

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA					
A1	OC OBRA CIVIL					
A11	01 PRELIMINARES Y TERRACERÍAS					
OC01-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE OBRA, (CLAVE LO, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL) A BASE DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 18, ACABADA CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO EN COLORES ESPECIFICADOS, IMPRESO EN SERIGRAFÍA PARA INTEMPERIE, OPCIONES DE TEXTO SEGÚN EL CASO, LETRA HELVÉTICA MEDIUM COLOR BLANCO, LETRA ÓPTIMA BOLD COLOR BLANCO, PARA EL LOGOSÍMBOLO Y DESIGNACIÓN INSTITUCIONAL COLOR VERDE PANTONE 561 U, SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO, CON POLINES DE 10.02 X 10.02 CM. UNIDOS A TRAVESAÑOS DE 5.05 X 10.02 CM. PUNTAL DE MADERA DE PINO DE 10.02 X 10.02 CM., UNIDO AL POLÍN DEL BASTIDOR, TACÓN DE MADERA DE PINO DE 3.8 X 10.02 X 20.04 CM., DADO DE CONCRETO ARMADO F'c = 150 Kg/cm2 DE 40 X 50 X 50 CM. CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 25 CM., INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CIMBRA Y DESCIMBRA, RELLENOS, ACARREOS, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. RETIRO DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA. 'EN OBRA NUEVA. EN PISO DE 3.66 X 2.44 M. (CLAVE LO.1).	PZA.	1.0000	\$19,318.78 (* DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 78/100 M.N. *)	\$19,318.78	
OC01-020-010	DESPALME DEL TERRENO. DESYERBE, DESENRAIZANDO Y REMOVIENDO CAPA VEGETAL DE 20 A 30 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, MEDIDO EN BANCO, SEÑALADO EN EL PROYECTO O INDICADO POR EL INSTITUTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN DE TOCONES, JUNTA, LIMPIEZA DE ÁREA, CARGA Y ACARREO INTERIOR Y FUERA DE OBRA AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL INSTITUTO. EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'POR MEDIO MECÁNICO.	M3	533.9800	\$109.32 (* CIENTO NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)	\$58,374.69	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior:
Monto esta hoja: \$77,693.47
Acumulado: \$77,693.47

1334

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC01-030-005	TRAZO Y NIVELACIÓN. CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, LOCALIZACIÓN GENERAL, LOCALIZACIÓN DE ENTRE EJES, SEÑALAMIENTOS, ESTACADO, BANCOS DE NIVEL, MOJONERAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. A EJES EN DESPLANTE DE EDIFICIOS.	M2.	1,045.7200	\$15.62 (* QUINCE PESOS 62/100 M.N. *)		\$16,334.15
OC01-030-010	EN OBRAS EXTERIORES.	M2.	684.9100	\$9.69 (* NUEVE PESOS 69/100 M.N. *)		\$6,636.78
OC01-040-005	MEJORAMIENTO DE TERRENO, MEDIDO EN SITIO DE COLOCACIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. ACARREO, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIO, TRAZO, TENDIDO DEL MATERIAL, AGUA, COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE GRANULOMETRÍAS Y COMPACTACIÓN Y HUMEDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'POR MEDIO MECÁNICO CON MATERIAL LIMPIO, INERTE DE LA LOCALIDAD, TRAÍDO DE BANCO DE PRÉSTAMO CALIDAD TERRAPLEN, COMPACTADO EN CAPAS DE 0.20 M. AL 90 % DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO.	M3	8.2900	\$353.59 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)		\$2,931.26
OC01-045-020	EXCAVACIÓN EN CEPAS. MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. TRAZO Y NIVELACIÓN, ADEMÉS Y EXTRACCIÓN DE ADEMÉS, AFINE DE TALUD Y FONDO DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, ELEVACIÓN, CARGA Y ACARREO SEGÚN EL CASO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN, Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'POR MEDIO MANUAL DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL CLASE "B", PARA NIVELACION DE CEPAS CON UN PROMEDIO DE 0.20 M, PARA DESPLANTE DE DADOS CON ACARREO LIBRE A 20.00 M.	M3.	140.9400	\$94.74 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. *)		\$13,352.66
OC01-045-060	POR MEDIO MECÁNICO DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL EXISTENTE IDENTIFICADO EN EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS. CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3.	1,301.5400	\$94.74 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. *)		\$123,307.90
OC01-055-041	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DEL EQUIPO Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, AFINE DE TALUD Y FONDO DE	M3.	2,525.8900	\$119.53 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 53/100 M.N. *)		\$301,919.63
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$77,693.47 Monto esta hoja: \$464,482.38 Acumulado: \$542,175.85

1335

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC01-070-010	EXCAVACIÓN, TRASPALCO, CARGA Y ACARREO SEGÚN EL CASO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'POR MEDIO MECÁNICO DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL EXISTENTE IDENTIFICADO EN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS CON CARGA Y ACARREO LIBRE A 20.00 M. RELLENO COMPACTADO. AL 95 % DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO. MEDIDO EN SITIO DE COLOCACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, AGUA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEGÚN EL CASO, TENDIDO DEL MATERIAL HUMEDECIDO, PRUEBAS (GRANULOMETRÍAS, COMPACTACIÓN Y HUMEDAD), LIMPIEZA DE ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'EN CEPAS. POR MEDIO MANUAL, CON MATERIAL INERTE DE LA LOCALIDAD, TRAÍDO FUERA DE OBRA.	M3.	1,060.5700	\$486.05 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)		\$515,490.05
OC01-085-005	ACARREO EN CAMIÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA, EQUIPO Y DERECHOS DE TIRO, QUE INTERVENGA, COSTO HORARIO EFECTIVO, CARGA SEGÚN EL CASO, Y DESCARGA AL BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR EL INSTITUTO, LIMPIEZA DE ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'PRIMER KILÓMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON CARGA A MANO KILÓMETROS SUBSECUENTES (9).	M3	4,502.3500	\$46.78 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. *)		\$210,619.93
OC01-085-020	KILÓMETROS SUBSECUENTES (9).	M3/Km.	40,521.1500	\$14.70 (* CATORCE PESOS 70/100 M.N. *)		\$595,660.91
A11	TOTAL 01 PRELIMINARES Y TERRACERÍAS					\$1,863,946.74
A12	02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
OC02-015-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPIALES PARA PROTECCIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EXCAVACIÓN, HINCADO, ELABORACIÓN Y MACIZADO CON CONCRETO Fc=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA, RECUPERACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, HABILITADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DESMONTAJE DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA 'CON	M2.	534.2900	\$335.29 (* TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N. *)		\$179,142.09
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$542,175.85
						Monto esta hoja: \$1,500,912.98
						Acumulado: \$2,043,088.83

1336

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC02-025-005	TRIPLAY DE 6 MM. UNA CARA. PARA PROTECCIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO, CON POLÍN DE 10 X 10 CM. A CADA METRO. CIMBRA DE MADERA Y DESCIMBRA EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, HABILITADO, DESMONTAJE, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CLAVO, ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18, CHAFLÁN, MANTENIMIENTO Y RETIRO CON RECUPERACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. COMÚN EN ZAPATAS, CONTRA TRABES, DADOS Y TRABES DE LIGA.	M2.	915.5200	\$442.29	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. *)	\$404,925.34
OC02-025-010	COMÚN EN MURO, DE CIMENTACIÓN Y CISTERNA.	M2.	1,299.7000	\$282.65	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)	\$367,360.21
OC02-025-015	COMÚN EN MURO, ALTURA MÁXIMA DE ENTREPISO DE 4.50 M.	M2.	203.1800	\$348.71	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. *)	\$70,850.90
OC02-025-055	COMÚN EN COLUMNAS, ALTURA MÁXIMA DE 4.50 M.	M2.	61.2700	\$353.65	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)	\$21,668.14
OC02-025-075	COMÚN EN LOSAS, ALTURA MÁXIMA DE 4.50 M., GOTEROS.	M2.	2,763.8600	\$317.55	(* TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 55/100 M.N. *)	\$877,663.74
OC02-025-110	COMÚN EN TRABES, ALTURA MÁXIMA DE 4.50 M.	M2.	106.4700	\$487.85	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. *)	\$51,941.39
OC02-035-045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (F'y=4200 KG/CM2.) EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, HABILITADO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, SILLETAS, TRASLAPES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO ("AISC", "AWS" CÓDIGO D-1.4) EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. N° 3 A.R. EN CIMENTACIÓN.	TON.	11.5300	\$33,958.58	(* TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. *)	\$391,542.43
OC02-035-055	N° 4 A.R. EN CIMENTACIÓN.	TON.	15.3700	\$33,930.50	(* TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 50/100 M.N. *)	\$521,511.79
OC02-035-060	N° 5 A.R. EN CIMENTACIÓN.	TON.	3.2100	\$33,779.73	(* TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. *)	\$108,432.93

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$2,043,088.83
 Monto esta hoja: \$2,815,896.87
 Acumulado: \$4,858,985.70

1337

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC02-035-075	Nº 6-12 A.R. EN CIMENTACIÓN.	TON.	24.6300	\$33,628.94	(* TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 94/100 M.N. *)	\$828,280.79
OC02-035-100	Nº 3 A.R. EN ESTRUCTURA.	TON.	37.2900	\$33,958.58	(* TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. *)	\$1,266,315.45
OC02-035-130	Nº 6-12 A.R. EN ESTRUCTURA.	TON.	2.3700	\$33,628.94	(* TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 94/100 M.N. *)	\$79,700.59
OC02-040-005	CONCRETO ESTRUCTURAL HECHO EN OBRA CLASE I (CON PESO FRESCO SUPERIOR A 2.2 TON/M3) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, VERTIDO, ELEVACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NMX-C-156-1997-ONNCCE, NMX-155-ONNCCE-2004, NMX-C-083-ONNCCE-2002) EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. EN CIMENTACIÓN. ZAPATAS, CONTRA TRABES, TRABES DE LIGA, Y DADOS. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	280.9200	\$2,708.19	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$760,784.73
OC02-040-010	EN LOSA FONDO DE CISTERNA. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	8.3900	\$2,708.19	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$22,721.71
OC02-040-015	EN MURO DE CISTERNA. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	20.2200	\$2,708.19	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$54,759.60
OC02-040-020	EN LOSA TAPA DE CISTERNA. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	4.8000	\$2,708.19	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	\$12,999.31
OC02-040-025	EN MURO, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	135.1100	\$2,711.41	(* DOS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. *)	\$366,338.61
OC02-040-035	EN COLUMNAS. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	8.0600	\$2,706.03	(* DOS MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 03/100 M.N. *)	\$21,810.60
OC02-040-040	EN LOSAS. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	386.6000	\$2,711.41	(* DOS MIL SETECIENTOS ONCE PESOS 41/100 M.N. *)	\$1,048,231.11
OC02-040-045	EN TRABES. F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3.	11.7900	\$2,706.03	(* DOS MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 03/100 M.N. *)	\$31,904.09
OC02-060-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS METÁLICAS EN ESTRUCTURA DE CONCRETO, FABRICADAS CON REDONDO DE ACERO FY=2530 KG/CM2, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, HINCADO, PLOMO, LIMPIEZA Y	PZA	96.0000	\$571.29	(* QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)	\$54,843.84

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$4,858,985.70
Monto esta hoja: \$4,548,690.43
Acumulado: \$9,407,676.13

1338

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO ("AISC", "AWS" CÓDIGOS D-1.1, D-1.4, D-1.5) EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. ANCLA DE ACERO DE 1" CON UN DESARROLLO DE 1.00 M. AHOGADA EN DADO DE CIMENTACION, INCLUYE ELABORACION DE ROSCAS, COLOCACION DE TUERCAS Y CONTRATUERCA PARA NIVELAR, PLACA DE 12X12 CM DE 3/4" DE ESPESOR EN PARTE INFERIOR DE ANCLA.					
OC02-060-032	ANCLA DE ACERO DE 1 1/4" CON UN DESARROLLO DE 1.00 M. AHOGADA EN DADO DE CIMENTACION, INCLUYE ELABORACION DE ROSCAS, COLOCACION DE TUERCAS Y CONTRATUERCA PARA NIVELAR, PLACA DE 12X12 CM DE 3/4" DE ESPESOR EN PARTE INFERIOR DE ANCLA.	PZA	84.0000	\$839.16 (* OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$70,489.44
OC02-060-033	ANCLA DE ACERO DE 1 1/2" CON UN DESARROLLO DE 1.20 M. AHOGADA EN DADO DE CIMENTACION, INCLUYE ELABORACION DE ROSCAS, COLOCACION DE TUERCAS Y CONTRATUERCA PARA NIVELAR, PLACA DE 12X12 CM DE 1" DE ESPESOR EN PARTE INFERIOR DE ANCLA.	PZA	72.0000	\$922.70 (* NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N. *)		\$66,434.40
A12	TOTAL 02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA					\$7,680,653.23
A13	OC 03 ESTRUCTURA METALICA					
OC03-005-005	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN EN OBRA O TALLER DE ESTRUCTURA METÁLICA AL CARBONO, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL A.W.S (CÓDIGO D-1.1); A.S.T.M Y A.I.S.C. EN VIGOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN DE PLANOS DE TALLER, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, HABILITADO, CORTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO. EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE COLUMNAS METÁLICAS, TIPO CAJÓN FORMADAS CON PLACAS DE ACERO.	TON.	79.5600	\$72,019.47 (* SETENTA Y DOS MIL DIECINUEVE PESOS 47/100 M.N. *)		\$5,729,869.03
OC03-005-007	DE PERFILES DEL TIPO COMPACTOS DE ACERO, I.P.R., C.P.S., O.R.	TON.	180.9300	\$70,702.09 (* SETENTA MIL SETECIENTOS DOS PESOS 09/100 M.N. *)		\$12,792,129.14
OC03-005-025	DE TUBO DE DIFERENTES DIÁMETROS, CED. 40, 30 Y 80	TON.	2.5800	\$75,362.77 (* SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS		\$194,435.95
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$9,407,676.13
						Monto esta hoja: \$18,853,357.96
						Acumulado: \$28,261,034.09

6331

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC03-010-005	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL A.W.S. (CÓDIGO D-1.1); A.S.T.M.; Y A.I.S.C., EN VIGOR. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES Y ACARREOS, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REMACHES, TORNILLOS, SOLDADURA PROVISIONAL O DEFINITIVA, CONTRAVENTEOS Y ANCLAJES, PLACAS DE RESPALDO, ATIESADORES, PLANTILLAS, AJUSTES, DESPERDICIOS, VERIFICACIÓN DE TRAZO, NIVELES Y ANCLAS, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y PLOMEO, CONTRATACIÓN, CONSUMO Y CONDUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA , Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y ALTURA, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO. DE COLUMNAS METÁLICAS TIPO CAJÓN, FORMADAS CON PLACAS DE ACERO.	TON.	79.5600	\$4,588.57	SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *) (* CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$365,066.63
OC03-010-007	DE PERFILES DEL TIPO COMPACTOS DE ACERO, I.P.R., C.P.S., O.R.	TON.	180.9300	\$4,588.57	(* CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$830,209.97
OC03-010-025	DE TUBO DE DIFERENTES DIÁMETROS, CED. 40, 30 Y 80	TON.	2.5800	\$4,588.57	(* CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$11,838.51
OC03-040-040	SUMINISTRO, FABRICACIÓN EN OBRA O TALLER Y COLOCACIÓN DE PLACAS METÁLICAS , A BASE DE ACERO AL CARBÓN DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL A.W.S.; A.S.T.M. Y A.I.S.C, EN VIGOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA, ANCLAS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, TALADROS, RIMADO, PRESENTACIÓN, AJUSTES, IDENTIFICACIÓN, PERNOS, SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE ACUERDO A PROYECTO. DE DIFERENTES ESPESORES Y DIMENSIONES.	TON.	1.4200	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$104,589.89
OC03-040-046	PLACA PB-1 DE 70 X 70 CM DE 1" DE ESPESOR, INCLUYE 12 BARRENOS PARA RECIBIR ANCLAS DE 1".	TON.	0.1000	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$7,365.49
OC03-040-047	PLACA PB-2 DE 75 X 75 CM DE 1" DE ESPESOR, INCLUYE 12	TON.	0.6700	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS	\$49,348.75
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$28,261,034.09
						Monto esta hoja: \$1,368,419.24
						Acumulado: \$29,629,453.33

0461

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC03-040-048	BARRENOS PARA RECIBIR ANCLAS DE 1". PLACA PB-3 DE 70 X 70 CM DE 1" DE ESPESOR, INCLUYE 12 BARRENOS PARA RECIBIR ANCLAS DE 1 1/4".	TON.	0.6800	\$73,654.85	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *) (* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$50,085.30
OC03-040-049	PLACA PB-4 DE 75 X 75 CM DE 1" DE ESPESOR, INCLUYE 12 BARRENOS PARA RECIBIR ANCLAS DE 1 1/2".	TON.	0.6700	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$49,348.75
OC03-040-050	PLACA PB-5 DE 75 X 75 CM DE 1" DE ESPESOR EN FORMA DE DODECAGONO, INCLUYE 12 BARRENOS PARA RECIBIR ANCLAS DE 1".	TON.	0.0900	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$6,628.94
OC03-040-058	PLACA DE 28 X 93 CM DE 1 1/4", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 38.10 MM.	TON.	3.7600	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$276,942.24
OC03-040-059	PLACA DE 28 X 91 CM DE 1 1/4", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 34.93 MM.	TON.	1.0200	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$75,127.95
OC03-040-060	PLACA DE 24 X 79 CM DE 1 1/2", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 38.10 MM.	TON.	6.8100	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$501,589.53
OC03-040-061	PLACA DE 24 X 77 CM DE 1 1/4", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 34.93 MM.	TON.	9.3900	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$691,619.04
OC03-040-062	PLACA DE 24 X 76 CM DE 1 1/4", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 31.75 MM.	TON.	2.1800	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$160,567.57
OC03-040-063	PLACA DE 24 X 70 CM DE 7/8", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 25.40 MM.	TON.	2.9400	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$216,545.26
OC03-040-064	PLACA DE 24 X 70 CM DE 7/8", INCLUYE: 8 BARRENOS PARA TORNILLOS DE 25.40 MM.	TON.	1.3500	\$73,654.85	(* SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$99,434.05
OC03-083-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT; INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REFUERZOS EN ZONA DE CORTES, TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, DOBLECES, FIJACIÓN, ELEVACIÓN, MANIOBRAS, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DE USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. GROUT NO METALICO DE 5 CM. DE ESPESOR	M2.	12.7700	\$3,794.26	(* TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. *)	\$48,452.70
OC03-085-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO AUTOSOLDABLE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SOLDADURA, TRAZO, NIVELACIÓN, DOBLECES, FIJACIÓN, ELEVACIÓN, MANIOBRAS, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA. ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE	PZA	7,034.0000	\$92.50	(* NOVENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. *)	\$650,645.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$29,629,453.33
Monto esta hoja: \$2,826,986.33
Acumulado: \$32,456,439.66

1341

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LABORATORIO ("AWS" CÓDIGOS D-1.1, D-1.4), EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CONECTOR AUTOSOLDABLE TIPO NELSON DE 3/4" DE DIAMETRO DE 10 CM DE ALTURA.					
OC03-086-006	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-490 DE 15.88 MM, INCLUYE: RONDANA Y TUERCA	PZA	543.0000	\$61.19 (* SESENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. *)		\$33,226.17
OC03-086-007	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-490 DE 25.40 MM, INCLUYE: RONDANA Y TUERCA	PZA	368.0000	\$89.55 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$32,954.40
OC03-086-008	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-490 DE 28.58 MM, INCLUYE: RONDANA Y TUERCA	PZA	320.0000	\$145.95 (* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. *)		\$46,704.00
OC03-086-009	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-490 DE 31.75 MM, INCLUYE: RONDANA Y TUERCA	PZA	184.0000	\$172.13 (* CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. *)		\$31,671.92
OC03-086-010	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-490 DE 34.93 MM, INCLUYE: RONDANA Y TUERCA	PZA	879.0000	\$239.45 (* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. *)		\$210,476.55
OC03-086-011	TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA A-490 DE 38.10 MM, INCLUYE: RONDANA Y TUERCA	PZA	720.0000	\$276.29 (* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)		\$198,928.80
OC03-100-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE INTUMESCENTE CON ACABADO SEMI-MATE, CON UN ESPESOR DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA, PARA 3 HRS., CON RESISTENCIA PARA 927°C, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, APLICACIÓN POR ASPERSIM CON BROCHA O RODILLO, DE TRES A CUATRO CAPAS, ANDAMIO, EQUIPO, INSTALACIÓN ESPECÍFICA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. RECUBRIMIENTO PASIVO CONTRA FUEGO A BASE DE REVESTIMIENTO CEMENTICIO MARCA CARBOLINE O EQUIVALENTE, APLICADO POR ASPERSION EN ESTRUCTURA METALICA DE PROTECCION A TRES HORAS A 927°C Y EN ATENCION A LA NORMA MEXICANA NHX.C.307/1 ONNCE-2016: DEBERA CONTAR CON CERTIFICACION DE CALIDAD EXPENDIDO POR UN LABORATORIO CERTIFICADO DE UL O UE Y CONTAR CON EL DISEÑO ESPECIFICO UL 263,N791, DE ACUERDO A LA MASIVIDAD DE LOS ELEMENTOS A PROTEGER.	M2.	3,993.3700	\$227.47 (* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 47/100 M.N. *)		\$908,371.87
	TOTAL OC 03 ESTRUCTURA METALICA					\$24,374,173.40
	04 ALBAÑILERIA					
OC04-005-034	CADENA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS	M.	1,662.7100	\$337.34 (* TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. *)		\$560,898.59
	REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES					
					Acumulado anterior:	\$32,456,439.66
					Monto esta hoja:	\$2,023,232.30
					Acumulado:	\$34,479,671.96

A13
A14

1342

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACIÓN, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 12 X 15 CM. DE SECCIÓN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM. CON CIMBRA COMÚN.					
OC04-010-021	K-1 Y K-2 DE 12 X 15 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	2,290.6700	\$360.30 (* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 30/100 M.N. *)		\$825,328.40
OC04-010-036	K-3 DE 12 X 30 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 12 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	35.8000	\$445.35 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. *)		\$15,943.53
OC04-010-047	K-4 DE 12 X 15 X 35 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 5 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	82.1400	\$1,683.13 (* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. *)		\$138,252.30
OC04-010-063	K-5 DE 12 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	76.2400	\$400.01 (* CUATROCIENTOS PESOS 01/100 M.N. *)		\$30,496.76
OC04-010-064	K-6 DE 12 X 50 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 11 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	18.8600	\$656.51 (* SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N. *)		\$12,381.78
OC04-010-065	K-7 DE 12 X 15 X 30 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 5 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 12 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	23.3000	\$481.52 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)		\$11,219.42
OC04-010-066	K-8 DE 12 X 15 X 25 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 5 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	4.0800	\$2,365.55 (* DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)		\$9,651.44
OC04-010-067	K-9 DE 12 X 40 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 11 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	12.0800	\$566.23 (* QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)		\$6,840.06
OC04-010-068	K-10 DE 12 X 45 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 13 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	19.2200	\$575.91 (* QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. *)		\$11,068.99
OC04-010-069	K-11 DE 12 X 15 X 35 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 5 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	2.4500	\$505.64 (* QUINIENTOS CINCO PESOS 64/100 M.N. *)		\$1,238.82
OC04-010-070	K-12 DE 12 X 35 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 12 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	5.2000	\$510.46 (* QUINIENTOS DIEZ PESOS 46/100 M.N. *)		\$2,654.39
OC04-010-071	K-13 DE 12 X 15 X 20 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS	M.	69.8000	\$403.27 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 27/100 M.N. *)		\$28,148.25

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$34,479,671.96
Monto esta hoja: \$1,093,224.14
Acumulado: \$35,572,896.10

1343

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-025-004	DEL No. 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM., CON CIMBRA COMÚN. CASTILLO PARA PROLONGACIÓN ENTRE CADENA DE REMATE Y LOSA, CON CIMBRA COMÚN EN LAS CUATRO CARAS, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE 12 X 15 CM. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No 3 A.R. Y ESTRIBOS DEL No 2 A CADA 20 CM., CON CIMBRA COMÚN.	M.	300.0000	\$339.91 (* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)		\$101,973.00
OC04-030-006	ANCLAJE DE CASTILLO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJADO A LOSAS O TRABES DE 3 BALAZOS, SOLDADO, CORTES, HABILITADO DEL ACERO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. A BASE DE "Z" CON UN DESARROLLO DE 35 X 10 CM. DE ANCHO CON SOLERA DE 1/8", SOLDADA A LAS VARILLAS DE REFUERZO Y ANCLADA A LOSA CON 3 PERNOS HILTI MODELO X-C P8S	PZA.	212.0000	\$207.72 (* DOSCIENTOS SIETE PESOS 72/100 M.N. *)		\$44,036.64
OC04-030-036	ANCLAJE A PISO DE CASTILLO A BASE DE BARRENOS A 45 GRADOS EN LOSA, ANCLADO CON VARILLAS No. 3, PARA LIGAR ARMADO DE CASTILLO	PZA.	811.0000	\$295.38 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. *)		\$239,553.18
OC04-040-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE DIFERENTES DIÁMETROS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEPARADORES, CALZAS, ELEVACIONES, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO DEL # 18, HABILITADO DEL ACERO, GANCHOS, TRASLAPES, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y	TON	2.2500	\$36,589.48 (* TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. *)		\$82,326.33

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$35,572,896.10
Monto esta hoja: \$467,889.15
Acumulado: \$36,040,785.25

1344

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-045-011	EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE 3/8" EN BASES PARA EQUIPOS CONCRETO ELABORADO EN OBRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NMX-C-155-ONNCCE-2004, NMX-C-156-1997-ONNCCE, NMX-C-083-ONNCCE-2002), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'EN BASES PARA EQUIPOS CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3	15.4000	\$3,584.21 (* TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. *)		\$55,196.83
OC04-050-011	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HUMEDECIDO, CORTE, AJUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NMX-C-036-ONNCCE-2004), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'DE 12 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CEMENTO ARENA 1:5.	M2.	3,452.1700	\$371.37 (* TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)		\$1,282,032.37
OC04-075-005	APLANADO EN MURO CON MORTERO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREDO, PERFILADO, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. CEMENTO ARENA 1:5, A PLOMO, ACABADO FINO, RUSTICO O RUGOSO, 2 CM. DE ESPESOR.	M2.	6,904.3400	\$181.05 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)		\$1,250,030.76
OC04-085-010	PLANTILLA DE CONCRETO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELADO, HUMEDECIDO, MAESTREDO, ELABORACIÓN DE	M2.	621.2700	\$164.16 (* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)		\$101,987.68

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$36,040,785.25
Monto esta hoja: \$2,689,247.64
Acumulado: \$38,730,032.89

1345

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CONCRETO SEGÚN EL CASO, COLADO, FRONTERAS, PRUEBAS, APISONADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=100 Kg/Cm2. CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.					
OC04-095-016	PISO O FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA. DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MAESTREDO, CIMBRA EN FRONTERAS, ACERO DE REFUERZO, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO EN SU CASO, HABILITADO, RETIRO, CORTES, ARMADO, AMARRES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON ENDURECEDOR	M2.	964.1400	\$403.42 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 42/100 M.N. *)		\$388,953.36
OC04-095-017	DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO LAVADO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10	M2.	22.2500	\$361.47 (* TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. *)		\$8,042.71
OC04-106-005	JUNTA CONSTRUCTIVA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO, CORTES. COLOCACIÓN. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE CELOTEX DE 14 CM. DE ANCHO X 1 CM. DE ESPESOR PARA SUPERFICIES DE CONTACTO ENTRE CASTILLOS Y COLUMNAS, ASFALTO FR-3	M2.	26.4600	\$264.77 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. *)		\$7,005.81
OC04-106-012	TAPAJUNTAS SISMICO PARA MURO DE ALUMINIO MARCA COUVRENEUF SERIE GTW-400 (4") O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN PLANO A-AL-DET-05	M	21.6000	\$8,192.57 (* OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)		\$176,959.51
OC04-106-013	TAPAJUNTAS SISMICO PARA PLAFON DE ALUMINIO MARCA COUVRENEUF SERIE SGC-500 (5") O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN PLANO A-AL-DET-05	M	8.1300	\$9,127.73 (* NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 73/100 M.N. *)		\$74,208.44
OC04-106-014	TAPAJUNTAS SISMICO PARA PISO DE ALUMINIO MARCA COUVRENEUF SERIE SSR-400 (4") O SIMILAR EN CALIDAD, DE	M	8.1300	\$9,842.41 (* NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)		\$80,018.79
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$38,730,032.89
						Monto esta hoja: \$735,188.62
						Acumulado: \$39,465,221.51

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-110-005	ACUERDO A LO SEÑALADO EN PLANO A-AL-DET-05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE P.V.C. PARA JUNTAS DE COLADO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, AMARRES, VULCANIZADO DE JUNTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. OJILLADA DE P.V.C. PARA JUNTAS DE COLADO, DE 0.254 M DE ANCHO	M	31.6000	\$618.11 (* SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 11/100 M.N. *)		\$19,532.28
OC04-125-006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RELLENO EN AZOTEA, CON MATERIAL LIGERO DE LA REGIÓN, PARA DAR PENDIENTES; INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, ELABORACIÓN, TENDIDO, APISONADO, MAESTREADO, NIVELADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'CONCRETO ULTRA LIGERO (VENTIUM UL DE CEMEX) PARA CONSTRUIR PENDIENTE DEL 3% EN AZOTEA LISTO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE	M3.	67.2900	\$3,102.45 (* TRES MIL CIENTO DOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$208,763.86
OC04-140-006	CHAFLÁN DE MORTERO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, PICADO EN ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN, LECHAREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'SECCIÓN TRIANGULAR CON 10 CM. CADA CATETO, MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1-5	M.	518.4500	\$108.15 (* CIENTO OCHO PESOS 15/100 M.N. *)		\$56,070.37
OC04-147-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN. A BASE DE SISTEMA LAMINAR "PRE FABRICADO" CON ASFALTOS MODIFICADOS, POLÍMEROS SINTÉTICOS Y MEMBRANAS DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL, APLICADO A TERMOFUSIÓN, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, FLETE A OBRA , ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, LIMPIEZA Y	M2.	739.0100	\$775.76 (* SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)		\$573,294.40

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$39,465,221.51
 Monto esta hoja: \$857,660.91
 Acumulado: \$40,322,882.42

1347

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-170-005	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE QUE DEBERÁ ESTAR. LISA, SECA, LIBRE DE OBSTÁCULOS, PROTUBERANCIAS, O DEPRESIONES, REFUERZO EN PUNTOS CRÍTICOS, COMO BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, SALIDAS DE DUCTOS Y VENTILADORES, TRASLAPES EN JUNTAS LATERALES DE 9 A 10 CM. Y EN JUNTAS LONGITUDINALES DE 15 CM. REMATES EN PRETILES Y MUROS, IMPREGNACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE PRIMARIO, CON ASFALTO ECOLÓGICO BASE SOLVENTE, ADHESIÓN CON SOPLETE A FUEGO DIRECTO. PRUEBAS DE LABORATORIO DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN, FRAGILIDAD, Y ABLANDAMIENTO, APROXIMADAMENTE CADA 500 M2, COMO MÍNIMO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO TPX MEMBRANA PG-50 ACABADO GRAVILLA COLOR BLANCO MCA. AL-KOAT RANURA Y RESANE. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 TRAZO, RANURA, RESANE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'EN MURO DE TABIQUE; PARA TUBERÍAS DE 13 A 51 MM. D E ANCHO.	M.	567.6000	\$86.56 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. *)		\$49,131.46
OC04-170-010	EN PISO O FIRME; PARA TUBERÍA DE 13 A 51 MM. DE ANCHO.	M.	122.1000	\$98.05 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. *)		\$11,971.91
OC04-180-010	CIMBRA DE CONTACTO Y DESCIMBRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALAMBRE RECOCIDO DEL No.18, HABILITADO, CORTES, CHAFLANES, DESMOLDANTE, MOÑOS O PASADORES, SEPARADORES, OBRA FALSA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'APARENTE, EN BASES PARA EQUIPOS.	M2.	76.4500	\$489.99 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. *)		\$37,459.74
OC04-195-005	LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON ÁCIDO-AGUA (PROPORCIÓN 1:10), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE	M2.	890.7900	\$21.43 (* VEINTIUN PESOS 43/100 M.N. *)		\$19,089.63

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$40,322,882.42
 Monto esta hoja: \$117,652.74
 Acumulado: \$40,440,535.16

1348

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-220-012	DE 40 X 60 CM. DE HASTA 51 A 75 CM. DE PROFUNDIDAD . CON MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, CEMENTO - ARENA 1:5	PZA.	8.0000	\$2,620.85	(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 85/100 M.N. *)	\$20,966.80
OC04-220-016	DE 40 X 60 CM. DE HASTA 76 A 100 CM. DE PROFUNDIDAD . CON MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, CEMENTO - ARENA 1:5	PZA.	8.0000	\$2,944.38	(* DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. *)	\$23,555.04
OC04-220-017	DE 40 X 60 CM. DE HASTA 101 A 115 CM. DE PROFUNDIDAD . CON MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, CEMENTO - ARENA 1:5	PZA.	2.0000	\$3,138.48	(* TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)	\$6,276.96
OC04-240-005	BOCA DE TORMENTA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, TAPA, REJILLAS, REGISTRO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. PARA CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL, SEGÚN DISEÑO INDICADO EN PLANO IS-AE-01	PZA.	2.0000	\$9,827.61	(* NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 61/100 M.N. *)	\$19,655.22
OC04-254-005	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y DE ACOMETIDA, A BASE DE MUROS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2., ARMADO CON ACERO DEL No. 3 A.R. A CADA 20 CM., EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, COLADO CURADO VIBRADO, HABILITADO, ARMADO DEL ACERO, TAPA HERMÉTICA DE CONCRETO, MARCO A BASE DE 2 SOLERAS DE 1 1/4" X 1/8" Y CONTRAMARCO A BASE DE 2 SOLERAS DE 1 1/2" X 1/8", REFUERZO CON ACERO DEL No. 3 A.R. A CADA 20 CM., EN AMBOS SENTIDOS, DE 1 1/4 X 1/8" Y 1 1/2 X 1/8", CON AGARRADERA TIPO LLAVE, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. REGISTRO DE 1.00 X 1.00 M., CON MUROS Y LOSA FONDO DE CONCRETO	PZA.	4.0000	\$5,786.92	(* CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$23,147.68
OC04-254-006	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 M., CON MUROS Y LOSA FONDO DE CONCRETO	PZA.	40.0000	\$1,702.43	(* UN MIL SETECIENTOS DOS PESOS 43/100 M.N. *)	\$68,097.20
OC04-254-007	REGISTRO DE 64 X 88 X 64 CM EXTERIOR Y 40 X 80 X 40 CM INTERIOR MURO Y LOSA FONDO DE CONCRETO.	PZA.	9.0000	\$2,488.39	(* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)	\$22,395.51
OC04-254-008	REGISTRO DE 134 X 122 X 94 CM EXTERIOR Y 110 X 114 X 70 CM INTERIOR, CON MUROS Y LOSA FONDO DE CONCRETO CON PENDIENTE DEL 2% Y CARCAMO DE 31 X 31 CM EN FONDO	PZA.	1.0000	\$6,664.25	(* SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$6,664.25

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$40,534,276.58
Monto esta hoja: \$190,758.66
Acumulado: \$40,725,035.24

1350

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-500-005	NICHO O CUADRO DE VÁLVULAS, HECHO EN OBRA EN MURO DE TABIQUE, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, ABRIR CAJA CON CINCEL Y MARTILLO, RESANES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE 30 X 60 CM. LIBRES, EN EL INTERIOR, DE HASTA 15 CM DE ESPESOR, CON PROFUNDIDAD DE HASTA 13 CM., CONSIDERANDO EL APLANADO FINAL.	PZA.	37.0000	\$547.23	(* QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	\$20,247.51
OC04-520-026	MESETA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2. DE 8 A 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON ACERO DEL No.3 A CADA 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN DEL CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, ARMADO, AMARRES, COLADO, VIBRADO, CURADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. PARA LAVABOS OVALYN DE 60 CM. DE ANCHO	ML	13.9900	\$484.28	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)	\$6,775.08
A14	TOTAL 04 ALBAÑILERIA					
A15	05 ACABADOS					\$6,833,284.46
OC05-011-010	MURO DIVISORIO DE TABLA-CEMENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CON PLACAS FIJADAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CMS. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CMS. DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS INTERMEDIOS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, CORTES PERFILAR Y ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS Y REFUERZOS PARA SALIDAS, JUNTAS DE CONTROL Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, EMPLASTECIDO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 126 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 13 MM.	M2.	15.6800	\$1,093.17	(* UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. *)	\$17,140.91

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior:	\$40,725,035.24
Monto esta hoja:	\$44,163.50
Acumulado:	\$40,769,198.74

1351

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	EN DOS CARAS CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 100 MM. DE ANCHO DUROCK.					
OC05-011-020	DE 113 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 13 MM. EN UNA CARA CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 100 MM. DE ANCHO, DUROCK.	M2.	426.0200	\$968.15 (* NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)		\$412,451.26
OC05-030-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN CON PLACAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESTRUCTURA METÁLICA, SWETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 0.90 M. FIJOS A LOSA, CANALETA DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 38 MM. DE ANCHO A CADA 0.90 M., LISTÓN METÁLICO DE 67.8 X 22.2 X 14.2 MM. DE LAMINA GALVANIZADO CAL. 26 A CADA 0.60 M., AMARRADOS CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18, FIJADA CON TORNILLO AUTORROSCANTE A CAD 0.30 M., EMPLASTECIDA CON PASTA Y CINTA, CALAFATEO, ANGULO REBORDE CAL. No. 26, JUNTA DE CONTROL Y/O JUNTA CONSTRUCTIVA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, ESTIBA, ALMACENAJE, TRAZO Y NIVELACIÓN, HECHURA, CORTES, RETIRO DE OBRAS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. PL-1 PLAFON HORIZONTAL, DE TABLA-ROCA DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2.	1,549.8300	\$441.57 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. *)		\$684,358.43
OC05-030-025	PL-3 PLAFON HORIZONTAL DE TABLA-CEMENTO DE 13 MM. DE ESPESOR.	M2.	150.0400	\$967.89 (* NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N. *)		\$145,222.22
OC05-035-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN PREFABRICADO. SEGÚN MUESTRA AUTORIZADA POR EL IMSS, A BASE DE PLACA MODULAR -DE 61 X 61 X 2.2 CM. DE ESPESOR. CON PESO APROXIMADO DE 8 KG/M2. FABRICADA CON PERLIESCAYOLA INCOMBUSTIBLE. (SULFATO DE CALCIO SEMIHIDRATADO DE ALTA PUREZA, ALIGERADA CON ELEMENTOS MINERALES Y REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO EN MONOFILAMENTO ENTRECRUZADO. PINTADO DE FABRICA EN COLOR BLANCO. PROTECCIÓN AL FUEGO, AISLAMIENTO TÉRMICO. Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA BALANCEADA. FACTOR DE REFLEXIÓN DE LUZ DE 0.75 A 0.80. ABSORCIÓN DE SONIDO DE 0.18 A 0.60. FACTOR DE TRANSMISIÓN DE SONIDO STC 45. ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD. (POR NO CONTENER NINGÚN COMPONENTE HIDROSCÓPICO O SOLUBLE AL	M2.	199.0700	\$564.32 (* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. *)		\$112,339.18

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$40,769,198.74
 Monto esta hoja: \$1,354,371.09
 Acumulado: \$42,123,569.83

1352

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	AGUA). SOPORTERIA DE LAMINA GALVANIZADA. MUESCAS DE ALIVIO DE EXPANSIÓN PARA MANTENERLA EN POSICIÓN Y RESISTENTE AL FUEGO. CARGADOR PRINCIPAL O LARGUERO DE 15/16" X 1 1/2" SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 1.22 M. SEPARADOR DE 15/16" X 1 1/2" DE 1.22 M. DE LONGITUD FORMANDO RETÍCULAS DE 1.22 X 1.22 M. SEPARADOR DE 15/16" X 1 1/8" DE 0.61 M. DE LONGITUD. FORMANDO RETÍCULAS DE 0.61 X 0.61 M. INCLUYE JUNTAS DE CONTROL Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PL-2 PLAFON MODULAR EUROPLAK MODELO ANTIBACTERIA NO MARRUECOS COLOR BLANCO MARCA SAINT GOBAIN GYPROC O SIMILAR EN CALIDAD					
OC05-053-010	BUÑA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE PASTA, HECHURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE 1.5X1.5 CM. EN FALSO PLAFÓN DE TABLA-ROCA O TABLA-CEMENTO, ANGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO DE 3/4" X 3/4" X 1/8" EN ELEMENTOS VERTICALES Y REBORDE "J" EN PLACA HORIZONTAL.	M.	1,555.5800	\$110.50 (* CIENTO DIEZ PESOS 50/100 M.N. *)		\$171,891.59
OC05-060-006	ABRIR HUECOS EN FALSO PLAFÓN, PARA LÁMPARAS, DIFUSORES, REGISTROS, BOCINAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, CORTE, PERFILADO, COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRES CAL. 16, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER	M	801.4300	\$78.69 (* SETENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. *)		\$63,064.53

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior:	\$42,123,569.83
Monto esta hoja:	\$234,956.12
Acumulado:	\$42,358,525.95

1353

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-085-077	NIVEL, MEDIDO PERIMETRALMENTE. EN TABLA-ROCA Y TABLACIMIENTO, REFORZANDO CON MOLDURA REBORDE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 Y POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PÉTREO, VÍTREO O COMPRIMIDO EN MURO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAESTREADO, ELABORACIÓN DE MORTERO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES A 45°, EMBOQUILLADO, LECHAREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. R-2 PORCELANATO TIPO LINEA REVE MOSAICO DE PORCELANATO COLOR RIX RV 10 SESAME RV 13 POIVRE RV MARCA MIRAGE O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 JUNTA A HUESO VER ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.	M2.	94.0900	\$924.90 (* NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. *)		\$87,023.84
OC05-085-078	R-6 LOSETA CERAMICA LINEA COSTA DEL SOL AZULEJO COLOR IBIZA DE 25 X 40 CM HORIZONTAL MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO EN POSICION HORIZONTAL SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 COLOCACION A DOS HILOS.	M	698.4800	\$347.84 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)		\$242,959.28
OC05-085-088	R-1 DE MARMOL DE 60 X 30 X 1 CM. COLOR BLANCO PERLINO MARCA MARMOLES NATURA O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, JUNTA A HUESO.	M2	322.4100	\$873.57 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)		\$281,647.70
OC05-085-089	R-12 DE MARMOL DE 30 X 30 X 1 CM. COLOR BLANCO PERLINO MARCA MARMOLES NATURA O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, JUNTA A HUESO.	M	26.5700	\$1,533.92 (* UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N. *)		\$40,756.25
OC05-297-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PERFORADA, INCLUYE, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS POR EL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA EN CUALQUIER NIVEL. LAMINA PERFORADA CAL. 12 TIPO CORTE STEEL DE 0.08 MM DE ESPESOR MARCA BASICA O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR DE 1 1/2" PARA	M2	255.1000	\$2,610.43 (* DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 43/100 M.N. *)		\$665,920.69

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$42,358,525.95
Monto esta hoja: \$1,318,307.76
Acumulado: \$43,676,833.71

1354

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-100-081	SUJETAR LAMINAS PERFORADAS EN FACHADA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PLASTIFICANTES CON COLOR INTEGRAL Y SELLADOR ACRÍLICO EN MURO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SÍLICA SEGÚN EL CASO, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. R-1 Y R-4 PASTA TEXTURIZADO FINO TIPO CERAMI COLOR BLANCO F100 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE REPELLADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, EN MURO DE TABIQUE Y/O TABLAROCA A DOS MANOS, SE RECOMIENDA APLICAR 2 MANOS DE SELLADOR SOTTOFONDO 1000 PROP. 3:1 PARA CUBRIR IMPERFECCIONES APLICAR EL RESANADOR COVERPLAST.	M2	449.6400	\$338.90 (* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)		\$152,383.00
OC05-100-082	R-5 PASTA ANTIBACTERIAL TIPO CASCARA LISO COLOR BLANCO F100 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE REPELLADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE RECOCIDO Y/O TABLAROCA A DOS MANOS CON SANISEAL ANTIBACTERIAL MATE, SELLAR LA SUPERFICIE CON SOTTOFONDO AH 1:1 APLICAR 2 MANOS DE SELLADOR.	M2	549.9000	\$168.13 (* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *)		\$92,454.69
OC05-100-083	R-7 PASTA TEXTURIZADA PARA EXTERIORES TIPO VINCEMENT "D" COLOR BLANCO F100 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE, APLICAR DIRECTAMENTE SOBRE SELLADOR PARA EXTERIOR.	M2	1,603.9800	\$142.45 (* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$228,486.95
OC05-100-084	R-8 PASTA TEXTURIZADA PARA EXTERIORES TIPO VINCEMENT "D" COLOR GRIS MEDIO V168 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE, APLICAR DIRECTAMENTE SOBRE SELLADOR PARA EXTERIOR.	M2	375.0900	\$142.45 (* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$53,431.57
OC05-125-241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PÉTREO, VÍTREO O COMPRIMIDO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA,	M2.	890.7900	\$875.34 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)		\$779,744.12

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$43,676,833.71
Monto esta hoja: \$1,306,500.33
Acumulado: \$44,983,334.04

1355

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO A DOBLE HILO, MAESTREAO, NIVEL, PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES, LECHAREADO, RETAPADO, PULIDO Y BRILLADO EN SU CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. P-1 DE MARMOL DE 60 X 30 X 2 CM. COLOR BLANCO PERLINO MARCA MARMOLES NATURA O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, COLOCACION A DOS HILOS, JUNTA A HUESO Y LECHADEADO.					
OC05-125-242	P-4 DE LOSETA CERAMICA LINEA COSTA DEL SOL PISO PEI IV COLOR IBIZA DE 40 X 40 CM MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 COLOCACION A DOS HILOS.	M2	266.3400	\$342.47 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. *)		\$91,213.46
OC05-125-243	P-5 DE LOSETA CERAMICA LINEA MARINA PISO PEI III COLOR BEIGE DE 33 X 33 CM MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 COLOCACION A DOS HILOS.	M2	3.9500	\$391.49 (* TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. *)		\$1,546.39
OC05-125-244	P-12 DE LOSETA CERAMICA APARIENCIA PIEDRA PARA EXTERIORES TIPO MARTINIQUE PEI IV COLOR COLOR GREY DE 40X40 CM MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 COLOCACION A DOS HILOS, JUNTA A HUESO PARA EXTERIORES PREVIO IMPERMEABILIZANTE.	M2	201.1000	\$391.49 (* TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. *)		\$78,728.64
OC05-135-011	ACABADO A BASE DE CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.), FABRICADO POR MEDIO DE EXTRUSIÓN, DE UNA SOLA CAPA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, FLETE A OBRA, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REMATES SOLDADOS ENTRE JUNTAS MEDIANTE SOLDADURA PARA P.V.C., CURVA PREMOLDEADA DE NEOPRENO PARA FABRICACIÓN DE CURVA SANITARIA, APLICACIÓN DE SELLOS EPOXICOS, BASE, AGUA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. P-2 DE P.V.C. EN ROLLO TIPO IQ GRANIT SD, COLOR BLANCO 3096 710, MARCA TARKETT Ó SIMILAR EN CALIDAD,	M2	897.6600	\$1,204.17 (* UN MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)		\$1,080,935.24

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$44,983,334.04
Monto esta hoja: \$1,252,423.73
Acumulado: \$46,235,757.77

1356

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE FIRME DE CONCRETO PULIDO Y PERFECTAMENTE NIVELADO.					
OC05-135-012	P-3 DE P.V.C. EN ROLLO TIPO IQ OPTIMA, COLOR SOFT COOL WHITE 202 NCS S 1500-N, MARCA TARKETT Ó SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE FIRME DE CONCRETO PULIDO Y PERFECTAMENTE NIVELADO.	M2.	176.8400	\$991.04 (* NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)		\$175,255.51
OC05-135-013	P-9 DE P.V.C. EN ROLLO TIPO IQ NATURAL, COLOR AZUL CLARO NCS S 2020-R90B, MARCA TARKETT Ó SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE FIRME DE CONCRETO PULIDO Y PERFECTAMENTE NIVELADO.	M2.	155.3900	\$991.04 (* NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)		\$153,997.71
OC05-135-014	P-11 DE P.V.C. LVT TIRAS DE VINIL TIPO MADERA (LUXURY VINIL TILES), TIPO ID SUPERNATURE & TATTO 0.125 X 1.22 M, COLOR GINGER 109, MARCA TARKETT Ó SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE FIRME DE CONCRETO PULIDO Y PERFECTAMENTE NIVELADO.	M2	287.2700	\$859.41 (* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. *)		\$246,882.71
OC05-135-015	R-3 P.V.C. EN ROLLO TIPO WALLGARD COLOR AZUL CLARO 21055 230 MARCA TARKETT Ó SIMILAR EN CALIDAD ASENTADO CON ADHESIVO VINYLOCK 640 MCA. HENRY O SIMILAR PARA ROLLO VINILICO SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MUROS DE BLOCK HUECO, MURO AISLANTE Y/O MURO DE TABLAROCA PERFECTAMENTE NIVELADO.	M2	1,336.9900	\$794.98 (* SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)		\$1,062,880.31
OC05-210-052	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO PÉTREO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, TRAZO, NIVELES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LECHAREADO, CORTES A 45°, BOQUILLAS, REMATES, CANTOS PULIDOS Y BOLEADOS, PULIDO Y BRILLADO EN SU CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. Z-1 ZOCLO DE MARMOL DE 30 X 10 X 1 CM COLOR BLANCO PERLINO MARCA MARMOLES NATURA O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 JUNTA A HUESO	M	271.1400	\$170.67 (* CIENTO SETENTA PESOS 67/100 M.N. *)		\$46,275.46
OC05-222-010	ZOCLO SANITARIO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A	M	582.5900	\$187.44 (* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. *)		\$109,200.67

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$46,235,757.77
 Monto esta hoja: \$1,794,492.37
 Acumulado: \$48,030,250.14

1357

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, DOBLECES, ADHESIVOS, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. ZOCLO Z-2 P.V.C. EN ROLLO CURVA SANITARIA TIPO IQ GRANIT SD COLOR BLANCO GRIS 3096 710 MARCA TARKETT O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE					
OC05-222-015	ZOCLO Z-3 P.V.C. EN ROLLO TIPO IQ OPTIMA COLOR SOFT COOL WHITE 202 NCS S 1500-N MARCA TARKETT O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE	M	127.1400	\$183.85 (* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. *)		\$23,374.69
OC05-222-016	ZOCLO Z-5 P.V.C. EN ROLLO TIPO IQ NATURAL COLOR AZUL CLARO NCS S 2020-R9 0B MARCA TARKETT O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE	M	228.2700	\$183.85 (* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. *)		\$41,967.44
OC05-222-017	ZOCLO Z-6 ZOCLO DECORATIVO TIPO LVT PVC SKIRTING COLOR LIGHT BROWN 012 26640 718 MARCA TARKETT O SIMILAR ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA PISO VINILICO SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE	M	61.2800	\$152.44 (* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. *)		\$9,341.52
OC05-235-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTO DE EMPOTRAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, APERTURA DE CAJA, RESANES, ELABORACIÓN DE LA MEZCLA F'C= 100 KG/CM2 HECHA EN OBRA, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. JABONERA DE EMPOTRAR CON AGARRADERA Y CHAROLA ANTIRROBO MOD. 100 MARCA HELVEX.	PZA	3.0000	\$1,246.39 (* UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)		\$3,739.17
OC05-240-031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SOBREPONER, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO,	PZA.	17.0000	\$539.63 (* QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)		\$9,173.71

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,030,250.14
Monto esta hoja: \$87,596.53
Acumulado: \$48,117,846.67

1358

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. GANCHO DOBLE DE PARED MCA. HELVEX COLOR CROMO MOD. CLASICA 106.					
OC05-240-032	GANCHO PARA MULETAS MCA HELVEX MOD. 266 COLOR CROMO	PZA	3.0000	\$658.39 (* SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)		\$1,975.17
OC05-240-102	BARRA DE APOYO MCA. HELVEX MOD. B-6806 X 36	PZA.	3.0000	\$1,316.34 (* UN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N. *)		\$3,949.02
OC05-240-104	BARRA DE APOYO MCA. HELVEX MOD. B-610-S	PZA.	3.0000	\$1,316.34 (* UN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 34/100 M.N. *)		\$3,949.02
OC05-240-106	BARRA DE APOYO RETRACTIL MODELO B-4998 MARCA BOBRICK	PZA.	2.0000	\$12,856.99 (* DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. *)		\$25,713.98
OC05-240-117	DESPACHADOR PARA PAPEL SANITARIO, MCA. JOFEL MOD. AE 58400	PZA.	17.0000	\$1,088.45 (* UN MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. *)		\$18,503.65
OC05-240-118	DESPACHADOR PARA TOALLAS DE PAPEL MARCA JOFEL, MOD. Z FUTURA AH35000.	PZA.	14.0000	\$1,226.50 (* UN MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N. *)		\$17,171.00
OC05-240-119	JABONERA LIQUIDA MARCA JOFEL MOD. DJ90001	PZA.	14.0000	\$648.79 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. *)		\$9,083.06
OC05-240-120	DESPACHADOR PARA PAPEL SANITARIO, COLOR SANIT MCA. AMERICAN STANDARD MODELO D-16	PZA.	1.0000	\$701.60 (* SETECIENTOS UN PESOS 60/100 M.N. *)		\$701.60
OC05-240-121	DESPACHADOR PARA TOALLAS DE PAPEL MCA KINBERLY CLARK MOD. CRISOBA 412	PZA.	1.0000	\$1,252.90 (* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,252.90
OC05-240-122	JABONERA LIQUIDA MARCA JOFEL MOD. AITANA DJ70000 COLOR BLANCO	PZA	1.0000	\$648.79 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. *)		\$648.79
OC05-243-191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO, (PANELES, PUERTAS, PILASTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA CAL. 22 MÍNIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 MÍNIMO DE 1" X 1", CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METÁLICAS PARA SELLAR ORILLAS. TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL No. 24 TIPO 304, ACABADO 3. LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, CABEZA PHILLIPS Ó SIMILAR EN 14" X 2" X 1/2". EXPANSORES DE 3 /8" DE DIÁMETRO, BIRLOS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FIJAR A PISO. TAQUETES DE PARED DE 1/4" Y TORNILLOS, TUERCAS OCULTOS GALVANIZADO EN	PZA.	1.0000	\$7,888.11 (* SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)		\$7,888.11

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,117,846.67
Monto esta hoja: \$90,836.30
Acumulado: \$48,208,682.97

1359

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MEDIDAS DE 1/4" X 3/8" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. MP-01 DE 1.75 X 1.80 M A BASE DE UN FIJO DE 0.05 X 1.80 M, UN FIJO DE 0.25 X 1.80, UNA PUERTA DE 0.70 X 1.50 M Y UNA PUERTA DE 0.75 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PUBLICO MUJERES EN PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-01.					
OC05-243-192	MP-02 DE 0.45 X 1.80 M A BASE DE UN FIJO DE 0.45 X 1.80 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PUBLICO MUJERES EN PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-01.	PZA.	1.0000	\$2,031.20 (* DOS MIL TREINTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)		\$2,031.20
OC05-243-193	MP-03 DE 0.90 X 1.80 M A BASE DE UNA PUERTA DE 0.90 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PUBLICO MUJERES EN PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-01.	PZA.	1.0000	\$3,383.49 (* TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$3,383.49
OC05-243-194	MP-04 DE 2.10 X 1.80 M A BASE DE UN FIJO DE 0.25 X 1.80, UNA PUERTA DE 0.90 X 1.50 M Y UNA PUERTA DE 0.95 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PUBLICO HOMBRES EN PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-01.	PZA.	1.0000	\$9,449.67 (* NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. *)		\$9,449.67
OC05-243-195	MP-05 DE 0.60 X 1.50 M A BASE DE UN FIJO DE 0.60 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM MODELO ESTANDAR LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PUBLICO HOMBRES EN PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-01.	PZA.	1.0000	\$2,250.19 (* DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 19/100 M.N. *)		\$2,250.19
OC05-243-196	MP-06 DE 2.25 X 1.80 M A BASE DE DOS FIJOS DE 0.40 X 1.80 M, UN FIJO DE 0.05 X 1.80 M Y DOS PUERTAS DE 0.70 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PERSONAL	PZA.	3.0000	\$10,117.61 (* DIEZ MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 61/100 M.N. *)		\$30,352.83

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,208,682.97
Monto esta hoja: \$47,467.38
Acumulado: \$48,256,150.35

1360

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-243-197	MUJERES EN PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-02. MP-07 DE 1.35 X 1.80 M A BASE DE UN FIJO DE 0.30 X 1.80 M Y UN FIJO DE 1.05 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PERSONAL MUJERES Y HOMBRES EN PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-02.	PZA.	6.0000	\$6,071.66 (* SEIS MIL SETENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)		\$36,429.96
OC05-243-198	MP-08 DE 1.11 X 1.80 M A BASE DE UN FIJO DE 0.05 X 1.80 M, UN FIJO DE 0.36 X 1.80 M Y UNA PUERTA DE 0.70 X 1.50 M, DE SOLIDO FENOLICO DE 12.7 MM, MODELO ESTANDAR, LINEA LEEDER MARCA MODUMEX COLOR FASHION WHITE 2125 MT, SANITARIO PERSONAL HOMBRES EN PLANTA BAJA, PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DBT-02.	PZA.	3.0000	\$4,989.83 (* CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 83/100 M.N. *)		\$14,969.49
OC05-250-031	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, PROTECCIÓN CON HULE, CINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.PL-1 EN PLAFONES DE TABLAROCA PINTURA VINIL ACRILICA MULTICOLOR NG COLOR BLANCO F100 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD.	M2.	1,549.8300	\$71.53 (* SETENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. *)		\$110,859.34
OC05-250-032	R-11 PINTURA VINIL ACRILICA TIPO MULTICOLOR NG A DOS MANOS COLOR BLANCO F100 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD SOBRE REPELLADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, EN MURO DE TABIQUE RECOCIDO Y/O TABLAROCA, A DOS MANOS SOBRE SELLADOR.	M2	413.7100	\$70.88 (* SETENTA PESOS 88/100 M.N. *)		\$29,323.76
OC05-255-009	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE MARCA Y CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS APLICABLES DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y	M2	150.0400	\$79.48 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. *)		\$11,925.18

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,256,150.35
Monto esta hoja: \$203,507.73
Acumulado: \$48,459,658.08

1361

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-255-010	LIJADO EN SU CASO, SELLADOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. PL-3 PINTURA DE ESMALTE TIPO ESMALT COLOR, COLOR BLANCO NBA 0001 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD. PL-4 PINTURA DE ESMALTE TIPO ESMALT COLOR SEMIMATE, COLOR BLANCO NBA 0001 MARCA COREV O SIMILAR EN CALIDAD SOBRE LOSA DE CONCRETO APARENTE	M2	116.3500	\$78.72 (* SETENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)		\$9,159.07
OC05-265-080	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. PARA SEÑALAMIENTO DE PUNTO DE REUNION PINTADO EN PISO COLOR VERDE PANTONE 355 C, FLECHAS Y PUNTO EN COLOR BLANCO CON DIMENSIONES DE 2.00 X 2.00 M.	PZA	3.0000	\$2,483.97 (* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)		\$7,451.91
OC05-265-081	FLECHA INDICATIVA DE 2.91 M. DIBUJADA EN PISO PARA SENTIDO DE CIRCULACION VEHICULAR CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO EN COLOR AMARILLO REFLEJANTE AL CENTRO DEL ARROLLO (DIMENSION VARIABLE), DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PROYECTO.	PZA	4.0000	\$264.49 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)		\$1,057.96
OC05-265-082	FLECHA INDICATIVA DE 1.80 M. DIBUJADA EN PISO PARA SENTIDO DE CIRCULACION VEHICULAR CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO EN COLOR AMARILLO REFLEJANTE AL CENTRO DEL ARROLLO (DIMENSION VARIABLE), DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PROYECTO.	PZA	1.0000	\$196.37 (* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. *)		\$196.37
OC05-265-083	EN LINEAS DE 30 CM. DE ANCHO, PARA LINEAS DE PASO PEATONAL CON PINTURA DE ESMALTE EPOXICO EN COLOR AMARILLO REFLEJANTE AL CENTRO DEL ARROLLO (DIMENSION VARIABLE).	ML	8.4000	\$67.71 (* SESENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. *)		\$568.76
OC05-265-084	R-3 PINTURA EPOXICA TIPO MAREPOX QM AS-570 COLOR GRIS CLARO MARCA MAREL EPOXICO O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO	M2	31.6800	\$96.19 (* NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)		\$3,047.30

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,459,658.08
 Monto esta hoja: \$21,481.37
 Acumulado: \$48,481,139.45

1362

1363 IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-265-085	DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLICAR SOBRE SELLADOR. P-10 PINTURA EPOXICA TIPO MAREPOX QM AS-570 COLOR GRIS CLARO MARCA MAREL EPOXICO O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE FIRME DE CONCRETO ACABADO PULIDO Y/O FIRME DE CONCRETO ARMADO.	M2	131.0100	\$96.19 (* NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)		\$12,601.85
OC05-265-086	R-9 PINTURA EPOXICA TIPO MAREPOX QM AS-570 COLOR GRIS CLARO MARCA MAREL EPOXICO O SIMILAR EN CALIDAD, SOBRE REPELLADO FINO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 EN MURO DE TABIQUE RECOCIDO, APLICAR DIRECTAMENTE SOBRE SELLADOR.	M2	337.7700	\$96.19 (* NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)		\$32,490.10
OC05-265-087	SEÑALAMIENTO EXCLUSIVO PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN PISO DE 70X70 CM CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AZUL MARINO	PZA	5.0000	\$1,137.47 (* UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)		\$5,687.35
OC05-286-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTINA DE TELA ANTIBACTERIANA; CONFECCIONADA CON HILO PRE-ENCOGIDO, ENCOGIMIENTO MÍNIMO, CON TRATAMIENTO ANTIBACTERIAL, RESISTENTE A LA FRICCIÓN. (30, 000 DOUBE RUBS). RESISTENTE A LAS MANCHAS, A LA FLAMA, A LA DECOLORACIÓN, BAJA GENERACIÓN DE HUMO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CORTINEROS CONSTRUIDOS CON RIELES RECTOS Y CURVOS DE P. V. C. Ó ALUMINIO ESMALTADO A FUEGO, EN COLOR MATE. DE 30 X 30 MM. FIJADOS A PLAFÓN CON TORNILLOS MARIPOSA DE 2" X 1/4" A CADA 40 CM. CARRETILLA DE VINIL DE P.V.C. RÍGIDO, CON GANCHO INTEGRADO, RUEDAS INCLINADAS, Y RIN AUTO LUBRICANTE. TAPA REMOVIBLE, EMPALMES OCULTOS, OJILLOS DE ALUMINIO DE 1/2" DE DIÁMETRO, CINTAS DE ALGODÓN DE 1 1/4", FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, DOBLADILLOS, PLIEGUES, HECHURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. 'DE TELA. 100 % POLIÉSTER.	M2.	39.3100	\$927.32 (* NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 32/100 M.N. *)		\$36,452.95
OC05-290-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER	M	20.0000	\$115.26 (* CIENTO QUINCE PESOS 26/100 M.N. *)		\$2,305.20

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,481,139.45
Monto esta hoja: \$89,537.45
Acumulado: \$48,570,676.90

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-306-010	NIVEL. SOLERA DE ALUMINIO DE 3/16" X 3/8" COLOR NATURAL MARCA CUPRUM, PARA CAMBIO DE ACABADO. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE EMBLEMA DE UNIDAD "B", SOBRE FACHADA PRINCIPAL (CLAVE EU.2, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), A BASE DE 3 PLACAS MOLDEADA DE ALUMINIO FUNDIDO. EN ACABADO RAYADO FINO MATE, EN FRENTE Y CANTOS, Y PAREDES DE 4 A 5 MM. DE GRUESO. CON SÍMBOLO INSTITUCIONAL EN ALTORRELIEVE Y SIGLAS INSTITUCIONALES ESMALTADOS EN COLOR ESPECIFICADO, CON TIPOGRAFÍA OPTIMA BOLD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEVACIÓN, TALADROS, TAQUETES Y TORNILLOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. 'DE 1.04 X 0.03 X 1.20 M. MEDIDA TOTAL (CLAVE EU.2.2).	PZA.	1.0000	\$18,500.25 (* DIECIOCHO MIL QUINIENTOS PESOS 25/100 M.N. *)		\$18,500.25
OC05-307-010	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE DESIGNACIONES DE UNIDAD, SOBRE FACHADA PRINCIPAL EN COMPOSICIÓN CON ALGUNO DE LOS EMBLEMAS DE LA UNIDAD (CLAVE EU.3, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), A BASE DE PLACAS MOLDEADAS DE ALUMINIO FUNDIDO, EN ACABADO RAYADO FINO MATE, EN FRENTE Y CANTOS, Y PAREDES DE 4 A 5 MMS. DE GRUESO; LETRAS ESMALTADAS EN COLOR Y TOPOGRAFÍA ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEVACIÓN, TALADROS, TAQUETES Y TORNILLOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE MEDIDA VARIABLE X 0.05 X 0.30 M. (CLAVE EU.3.2)	PZA.	42.0000	\$3,012.39 (* TRES MIL DOCE PESOS 39/100 M.N. *)		\$126,520.38
OC05-320-005	PLACAS CONMEMORATIVAS, EN VESTÍBULO PRINCIPAL (CLAVE PC, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), A BASE DE PLACA MOLDEADA DE ALUMINIO FUNDIDO, EN ACABADO PULIDO, EN FRENTE Y CANTOS, Y PAREDES DE 4 A 5 MM. DE GRUESO. CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL Y	PZA.	1.0000	\$21,658.43 (* VEINTIUN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. *)		\$21,658.43

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,570,676.90
 Monto esta hoja: \$166,679.06
 Acumulado: \$48,737,355.96

1364

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LETREROS EN BAJORRELIEVE ESMALTADO, EN COLORES Y TIPOGRAFÍAS ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN., FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PLACAS DE INAUGURACIÓN DE RÉGIMEN ORDINARIO, DE INAUGURACIÓN PRESIDENCIAL Y DE HOMENAJE, DE 1.00 X 0.06 X 1.00 M. (CLAVES PC.1, PC.2 Y PC.3, RESPECTIVAMENTE).					
OC05-330-010	DIRECTORIOS, EN VESTÍBULO PRINCIPAL O VESTÍBULOS DE PISO (CLAVE D, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), A BASE DE TRAVESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR Y POSTES LATERALES, DE PERFILES EXTRUIDOS DE ALUMINIO, DE 10.16 X 4.45 CM., MARCO DE CANAL DE ALUMINIO, DE 2.54 X 2.54 CM.; ACABADOS CON PINTURA EPÓXICA MICROPULVERIZADA Y HORNEADA, EN COLOR ESPECIFICADO; Y ANCLAJE A BASE DE SOLERAS, DOBLADAS EN FORMA DE "U", DE 6MM. DE GRUESO, CON TORNILLOS DE CABEZA PLANA, DE ACERO INOXIDABLE, SUJETOS CON TAQUETES EXPANSORES, DE ACERO FORJADO. CON TABLERO DE TRIPLAY DE MADERA DE PINO, DE 13 MM., DE GRUESO, RECUBIERTO EN AMBAS CARAS CON LÁMINAS DE ESTIRENO, DE 3 MM. DE GRUESO, DE COLOR BLANCO, PEGADAS CON ADHESIVO INDUSTRIAL COMPATIBLE Y SUJETO AL MARCO CON PIJAS DE CABEZA PLANA. CON ATRIBUTOS INSTITUCIONALES, LETREROS Y RECUADROS, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, SEGÚN ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL CASO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DIRECTORIO DE PISO DE 0.90 X 1.80 M. (CLAVE D.3).	PZA.	1.0000	\$71,298.95 (* SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. *)		\$71,298.95
OC05-335-006	MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN MURO, PARA INTERIORES (CLAVE SM, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS), A BASE DE PLACA DE	PZA.	48.0000	\$110.15 (* CIENTO DIEZ PESOS 15/100 M.N. *)		\$5,287.20

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,737,355.96
Monto esta hoja: \$76,586.15
Acumulado: \$48,813,942.11

1365

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y 2 O MAS PERFORACIONES OJIVALES POSTERIORES PARA COLGAR EN PÚAS ATORNILLADAS A TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE MURO). CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLORES ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 20 X 25 CM., PARA SÍMBOLO, NÚMERO O FLECHA (CLAVE SM.1).					
OC05-335-007	DE 25 X 25 CM., PARA SÍMBOLO Y TEXTO	PZA.	49.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$5,387.06
OC05-335-011	DE 40 X 20 CM., PARA SÍMBOLO Y TEXTO	PZA.	65.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$7,146.10
OC05-335-015	DE 40 X 25 CM., PARA LETRERO (CLAVE SM.3).	PZA.	90.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$9,894.60
OC05-335-036	SEÑALAMIENTO PROHIBITIVO A BASE DE PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC Y LA SEÑALIZACION DE SERIGRAFIA, SEÑALES Y AVISOS EN COLOR, ROJO, NEGRO Y BLANCO EN MURO DE 30 X 25 CM.	PZA	35.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$3,847.90
OC05-335-046	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO A BASE DE PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC Y LA SEÑALIZACION DE SERIGRAFIA, SEÑALES Y AVISOS EN COLOR AMARILLO Y NEGRO EN PUERTA DE 25 X 25 CM.	PZA	16.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$1,759.04
OC05-335-047	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE EMERGENCIA A BASE DE PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC COLOR SEGURIDAD ROJO PANTONE 032C, SIMBOLO Y TEXTO EN COLOR BLANCO FOTOLUMINESCENTE DE 25 X 25 CM.	PZA	52.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$5,716.88
OC05-340-006	MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN, PARA INTERIORES (CLAVE SP, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS), A BASE DE 2 PLACAS DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO Y RIEL A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y SUJETO AL PLAFÓN POR MEDIO DE 2 O MAS TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE PLAFÓN). CON LOGOSÍMBOLO	PZA.	2.0000	\$110.15 (* CIENTO DIEZ PESOS 15/100 M.N. *)		\$220.30

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,813,942.11
Monto esta hoja: \$33,971.88
Acumulado: \$48,847,913.99

1366

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLOR ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 20 X 25 CM., PARA SÍMBOLO, NÚMERO O FLECHA (CLAVE SP.1).					
OC05-340-011	DE 40 X 20 CM., PARA SÍMBOLO Y TEXTO	PZA.	17.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$1,868.98
OC05-340-016	DE 40 X 25 CM., PARA LETRERO (CLAVE SP.3)	PZA.	66.0000	\$109.94 (* CIENTO NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$7,256.04
OC05-340-021	DE 60 X 25 CM., PARA SÍMBOLO, NÚMERO O FLECHA Y LETRERO (CLAVE SP.4)	PZA.	3.0000	\$122.45 (* CIENTO VEINTIDOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$367.35
OC05-345-006	MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN "A" EN POSTE, PARA ESTACIONAMIENTO DESCUBIERTO (CLAVE S.400, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS), A BASE DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, CAL. 18 Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO, SOBRE LA CARA POSTERIOR, EN COLOR ESPECIFICADO. CON POSTE A BASE DE PERFIL PTR DE ACERO GALVANIZADO, DE 5.08 X 5.08 CM.; CON TORNILLOS, ROLDANAS Y TUERCAS DEL MISMO MATERIAL; ACABADO CON LA MISMA PINTURA; Y ANCLAJE CON PUNTAS DOBLADAS, AHOGADO EN "MUERTO" DE CONCRETO SIMPLE. CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO Y LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA PARA INTEMPERIE SOBRE LA CARA FRONTAL, EN DISEÑO Y COLORES FLUORESCENTES ESPECIFICADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN CUALQUIER NIVEL. DE 0.40 X 0.60 X (0.60 + 2.10) M. (CLAVE S.401 EN ADELANTE), SEÑALAMIENTO DE PUNTO DE REUNION EN POSTE DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-PC-RE-00	PZA.	3.0000	\$159.52 (* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)		\$478.56
OC05-345-007	DE 0.40 X 0.60 X (0.60 + 2.10) M. (CLAVE S.401 EN ADELANTE), SEÑALAMIENTO EXCLUSIVO PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN POSTE DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-SEA-04	PZA	2.0000	\$159.31 (* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. *)		\$318.62

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,847,913.99
 Monto esta hoja: \$10,289.55
 Acumulado: \$48,858,203.54

1367

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-345-009	DE 0.40 X 0.60 X (0.60 + 2.10) M., SEÑALAMIENTO ACCESO ESTACIONAMIENTO EN POSTE DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-SEA-04	PZA	1.0000	\$159.31	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. *)	\$159.31
OC05-345-010	DE 0.40 X 0.60 X (0.60 + 2.10) M., SEÑALAMIENTO AREAS VERDES EN POSTE DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-SEA-04	PZA	4.0000	\$159.31	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. *)	\$637.24
OC05-345-011	DE 0.40 X 0.60 X (0.60 + 2.10) M., SEÑALAMIENTO APARCADOR DE BICICLETAS EN POSTE DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-SEA-04	PZA	1.0000	\$159.31	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. *)	\$159.31
OC05-371-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE MARMOL CON LAVABO INTEGRADO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, BASTIDOR METÁLICO O MADERA CON SOPORTES CADA 45 CM. CON 1/2" DE ESPESOR O COMO LO ESPECIFIQUE EL FABRICANTE, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, UNIONES, ADHESIVOS, SELLADO, REMATES, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CUBIERTA DE MARMOL COLOR PERLINO DE MARMOLES NATURA O SIMILAR EN CALIDAD.	M2.	7.3800	\$10,298.98	(* DIEZ MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. *)	\$76,006.47
OC05-395-011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPETES DE ACCESO, DE ENTRADA PRINCIPAL (CLAVE T, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), A BASE DE UNA CAPA SUPERIOR DE HULE ESTRIADO, DE 4 MM. DE GRUESO, CON LOGO SÍMBOLO INSTITUCIONAL Y FRANJAS TERMO FORMADOS, EN COLORES Y DISEÑO AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 1.50 X 1.00 M (CLAVE T.2)	PZA	2.0000	\$5,649.88	(* CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N. *)	\$11,299.76
OC05-400-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALCOMANÍAS, EN PUERTAS Y CANCELES DE VIDRIO TRANSPARENTE (CLAVE C, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), DE ACETATO AUTOADHERIBLE, TRANSPARENTE U OPACO SEGÚN EL CASO, CON LOGO SÍMBOLO Y LETREROS EN COLORES, TIPOGRAFÍAS Y DISEÑO AUTORIZADOS POR EL INSTITUTO.,	PZA	7.0000	\$53.89	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)	\$377.23

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,858,203.54
Monto esta hoja: \$88,639.32
Acumulado: \$48,946,842.86

1368

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE LOGO SÍMBOLO DE 16.5 X 19.6 CM (CLAVE C.1)					
A15	TOTAL 05 ACABADOS					
A16	06 HERRERÍA					\$8,194,785.03
OC06-005-026	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE HERRERÍA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES, CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIA EN SU CASO, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'MARCO PARA CHAMBRANAS, CON LAMINA NEGRA CALIBRE No. 16 ACABADO CON PINTURA ESMALTE COMEX 100 COLOR SIMILAR A PLASTICO LAMINADO EXISTENTE	M	208.6900	\$253.69 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. *)		\$52,942.57
OC06-005-073	EN ESCALERA MARINA A BASE DE ESCALONES CON UN DESARROLLO DE 1.08 M, CON TUBO REDONDO DE FIERRO DE 1 1/2" DE DIAMETRO, RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE COLOR GRIS MARCA COMEX SOLDADO A PLACA DE ACERO, EN CUARTOS DE AIRE ACONDICIONADO 1 Y 2 DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-07A Y A-DE-08A.	PZA	22.0000	\$719.57 (* SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 57/100 M.N. *)		\$15,830.54
OC06-005-074	EN ESCALERA MARINA DE 46 CM. DE ANCHO, A BASE DE TUBO DE ACERO AL CARBON CED.40 DE 1 1/2" DE DIAMETRO PARA POSTE Y ESCALONES, A CADA 30 CM, FIJADOS POSTES A PLACA DE ACERO DE 15 X 15 CM X 1/4" PARA SOLDAR Y FIJAR ESCALERA MARINA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-DT-01	M	4.6800	\$964.03 (* NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)		\$4,511.66
OC06-005-075	EN ESCALERA MARINA DE 40 CM. DE ANCHO, CON REDONDO DE ACERO AL CARBON 3/4" DE DIAMETRO DOBLADO Y AHOGADO EN MURO Y ESCALONES A CADA 30 CM. RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE ALQUIDALICO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-04A Y A-DE-04B	M	9.6000	\$1,070.11 (* UN MIL SETENTA PESOS 11/100 M.N. *)		\$10,273.06

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$48,946,842.86
Monto esta hoja: \$83,557.83
Acumulado: \$49,030,400.69

1369

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC06-005-076	TAPA REGISTRO DE 0.94 X 0.94 CM EN LAMINA NEGRA CALIBRE 14 RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO EN PINTURA AUTOMOTIVA COLOR DURANODIK, CON ASA Y TAPA (SOLDADA AL ANGULO), ANGULO DE FIERRO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1 1/4" MISMO ACABADO EN ASA Y TAPA SOLDADO A LA BISAGRA, BISAGRA TIPO LIBRO DE 9.5 CM DE LARGO FIJADA AL SARDINEL CON TAQUETES DE BALAZO Y TORNILLOS DE 1 1/4" X 1" X 4" A CADA 18 CM AJUSTES EN LOS EXTREMOS, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-04A.	PZA.	3.0000	\$2,449.04	(* DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. *)	\$7,347.12
OC06-005-077	REJILLA DE PROTECCION PARA ARBOLES EN PLAZA A BASE REJILLA IRVING DE 1 20 X 1.60 CM CON ANGULO DE BORDE DE 1 1/2" X 1 1/2" Y CON SEPARACIONES DE 4" X 2" (BS/FS), TEJUELO DE ACERO DE 1/2" Y REJILLA IRVING CON ANGULO DE 1" X 1" Y CON SEPARACIONES DE 4" X 2" (BS/FS), DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-05	PZA.	12.0000	\$14,566.71	(* CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. *)	\$174,800.52
OC06-005-078	REJILLA IRVING O SIMILAR IS-05 DE 3/16" X 1 1/2 COLOCADO EN MODULOS DE 30 CM ACABADO COLOR ESMALTE BLANCO, CON ANGULO DE ASIENTO DE 2" X 1/4" ACABADO COLOR ESMALTE BLANCO, CON ANCLA VARILLA DE 3/8" DE 10 CM DE LONGITUD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-06.	M	25.1100	\$6,125.52	(* SEIS MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 52/100 M.N. *)	\$153,811.81
OC06-005-079	APARCABICICLETAS A BASE DE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.14 CM DE DIAMETRO Y DE 0.058 CM DE DIAMETRO DE 1.20 X 0.89 M, CONECTADOS POR MEDIO DE SOLDADURA CON ELECTRODO 60/30, FIJADO A MUERTO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 0.4X0.40X0.40 CM CON PLACA DE 0.20 X 0.20 CM Y TAQUETE EXPANSIVO TIPO ARPON DE 3/8", DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-05	PZA	16.0000	\$3,726.02	(* TRES MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 02/100 M.N. *)	\$59,616.32
OC06-005-080	BARANDAL DE 0.90 M EN RAMPAS PEATONALES A BASE DE POSTES CIN TUBO DE 1 1/2" CALIBRE 16 ACABADO PULIDO SATINADO Y PASAMANOS DE 1 1/2" DE DIAMETRO CALIBRE 16 ACABADO PULIDO SATINADO LINEA BARANDINOX MODELO SALUBRIK, ANCLAJE CON PLACA DE 4" DE DIAMETRO X 3/16 DE ESPESOR CON 3 BARRENOS PARA SU FIJACION, CONECTOR DOBLE TUBO DE 3/4" DE DIAMETRO CALIBRE 16 PARA FIJACION DE PASAMANOS A POSTE, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-05	M	49.7100	\$790.59	(* SETECIENTOS NOVENTA PESOS 59/100 M.N. *)	\$39,300.23
OC06-005-086	EN ASTA BANDERA CON POSTE CON PERFIL DE SECCIÓN TUBULAR, DE 7.20 M. DE LONGITUD, CON TUBO DE ACERO DE 4", 3" Y 2" DE DIÁMETRO CED. 40, PINTADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON ESMALTE ALQUIDALICO BRILLANTE COLOR GRIS	PZA	1.0000	\$23,155.03	(* VEINTITRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)	\$23,155.03

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$49,030,400.69
Monto esta hoja: \$458,031.03
Acumulado: \$49,488,431.72

1370

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PANTONE 441U, PLACA BASE DE ACERO DE 30 X 30 CM Y ATIEZADORES DE 0.08 X 0.08 M X 1/4", TAPA DE SOLERA DE 2" 1/8" CORTADA EN CIRCULO, DRIZA DE CABLE DE ACERO DE 3/16", PORTA RUEDA DE SOLERA DE 1/8", RUEDA DE ACERO DE 10 CM CON CANAL DE 1 CM, PERNO DE ACERO DE 0,014 M X 0.07 M. DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-02					
OC06-005-090	BARANDAL EN ESCALERAS, A BASE DE PASAMANOS TUBULAR DE ACERO DE 2 1/2" DE DIAMETRO X 1/4", RECUBIERTO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO SEMIMATE, COLOR BLANCO, LINEA COMEX 100, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CON POSTES A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/4" X 2" RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO SEMIMATE COLOR BLANCO, LINEA COMEX 100, MARCA COMEX, TORNILLOS DE 3/8" X 1 1/2" PARA SUJECION DE PLACAS ENTRE SI Y CABLE DE ACERO DE 1/8" DE DIAMETRO, FORMADO POR HILOS DE ACERO ACABADO NATURAL DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANOS A-DE-09A, A-DE-09B, A-DE-09C Y A-DE-09D	ML	67.2300	\$2,878.23 (* DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)		\$193,503.40
OC06-005-091	CUBIERTA PARA TERRAZAS A BASE DE PERGOLAS DE VIGAS METALICAS IR DE 152 X17.9 KG/M, CON POSTE OR DE 152X6.4 (28.2 KG/ML), TENSORES DE OC 60 5.5 (7.4 KG/ML) Y PLACAS DE ACERO PARA CONEXIONES Y ATIEZADORES, CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCO MATE Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO PASIVO CONTRAFUEGO A BASE DE REVESTIMIENTO PARA ELEMENTOS CON CERTIFICACION AWS NO VISIBLES MARCA CARBOLINE O EQUIVALENTE EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANOS, A-DE-02A, B, A-DE-03A,B Y ES-12	M2	56.9200	\$11,767.97 (* ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. *)		\$669,832.85
OC06-005-106	HE-01 DE 2.40 X 2.40 M. INCLUYE: DOS PUERTAS DE 1.20 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, BIBELES SUPERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRA MARCO, BIBELES INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, PASADOR METALICO CON REDONDO DE 3/4" X 36 CM DE LONGITUD Y PORTACANDADO CON SOLERA DE 1 3/4" X 1/4" SOLDADA A PLACA, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE	PZA	3.0000	\$32,633.72 (* TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. *)		\$97,901.16

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$49,488,431.72
Monto esta hoja: \$961,237.41
Acumulado: \$50,449,669.13

1371

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC06-005-107	DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR EN TALLER DE CONSERVACION, CUARTO DE BASURA Y MANIFOLD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-01. HE-02 DE 2.15 X 2.40 M. INCLUYE: DOS PUERTAS DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, BIBELES SUPERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRA MARCO, BIBELES INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR EN ESTERILIZADOR Y R.P.B.I., DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-01.	PZA	1.0000	\$25,611.27	(* VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 27/100 M.N. *)	\$25,611.27
OC06-005-108	HE-03 DE 2.63 X 2.40 M. INCLUYE: UN FIJO DE 1.63 X 2.40 M Y UNA PUERTA PUERTAS DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, BIBELES SUPERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRA MARCO, BIBELES INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR EN DEPOSITO TEMPORAL DE DESECHOS, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-01.	PZA	1.0000	\$31,394.94	(* TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. *)	\$31,394.94
OC06-005-109	HE-04 DE 4.40 X 2.70 M. INCLUYE: CUATRO PUERTAS DE 1.10 X 2.70 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, BIBELES SUPERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRA MARCO, BIBELES INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE	PZA	2.0000	\$59,502.10	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 10/100 M.N. *)	\$119,004.20

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$50,449,669.13
Monto esta hoja: \$176,010.41
Acumulado: \$50,625,679.54

1372

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC06-005-110	DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, PASADOR METALICO CON REDONDO DE 3/4" X 36 CM DE LONGITUD Y PORTACANDADO CON SOLERA DE 1 3/4" X 1/4" SOLDADA A PLACA, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR EN COMPRESORES DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-01 HE-05 DE 4.80 X 2.70 M. INCLUYE: CUATRO PUERTAS DE 1.20 X 2.70 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, BIBELES SUPERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, BIBELES INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, PASADOR METALICO CON REDONDO DE 3/4" X 36 CM DE LONGITUD Y PORTACANDADO CON SOLERA DE 1 3/4" X 1/4" SOLDADA A PLACA, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR EN SUBESTACION ELECTRICA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-01.	PZA	1.0000	\$64,483.65 (* SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)		\$64,483.65
OC06-005-111	HE-06 DE 4.80 X 2.70 M. INCLUYE: DOS FIJOS DE 2.40 X 2.70 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, CON SOLERA METALICA DE 1"X3/16", RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, EN SUBESTACION ELECTRICA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-HE-01.	PZA	1.0000	\$62,316.54 (* SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. *)		\$62,316.54
OC06-005-112	HE-07 DE 8.70 X 2.40 M. INCLUYE: DOS FIJOS DE 2.19 X 2.40 M Y CUATRO PUERTAS DE 1.08 X 2.40, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, CON PASADOR METALICO CON REDONDO DE 3/4" DE	PZA	1.0000	\$110,838.90 (* CIENTO DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)		\$110,838.90

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$50,625,679.54
Monto esta hoja: \$237,639.09
Acumulado: \$50,863,318.63

1373

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DIAMETRO X 36 CM DE LONGITUD Y PORTACANDADO CON SOLERA DE 1 3/4" X 1/4" SOLDADA A PLACA, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CON CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR, BIBEL SUPERIOR E INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO, SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, EN CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO 1, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-07A.					
OC06-005-113	HE-08 DE 7.84 X 2.40 M. INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.08 X 2.40 M, CUATRO FIJOS DE 1.05 X 2.40 M Y UN FIJO DE 1.49 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, EN CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO 1, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-07A.	PZA	1.0000	\$93,450.35 (* NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 35/100 M.N. *)		\$93,450.35
OC06-005-114	HE-09 DE 7.72 X 2.40 M. INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.70 X 2.40 M Y CUATRO PUERTAS DE 1.08 X 2.40, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, CON PASADOR METALICO CON REDONDO DE 3/4" DE DIAMETRO X 36 CM DE LONGITUD Y PORTACANDADO CON SOLERA DE 1 3/4" X 1/4" SOLDADA A PLACA, JALADERA METALICA FORJADO CON REDONDO DE 19 MM DE DIAMETRO Y SOLDADO A PUERTA CON CHAPETON DE 25 MM DE DIAMETRO, CON CHAPA PHILLIPS MODELO X-1100 DE EMBUTIR, BIBEL SUPERIOR E INFERIOR PARA PUERTA PESADA DE 51 MM DE DIAMETRO, SOLDADO A MARCO Y CONTRAMARCO, EN CUARTO DE AIRE ACONDICIONADO 1, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-08A.	PZA	1.0000	\$91,884.99 (* NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. *)		\$91,884.99
OC06-005-115	HE-10 DE 7.70 X 2.40 M. INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.08 X 2.40 M, CUATRO FIJOS DE 1.05 X 2.40 M Y UN FIJO DE 1.34 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR DE LAMINA NEGRA Z-250 64X64 MM CALIBRE 18, PERSIANA TIPO LOUVER DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, RECUBIERTA CON PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS, PREMIUM PLUS ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO MCA. BEHR, EN CUARTO DE AIRE	PZA	1.0000	\$91,743.72 (* NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. *)		\$91,743.72

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$50,863,318.63
 Monto esta hoja: \$277,079.06
 Acumulado: \$51,140,397.69

1374

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC06-005-116	ACONDICIONADO 1, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DE-08A. REJA DE ACCESO A BASE DE TUBO METALICO LISO CED. 30 DE 3" DE DIAMETRO, CON TAPA DE LAMINA NEGRA CAL. 18 SOLDADA A TUBO CON ELECTRODO 60/30 Y 2.00 M. DE ALTURA A CADA 14 CM. DE SEPARACION, AHOGADO 30 CM. EN TRABE DE CONCRETO (NO INCLUIDA EN EL PRECIO), EL CUAL INCLUYE LA SOLDADURA DEL TUBO A LA PLACA EN TRABE PARA SU FIJACION, ANTICORROSIVO PRIMARIO, ACABADO FINAL CON PINTURA AUTOMOTIVA LINEA CROMACRYL MCA. DUPONT COLOR VERDE (PANTONE 561 U) DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-06.	M	162.8500	\$3,597.80 (* TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)		\$585,901.73
OC06-005-117	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTON DE REJA DE 5.00 X 2.50 M, EN DOS HOJAS ABATIBLES DE 2.46 X 2.50 MTS (PUERTA DE ACCESO VEHICULAR), FABRICADO CON BASTIDOR A BASE DE TUBO METALICO LISO CED. 30 DE 3" DE DIAMETRO A CADA 14 CM, LAMINA NEGRA CALIBRE 16, CON ANTICORROSIVO COMO PRIMARIO, ACABADO FINAL CON PINTURA AUTOMOTIVA LINEA CROMACRYL MCA. DUPONT COLOR VERDE (PANTONE 561 U), PLACA RECTANGULAR DE 8 X 20 CM DE 1/2" DE ESP., BISAGRA TIPO BIBEL SOLDADA A PLACA DE 1/2" CON SOLDADURA 1/8" ELECTRODO 60-30, SOLERA DE 1 1/2" Y 1/4" DE ESPESOR (PARA RIGIDIZAR TUBOS) INCLUYE: CERROJO PARA ZAGUAN, RODAJA DE ACERO USO PESADO, SOLERA REDONDA DE 3 1/2" DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR, CORTES, SOLDADURA, TRAZO, ALINEADO, PLOMEADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, PLASTE, LIJADO PARA RECIBIR PINTURA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO, VER DETALLES Y ESPECIFICACIONES INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-02.	PZA	1.0000	\$52,032.43 (* CINCUENTA Y DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)		\$52,032.43
OC06-005-118	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTON DE REJA DE 1.20 X 2.50 M, EN UNA HOJA ABATIBLES DE 1,20 X 2.50 MTS (PUERTA DE ACCESO PEATONAL), FABRICADO CON BASTIDOR A BASE DE TUBO METALICO LISO CED. 30 DE 3" DE DIAMETRO A CADA 14 CM, LAMINA NEGRA CALIBRE 16, CON ANTICORROSIVO COMO PRIMARIO, ACABADO FINAL CON PINTURA AUTOMOTIVA LINEA CROMACRYL	PZA	2.0000	\$8,304.92 (* OCHO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)		\$16,609.84

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$51,140,397.69
Monto esta hoja: \$654,544.00
Acumulado: \$51,794,941.69

1375

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC06-005-119	MCA. DUPONT COLOR VERDE (PANTONE 561 U), PLACA RECTANGULAR DE 8 X 20 CM DE 1/2" DE ESP., BISAGRA TIPO BIBEL SOLDADA A PLACA DE 1/2" CON SOLDADURA 1/8" ELECTRODO 60-30, SOLERA DE 1 1/2" Y 1/4" DE ESPESOR (PARA RIGIDIZAR TUBOS) INCLUYE: CERROJO PARA ZAGUAN, RODAJA DE ACERO USO PESADO, SOLERA REDONDA DE 3 1/2" DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR, CORTES, SOLDADURA, TRAZO, ALINEADO, PLOMEADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, PLASTE, LIJADO PARA RECIBIR PINTURA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO, VER DETALLES Y ESPECIFICACIONES INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-02.	PZA	1.0000	\$21,305.43 (* VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 43/100 M.N. *)		\$21,305.43
A16	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PORTON DE REJA DE 3.20 X 2.50 M, EN DOS HOJAS ABATIBLES DE 1.55 X 2.50 MTS (PUERTA DE ACCESO SERVICIOS), FABRICADO CON BASTIDOR A BASE DE TUBO METALICO LISO CED. 30 DE 3" DE DIAMETRO A CADA 14 CM, LAMINA NEGRA CALIBRE 16, CON ANTICORROSIVO COMO PRIMARIO, ACABADO FINAL CON PINTURA AUTOMOTIVA LINEA CROMACRYL MCA. DUPONT COLOR VERDE (PANTONE 561 U), PLACA RECTANGULAR DE 8 X 20 CM DE 1/2" DE ESP., BISAGRA TIPO BIBEL SOLDADA A PLACA DE 1/2" CON SOLDADURA 1/8" ELECTRODO 60-30, SOLERA DE 1 1/2" Y 1/4" DE ESPESOR (PARA RIGIDIZAR TUBOS) INCLUYE: CERROJO PARA ZAGUAN, RODAJA DE ACERO USO PESADO, SOLERA REDONDA DE 3 1/2" DE DIAMETRO Y 1/4" DE ESPESOR, CORTES, SOLDADURA, TRAZO, ALINEADO, PLOMEADO, UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA, PLASTE, LIJADO PARA RECIBIR PINTURA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO, VER DETALLES Y ESPECIFICACIONES INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-03.					
	TOTAL 06 HERRERÍA					\$2,869,404.26
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$51,794,941.69
						Monto esta hoja: \$21,305.43
						Acumulado: \$51,816,247.12

1376

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A17	07 ALUMINIO					
OC07-025-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPA PARA REGISTRO SEGÚN NORMAS IMSS, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 25 X 25 X 3 MM. ANODIZADO NATURAL Y LAMINA DE ASBESTO CEMENTO LISA, RECUBIERTA CON LAMINA ESTRIADA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, ACARREOS, TORNILLOS CADMINIZADOS, REMACHES POP, MACIZADO, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'DE ALUMINIO DE 0.30 X 0.60 M.	PZA	37.0000	\$1,296.81 (* UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)		\$47,981.97
OC07-062-001	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA, VENTANERÍA Y PUERTAS INTERIORES CON PERFILES DE ALUMINIO MARCA CUPRUM Ó SIMILAR LÍNEA. BOLSA 2000. INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 O 9 MM DE ESPESOR CON CANTOS BOLEADOS, PUERTAS BATIENTE, BARRAS Y JALADERAS EN SU CASO, FLETES, ACARREOS, ELEVACIÓN, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCIÓN VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, FIJACIÓN, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SILICÓN DE PLÁSTICO, SOPORTE PARA CANCEL CON PERFIL DE SECCION ESTRUCTURAL, CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" EN 1.35 M. DE ALTO A CADA 1.80 M, CON TIRA DE MADERA DE 4" X 3/4" SIN LABRAR NI CANTEAR, AJUSTES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL. (NO INCLUIR EN EL PRECIO UNITARIO PUERTAS DE MADERA NI PANELES RECUBIERTOS CON PLÁSTICO LAMINADO). NOTA - EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZAS SERÁ CONSERVADO CONSIDERANDO UNA VARIACIÓN EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS.KI-01 DE 3.00 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA DE CONSERVACION, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.00 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA	PZA	1.0000	\$25,615.82 (* VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 82/100 M.N. *)		\$25,615.82

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$51,816,247.12
 Monto esta hoja: \$73,597.79
 Acumulado: \$51,889,844.91

1377

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-002	EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01. KI-02 DE 1.80 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO DE CULTIVO CELULAR, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.20 X 2.40 M Y UN FIJO DE 0.60 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA Y 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01.	PZA	2.0000	\$17,059.94 (* DIECISIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$34,119.88
OC07-062-003	KI-03 DE 2.25 X 2.40 M CANCEL EN CIRCULACION, INCLUYE: DOS FIJOS DE 0.50 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.25 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA Y 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01.	PZA	2.0000	\$21,085.16 (* VEINTIUN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. *)		\$42,170.32
OC07-062-004	KI-04 DE 1.80 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO DE CULTIVO CELULAR, INCLUYE: UN FIJO DE 0.60 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.20 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE	PZA	2.0000	\$17,059.94 (* DIECISIETE MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. *)		\$34,119.88

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$51,889,844.91
Monto esta hoja: \$110,410.08
Acumulado: \$52,000,254.99

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-005	50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA Y 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01. KI-05 DE 2.55 X 2.40 M CANCEL EN LAVADO DE MATERIAL 1 Y ALMACEN DE REACTIVOS 1, INCLUYE: DOS PUERTAS DE 1.28 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE CHIHUAHUA MOD. 2174 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPAS PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01.	PZA	1.0000	\$25,064.07 (* VEINTICINCO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. *)		\$25,064.07
OC07-062-006	KI-06 DE 0.90 X 2.40 M CANCEL EN RECEPCION DE MUESTRAS, INCLUYE: UNA PUERTA DE 0.90 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01.	PZA	1.0000	\$8,820.30 (* OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 30/100 M.N. *)		\$8,820.30
OC07-062-007	KI-07 DE 0.90 X 1.35 M CANCEL EN RECEPCION DE MUESTRAS Y CUARTO GRIS-BLANCO, INCLUYE: UNA VENTANA CORREDIZA DE 0.90 X 0.75 M Y UN FIJO DE 0.90 X 0.60 M, A A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL	PZA	7.0000	\$4,482.85 (* CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. *)		\$31,379.95

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,000,254.99
Monto esta hoja: \$65,264.32
Acumulado: \$52,065,519.31

1379

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-008	TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA Y 2º NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01. KI-08 DE 0.50 X 1.35 M CANCEL EN EXCLUSA, INCLUYE: UNA VENTANA CORREDIZA DE 0.50 X 0.75 M Y UN FIJO DE 0.50 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE PLANTA BAJA DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-01.	PZA	2.0000	\$2,489.04 (* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. *)		\$4,978.08
OC07-062-009	KI-09 DE 4.53 X 2.70 M CANCEL EN SALA DE ESPERA, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.16 X 2.70 M Y DOS FIJOS DE 1.11 X 2.70 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-02.	PZA	1.0000	\$45,047.74 (* CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. *)		\$45,047.74
OC07-062-010	KI-10 DE 9.85 X 2.40 M CANCEL EN CONSULTORIO DE ENFERMEDADES METABOLICAS, CONSULTORIO ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y CONSULTORIO ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INCLUYE: UN FIJO DE 0.89 X 2.40 M, UN FIJO DE 0.86 X 2.40 M, UN FIJO DE 1.09 X 2.40 M, DOS FIJOS DE 1.06 X 2.40 M, UN FIJO DE 1.02 X 2.40 M, DOS PUERTAS DE 1.30 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.27 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTE CHIHUAHUA MOD. 2174 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A	PZA	1.0000	\$89,558.85 (* OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)		\$89,558.85

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,065,519.31
Monto esta hoja: \$139,584.67
Acumulado: \$52,205,103.98

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-011	DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-02. KI-11 DE 1.98 X 2.40 M CANCEL EN VESTIBULO, INCLUYE: DOS PUERTAS DE 0.99 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDADDE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-02.	PZA	1.0000	\$19,399.46 (* DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. *)		\$19,399.46
OC07-062-012	KI-12 DE 3.45 X 2.40 M CANCEL EN BIOTERO, INCLUYE: UN FIJO DE 1.20 X 2.40 M, UN FIJO DE 1.23 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.02 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-02.	PZA	1.0000	\$31,481.13 (* TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 13/100 M.N. *)		\$31,481.13
OC07-062-013	KI-13 DE 1.20 X 2.40 M CANCEL EN ULTRA CONGELADORES 2, LAVADO DE MATERIAL 3, Y ULTRA CONGELADORES 3, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.20 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN	PZA	5.0000	\$11,756.07 (* ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. *)		\$58,780.35

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,205,103.98
Monto esta hoja: \$109,660.94
Acumulado: \$52,314,764.92

1381

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-014	CALIDAD, DE 1ER. NIVEL Y 2º NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-02. KI-14 DE 1.00 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO GRIS, TERMOCICLADORES, ALMACEN DE RACTIVOS 6, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, O, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 2º Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-02.	PZA	4.0000	\$9,803.23 (* NUEVE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 23/100 M.N. *)		\$39,212.92
OC07-062-015	KI-15 DE 6.80 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA DE PERSONAL, CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION, INCLUYE: UN FIJO DE 0.78 X 2.40 M, UN FIJO DE 0.75 X 2.40 M, DOS FIJOS DE 0.95 X 2.40 M, DOS PUERTAS DE 1.10 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.06 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTE CHIHUAHUA MOD. 2174 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-03.	PZA	1.0000	\$63,230.82 (* SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 82/100 M.N. *)		\$63,230.82
OC07-062-016	KI-16 DE 3.86 X 2.70 M CANCEL EN OFICINAS, INCLUYE: CUATRO FIJO DE 0.97 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD,	PZA	2.0000	\$38,385.98 (* TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. *)		\$76,771.96

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,314,764.92
Monto esta hoja: \$179,215.70
Acumulado: \$52,493,980.62

1382

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-03.					
OC07-062-017	KI-17 DE 2.22 X 2.70 M CANCEL EN ELEVADOR, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.11 X 2.70 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO TIPO HERCULITE ANONIZADO NATURAL, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBIAN, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, DE P. BAJA, 1ER. 2° Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-03.	PZA	4.0000	\$24,474.06 (* VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 06/100 M.N. *)		\$97,896.24
OC07-062-018	KI-18 DE 3.90 X 1.20 M CANCEL EN CUARTO DE MICROSCOPIO, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.00 X 1.20 M Y DOS FIJOS DE 0.95 X 1.20 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR, MCA. SAINT GOBIAN, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS DE 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-03.	PZA	2.0000	\$17,240.83 (* DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 83/100 M.N. *)		\$34,481.66
OC07-062-019	KI-19 DE 3.00 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO DE MICROSCOPIO, INCLUYE: UN FIJO DE 1.83 X 1.20 M Y UNA PUERTA DE 1.17 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ZOCLO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM, CON CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBIAN, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD Y CHAPA PARA PUERTA, 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE 1ER NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-03.	PZA	1.0000	\$27,632.16 (* VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. *)		\$27,632.16
OC07-062-020	KI-20 DE 4.50 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO DE CITOMETRO, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.09 X 1.20 M, UN FIJO DE 1.12 X 1.20 M Y UNA PUERTA DE 1.20 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ZOCLO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM, CON CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9	PZA	1.0000	\$40,920.88 (* CUARENTA MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 88/100 M.N. *)		\$40,920.88

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,493,980.62
 Monto esta hoja: \$200,930.94
 Acumulado: \$52,694,911.56

1383

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-021	MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBIAN, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD Y CHAPA PARA PUERTA, 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO , DE 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-04.	PZA	1.0000	\$19,593.47 (* DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. *)		\$19,593.47
OC07-062-022	KI-21 DE 2.00 X 2.40 M CANCEL EN LABORATORIO DUPLEX DE INVESTIGACION, INCLUYE: DOS PUERTAS DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, ZOCLO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM, CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBIAN, PIVOTES DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD Y CHAPAS PARA PUERTA, 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO DE 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-04.	PZA	3.0000	\$25,340.53 (* VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 53/100 M.N. *)		\$76,021.59
OC07-062-023	KI-22 DE 2.75 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: UN FIJO DE 0.83 X 2.40 M, UN FIJO DE 0.84 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.08 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER., 2° Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-04.	PZA	7.0000	\$29,177.79 (* VEINTINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. *)		\$204,244.53
OC07-062-023	KI-23 DE 3.30 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: TRES FIJOS DE 1.10 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,694,911.56
Monto esta hoja: \$299,859.59
Acumulado: \$52,994,771.15

1384

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-024	SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, DE 1ER., 2° Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-04. KI-24 DE 3.55 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: UN FIJO DE 1.23 X 2.40 M, UN FIJO DE 1.25 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.07 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER. Y 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-04.	PZA	3.0000	\$32,400.52 (* TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 52/100 M.N. *)		\$97,201.56
OC07-062-025	KI-25 DE 3.55 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: UN FIJO DE 1.23 X 2.40 M, UN FIJO DE 1.25 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.07 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER. Y 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-04.	PZA	3.0000	\$32,400.52 (* TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 52/100 M.N. *)		\$97,201.56
OC07-062-026	KI-26 DE 2.84 X 2.40 M CANCEL EN LABORATORIO SENCILLO DE INVESTIGACION, INCLUYE: UN FIJO DE 1.66 X 1.20 M Y UNA PUERTA DE 1.18 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO	PZA	1.0000	\$26,233.97 (* VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 97/100 M.N. *)		\$26,233.97

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$52,994,771.15

Monto esta hoja: \$220,637.09

Acumulado: \$53,215,408.24

1385

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR Y CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-05.					
OC07-062-027	KI-27 DE 2.95 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: TRES FIJOS DE 0.98 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER. Y 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-05.	PZA	2.0000	\$26,071.96 (* VEINTISEIS MIL SETENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)		\$52,143.92
OC07-062-028	KI-28 DE 3.02 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.01 X 2.40 M Y UN FIJO DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER. Y 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-05.	PZA	2.0000	\$26,698.31 (* VEINTISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)		\$53,396.62
OC07-062-029	KI-29 DE 2.45 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO DE INSTRUMENTOS, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.17 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.28 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTES DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPAS PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE	PZA	2.0000	\$23,997.12 (* VEINTITRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. *)		\$47,994.24

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$53,215,408.24
Monto esta hoja: \$153,534.78
Acumulado: \$53,368,943.02

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	1ER. Y 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-05.					
OC07-062-030	KI-30 DE 2.25 X 2.40 M CANCEL EN COMEDOR, INCLUYE: UN FIJO DE 1.22 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.03 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTES DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPAS PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE 1ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-05.	PZA	1.0000	\$20,880.90	(* VEINTE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 90/100 M.N. *)	\$20,880.90
OC07-062-031	KI-31 DE 1.00 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO BLANCO, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-05.	PZA	4.0000	\$9,790.24	(* NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 24/100 M.N. *)	\$39,160.96
OC07-062-032	KI-32 DE 4.97 X 1.20 M CANCEL EN TERMOCICLADORES, INCLUYE: CUATRO FIJOS DE 1.00 M X 1.20 M Y UN FIJO DE 0.99 X 1.20 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-06.	PZA	1.0000	\$21,969.58	(* VEINTIUN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. *)	\$21,969.58
OC07-062-033	KI-33 DE 6.54 X 2.40 M CANCEL EN TERMOCARGADORES, INCLUYE: CUATRO FIJOS DE 1.08 X 1.20 M, UN FIJO DE 1.05 X 1.20 M Y UNA PUERTA DE 1.17 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO	PZA	1.0000	\$58,931.50	(* CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N. *)	\$58,931.50

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$53,368,943.02
Monto esta hoja: \$140,942.94
Acumulado: \$53,509,885.96

1387

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-034	MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR Y CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-06. KI-34 DE 2.10 X 2.40 M CANCEL EN LABORATORIO DUPLEX DE INVESTIGACION 3 Y 5, INCLUYE: DOS PUERTAS DE 1.05 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR, PIVOTES DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE 2° Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-06.	PZA	2.0000	\$20,576.38 (* VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)		\$41,152.76
OC07-062-035	KI-35 DE 3.92 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.00 X 2.40 M, UN FIJO DE 0.85 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.07 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR Y CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE 2° Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-06.	PZA	2.0000	\$35,672.32 (* TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. *)		\$71,344.64
OC07-062-036	KI-36 DE 5.85 X 2.40 M CANCEL EN CUARTO DE INSTRUMENTOS Y LAVADO DE MATERIAL, INCLUYE: UN FIJOS DE 0.65 X 1.20 M, UN FIJO DE 0.68 X 1.20 M, UN FIJO DE 1.00 X 1.20 M, UN FIJO DE 1.02 X 1.20 M Y DOS PUERTAS DE 1.25 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO	PZA	1.0000	\$55,254.79 (* CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. *)		\$55,254.79

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$53,509,885.96
Monto esta hoja: \$167,752.19
Acumulado: \$53,677,638.15

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-037	MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR Y CRISTAL FLOTADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-06. KI-37 DE 4.06 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.02 X 2.40 M Y DOS FIJOS DE 1.01 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-07.	PZA	1.0000	\$35,887.37	(* TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. *)	\$35,887.37
OC07-062-038	KI-38 DE 5.69 X 2.40 M CANCEL EN SALA DE ESPERA GOBIERNO, INCLUYE CINCO FIJOS DE 0.95 X 2.40 M Y UN FIJO DE 0.94 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-07.	PZA	1.0000	\$50,303.78	(* CINCUENTA MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 78/100 M.N. *)	\$50,303.78
OC07-062-039	KI-39 DE 5.67 X 2.40 M CANCEL EN OFICINA DIRECTOR, INCLUYE: CUATRO FIJOS DE 0.89 X 2.40 M, UNA PUERTA DE 1.04 X 2.40 M Y UNA PUERTA DE 1.08 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, JUNTA A HUESO CON SILICON ESTRUCTURAL DE ALTA TRANSPARENCIA EN AMBAS CARAS, PIVOTES DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPAS PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO	PZA	1.0000	\$52,146.19	(* CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)	\$52,146.19

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$53,677,638.15
Monto esta hoja: \$138,337.34
Acumulado: \$53,815,975.49

1389

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-040	INDICADO EN PLANO A-KI-07. KI-40 DE 2.65 X 2.40 M CANCEL EN SECRETARIA, INCLUYE: DOS FIJOS DE 0.88 X 2.40 M Y UN FIJO DE 0.89 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-07.	PZA	1.0000	\$23,426.50	(* VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 50/100 M.N. *)	\$23,426.50
OC07-062-041	INDICADO EN PLANO A-KI-07. KI-41 DE 1.00 X 2.40 M CANCEL EN SECRETARIA, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-08.	PZA	1.0000	\$9,790.24	(* NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 24/100 M.N. *)	\$9,790.24
OC07-062-042	KI-42 DE 1.20 X 2.40 M CANCEL EN LABORATORIO DUPLEX DE INVESTIGACION 2 Y 4, ULTRA CONGELADORES 1, INCLUYE: UNA PUERTA DE 1.20 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, PIVOTE DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPA PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE P. BAJA, 1ER Y 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-08.	PZA	3.0000	\$11,756.07	(* ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. *)	\$35,268.21
OC07-062-043	KI-43 DE 0.60 X 1.35 M CANCEL EN CUARTO DE TERMOCICLADORES, INCLUYE: UN FIJO DE 0.60 X 0.60 M Y UNA VENTANA CORREDIZA DE	PZA	1.0000	\$2,984.23	(* DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	\$2,984.23

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$53,815,975.49
Monto esta hoja: \$71,469.18
Acumulado: \$53,887,444.67

1390

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-062-044	0.60 X 0.75 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON CRISTAL TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE 2° NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-08. KI-44 DE 2.73 X 2.40 M CANCEL EN VESTIBULO, INCLUYE: UN FIJO DE 0.48 X 2.40 M, UN FIJO DE 0.49 X 2.40 M Y DOS PUERTAS DE 0.88 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 6 MM DE ESPESOR Y VIDRIO TEMPLADO MODELO DIAMANTE DE 9 MM DE ESPESOR MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, CON PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO, PIVOTES DESCENTRADO COLOR BLANCO MOD. 2032 MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CHAPAS PARA PUERTA 550-AN PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO O SIMILAR EN CALIDAD, DE 1ER, 2° Y 3ER. NIVEL, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KI-08.	PZA	3.0000	\$25,815.34	(* VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 34/100 M.N. *)	\$77,446.02
OC07-062-045	CA-01 DE 1.40 X 1.70 M CANCEL EN BAÑO DE TALLER DE CONSERVACION, INCLUYE: UN FIJO DE 0.65 X 1.70 M Y UNA PUERTA CORREDIZA DE 0.75 X 1.70 M, CON PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO DE 2" X 1.7" COLOR NATURAL BOLSA 2000 LINEA CLASICA SERIE 50 MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD CON ACRILICO TRANSPARENTE DE 6 MM, DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DTB-03.	PZA	1.0000	\$6,608.72	(* SEIS MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 72/100 M.N. *)	\$6,608.72
OC07-062-046	CA-02 DE 1.20 X 1.70 M CANCEL EN BAÑOS VESTIDORES HOMBRES Y MUJERES, INCLUYE: UN FIJO DE 0.48 X 1.70 M Y UNA PUERTA CORREDIZA DE 0.72 X 1.70 M, CON PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO DE 2" X 1.7" COLOR NATURAL BOLSA 2000 LINEA CLASICA SERIE 50 MCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD CON ACRILICO TRANSPARENTE DE 6 MM, DE PLANTA BAJA, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DTB-05.	PZA	2.0000	\$5,794.38	(* CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N. *)	\$11,588.76
OC07-070-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA, VENTANERÍA Y PUERTAS EXTERIORES CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL MARCA CUPRUM O SIMILAR LINEA. BOLSA 3000 ESTÁNDAR SERIES 762, 7620, PUERTAS BATIENTE COMERCIAL I DE 1.750 SERIE 445 O SIMILARES EN PESO Y SECCIÓN, AUTORIZADO POR EL IMSS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS	PZA	1.0000	\$507,717.51	(* QUINIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 51/100 M.N. *)	\$507,717.51

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$53,887,444.67
Monto esta hoja: \$603,361.01
Acumulado: \$54,490,805.68

1391

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 O 9 MM DE ESPESOR CON CANTOS BOLEADOS, BARRAS Y JALADERAS TIPO SJB, CERRADURAS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIÓN, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, PROTECCIÓN VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, FIJACIÓN, AMACIZADOS, AJUSTES, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SILICÓN DE PLÁSTICO, SOPORTE PARA CANCEL CON PERFIL DE SECCION ESTRUCTURAL, CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" EN 1.35 M. DE ALTO A CADA 1.80 M, CON TIRA DE MADERA DE 4" X 3/4" SIN LABRAR NI CANTEAR, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL. (NO INCLUIR EN EL PRECIO UNITARIO PUERTAS DE MADERA NI PANELES RECUBIERTOS CON PLÁSTICO LAMINADO). NOTA.- EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZAS SERÁ CONSERVADO CONSIDERANDO UNA VARIACIÓN EN SUS MEDIDAS DE 0.10 KE-01 DE 15.60 X 7.23 M., CANCEL EN VESTIBULO INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.17 X 0.60 M, TREINTA Y OCHO FIJOS DE 1.17 X 0.49 M, SEIS FIJOS DE 1.17 X 0.41 M, CUATRO FIJOS DE 1.17 X 1.36 M, DOS FIJOS DE 1.17 X 1.37 M, DOS FIJOS DE 1.17 X 0.46 M, DOS FIJOS DE 2.45 X 0.60 M, TREINTA Y OCHO FIJOS DE 2.45 X 0.49 M, SEIS FIJOS DE 2.45 X 0.41 M, CUATRO FIJOS DE 2.45 X 1.36 M, DOS FIJOS DE 2.45 X 1.37 M, DOS FIJOS DE 2.45 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-01.					
OC07-070-006	KE-02 DE 15.60 X 8.09 M., CANCEL EN VESTIBULO INCLUYE: UN FIJO DE 0.75 X 0.60 M, DIECINUEVE FIJOS DE 0.75 X 0.49 M, TRES FIJOS DE 0.75 X 0.41 M, DOS FIJOS DE 0.75 X 1.36 M, UN FIJO DE 0.75 X 1.37 M, UN FIJO DE 0.75 X 0.46 M, TRES FIJOS DE 2.45 X 0.60 M, CINCUENTA Y SIETE FIJOS DE 2.45 X 0.49 M, NUEVE FIJOS DE 2.45 X 0.41 M, SEIS FIJOS DE 2.45 X 1.36 M, TRES FIJOS DE 2.45 X 1.37 M, TRES FIJOS DE 2.45 X 0.46 M, DOS PUERTAS DE 1.20 X 2.38 M, A BASE DE PERFIL DE	PZA	1.0000	\$567,824.34 (* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. *)		\$567,824.34

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$54,490,805.68
Monto esta hoja: \$567,824.34
Acumulado: \$55,058,630.02

1392

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRAS HIDRAULICAS CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, PIVOTES, 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM O SIMILAR EN CALIDAD, CERRADURAS DE ESQUINA MODELO US10 LINEA UNIVERSAL LIGHT MARCA DORMA, JALADERAS DE ACERO INOXIDABLE MCA. DORMA O SIMILAR EN CALIDAD, 21.267 LONG. 350 MM COLOCAR EN AMBAS CARAS DE LA PUERTA, ASI MISMO TENDRA MANGUETERIA Y CRISTALES DESMONTABLES PARA INGRESO DE EQUIPO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-02.					
OC07-070-007	KE-03 DE 15.60 X 14.22 M.,CANCEL EN ESCALERA INCLUYE: UN FIJO DE 1.96 X 0.60 M, CATORCE FIJOS DE 1.96 X 0.49 M, TRES FIJOS DE 1.96 X 0.41 M, DOS FIJOS DE 1.96 X 1.36 M, TRES FIJOS DE 2.45 X 0.60 M, CUARENTA Y DOS FIJOS DE 2.45 X 0.49 M, NUEVE FIJOS DE 2.45 X 0.41 M, SEIS FIJOS DE 1.96 X 1.36 M, UN FIJO DE 2.47 X 0.60 M, CATORCE FIJOS DE 2.47 X 0.49 M, TRES FIJOS DE 2.47 X 0.41 M, DOS FIJOS DE 2.47 X 1.36 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-03.	PZA	1.0000	\$998,012.18 (* NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOCE PESOS 18/100 M.N. *)	\$998,012.18	
OC07-070-008	KE-04 DE 3.12 X 2.70 M.,CANCEL EN VESTIBULO INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.56 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 1.56 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 1.56 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN	PZA	1.0000	\$38,130.81 (* TREINTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA PESOS 81/100 M.N. *)	\$38,130.81	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$55,058,630.02
Monto esta hoja: \$1,036,142.99
Acumulado: \$56,094,773.01

1393

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-009	(VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-04. KE-05 DE 0.90 X 0.60 M.,CANCEL EN SANITARIOS PUBLICO HOMBRES, INCLUYE: UNA VENTANA ABATIBLE DE 0.90 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, HERRAJE DE BRAZOS DE PROYECCION MARCA PHILLIPS 3308 - 3312 - 3316, MANIJA PARA VENTILA DE PROYECCION NACIONAL ACABADO BLANCO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-04.	PZA	7.0000	\$1,898.44 (* UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. *)		\$13,289.08
OC07-070-010	KE-06 DE 3.00 X 0.60 M.,CANCEL EN SANITARIOS PUBLICO MUJERES, INCLUYE: UN FIJO DE 1.40 X 0.60 M Y DOS VENTANAS ABATIBLE DE 0.80 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, HERRAJE DE BRAZOS DE PROYECCION MARCA PHILLIPS 3308 - 3312 - 3316, MANIJA PARA VENTILA DE PROYECCION NACIONAL ACABADO BLANCO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-04.	PZA	1.0000	\$6,315.19 (* SEIS MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 19/100 M.N. *)		\$6,315.19
OC07-070-011	KE-07 DE 12.07 X 2.70 M.,CANCEL EN SALA DE ESPERA INCLUYE: UN FIJO DE 1.71 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.71 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.71 X 0.46 M, CUATRO FIJOS DE 1.65 X 0.30 M, DIECISEIS FIJOS DE 1.65 X 0.49 M, CUATRO FIJOS DE 1.65 X 0.46 M, UN FIJO DE 1.70 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.70 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.70 X 0.46 M, UN FIJO DE 1.15 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.15 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.15 X 0.46 M, UN FIJO DE 0.91 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.91 X 0.49 M Y UN FIJO DE 0.91 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-04.	PZA	1.0000	\$146,726.36 (* CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 36/100 M.N. *)		\$146,726.36
OC07-070-012	KE-08 DE 0.60 X 0.60 M.,CANCEL EN SANITARIO FAMILIAR, INCLUYE: UNA VENTANA ABATIBLE DE 0.60 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO	PZA	12.0000	\$1,265.65 (* UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)		\$15,187.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$56,094,773.01
Monto esta hoja: \$181,518.43
Acumulado: \$56,276,291.44

1397

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-013	FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, HERRAJE DE BRAZOS DE PROYECCION MARCA PHILLIPS 3308 - 3312 - 3316, MANIJA PARA VENTILA DE PROYECCION NACIONAL ACABADO BLANCO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05. KE-09 DE 1.80 X 1.20 M.,CANCEL EN RECEPCION DE MUESTRAS, INCLUYE: UN FIJO DE 1.00 X 0.60 M, UN FIJO DE 1.80 X 0.60 M, DOS VENTANA CORREDIZAS DE 0.40 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05.	PZA	1.0000	\$7,580.81 (* SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N. *)		\$7,580.81
OC07-070-014	KE-10 DE 1.38 X 2.40 M.,CANCEL EN ENTREGA, INCLUYE: CUATRO FIJOS DE 0.35 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.35 X 0.46 M Y UNA PUERTA DE 1.03 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CHAPA PARA PUERTA, 550 MCA. PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05.	PZA	2.0000	\$15,018.22 (* QUINCE MIL DIECIOCHO PESOS 22/100 M.N. *)		\$30,036.44
OC07-070-015	KE-11 DE 2.10 X 1.20 M.,CANCEL EN COMEDOR, INCLUYE: UN FIJO DE 0.90 X 0.60 M, UN FIJO DE 2.10 X 0.60 M, DOS VENTANA CORREDIZAS DE 0.60 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05.	PZA	10.0000	\$8,846.42 (* OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)		\$88,464.20
OC07-070-016	KE-12 DE 3.60 X 0.60 M.,CANCEL EN ALMACEN, INCLUYE: UN FIJO DE 2.80 X 0.80 M Y UNA VENTANA ABATIBLE DE 0.80 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, HERRAJE DE	PZA	1.0000	\$7,580.81 (* SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N. *)		\$7,580.81

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$56,276,291.44
Monto esta hoja: \$133,662.26
Acumulado: \$56,409,953.70

1395

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-017	BRAZOS DE PROYECCION MARCA PHILLIPS 3308 - 3312 - 3316, MANIJA PARA VENTILA DE PROYECCION NACIONAL ACABADO BLANCO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05. KE-13 DE 2.15 X 2.70 M., CANCEL EN LAVADO, INCLUYE: UN FIJO DE 2.15 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.93 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.93 X 0.46 M Y UNA PUERTA DE 1.93 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CHAPA PARA PUERTA, 550 MCA. PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05.	PZA	1.0000	\$26,318.46 (* VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 46/100 M.N. *)		\$26,318.46
OC07-070-018	KE-14 DE 3.00 X 2.70 M., CANCEL EN CORREDOR, INCLUYE: UN FIJO DE 0.45 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.45 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.45 X 0.46 M, UN FIJO DE 1.63 X 0.30 M, UN FIJO DE 0.93 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.93 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.93 X 0.46 M Y DOS PUERTAS DE 0.81 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CERRADURAS DE ESQUINA MODELO US10 LINEA UNIVERSAL LIGHT MARCA DORMA O SIMILAR, JALADERAS DE ACERO INOXIDABLE MCA. DORMA O SIMILAR 21.267 LONG. 350 MM, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-05.	PZA	1.0000	\$36,736.13 (* TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. *)		\$36,736.13
OC07-070-019	KE-15 DE 15.60 X 2.84 M., CANCEL EN ELEVADOR INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.42 X 0.60 M, TREINTA Y OCHO FIJOS DE 1.42 X 0.49 M, SEIS	PZA	1.0000	\$200,893.08 (* DOSCIENTOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. *)		\$200,893.08

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$56,409,953.70
Monto esta hoja: \$263,947.67
Acumulado: \$56,673,901.37

1396

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-020	FIJOS DE 1.42 X 0.41 M, CUATRO FIJOS DE 1.42 X 1.36 M, SEIS FIJOS DE 1.42 X 0.41 M, DOS FIJOS DE 1.42 X 1.37 M Y DOS FIJOS DE 1.42 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-06. KE-16 DE 8.03 X 2.70 M.,CANCEL EN JARDIN, INCLUYE: UN FIJO DE 1.58 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.58 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.58 X 0.46 M, UN FIJO DE 2.45 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.44 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.44 X 0.46 M, DOS FIJOS DE 1.65 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 1.65 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 1.65 X 0.46 M, UN FIJO DE 0.70 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.70 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.70 X 0.46 M Y UNA PUERTA DE 1.00 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CHAPA PARA PUERTA, 550 MCA. PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-07.	PZA	1.0000	\$98,305.16 (* NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 16/100 M.N. *)	\$98,305.16	
OC07-070-021	KE-17 DE 0.74 X 2.70 M.,CANCEL EN JARDIN INCLUYE: UN FIJO DE 0.74 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.74 X 0.49 M Y UN FIJO DE 0.74 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-07.	PZA	2.0000	\$9,054.83 (* NUEVE MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. *)	\$18,109.66	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$56,673,901.37
Monto esta hoja: \$116,414.82
Acumulado: \$56,790,316.19

1397

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-022	KE-18 DE 3.50 X 1.20 M.,CANCEL EN OFICINA, INCLUYE: UN FIJO DE 1.74 X 0.60 M, UN FIJO DE 3.50 X 0.60 M, UNA VENTANA CORREDIZA DE 0.89 X 0.60 M Y UNA VENTANA CORREDIZA DE 0.87 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-07.	PZA	1.0000	\$14,735.42	(* CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. *)	\$14,735.42
OC07-070-023	KE-19 DE 2.00 X 1.20 M.,CANCEL EN OFICINA, INCLUYE: UN FIJO DE 1.00 X 0.60 M, UN FIJO DE 2.00 X 0.60 M, UNA VENTANA CORREDIZA DE 1.00 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-07.	PZA	1.0000	\$8,420.23	(* OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 23/100 M.N. *)	\$8,420.23
OC07-070-024	KE-20 DE 8.05 X 2.70 M.,CANCEL EN VACIO INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.60 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 1.60 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 1.60 X 0.46 M, DOS FIJOS DE 2.42 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 2.42 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 2.42 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-07.	PZA	2.0000	\$98,550.58	(* NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. *)	\$197,101.16
OC07-070-025	KE-21 DE 6.30 X 1.20 M.,CANCEL EN OFICINA INVESTIGADOR / LABORATORIO SENCILLO, INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.95 X 0.60 M, UN FIJO DE 6.30 X 0.60 M, CUATRO VENTANAS CORREDIZAS DE 0.60 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-08.	PZA	9.0000	\$26,513.38	(* VEINTISEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 38/100 M.N. *)	\$238,620.42
OC07-070-026	KE-22 DE 4.00 X 1.20 M.,CANCEL EN LABORATORIO SENCILLO DE INVESTIGACION, INCLUYE: UN FIJO DE 2.00 X 0.60 M, UN FIJO DE 4.00 X 0.60 M, DOS VENTANAS CORREDIZAS DE 1.00 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON	PZA	1.0000	\$16,840.48	(* DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 48/100 M.N. *)	\$16,840.48

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$56,790,316.19
 Monto esta hoja: \$475,717.71
 Acumulado: \$57,266,033.90

8661

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-027	VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-08. KE-23 DE 2.85 X 1.20 M., CANCEL EN LABORATORIO DUPLEX DE INVESTIGACION, INCLUYE: UN FIJO DE 1.65 X 0.60 M, UN FIJO DE 2.85 X 0.60 M, DOS VENTANAS CORREDIZAS DE 0.60 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-08.	PZA	3.0000	\$11,997.55 (* ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)		\$35,992.65
OC07-070-028	KE-24 DE 1.35 X 1.20 M., CANCEL EN CORREDOR, INCLUYE: UN FIJO DE 0.55 X 0.60 M, UN FIJO DE 1.35 X 0.60 M, DOS VENTANAS CORREDIZAS DE 0.40 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-08.	PZA	7.0000	\$5,682.36 (* CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)		\$39,776.52
OC07-070-029	KE-25 DE 3.37 X 2.70 M., CANCEL EN ESCALERA, INCLUYE: UN FIJO DE 1.03 X 0.30 M, UN FIJO DE 1.16 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.16 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.16 X 0.46 M, UN FIJO DE 1.18 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.18 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.18 X 0.46 M Y UNA PUERTA DE 1.03 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CHAPA PARA PUERTA, 550 MCA. PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-08.	PZA	1.0000	\$41,263.53 (* CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$41,263.53
OC07-070-030	KE-26 DE 1.17 X 2.70 M., CANCEL EN AZOTEA INCLUYE: UN FIJO DE 1.17 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 1.17 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.17 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN	PZA	1.0000	\$14,318.52 (* CATORCE MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 52/100 M.N. *)		\$14,318.52

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$57,266,033.90
Monto esta hoja: \$131,351.22
Acumulado: \$57,397,385.12

6661

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-031	CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-08. KE-27 DE 8.25 X 2.70 M.,CANCEL EN AZOTEA INCLUYE: TRES FIJOS DE 2.75 X 0.30 M, DOCE FIJO DE 2.75 X 0.49 M, TRES FIJOS DE 2.75 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-09.	PZA	1.0000	\$101,004.83 (* CIENTO UN MIL CUATRO PESOS 83/100 M.N. *)		\$101,004.83
OC07-070-032	KE-28 DE 2.04 X 2.70 M.,CANCEL EN AZOTEA INCLUYE: UN FIJO DE 2.04 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 2.04 X 0.49 M, UN FIJO DE 2.04 X 0.46 M. A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-09.	PZA	1.0000	\$24,981.60 (* VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. *)		\$24,981.60
OC07-070-033	KE-29 DE 3.39 X 2.70 M.,CANCEL EN TERRAZA INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.70 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 1.70 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 1.70 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-09.	PZA	1.0000	\$41,508.95 (* CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 95/100 M.N. *)		\$41,508.95
OC07-070-034	KE-30 DE 9.15 X 2.70 M.,CANCEL EN CORREDOR INCLUYE: DOS FIJOS DE 0.90 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 0.90 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 0.90 X 0.46 M, TRES FIJOS DE 2.45 X 0.30 M, DOCE FIJOS DE 2.45 X 0.49 M,	PZA	1.0000	\$112,023.09 (* CIENTO DOCE MIL VEINTITRES PESOS 09/100 M.N. *)		\$112,023.09

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$57,397,385.12
 Monto esta hoja: \$279,518.47
 Acumulado: \$57,676,903.59

1400

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-070-035	TRES FIJOS DE 2.45 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-09.	PZA	1.0000	\$48,723.08 (* CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 08/100 M.N. *)		\$48,723.08
OC07-070-036	KE-31 DE 3.98 X 2.70 M., CANCEL EN CORREDOR INCLUYE: UN FIJO DE 2.01 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 2.01 X 0.49 M, UN FIJO DE 2.01 X 0.46 M, UN FIJO DE 1.97 X 0.30 M, CUATRO FIJOS DE 0.93 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.93 X 0.46 M Y UNA PUERTA DE 1.04 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-10.	PZA	1.0000	\$33,410.66 (* TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 66/100 M.N. *)		\$33,410.66
OC07-070-037	KE-32 DE 3.07 X 2.40 M., CANCEL EN ADMINISTRACION, INCLUYE: CUATRO FIJOS DE 0.94 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.94 X 0.46 M, CUATRO FIJOS DE 0.91 X 0.49 M, UN FIJO DE 0.91 X 0.46 M, UNA PUERTA DE 1.22 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CHAPA PARA PUERTA, 550 MCA. PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-10.	PZA	1.0000	\$47,018.08 (* CUARENTA Y SIETE MIL DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. *)		\$47,018.08
OC07-070-038	KE-33 DE 4.32 X 2.40 M., CANCEL EN ADMINISTRACION, INCLUYE: CUATRO FIJOS DE 1.62 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.62 X 0.46 M, CUATRO	PZA	1.0000			

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$57,676,903.59
Monto esta hoja: \$129,151.82
Acumulado: \$57,806,055.41

1041

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	FIJOS DE 1.65 X 0.49 M, UN FIJO DE 1.65 X 0.46 M, UNA PUERTA DE 1.05 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, BISAGRA HIDRAULICA CON HERRAJE 1008 Y ENTRADA PARA PIVOTE SUPERIOR 1010 MCA HERRALUM O SIMILAR, PIVOTE 1095 DE GIRO INFERIOR EMBALADO DE ACERO INOXIDABLE Y HERRAJE INFERIOR 1007 (BIBEL) MCA. HERRALUM, CHAPA PARA PUERTA, 550 MCA. PHILLIPS PARA PUERTA DE ALUMINIO, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-10.					
OC07-070-038	KE-34 DE 2.42 X 1.20 M.,CANCEL EN CORREDOR, INCLUYE: UN FIJO DE 1.62 X 0.60 M, UN FIJO DE 2.42 X 0.60 M, DOS VENTANAS CORREDIZAS DE 0.40 X 0.60 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CON VIDRIO FLOTADO CON TINTEX DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE EMBUTIR JA12, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-10.	PZA	3.0000	\$10,184.34 (* DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. *)		\$30,553.02
OC07-070-039	KE-35 DE 8.25 X 2.70 M.,CANCEL EN VACIO INCLUYE: TRES FIJOS DE 2.75 X 0.30 M, DOCE FIJOS DE 2.75 X 0.49 M, TRES FIJOS DE 2.75 X 0.46 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-11.	PZA	1.0000	\$101,004.83 (* CIENTO UN MIL CUATRO PESOS 83/100 M.N. *)		\$101,004.83
OC07-070-040	KE-36 DE 1.80 X 2.40 M.,CANCEL EN AZOTEA INCLUYE: DOS PUERTAS DE 0.90 X 2.40 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO SERIE 50 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O	PZA	1.0000	\$19,595.20 (* DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. *)		\$19,595.20
1402 U. REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$57,806,055.41 Monto esta hoja: \$151,153.05 Acumulado: \$57,957,208.46

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-11.					
OC07-070-041	KE-37 DE 8.05 X 2.70 M.,CANCEL EN VACIO INCLUYE: DOS FIJOS DE 1.60 X 0.30 M, DOS FIJOS DE 2.42 X 0.30 M, OCHO FIJOS DE 1.60 X 0.49 M, OCHO FIJOS DE 2.42 X 0.49 M, DOS FIJOS DE 1.60 X 0.46 M Y DOS FIJOS DE 2 42 X 0.46 M A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y ZOCLO DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SERIE 70 LINEA EUROVENT CLASSIC MCA CUPRUM, CON EVO 50 DE 6 MM TEMPLADO MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO EXTERIOR) + PVB 1.52 MM COLOR 0H3H + PLANILUX TEMPLADO DE 4 MM MARCA SAINT GOBAIN (VIDRIO INTERIOR) MCA. SAINT GOBAIN O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-KE-11.	PZA	2.0000	\$98,550.58 (* NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 58/100 M.N. *)		\$197,101.16
OC07-070-042	KE-37 DE 0.90 X 2.10 M.,CANCEL EN CASETA DE VIGILANCIA INCLUYE: UNA PUERTA DE 0.90 X 2.10 M A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL, LINEA BOLSA 3000 MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y TABLERO DE ALUMINIO DE 3" X 1.75" ANONIZADO COLOR NATURAL MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-01B.	PZA	2.0000	\$6,739.56 (* SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. *)		\$13,479.12
OC07-070-043	KE-38 DE 1.10 X 1.20 M.,CANCEL EN CASETA DE VIGILANCIA INCLUYE: UN FIJO DE 0.55 X 1.20 M Y UNA VENTANA CORREDIZA DE 0.55 X 1.20 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL LINEA BOLSA 3000 MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR, JALADERA DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL LINEA BOLSA 3000 MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-01B.	PZA	2.0000	\$4,636.33 (* CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. *)		\$9,272.66
OC07-070-044	KE-39 DE 1.70 X 1.20 M.,CANCEL EN CASETA DE VIGILANCIA INCLUYE: UN FIJO DE 1.70 X 1.20 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL LINEA BOLSA 3000 MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CRISTAL TEMPLADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-DT-OEX-01B.	PZA	1.0000	\$7,154.60 (* SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)		\$7,154.60
OC07-070-045	KE-40 DE 0.60 X 0.50 M.,CANCEL EN CASETA DE VIGILANCIA INCLUYE: UN FIJO DE 1.70 X 1.20 M, A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL LINEA BOLSA 3000 MCA. CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, CRISTAL FLOTADO TINTEX VERDE DE 6 MM DE ESPESOR, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO	PZA	1.0000	\$1,059.01 (* UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. *)		\$1,059.01

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$57,957,208.46
Monto esta hoja: \$228,066.55
Acumulado: \$58,185,275.01

1403

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A17	A-DT-OEX-01B.					
A17	TOTAL 07 ALUMINIO					
A18	08 VIDRIOS					\$6,369,027.89
OC08-008-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRISTAL TEMPLADO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	56.9200	\$1,041.53 (* UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. *)		\$59,283.89
OC08-010-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 X 30 CM. Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, ARMADO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'ESPEJO DE PARED DE 0.60 X 2.27 CM MCA. HELVEX MOD. ES-050	PZA	11.0000	\$1,775.78 (* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. *)		\$19,533.58
OC08-010-030	ESPEJO DE LINEA CON INCLINACION DE 10 GRADOS (PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD)	PZA	1.0000	\$1,773.19 (* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,773.19
OC08-025-006	ELABORACIÓN DE ESMERILADO, SEGÚN PROYECTO ESPECÍFICO., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE PELICULA AUTOADHERIBLE TIPO ESMERILADO	M2	189.2700	\$360.88 (* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 88/100 M.N. *)		\$68,303.76
A18	TOTAL 08 VIDRIOS					
A19	09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA					\$148,894.42
OC09-005-049	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA; CON BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA. FORMADA POR UN MARCO PERIMETRAL CON TIRAS DE	PZA	2.0000	\$5,905.05 (* CINCO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 05/100 M.N. *)		\$11,810.10
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$58,185,275.01
						Monto esta hoja: \$160,704.52
						Acumulado: \$58,345,979.53

1404

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MADERA DE 32 X 19 MM. PEINAZOS DE 19 X 32 MM. A CADA 30 CM. CON DOS PERFORACIONES DE 6 MM. A CADA 20 CM. DE LOS PAÑOS PARA VENTILACIÓN INTERIOR, UNIDOS ENTRE SI A BASE DE ESPIGA Y CAJA CON PEGAMENTO DE ACETATO DE POLIVINIL Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. FORRADO CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. DE ESPESOR DE PRIMERA POR LOS DOS LADOS. CLAVADO Y PEGADO. PORTACHAPA DE MADERA CON ESPESOR DE 25 MM. ESCUADRAS DE 150 X 150 X 25 MM. EN SUS CUATRO ESQUINAS, BISAGRAS O BIBELES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD INSTITUCIONAL, TORNILLOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, MARCO Y CONTRA MARCO, SEGÚN EL CASO BARNIZ Ó PLÁSTICO LAMINADO POR AMBOS LADOS (CERTIFICADO POR EL I.M.S.S.), COLOCADO POR MEDIO DE ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE NEOPRENO, HABILITADO, ARMADO, CEPILLADO, PLOMEADO, NIVELADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE MADERA DE PINO DE 0.65 X 2.40 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.					
OC09-005-050	DE MADERA DE PINO DE 0.75 X 2.40 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	2.0000	\$6,262.66 (* SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)		\$12,525.32
OC09-005-051	DE MADERA DE PINO DE 0.85 X 2.40 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	14.0000	\$7,323.48 (* SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. *)		\$102,528.72
OC09-005-052	DE MADERA DE PINO DE 0.87 X 2.40 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	2.0000	\$7,323.48 (* SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. *)		\$14,646.96
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$58,345,979.53 Monto esta hoja: \$129,701.00 Acumulado: \$58,475,680.53

1405

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-005-053	DE MADERA DE PINO DE 0.95 X 2.40 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	12.0000	\$7,440.25	(* SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 25/100 M.N. *)	\$89,283.00
OC09-005-054	DE MADERA DE PINO DE 1.15 X 2.40 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	3.0000	\$7,554.41	(* SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. *)	\$22,663.23
OC09-005-055	DE MADERA DE PINO DE 1.375 X 2.40 M. DOBLE, RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	1.0000	\$7,557.08	(* SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. *)	\$7,557.08
OC09-005-056	DE MADERA DE PINO DE 2.175 X 2.40 M. DOBLE, RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO PREMIUM LAMINATE LINEARITY FINISH ASTRO STRANDZ 4940K-18 MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, PEGADO CON ADHESIVO LOKWELD H20 MCA. RALPH WILSON O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	1.0000	\$7,660.31	(* SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 31/100 M.N. *)	\$7,660.31
OC09-030-010	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN DE BASTIDOR DE MADERA SEGÚN PROYECTO, CON MARCO PERIMETRAL Y PEINAZOS DE 25 X 50 MM. UNIÓN ESPIGA Y CAJA CON PEGAMENTO Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. FORRO TRIPLAY DE MADERA DE 6 MM. DE ESPESOR POR UN LADO, CLAVADO Y PEGADO, ACABADO BARNIZ MATE Ó SEMIMATE O PLÁSTICO LAMINADO (SEGÚN MUESTRA APROBADA), POR UN LADO CON ADHESIVO SEGÚN EL CASO, EL BASTIDOR ESTARÁ ATORNILLADO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, HABILITADO, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'R-10 LAMBRIN DE MADERA 1a, EN LAMINAS DE ENCINO ROJO EN LAMINAS DE 0.90 X 1.20 M SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a, COLOR ENCINO ROJO MARCA GOMPER ZACATECAS O SIMILAR EN CALIDAD.	M2	140.0000	\$1,120.17	(* UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 17/100 M.N. *)	\$156,823.80
OC09-063-006	SUMINISTRO, CORTE Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE MADERA.	M	54.7600	\$448.08	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS	\$24,536.86

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$58,475,680.53
Monto esta hoja: \$308,524.28
Acumulado: \$58,784,204.81

1406

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, FIJACIÓN, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. 'Z-4 ZOCLO DE MADERA 1a DE 0.10 X 0.30 M COLOR ENCINO ROJO MARCA GOMPER ZACATECAS O SIMILAR EN CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO DE MONTAJE PARA MADERA.				08/100 M.N. *)	
OC09-065-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN BASE PARA MACETONES, PARA DECORACIÓN INTERIOR (S/CL, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA IMAGEN INSTITUCIONAL), A BASE DE SECCIONES DE MADERA DE PINO DE 1", DE 5.08 X 5.08, O BIÉN DE 10.16 X 10.16 CM., SEGÚN EL CASO, ENSAMBLADAS CON ADHESIVO ESPECÍFICO Y ACABADAS CON BARNIZ NATURAL BRILLANTE. CON RODAJAS GIRATORIAS DE METAL Y HULE SINTÉTICO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIONES, PEGAMENTO, CHAFLÁN DE REFUERZO INTERIOR, CLAVACOTES, PREPARACIÓN PARA BARNIZ, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. CUADRANGULAR, DE 0.70 X 0.60, TIPO MARIMBA.	PZA	12.0000	\$3,234.89	(* TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)	\$38,818.68
OC09-065-006	CUADRANGULAR, DE 1.20 X 0.60, TIPO MARIMBA.	PZA	11.0000	\$4,667.96	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. *)	\$51,347.56
OC09-065-007	CUADRANGULAR, DE 1.20 X 1.20, TIPO MARIMBA.	PZA	3.0000	\$7,144.65	(* SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	\$21,433.95
OC09-077-006	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SEGÚN DISEÑO CONSTRUIDO CON BASTIDOR DE 25 x 32 MM. A CADA 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON MADERA 1a CALIDAD DE LA REGION, UNIDOS ENTRE SI CON ENSAMBLE DE CAJA Y ESPIGA, CON PEGAMENTO RESISTOL 850 Ó SIMILAR Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. SOBRE EL BASTIDOR SE PEGARA UNA LAMINA DE TRIPLAY DE 1a DE 6 MM. RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO ASTRO STRANDZ 4940 K-18 LINERITY FINISH MCA. WILSONART O SIMILAR PEGADO CON ADHESIVO WILSON ART H2OL Ó SIMILAR,	PZA	1.0000	\$71,546.04	(* SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. *)	\$71,546.04

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$58,784,204.81
 Monto esta hoja: \$183,146.23
 Acumulado: \$58,967,351.04

1407

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-077-007	CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESP. COLOR DESIGNER WHITWD 354 SL MCA. WILSONART O SIMILAR EN CALIDAD, REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE COLOR ANTIQUE BLUE F1-8258 MARCA AVONITE RALPH WILSON O SIMILAR UTILIZANDO SEAM KIT WSA23, ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL MARCA CUPRUM O SIMILAR CON UNA ALTURA DE 10 CM FIJADO CON PIJAS AUTOTALADRANTES, ENTREPAÑOS DE BASTIDOR DE MADERA DE CAOBA DE 1A FORRADOS CON TRIPLAY DE 1A DE CAOBILLA DE 6 MM. CON PLASTICO LAMINADO CLOUD ZEPHYR 4856-60 MATTE FINISH RALPH WILSON O SIMILAR FIJADO CON ADHESIVO WILSON ART H20, CAJONERAS FORMADAS EN TRIPLAY DE 1A DE 12 MM. DE ESPESOR ACABADO CON PLASTICO LAMINADO ORGANIC COTTON 4945-38 FINE VELVET FINISH WILSON ART POR EL EXTERIOR FIJADO CON ADHESIVO WILSON ART H20 PROFFESIONAL Y EN INTERIOR CON LACA AUTOMOTIVA COLOR SIMILAR AL PLASTICO LAMINADO. INCLUYE: TRASPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAJES (CORREDERA, JALADERAS, CHAPA,) HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL. NOTA: EL PRECIO DE LOS MUEBLES SERÁ CONSERVADO CONSIDERANDO UNA VARIACIÓN EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. MUEBLE DE MADERA MD-01 DE 0.60 X 0.45 X 2.40 M. EN AREA DE GUARDA DE PLANTA BAJA A BASE DE ZOCLO RECUBIERTO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL, PUERTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a CALIDAD FORRADAS CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESP. POR AMBOS LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, ENTREPAÑOS DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a CALIDAD FORRADO CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO MATE, ANTEPECHO CON BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2 X 2" FORRADO CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO CON (PLASTICO LAMINADO), PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, JALADERAS Y CERRADURA TIPO PALETA,, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-01. MUEBLE DE MADERA MD-02 DE 1.50 X 0.70 X 1.05 M. EN AREA DE ASISTENTE DE PLANTA BAJA A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA	PZA	2.0000	\$42,020.27 (* CUARENTA Y DOS MIL VEINTE PESOS 27/100 M.N. *)		\$84,040.54

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$58,967,351.04
Monto esta hoja: \$84,040.54
Acumulado: \$59,051,391.58

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-077-008	DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL, CON CAJONERA DE CUATRO CAJONES DE TRIPLAY DE 1a DE 12 MM DE ESPESOR ACABADO PLASTICO LAMINADO EN EL EXTERIOR Y LACA AUTOMITIVA EN EL INTERIOR, JALADERAS, CORREDERAS Y CERRADURAS PARA CAJONES, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM., DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-01.	PZA	1.0000	\$70,638.62 (* SETENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. *)		\$70,638.62
OC09-077-009	MUEBLE DE MADERA MD-03 EN FORMA IRREGULAR DE 1.53 + 1.68 X 0.75 X 1.05 M. EN CONTROL ASISTENTE DE PLANTA BAJA A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL, CON CAJONERA DE CUATRO CAJONES DE TRIPLAY DE 1a DE 12 MM DE ESPESOR ACABADO PLASTICO LAMINADO EN EL EXTERIOR Y LACA AUTOMITIVA EN EL INTERIOR, JALADERAS, CORREDERAS Y CERRADURAS PARA CAJONES, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-01.	PZA	4.0000	\$34,226.28 (* TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 28/100 M.N. *)		\$136,905.12
OC09-077-010	MUEBLE DE MADERA MD-04 DE 2.83 X 0.88 X 2.40 M. EN CLOSET ELECTRICO DE PLANTA BAJA, 1ER. NIVEL, 2º NIVEL Y TERCER NIVEL, A BASE DE ZOCLO RECUBIERTO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL, PUERTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a CALIDAD FORRADAS CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESP. POR AMBOS LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, ANTEPECHO CON BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2 X 2" FORRADO CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, CARRETILLA CON CUERPO DE LAMINA PARA LINEA CORREDIZA DE 2" (PERFILES 7867) Y RODAJA DE NAYLON MCA. CUPRUM O SIMILAR Y RIEL DE ALUMINIO MCA. CUPRUM, BISAGRA DE BARRIL DE 3/8", JALADERAS Y CERRADURA PARA PUERTAS CORREDIZAS DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-02.	PZA	7.0000	\$63,150.24 (* SESENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 24/100 M.N. *)		\$442,051.68

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$59,051,391.58
 Monto esta hoja: \$649,595.42
 Acumulado: \$59,700,987.00

1409

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-077-011	FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, MENSULA DE MADERA DE 2", HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-02.	PZA	7.0000	\$23,658.77	(* VEINTITRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)	\$165,611.39
OC09-077-012	MUEBLE DE MADERA MD-06 DE 5.65 X 0.30 X 0.60 M. EN ESTUDIANTES GAVETAS DE 1ER. NIVEL, SEGUNDO NIVEL Y TERCER NIVEL, A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1"X1", FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, PUERTA PARA GAVETA DE BASTIDOR DE TAMBOR DE 13 MM FORRADA CON TRIPLAY DE 6 MM, BISAGRA DE BARRIL DE 3/8", BRAZOS DOBLES Y JALADERAS DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-02.	PZA	1.0000	\$70,638.62	(* SETENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. *)	\$70,638.62
OC09-077-013	MUEBLE DE MADERA MD-01a EN FORMA DE "L" DE 2.40 + 1.80 X 0.60 X 0.75 M. EN RECEPCION DE MUESTRAS DE PLANTA BAJA A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL, CON CAJONERA DE CUATRO CAJONES DE TRIPLAY DE 1a DE 12 MM DE ESPESOR ACABADO PLASTICO LAMINADO EN EL EXTERIOR Y LACA AUTOMITIVA EN EL INTERIOR, JALADERAS, CORREDERAS Y CERRADURAS PARA CAJONES, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-02.	PZA	2.0000	\$40,273.07	(* CUARENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)	\$80,546.14
OC09-077-014	MUEBLE DE MADERA MD-07 DE 2.90 X 0.60 X 0.75 M, EN ESTUDIANTES DE PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, MENSULA DE MADERA DE 2", HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-03.	PZA	2.0000	\$13,181.37	(* TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. *)	\$26,362.74
	MUEBLE DE MADERA MD-08 DE 2.90 X 0.30 X 0.60 M. EN ESTUDIANTES GAVETAS DE 1ER. NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1"X1", FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$59,700,987.00
Monto esta hoja: \$343,158.89
Acumulado: \$60,044,145.89

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-077-015	LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, PUERTA PARA GAVETA DE BASTIDOR DE TAMBOR DE 13 MM FORRADA CON TRIPLAY DE 6 MM, BISAGRA DE BARRIL DE 3/8", BRAZOS DOBLES Y JALADERAS DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-03. MUEBLE DE MADERA MD-09 DE 6.30 X 0.60 X 0.75 M, EN ESTUDIANTES DE PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, MENSULA DE MADERA DE 2", HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-03.	PZA	2.0000	\$80,519.07 (* OCHENTA MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 07/100 M.N. *)		\$161,038.14
OC09-077-016	MUEBLE DE MADERA MD-10 DE 6.30 X 0.30 X 0.60 M. EN ESTUDIANTES GAVETAS DE 1ER. NIVEL Y SEGUNDO NIVEL, A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1"X1", FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, PUERTA PARA GAVETA DE BASTIDOR DE TAMBOR DE 13 MM FORRADA CON TRIPLAY DE 6 MM, BISAGRA DE BARRIL DE 3/8", BRAZOS DOBLES Y JALADERAS, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-03.	PZA	2.0000	\$26,281.53 (* VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. *)		\$52,563.06
OC09-077-017	MUEBLE DE MADERA MD-11 DE 6.65 X 0.70 X 0.90 M. EN MESA DE TRABAJO LABORATORIO DE 1ER NIVEL, 2° NIVEL Y 3ER. NIVEL, A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2" X 1 1/2" FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-04.	PZA	6.0000	\$87,082.76 (* OCHENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)		\$522,496.56
OC09-077-018	MUEBLE DE MADERA MD-12 DE 7.25 X 0.70 X 0.90 M. EN MESA DE TRABAJO LABORATORIO DE 1ER. NIVEL, 2° NIVEL Y 3ER. NIVEL, A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2" X 1 1/2" FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR	PZA	6.0000	\$95,041.52 (* NOVENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)		\$570,249.12

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$60,044,145.89
 Monto esta hoja: \$1,306,346.88
 Acumulado: \$61,350,492.77

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-077-019	POR AMBOS LADOS, ACABADO PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-04. MUEBLE DE MADERA MD-13 DE 4.83 X 0.70 X 0.90 M. EN MESA DE TRABAJO LABORATORIO DE 1ER. NIVEL, A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2" X 1 1/2" FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-04.	PZA	1.0000	\$63,315.75 (* SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 75/100 M.N. *)		\$63,315.75
OC09-077-020	MUEBLE DE MADERA MD-14 DE 6.94 X 0.70 X 0.90 M. EN MESA DE TRABAJO LABORATORIO DE 1ER. NIVEL, A BASE BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION, FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM POR AMBOS LADOS, CON PLASTICO LAMINADO, CUBIERTA SOLIDA DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM DE ESPESOR, CON REMATE BOLEADO DE RESINAS EPOXICAS DE 13 MM, BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2" X 1 1/2" FORRADA CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, HUECOS PARA CABLES DE 10X5 CM DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-05.	PZA	1.0000	\$90,969.75 (* NOVENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)		\$90,969.75
OC09-077-021	MUEBLE DE MADERA MD-15 DE 1.27 X 0.66 X 2.40 M. EN CLOSET DE PLANTA BAJA A BASE DE ZOCLO RECUBIERTO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 18 ACABADO ANONIZADO NATURAL, PUERTA DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a CALIDAD FORRADAS CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESP. POR AMBOS LADOS, ACABADO CON PLASTICO LAMINADO, ENTREPAÑOS DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1a CALIDAD FORRADO CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO MATE, ANTEPECHO CON BASTIDOR DE MADERA DE 1a CALIDAD DE LA REGION DE 1 1/2 X 2" FORRADO CON TRIPLAY DE 1a DE 6 MM DE ESPESOR POR AMBOS LADOS, ACABADO CON (PLASTICO LAMINADO), PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO, JALADERAS Y CERRADURA PARA PUERTAS CORREDIZAS, DE ACUERDO A DISEÑO INDICADO EN PLANO A-MSD-05.	PZA	1.0000	\$12,680.40 (* DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 40/100 M.N. *)		\$12,680.40

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$61,350,492.77
Monto esta hoja: \$166,965.90
Acumulado: \$61,517,458.67

1412

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-080-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA O CHAPA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ABERTURA DE CAJA EN SU CASO, LUBRICACIÓN, RESANES, AJUSTES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. MANIJA TUBULAR TIPO CAMBRIDGE MOD.U-80-PD, MARCA YALE O SIMILAR, COLOR CROMO MATE	PZA	13.0000	\$1,029.13 (* UN MIL VEINTINUEVE PESOS 13/100 M.N. *)		\$13,378.69
OC09-080-010	MANIJA TUBULAR TIPO CAMBRIDGE MOD. U-40-S MARCA YALE O SIMILAR EN CALIDAD COLOR CROMO MATE	PZA	21.0000	\$765.74 (* SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)		\$16,080.54
OC09-080-012	MANIJA TUBULAR TIPO CAMBRIDGE MOD. U-56-PD, MARCA YALE, COLOR CROMO MATE. ESPECIFICACIONES Y DETALLES VER EN PLANOS A-PT-00 AL A-PT-04	PZA	9.0000	\$821.46 (* OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 46/100 M.N. *)		\$7,393.14
OC09-085-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ABERTURA DE CAJA EN SU CASO, PRUEBAS, AJUSTES, LUBRICACIÓN, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. BISAGRA ARQUITECTONICA REFORZADA MOD. 645BB 4.5" X 4.5" COLOR CROMO SATINADO MCA. PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	87.0000	\$237.51 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N. *)		\$20,663.37
OC09-085-022	CAMTROL DOUBLE ACTING - HOSPITAL SET MOD. 511 MCA. HAGER O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	14.0000	\$7,171.29 (* SIETE MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)		\$100,398.06
OC09-100-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LUBRICACIÓN, RESANES, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. TOPE DE PISO MCA. HAGER O SIMILAR EN CALIDAD MOD. 241-F ACABADO US26D.	PZA	43.0000	\$154.58 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)		\$6,646.94
TOTAL 09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA 10 JARDINERIA						\$3,347,849.98

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$61,517,458.67
Monto esta hoja: \$164,560.74
Acumulado: \$61,682,019.41

1413
A19
A110

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC10-005-005	TIERRA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REFERENCIAS PARA DAR ESPESOR DEL PROYECTO, EXTENDIDO, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	37.8100	\$466.83 (* CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. *)		\$17,650.84
OC10-005-010	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REFERENCIAS PARA DAR ESPESOR DEL PROYECTO, EXTENDIDO, RASTRILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN CUALQUIER NIVEL. TIERRA VEGETAL	M3	121.2800	\$466.83 (* CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. *)		\$56,617.14
OC10-010-005	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE CÉSPED Y PASTO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, RASTRILLADO, AFLOJADO Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, NIVELACIÓN, APISONADO, RETAPADO DE JUNTAS CON TIERRA LAMA, LIMPIEZA, DESHIERBE, ELIMINACIÓN DE PLAGAS, REPOSICIÓN DE ZONAS SECAS O DAÑADAS, FERTILIZANTES, RIEGO Y ACCESORIOS PARA EL MISMO, MANTENIMIENTO POR 30 DÍAS POSTERIORES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN CUALQUIER NIVEL. 'BAHIA GRASS (PASPALUM NOTATUM)	M2	284.2500	\$99.64 (* NOVENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)		\$28,322.67
OC10-015-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIAL EN PIEDRA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, EXTENDIDO, CAMA DE ARENA O TEPETATE DE 0.10 M. SEGÚN EL CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN CUALQUIER NIVEL. TEZONTLE DE 3/4" EN UNA CAPA DE 0.10 MTS DE ALTURA	M2	18.2000	\$479.40 (* CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. *)		\$8,725.08

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$61,682,019.41
Monto esta hoja: \$111,315.73
Acumulado: \$61,793,335.14

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA AL BANCO DE DESPERDICIO INDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'EN OBRAS DE VIALIDAD.					
OC11-020-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, RIEGO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. 'CON MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANOS DEL PLT-08 AL PLT-12.	M3	479.8800	\$369.08 (* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)		\$177,114.11
OC11-025-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, BARRIDO, RIEGO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. CON MATERIAL CALIDAD BASE DE 15 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN PLANOS DEL PLT-08 AL PLT-12.	M3	81.7600	\$502.88 (* QUINIENTOS DOS PESOS 88/100 M.N. *)		\$41,115.47
OC11-026-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEGO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, PIPA ESPECIAL PARA RIEGO, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, BARRIDO, RIEGO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	540.3200	\$25.63 (* VEINTICINCO PESOS 63/100 M.N. *)		\$13,848.40
OC11-035-005	JUNTA CONSTRUCTIVA EN PAVIMENTOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y	M	192.0000	\$125.58 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N. *)		\$24,111.36

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$61,935,074.85
Monto esta hoja: \$256,189.34
Acumulado: \$62,191,264.19

1417

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. DE ACUERDO Y EN CUMPLIMIENTO DE LO INDICADO EN EL ESTUDIO DE PAVIMENTOS Y EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y APLICABLE EN LA MATERIA.					
OC11-035-010	JUNTA TIPO TRANSVERSAL DE CONSTRUCCIÓN DE 1/4" A 1/2" X 1", INCLUYE: PASAJUNTAS DE ACERO LISO DE 5/8" DE DIAMETRO DE 30 CM DE LONGITUD A CADA 30 CM DE DISTANCIA EN SU CASO BACKER-ROD (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR AUTONIVELANTE SIKAFLEX 1CSL O SIMILAR	M	267.0000	\$239.14 (* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)		\$63,850.38
OC11-035-015	JUNTA DE CONTRACCIÓN O CONSTRUCTIVA, DE 1/4" A 1/2" X 1", INCLUYE: PASAJUNTAS DE ACERO LISO DE 5/8" DE DIÁMETRO DE 30 CM DE LONGITUD A CADA 30 CM DE DISTANCIA; EN SU CASO: BACKER-ROD (CINTILLA DE POLIURETANO), SELLADOR AUTONIVELANTE SIKAFLEX 1CSL O SIMILAR	M	132.0000	\$239.14 (* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)		\$31,566.48
OC11-035-020	JUNTA DE EXPANSIÓN O DE BORDE DE 3/4" X 4 CM, INCLUYE: SELLADOR AUTONIVELANTE SIKAFLEX 1CSL O SIMILAR.	M	415.0000	\$140.88 (* CIENTO CUARENTA PESOS 88/100 M.N. *)		\$58,465.20
OC11-054-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE MR=42 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO DE 38 MM EN TABLEROS CON UNA PROPORCION MAXIMA DE 1.00 A 1.50 PREFERENTEMENTE DE 2.40 X 2.40 MTS MAXIMOS DE 15 CM DE ESPESOR, CON JUNTA DE CONSTRUCCION SEGUN NORMA IMSS. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN FRONTERAS, PRUEBAS, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, DEBIENDO APEGARSE A LAS ESPECIFICACIONES Y PROCEDIMIENTOS INDICADOS EN EL ESTUDIO DE PAVIMENTOS. CONCRETO HIDRAULICO TRAFICO PESADO EN TABLEROS DE 2.40 M MAXIMO CON UNA RELACION LARGO ANCHO MAXIMA DE 1:1.5 DE 15 CM. DE ESPESOR APARENTE LISO CON UN MODULO DE RUPTURA DE MR=42 KG/CM2 EN GRIS CLARO, CON UN INDICE DE REFLECTANCIA SOLAR MINIMO DE 29, CON OBJETO DE DISMINUIR EL EFECTO ISLA DE CALOR, CON ADICION DE MACROFIBRAS SINTETICAS ESTRUCTURALES CON UNA DENSIDAD DE 0.92, LONGITUD DE 48 A 54 MM Y UN MODULO DE ELASTICIDAD DE	M2	540.3200	\$587.97 (* QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. *)		\$317,691.95

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$62,191,264.19
Monto esta hoja: \$471,574.01
Acumulado: \$62,662,838.20

1418

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	9.5 GPA, CON UNA RESISTENCIA A LA TENSION DE 6.5 MPA, CON UNA DOSIFICACION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL FABRICANTE QUE SE SELECCIONE EN OBRA EL CUAL LO PROPONDRA EN FUNCION DE LOS PARAMETROS DEL CONCRETO Y DE SU RESISTENCIA A FLEXION CON UN MINIMO DE 2.27 KG/M3.					
OC11-090-010	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CIMBRA, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACIÓN DE CONCRETO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM. F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 ACABADO CONCRETO LAVADO	M2	432.8600	\$376.29 (* TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)		\$162,880.89
OC11-095-010	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CIMBRA APARENTE, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACIÓN DE CONCRETO, ARMADO, PRUEBAS, VIBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. TIPO VERTICAL DE 15 X 20 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS @20 CM DEL. No. 2 ACABADO APARENTE	M	415.0000	\$433.88 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. *)		\$180,060.20
OC11-096-005	CONSTRUCCIÓN DE TOPES DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM., INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CIMBRA APARENTE, ACABADO CON VOLTEADOR, ELABORACIÓN DE CONCRETO, PRUEBAS, VIBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. TOPE DE	PZA	26.0000	\$527.05 (* QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$13,703.30

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$62,662,838.20
Monto esta hoja: \$356,644.39
Acumulado: \$63,019,482.59

1419

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CONCRETO DE 0.60 X 0.20 X 0.40 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CM.					
A111	TOTAL 11 URBANIZACION					
A112	31 MANO DE OBRA UNICAMENTE					\$1,089,643.44
OC31-120-005	ACARREO DE MOBILIARIO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, CARGA, MOVIMIENTOS, DESCARGA, Y COLOCACIÓN EN LOS DIFERENTES NIVELES, DE ACUERDO AL SEMBRADO ESPECIFICADO EN PROYECTO, USO DE ELEVADORES EN SU CASO, SEGUROS, FIANZA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. 'DE MUEBLE QUE PUEDA SER ACARREADO POR UNA PERSONA.	PZA	513.0000	\$110.58 (* CIENTO DIEZ PESOS 58/100 M.N. *)		\$56,727.54
OC31-120-010	DE MUEBLE QUE PUEDA SER ACARREADO POR DOS PERSONAS.	PZA	219.0000	\$108.48 (* CIENTO OCHO PESOS 48/100 M.N. *)		\$23,757.12
OC31-120-020	DE MUEBLE QUE PUEDA SER ACARREADO POR CUATRO PERSONAS.	PZA	120.0000	\$95.80 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. *)		\$11,496.00
A112	TOTAL 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE					\$91,980.66
A1	TOTAL OC OBRA CIVIL					\$63,111,463.25
A2	INSTALACIONES					
A21	IH INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					
A211	IH05 ACABADOS					
IH05-005-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS MÍNIMO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	M	23.3700	\$16.88 (* DIECISEIS PESOS 88/100 M.N. *)		\$394.49
IH05-005-010	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M	23.3900	\$18.12 (* DIECIOCHO PESOS 12/100 M.N. *)		\$423.83
IH05-005-015	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	M	10.2600	\$22.20 (* VEINTIDOS PESOS 20/100 M.N. *)		\$227.77
IH05-005-020	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	M	12.2700	\$25.13 (* VEINTICINCO PESOS 13/100 M.N. *)		\$308.35
IH05-005-025	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	M	42.1300	\$25.29 (* VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N. *)		\$1,065.47
IH05-005-030	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M	192.3700	\$40.44 (* CUARENTA PESOS 44/100 M.N. *)		\$7,779.44
IH05-005-035	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M	3.4700	\$45.87 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. *)		\$159.17
IH05-005-040	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	M	42.2800	\$46.21 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. *)		\$1,953.76
IH05-005-045	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	M	329.5200	\$48.09 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)		\$15,846.62
IH05-005-050	PARA TUBERÍA SIN FORRO DE 152 MM. DE DIÁMETRO.	M	97.8000	\$50.95 (* CINCUENTA PESOS 95/100 M.N. *)		\$4,982.91

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$63,019,482.59

Monto esta hoja: \$125,122.47

Acumulado: \$63,144,605.06

1420

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH05-005-115	PARA VÁLVULA DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	16.0000	\$47.06 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. *)		\$752.96
IH05-005-120	PARA VÁLVULA DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	18.0000	\$36.57 (* TREINTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)		\$658.26
IH05-005-125	PARA VÁLVULA DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	6.0000	\$42.25 (* CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. *)		\$253.50
IH05-005-130	PARA VÁLVULA DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	8.0000	\$52.85 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. *)		\$422.80
IH05-005-135	PARA VÁLVULA DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$47.75 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. *)		\$191.00
IH05-005-140	PARA VÁLVULA DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$48.54 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. *)		\$97.08
IH05-010-005	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS CON O SIN FORRO, A BASE DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DEL IMSS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS EN LA EJECUCIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS, COLOCACIÓN, PLANTILLAS, FIJACIÓN, FRANJA DE PINTURA DE ESMALTE DE 20 CM. DE LONGITUD EN TODO EL PERÍMETRO DEL TUBO CON O SIN FORRO, NOMENCLATURA, FLECHA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	372.0000	\$29.65 (* VEINTINUEVE PESOS 65/100 M.N. *)		\$11,029.80
IH05-010-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	165.0000	\$36.57 (* TREINTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N. *)		\$6,034.05
IH05-010-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	82.0000	\$40.55 (* CUARENTA PESOS 55/100 M.N. *)		\$3,325.10
IH05-010-020	DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	189.0000	\$40.12 (* CUARENTA PESOS 12/100 M.N. *)		\$7,582.68
IH05-010-025	DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	90.0000	\$54.00 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)		\$4,860.00
IH05-010-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	179.0000	\$68.89 (* SESENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)		\$12,331.31
IH05-010-035	DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	38.0000	\$94.63 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)		\$3,595.94
IH05-010-040	DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	29.0000	\$72.84 (* SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. *)		\$2,112.36
IH05-010-045	DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	233.0000	\$94.63 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)		\$22,048.79
IH05-010-050	DE 152 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	67.0000	\$87.67 (* OCHENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)		\$5,873.89
A211	TOTAL IH05 ACABADOS					\$114,311.33
A212	IH12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					
IH12-090-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO M ASTM B 88, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	598.8100	\$162.84 (* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. *)		\$97,510.22

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$63,144,605.06

Monto esta hoja: \$178,679.74

Acumulado: \$63,323,284.80

1421

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-090-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	228.6200	\$233.76	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)	\$53,442.21
IH12-090-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	118.6200	\$321.10	(* TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 10/100 M.N. *)	\$38,088.88
IH12-090-020	DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	284.6400	\$475.61	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)	\$135,377.63
IH12-090-025	DE 38 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	140.6600	\$632.90	(* SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. *)	\$89,023.71
IH12-090-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	98.6600	\$957.90	(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$94,506.41
IH12-090-035	DE 64 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M". ASTM B 88	M	55.4300	\$1,299.52	(* UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)	\$72,032.39
IH12-100-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBLE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100	PZA	32.0000	\$49.50	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. *)	\$1,584.00
IH12-100-010	DE COBRE A COBRE DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	6.0000	\$60.21	(* SESENTA PESOS 21/100 M.N. *)	\$361.26
IH12-100-015	DE COBRE A COBRE DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	4.0000	\$76.47	(* SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	\$305.88
IH12-100-020	DE COBRE A COBRE DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	23.0000	\$91.04	(* NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)	\$2,093.92
IH12-100-025	DE COBRE A COBRE DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	7.0000	\$113.04	(* CIENTO TRECE PESOS 04/100 M.N. *)	\$791.28
IH12-100-030	DE COBRE A COBRE DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	12.0000	\$157.19	(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)	\$1,886.28
IH12-100-035	DE COBRE A COBRE DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	3.0000	\$253.10	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. *)	\$759.30
IH12-100-040	DE COBRE A COBRE DE 75 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 100.	PZA	4.0000	\$402.79	(* CUATROCIENTOS DOS PESOS 79/100 M.N. *)	\$1,611.16
IH12-100-045	DE COBRE INTERIOR A ROSCA INTERIOR DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 103.	PZA	10.0000	\$64.81	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)	\$648.10
IH12-100-075	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	70.0000	\$64.81	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)	\$4,536.70
IH12-100-080	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	38.0000	\$66.13	(* SESENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)	\$2,512.94
IH12-100-085	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	12.0000	\$134.60	(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	\$1,615.20
IH12-100-090	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	58.0000	\$211.11	(* DOSCIENTOS ONCE PESOS 11/100 M.N. *)	\$12,244.38

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$63,323,284.80
Monto esta hoja: \$513,421.63
Acumulado: \$63,836,706.43



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-100-095	FIG. 104. DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	22.0000	\$306.14 (* TRESCIENTOS SEIS PESOS 14/100 M.N. *)		
IH12-100-100	FIG. 104. DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 51 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	12.0000	\$401.94 (* CUATROCIENTOS UN PESOS 94/100 M.N. *)		\$6,735.08
IH12-100-105	FIG. 104. DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 64 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	6.0000	\$1,116.54 (* UN MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 54/100 M.N. *)		\$4,823.28
IH12-100-110	FIG. 104. DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 75 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	4.0000	\$1,033.35 (* UN MIL TREINTA Y TRES PESOS 35/100 M.N. *)		\$6,699.24
IH12-100-145	REDUCCION BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 19 X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	51.0000	\$63.62 (* SESENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. *)		\$4,133.40
IH12-100-150	REDUCCION BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 25X13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	8.0000	\$74.57 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)		\$3,244.62
IH12-100-155	REDUCCION BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 25X19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	14.0000	\$75.22 (* SETENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. *)		\$596.56
IH12-100-160	REDUCCION BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 32X13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	13.0000	\$90.77 (* NOVENTA PESOS 77/100 M.N. *)		\$1,053.08
IH12-100-165	REDUCCION DE BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 32X19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$91.20 (* NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)		\$1,180.01
IH12-100-170	REDUCCION DE BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 32X25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	4.0000	\$92.77 (* NOVENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)		\$182.40
IH12-100-175	REDUCCION DE BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 38X13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	8.0000	\$103.13 (* CIENTO TRES PESOS 13/100 M.N. *)		\$371.08
IH12-100-180	REDUCCION DE BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 38X19 MM. DE DIÁMETRO, 118	PZA	11.0000	\$103.33 (* CIENTO TRES PESOS 33/100 M.N. *)		\$825.04
IH12-100-185	REDUCCION DE BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 38X25 MM. DE DIÁMETRO, 118	PZA	8.0000	\$103.54 (* CIENTO TRES PESOS 54/100 M.N. *)		\$1,136.63
IH12-100-190	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 38X32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	15.0000	\$103.75 (* CIENTO TRES PESOS 75/100 M.N. *)		\$828.32
IH12-100-195	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	6.0000	\$176.54 (* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)		\$1,556.25
IH12-100-200	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	1.0000	\$177.97 (* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. *)		\$1,059.24
IH12-100-205	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$178.19 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)		\$177.97
IH12-100-210	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	3.0000	\$178.39 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)		\$356.38
IH12-100-215	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	11.0000	\$178.61 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)		\$535.17

\$1,964.71

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$63,836,706.43
Monto esta hoja: \$37,458.46
Acumulado: \$63,874,164.89

1423

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-100-217	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	1.0000	\$191.36 (* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)		\$191.36
IH12-100-218	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	1.0000	\$191.56 (* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)		\$191.56
IH12-100-219	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$192.93 (* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)		\$385.86
IH12-100-220	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$198.27 (* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. *)		\$396.54
IH12-100-221	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$264.82 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)		\$529.64
IH12-100-222	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	3.0000	\$200.16 (* DOSCIENTOS PESOS 16/100 M.N. *)		\$600.48
IH12-200-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 45 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 106.	PZA	1.0000	\$63.76 (* SESENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)		\$63.76
IH12-200-025	DE COBRE A COBRE DE 45 GRADOS X 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 106	PZA	4.0000	\$144.15 (* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. *)		\$576.60
IH12-200-040	DE COBRE A COBRE DE 45 GRADOS X 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 106	PZA	2.0000	\$570.59 (* QUINIENTOS SETENTA PESOS 59/100 M.N. *)		\$1,141.18
IH12-200-045	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	279.0000	\$54.49 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)		\$15,202.71
IH12-200-050	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	118.0000	\$72.45 (* SETENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$8,549.10
IH12-200-055	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	47.0000	\$107.94 (* CIENTO SIETE PESOS 94/100 M.N. *)		\$5,073.18
IH12-200-060	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 32 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	128.0000	\$134.37 (* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)		\$17,199.36
IH12-200-065	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	47.0000	\$234.42 (* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)		\$11,017.74
IH12-200-070	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	21.0000	\$386.71 (* TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. *)		\$8,120.91
IH12-200-075	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 64 MM. DE DIÁMETRO, 107	PZA	4.0000	\$441.89 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)		\$1,767.56
IH12-200-080	DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 75 MM. DE DIÁMETRO, 108	PZA	8.0000	\$596.67 (* QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. *)		\$4,773.36

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$63,874,164.89
Monto esta hoja: \$75,780.90
Acumulado: \$63,949,945.79

1424

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-300-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE, MARCA NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	97.0000	\$78.85 (* SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)		\$7,648.45
IH12-300-010	DE COBRE A COBRE A COBRE PAREJA DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111	PZA	33.0000	\$112.25 (* CIENTO DOCE PESOS 25/100 M.N. *)		\$3,704.25
IH12-300-015	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	17.0000	\$211.01 (* DOSCIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. *)		\$3,587.17
IH12-300-020	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	50.0000	\$339.27 (* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N. *)		\$16,963.50
IH12-300-025	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	32.0000	\$439.95 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. *)		\$14,078.40
IH12-300-030	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	19.0000	\$663.59 (* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)		\$12,608.21
IH12-300-035	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	10.0000	\$917.28 (* NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. *)		\$9,172.80
IH12-400-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 102	PZA	8.0000	\$160.09 (* CIENTO SESENTA PESOS 09/100 M.N. *)		\$1,280.72
IH12-400-010	DE COBRE A COBRE DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 102	PZA	1.0000	\$192.60 (* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. *)		\$192.60
IH12-400-020	DE COBRE A COBRE DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 102	PZA	2.0000	\$520.90 (* QUINIENTOS VEINTE PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,041.80
IH12-400-031	DE COBRE A COBRE DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 102	PZA	6.0000	\$2,475.55 (* DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. *)		\$14,853.30
IH12-610-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA O HEMBRA, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA,	PZA	89.0000	\$48.29 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. *)		\$4,297.81

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$63,949,945.79
Monto esta hoja: \$89,429.01
Acumulado: \$64,039,374.80

1425

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.					
IH12-610-010	DE COBRE DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA	1.0000	\$59.16 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$59.16
IH12-610-015	DE COBRE DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA	4.0000	\$82.48 (* OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. *)		\$329.92
IH12-610-020	DE COBRE DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA	26.0000	\$104.63 (* CIENTO CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)		\$2,720.38
A212	TOTAL IH12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					\$2,720.38
A213	IH13 VÁLVULAS Y LLAVES					\$816,709.68
IH13-005-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	20.0000	\$218.61 (* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 61/100 M.N. *)		\$4,372.20
IH13-005-020	DE COMPUERTA DE 19 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	4.0000	\$254.24 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. *)		\$1,016.96
IH13-005-030	DE COMPUERTA DE 32 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	11.0000	\$3,116.27 (* TRES MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 27/100 M.N. *)		\$34,278.97
IH13-005-035	DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	3.0000	\$3,686.17 (* TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. *)		\$11,058.51
IH13-005-040	DE COMPUERTA DE 51 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	6.0000	\$1,204.21 (* UN MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 21/100 M.N. *)		\$7,225.26
IH13-005-045	DE COMPUERTA DE 64 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	4.0000	\$4,172.15 (* CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. *)		\$16,688.60
IH13-005-055	DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	16.0000	\$325.59 (* TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N. *)		\$5,209.44

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,039,374.80
 Monto esta hoja: \$82,959.40
 Acumulado: \$64,122,334.20

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH13-006-095	719-F (125 LBS). DE RETENCIÓN BRIDADA (CHECK) DE 76 MM. DE DIÁMETRO, MODELO W 928-F.	PZA	5.0000	\$3,979.07	42/100 M.N. *) (* TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. *)	\$19,895.35
IH13-025-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE AUTOMATICA ROSCA HNPT; PARA LINEAS HIDRAULICAS, MARCA VAYREMEX MODELO EAP25 Ó SIMILAR, ORIFICIO DE 1/16", PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 1-10 Kg/Cm2. (1-150 PSI) , INCLUYE: MARCA URREA, DH HIDRAULICA Y DENAJE, Ó SIMILAR CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS, DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$152.67	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. *)	\$610.68
IH13-027-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTACIÓN PARA TRABAJO PESADO MCA WATTS O SIMILAR, MONTAJE TUBERÍA, TIPO DE CONECTOR FNPT (HEMBRA O MACHO) , ROSCA DE VARILLA 3/8 PULG.-16, LONGITUD DE LA VARILLA 12 PULG., MATERIAL DE LA VARILLA LATÓN, MATERIAL DEL CUERPO BRONCE, FLUJO DE VÁLVULA - A PRESIÓN 100 PSI87 KG/CM2, FLUJO 348 GPM, PRESIÓN MÁX. 165 PSI, TEMPERATURA MÁX. 180 GRADOS F, MATERIAL DE LA VÁLVULA BRONCE. CON BOLA DE FLOTADOR, FORMA REDONDO, MATERIAL DE FABRICACIÓN COBRE, CONEXIÓN EXTERNO, DIÁMETRO DEL FLOTADOR 8 PULG., ROSCADO AUTO, 3/8-16, PESO DEL FLOTADOR 19.90 OZ., TEMP. MÁX. DE LÍQUIDO 180 GRADOS F, PARA SU USO CON NIVEL DE LÍQUIDOS. INCLUYE: MARCA URREA, DH HIDRAULICA Y DENAJE, Ó SIMILAR CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS, DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 32 MM DE DIAMETRO	PZA	2.0000	\$3,906.52	(* TRES MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 52/100 M.N. *)	\$7,813.04
IH13-035-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE PIE (PICHANCA) DE BRONCE CON CUERPO Y CANASTILLA DE BRONCE FUNDIDO, ROSCA NPT HEMBRA, SELLO BRONCE-BRONCE, SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE. MCA. HELBERT, MOD.	PZA	2.0000	\$1,038.10	(* UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. *)	\$2,076.20

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,360,620.56
Monto esta hoja: \$30,395.27
Acumulado: \$64,391,015.83

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH13-0300-005	HBVP 0150, SERIE 115. , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 150 MM DE DIAMETRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETORNO PARA AGUA CALIENTE, CONFORMADO POR TUBERÍA DE COBRE ASTM B 88 , VALVULA COMPUERTA FIG. 02 MCA. URREA (1 PZA); : VALVULA DE RETENSION TIPO COLUMPIO FIG. 87T (1 PZA) MCA URREA O SIMILAR ; VALVULA MACHO (1 PZA) FIG. 14 MCA. URREA O SIMILAR ; TUERCA UNION DE CU A ROSCA EXTERIOR (1.0 PZA); CRUZ DE CU A CU (1.0 PZA);TAPON HEMBRA DE CU A CU (1 PZA), CONECTORES CUERDA INT. E EXTERIORES (10 PZAS), TERMOPOZO (1 pza), TERMÓMETRO CON CARATULA DE 75 MM Y RANGO DE 0 A 100°C(1 PZA); COPLE REDUCCION DE CU A CU 19X13 MM COPLE DE CU A CU ROSCA EXTERIOR, COPLE DE CU A CU ROSCA INTERIOR DE 19 MM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. EN TUBO DE CU. DE 13MM DE DIAMETRO EN RETORNO AGUA CALIENTE.	PZA	3.0000	\$8,849.65 (* OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. *)		\$26,548.95
IH13-600-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONFORMADO POR: UN MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE MCA. ADCCOM SERIE MX3, DE FOFO, POSICIÓN HORIZONTAL, PRESION MAX. DE 10.5 KG/CM2 (150PSIG), CONEXIÓN NPT,	PZA	1.0000	\$13,046.94 (* TRECE MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. *)		\$13,046.94

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,391,015.83
 Monto esta hoja: \$39,595.89
 Acumulado: \$64,430,611.72

1229



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

IH13-610-005

INDICACION DE LECTURA EN M3, PERDIDA DE PRESION 1 KG/CM2 ;
TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 25 MM?, CODOS DE PVC DE
25mm?, IN CONECTOR HEMBRA DE PVC HIDRAULICO DE 25MM?, DOS
DE SECCIONAMIENTO ROSCADA FIG. 02 DE 25MM?, VALVULA
DE FOGO DE 25MM?, ATRAQUE DE CONCRETO $f_c=150$ Kg/cm2; NIPLE
ROSCADO DE FOGO 25MM?X200 MM DE LONG.; TUBERÍA DE ACERO
SOLDABLE CED. 40 DE 32 MM ?; BRIDA ROSCADA DE 32 MM?, BRIDA
DESLIZABLE DE AC. SOLD DE 32 MM? PARA 150 LBS CON EMPAQUE
DE ADBESTO, REDUCCIÓN CONCENTRICA DE 32 mm? X 25 MM?
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ELIMINACION DE AIRE
DE LAS REDES AF, AC, RAC, Y PCI, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR
OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU
UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y
PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA,
EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,
DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO
Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VALV. ELIMINADORA DE
AIRE SPIRAX SARCO MOD. 13 WS TAMAÑO 19 MMX 10 MM (3/4"X3/8")
CONEXINES NPT, CON DESCARDA DE 6.9 SCFM A 14PSI 60°F,
PRESION DE ENTRADA A 10.3 KG/cm2, CUERPO DE HIERRO
FUNDIDO ASTM A 126 CL B, CODO DE FOGO DE 90X10 MM ?; 3
NIPLES DE FOGO DE 19 MM? X 0.10 M; UN NIPLE DE 19 MM ? X0.10 M;
UN CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 MM?; UNA VALVULA
COMPUERTA MCA. URRES FIGURA 02 DE 13 MM?; TUBERIA DE 13 MM
?; UNA PLACA DE ACERO DE 6 MM DE 0.20X0.20 m
TOTAL IH13 VÁLVULAS Y LLAVES

PZA

4.0000

\$10,623.76 (* DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS
76/100 M.N. *)

\$42,495.04

A213

A214

IH14-010-005

IH14 TUBERIA Y CONEXIONES DE Fo. Fo.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO DE
ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE:
CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES
REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL
HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN,
SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA,
DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE
OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,
DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO
Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 51 MM. DE DIÁMETRO

PZA

6.0000

\$446.00 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS
00/100 M.N. *)

\$430,622.50

\$2,676.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior:	\$64,430,611.72
Monto esta hoja:	\$45,171.04
Acumulado:	\$64,475,782.76

1430

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH14-020-005	POR 1.52 M. DE LONGITUD. SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE COPLE DE TRANSICIÓN, MARCA TISA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE Fo.Fo. DE 2" A TUBO DE COBRE DE 2", (N894), CK22.	PZA	1.0000	\$134.78 (* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)		\$134.78
IH14-025-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO FUNDIDO, DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA TISA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 45 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$149.39 (* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. *)		\$298.78
IH14-095-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$449.07 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. *)		\$1,796.28
IH14-105-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD,	PZA	3.0000	\$134.78 (* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)		\$404.34

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,475,782.76
Monto esta hoja: \$2,634.18
Acumulado: \$64,478,416.94

1431

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH14-125-005	INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 50 MM. DE DIÁMETRO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA DE PLOMO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SOLDADO PARA UNIR, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 1.00 M. X 1.00 M. X 1.6 MM. DE ESPESOR CON MALLA DE TELA DE GALLINERO DE 13 MM. SOLDADA EN SU PERIFERIA (FABRICADA EN OBRA), EN PRETIL DE ORILLA.	PZA	18.0000	\$3,285.68	(* TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. *)	\$59,142.24
A214	TOTAL IH14 TUBERIA Y CONEXIONES DE Fo. Fo.					
A215	IH15 TUBERIA DE PVC, PVC DWV Y PPR					\$64,452.42
IH15-073-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CED 40, MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 19 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD, CON ACOPLAMIENTO ANGER.	PZA	1.0000	\$227.17	(* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 17/100 M.N. *)	\$227.17
IH15-073-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD, CON ACOPLAMIENTO ANGER.	PZA	1.0000	\$384.19	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	\$384.19
IH15-073-050	DE 13 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD CON EXTREMOS LISOS.	PZA	1.0000	\$239.93	(* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. *)	\$239.93
IH15-073-055	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, POR 6.00 M. DE LONGITUD, CON EXTREMOS LISOS.	PZA	1.0000	\$435.67	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$435.67
IH15-073-060	DE 32 MM. DE DIÁMETRO, POR 6.00 M. CON EXTREMOS LISOS.	PZA	11.0000	\$370.59	(* TRESCIENTOS SETENTA PESOS 59/100 M.N. *)	\$4,076.49
IH15-080-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO HIDRÁULICO PARA CEMENTAR, MARCA DURALON CED 40 Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD,	PZA	1.0000	\$54.33	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. *)	\$54.33

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,478,416.94
Monto esta hoja: \$64,560.02
Acumulado: \$64,542,976.96

1432

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS:

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 45 GRADOS POR 25 MM. DE DIÁMETRO.					
IH15-080-040	DE 90 GRADOS POR 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$41.13 (* CUARENTA Y UN PESOS 13/100 M.N. *)		\$41.13
IH15-080-045	DE 90 GRADOS POR 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$49.04 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. *)		\$49.04
IH15-081-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO HIDRÁULICO PARA CEMENTAR CEDULA 40, MARCA DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (LLENADO DE CISTERNA) DE 90 GRADOS POR 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	10.0000	\$67.18 (* SESENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. *)		\$671.80
IH15-081-100	DE 45 GRADOS POR 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	6.0000	\$62.06 (* SESENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. *)		\$372.36
IH15-091-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR P.V.C. HIDRÁULICO PARA CEMENTAR CEDULA 40, MARCA DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. HEMBRA DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$45.68 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. *)		\$45.68
IH15-091-020	HEMBRA DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$53.76 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)		\$215.04
IH15-091-070	ADAPTADOR DE PVC HIDRAULICO MACHO DE 32 MM DE DIAMETRO	PZA	2.0000	\$53.11 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. *)		\$106.22
IH15-095-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLA P.V.C. TIPO HIDRÁULICO PARA CEMENTAR, MARCA DURALON, CED 40 Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$40.11 (* CUARENTA PESOS 11/100 M.N. *)		\$40.11
IH15-100-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. HIDRÁULICO PARA CEMENTAR CEDULA 40, MARCA DURALON Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES	PZA	1.0000	\$100.12 (* CIENTO PESOS 12/100 M.N. *)		\$100.12

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,542,976.96
Monto esta hoja: \$1,641.50
Acumulado: \$64,544,618.46

1433

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH15-105-005	REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 32 MM DE DIÁMETRO	PZA	1.0000	\$44.86 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)		\$44.86
IH15-105-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING DE P.V.C. TIPO HIDRÁULICO, PARA CEMENTAR, MARCA DURALON CED 40 Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL DE 25 X 19 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.0000	\$50.75 (* CINCUENTA PESOS 75/100 M.N. *)		\$50.75
IH15-130-010	DE 32 X 25 MM. DE DIÁMETRO	PZA	14.0000	\$374.41 (* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. *)		\$5,241.74
IH15-130-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	PZA	29.0000	\$388.66 (* TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)		\$11,271.14
IH15-130-020	DE 51 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	PZA	11.0000	\$536.73 (* QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)		\$5,904.03
IH15-130-025	DE 75 MM DE DIAMETRO POR 6.00 M LONGITUD	PZA	3.0000	\$694.53 (* SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. *)		\$2,083.59
IH15-135-010	DE 100 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	PZA	8.0000	\$64.34 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. *)		\$514.72
IH15-135-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE,					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,544,618.46
Monto esta hoja: \$25,110.83
Acumulado: \$64,569,729.29

1434

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 38 MM. DE DIÁMETRO.					
IH15-135-015	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	15.0000	\$75.69 (* SETENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,135.35
IH15-135-020	DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	9.0000	\$87.82 (* OCHENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)		\$790.38
IH15-140-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	7.0000	\$44.43 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. *)		\$311.01
IH15-140-015	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	11.0000	\$55.90 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)		\$614.90
IH15-140-020	DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	6.0000	\$88.01 (* OCHENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. *)		\$528.06
IH15-145-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 45 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$58.89 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)		\$235.56
IH15-145-015	DE 45 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	8.0000	\$63.89 (* SESENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)		\$511.12
IH15-145-035	DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	15.0000	\$51.55 (* CINCUENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)		\$773.25
IH15-145-040	DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	50.0000	\$55.90 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)		\$2,795.00
IH15-145-045	DE 90 GRADOS X 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$95.63 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)		\$382.52
IH15-155-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA Y EXTREMO ROSCABLE MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE:	PZA	3.0000	\$92.73 (* NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. *)		\$278.19

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,569,729.29
Monto esta hoja: \$8,355.34
Acumulado: \$64,578,084.63

1435

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. HEMBRA DE 50 MM. DE DIÁMETRO					
IH15-155-015	HEMBRA DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	8.0000	\$268.05 (* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. *)		\$2,144.40
IH15-160-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE P.V.C. TIPO DWV FOAM CORE TIPO SANITARIO APLICACIÓN EN VENTILACIÓN, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA Y EXTREMO ROSCABLE MARCA CHARLOTETT, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN Y PRUEBA, LUBRICANTE, ANILLO DE HULE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA,	PZA	21.0000	\$55.12 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. *)		\$1,157.52
IH15-160-015	DE 75X51 MM DE DIÁMETRO	PZA	11.0000	\$91.46 (* NOVENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. *)		\$1,006.06
IH15-200-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CON EXTREMOS LISOS DE PVC TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 7112)	PZA	13.0000	\$355.58 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. *)		\$4,622.54
IH15-200-010	DE 51 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 7200)	PZA	36.0000	\$388.66 (* TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)		\$13,991.76
IH15-200-015	DE 102 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 7400)	PZA	74.0000	\$694.53 (* SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. *)		\$51,395.22
IH15-200-020	DE 152 MM. DE DIÁMETRO POR 6.10 M. DE LONGITUD. (PVC 7600)	PZA	24.0000	\$1,333.14 (* UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. *)		\$31,995.36
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$64,578,084.63
						Monto esta hoja: \$106,312.86
						Acumulado: \$64,684,397.49

136

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH15-210-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLÉ TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA	6.0000	\$44.43 (* CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. *)		\$266.58
IH15-210-010	DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA	21.0000	\$55.90 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,173.90
IH15-210-015	DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA	31.0000	\$99.77 (* NOVENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. *)		\$3,092.87
IH15-210-020	DE 152 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 130)	PZA	9.0000	\$141.38 (* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. *)		\$1,272.42
IH15-210-040	ROSCA EXTERIOR DE PVC DWV CED 40 DE 51 MM	PZA	32.0000	\$127.62 (* CIENTO VEINTISIETE PESOS 62/100 M.N. *)		\$4,083.84
IH15-210-045	ROSCA EXTERIOR DE PVC DWV CED 40 DE 102 MM	PZA	31.0000	\$254.45 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)		\$7,887.95
IH15-215-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON UNA CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 45 GRADOS DE 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA	15.0000	\$58.89 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N. *)		\$883.35
IH15-215-010	DE 45 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA	189.0000	\$63.89 (* SESENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)		\$12,075.21
IH15-215-015	DE 45 GRADOS DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA	173.0000	\$121.39 (* CIENTO VEINTIUN PESOS 39/100 M.N. *)		\$21,000.47
IH15-215-020	DE 45 GRADOS DE 152 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 323)	PZA	25.0000	\$286.63 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)		\$7,165.75
IH15-215-035	DE 90 GRADOS DE 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA	35.0000	\$51.55 (* CINCUENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)		\$1,804.25
IH15-215-040	DE 90 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA	8.0000	\$55.90 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)		\$447.20
IH15-215-045	DE 90 GRADOS DE 102 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 302)	PZA	8.0000	\$94.97 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)		\$759.76
IH15-215-065	DE 90 GRADOS CON SALIDA LATERAL DE 100 MM X 100 MM X 50 MM	PZA	8.0000	\$133.18 (* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. *)		\$1,065.44
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$64,684,397.49
						Monto esta hoja: \$62,978.99
						Acumulado: \$64,747,376.48

1437

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	(PARTE No PVC 310)					
IH15-220-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 51 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA. (PARTE No. PVC 600)	PZA	20.0000	\$85.11 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. *)		\$1,702.20
IH15-220-015	DE 102 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA. (PARTE No. PVC 600)	PZA	72.0000	\$154.31 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. *)		\$11,110.32
IH15-220-020	DE 152 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA. (PARTE No. PVC 600)	PZA	13.0000	\$310.35 (* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N. *)		\$4,034.55
IH15-225-045	DE 102 MM. DE DIÁMETRO, DOBLE. (PARTE No. PVC 611)	PZA	10.0000	\$356.97 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. *)		\$3,569.70
IH15-225-050	DE 152 MM. DE DIÁMETRO, DOBLE. (PARTE No. PVC 611)	PZA	1.0000	\$812.13 (* OCHOCIENTOS DOCE PESOS 13/100 M.N. *)		\$812.13
IH15-230-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE	PZA	15.0000	\$75.69 (* SETENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,135.35
IH15-235-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER	PZA	35.0000	\$55.81 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. *)		\$1,953.35

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,747,376.48
Monto esta hoja: \$24,317.60
Acumulado: \$64,771,694.08

1438

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NIVEL. DE 50 MM X 32 MM, 50 MM X 38 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)					
IH15-235-020	DE 100 MM X 50 MM., 100 MM X 75 MM.DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)	PZA	50.0000	\$119.67 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 67/100 M.N. *)		\$5,983.50
IH15-235-025	DE 150 MM X 75 MM., 150 MM X 100 MM.DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 107)	PZA	17.0000	\$221.14 (* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 14/100 M.N. *)		\$3,759.38
IH15-245-020	DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	9.0000	\$119.67 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 67/100 M.N. *)		\$1,077.03
IH15-246-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CON ROSCA EXTERIOR TIPO DWV CED 40 CON, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, SINCHOS DE ACERO, CORTE, FIJACIÓN, ADHESIVO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 50 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	13.0000	\$89.66 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. *)		\$1,165.58
IH15-500-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD PARA AGUAS NEGRAS Y PLUBIALES, QUE CUMPLE CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN,PEGAMENTO, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. 'DE 150 MM. DE DIÁMETRO .	M	10.0000	\$229.72 (* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 M.N. *)		\$2,297.20
IH15-500-015	DE 202 MM. DE DIÁMETRO .	M	83.0000	\$336.42 (* TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)		\$27,922.86
IH15-500-020	DE 252 MM. DE DIÁMETRO.	M	43.0000	\$512.57 (* QUINIENTOS DOCE PESOS 57/100 M.N. *)		\$22,040.51
IH15-500-025	DE 300 MM. DE DIÁMETRO.	M	71.0000	\$644.96 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. *)		\$45,792.16
A215	TOTAL IH15 TUBERIA DE PVC, PVC DWV Y PPR					\$344,173.12
A216	IH16 MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS					
IH16-005-100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE	JGO	28.0000	\$409.30 (* CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 30/100 M.N. *)		\$11,460.40
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						
Acumulado anterior:						\$64,771,694.08
Monto esta hoja:						\$121,498.62
Acumulado:						\$64,893,192.70

1439

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. LLAVE DE CONTROL, ANGULAR Y MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE FREGADERO O VMT SENCILLO DE 13 X 13 MM. Y 55 CM. DE LONGITUD.					
IH16-005-105	LLAVE DE CONTROL ANGULAR CON MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABOS DE 13 x 13 MM. Y 40 CM. DE LONGITUD.	JGO	37.0000	\$374.96 (* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. *)		\$13,873.52
IH16-005-110	CESPOL CROMADO MODELO TV-030, CONTRA CANASTA MODELO H8801 Y TUBO DE LATÓN CROMADO 20 CM, MARCA MARCA HELVEX O SIMILAR, (MESA DE TRABAJO, LAVABO PASTEUR, BAÑO DE ARTESA, LAVABO DE CIRUJANO).	PZA	26.0000	\$2,670.79 (* DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 79/100 M.N. *)		\$69,440.54
IH16-005-115	CESPOL CROMADO MODELO TV-016, CONTRA CANASTA MODELO TH-050 Y TUBO DE LATÓN CROMADO 20 CM, MARCA MARCA HELVEX O SIMILAR, (LAVABOS L-1, L2, L3 Y L4)	PZA	32.0000	\$2,101.65 (* DOS MIL CIENTO UN PESOS 65/100 M.N. *)		\$67,252.80
IH16-005-120	CHUPÓN UNIVERSAL PARA FREGADERO O VMT DESCARGA DE 50 MM	PZA	26.0000	\$70.15 (* SETENTA PESOS 15/100 M.N. *)		\$1,823.90
IH16-005-125	CHUPÓN UNIVERSAL PARA LAVABO DESCARGA DE 38 MM	PZA	58.0000	\$52.18 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. *)		\$3,026.44
IH16-005-150	LLAVE DE NARIZ CROMADA DE 13 CON ROSCA DE 19 MM. FIG. 19A CROMADA O SIMILAR, (V).	PZA	10.0000	\$304.88 (* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)		\$3,048.80
IH16-005-165	BRIDA CON ANILLO METÁLICO PARA INODORO DESVIACIÓN 1 1/2" AJUSTABLE, TIPO DWV CED 40, USO SANITARIO, NORMA ASTM D 2665 Y ASTM F 1866, CON CAMPANA PARA CEMENTAR, MARCA CHARLOTTE, DURMAN O SIMILAR, DE 100 MM X 75 MM. DE DIÁMETRO. (PARTE No. PVC 820)	PZA	19.0000	\$1,109.37 (* UN MIL CIENTO NUEVE PESOS 37/100 M.N. *)		\$21,078.03
IH16-005-166	BRIDA PARA MINGITORIO PB402 MCA. COFLEX	PZA	4.0000	\$221.89 (* DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 89/100 M.N. *)		\$887.56
IH16-005-190	MÉNSULAS PARA LAVABO DE ACUERDO A DISEÑO IMSS, (L-1, L-2, L-3, L-4).	JGO	18.0000	\$1,099.47 (* UN MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)		\$19,790.46
IH16-005-195	ASIENTO DE PLASTICO CON ADITIVO MICROBAN SIN TAPA, FRENTE ABIERTO, M 230, MODELO 11-019, COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD.	PZA	19.0000	\$359.16 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$6,824.04
IH16-005-200	SOPORTE TIPO ESCUADRA PARA LAVABO(L1, L2, L3 O L4) CONTRAMURO FABRICADA A BASE DE ANGULO DE FO DE 2"x2"x3/16" ESPESOR, INCLUYE DOS PERFORACIONES A MURO 6 mm DE DIAMETRO TALADROS, TAQUETES DE PLASTICO, TORNILLERIA, RONDANAS, PINTURA Y SOLDADURA; INCLUYE TORNILLO ESTUFA CABEZA DE GOTA (ASTM B 633) DE ACERO AL	JGO	18.0000	\$230.62 (* DOSCIENTOS TREINTA PESOS 62/100 M.N. *)		\$4,151.16

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$64,893,192.70
Monto esta hoja: \$211,197.25
Acumulado: \$65,104,389.95

1440

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CARBON 1500 PK DUREZA ROCWELL 70-100, RONDANAS Y TAQUETE GRIS DE 1/4"(6 mm) .					
IH16-040-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA CON REJILLA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. 'MODELO 24 MARCA HELVEX O SIMILAR, UNA BOCA CON REJILLA REDONDA.	PZA	2.0000	\$1,212.96 (* UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 96/100 M.N. *)		\$2,425.92
IH16-040-010	MODELO 25 MARCA HELVEX O SIMILAR, TRES BOCAS CON REJILLA REDONDA.	PZA	6.0000	\$1,909.26 (* UN MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 26/100 M.N. *)		\$11,455.56
IH16-040-020	MODELO 27 MARCA HELVEX O SIMILAR, UNA BOCA CON REJILLA REDONDA.	PZA	1.0000	\$2,490.00 (* DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. *)		\$2,490.00
IH16-040-025	MODELO 28 MARCA HELVEX O SIMILAR, TRES BOCAS CON REJILLA REDONDA.	PZA	7.0000	\$2,800.22 (* DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 22/100 M.N. *)		\$19,601.54
IH16-040-030	MODELO 282 MARCA HELVEX O SIMILAR, UNA BOCA CON REJILLA REDONDA.	PZA	3.0000	\$3,631.83 (* TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 83/100 M.N. *)		\$10,895.49
IH16-040-035	MODELO 444 MARCA HELVEX O SIMILAR, CON CÚPULA Y CONEXIÓN ROSCADA PARA TUBO DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	18.0000	\$2,223.93 (* DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 93/100 M.N. *)		\$40,030.74
IH16-040-050	MODELO 2514 MARCA HELVEX O SIMILAR, CON CAMPANA PARA PATIOS.	PZA	14.0000	\$3,223.98 (* TRES MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 98/100 M.N. *)		\$45,135.72
IH16-040-055	MODELO 2584 MARCA HELVEX O SIMILAR, CON CAMPANA PARA PATIOS.	PZA	2.0000	\$8,685.03 (* OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)		\$17,370.06
IH16-300-104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS MECÁNICOS PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. 'MEZCLADORA DE HOSPITAL 8" Y 12" CON CUELLO DE GANSO GIRATORIO Y MANIJAS LARGAS, PRESIÓN MINIMA REQUERIDA 0.25 KG/CM2 MOD. H-13341G, MARCA HELVEX O SIMILAR	PZA	12.0000	\$7,497.06 (* SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. *)		\$89,964.72
IH16-300-125	LLAVE ECONOMIZADORA TIPO BADAJO DE BRONCE CROMADO CON SEGURO ANTIROBO Y RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL, MCA. HELVEX MOD. TV-105, PARA LAVABO L-2	PZA	27.0000	\$4,003.67 (* CUATRO MIL TRES PESOS 67/100 M.N. *)		\$108,099.09
IH16-300-145	MANERALES C-12, BRAZO Y CHAPETÓN TR-011, CEBOLLA O RWEGADERA H-100-6, ENSAMBLE E-50-II O E-60 MARCA HELVEX O	JGO	3.0000	\$7,468.14 (* SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. *)		\$22,404.42

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$65,104,389.95
Monto esta hoja: \$369,873.26
Acumulado: \$65,474,263.21

1441

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH16-300-150	SIMILAR P/ REGADERA (R-1) BAÑOS Y VESTIDORES DE PERSONAL ""MEZCLADORA PARA LABAVO DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, CON UNA PRESIÓN MINIMA REQUERIDA DE 0.25KG/CM2 MODELO ME-2121 SEG PARA 1.9 L/MIN MARCA HELVEX (L1)	PZA	1.0000	\$4,157.52 (* CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)		\$4,157.52
IH16-300-155	""MEZCLADORA DE HOSPITAL CON CUELLO DE GANSO GIRATORIO Y MANIJA CORTA, MODELO VCG-2, MARCA HELVEX (LP O VMT)	PZA	27.0000	\$4,202.72 (* CUATRO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N. *)		\$113,473.44
IH16-300-160	""FLUXOMETRO DE PEDAL CON SPUD DE 19 MM DE 0.5 LTS/D, MODELO 310-19-0.5 MARCA HELVEX (M2)	PZA	4.0000	\$9,506.49 (* NUEVE MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 49/100 M.N. *)		\$38,025.96
IH16-300-165	""FLUXOMETRO DE PEDAL CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 mm MOD. 310-WC-4.8 MCA. HELVEX (W2)	PZA	17.0000	\$7,983.13 (* SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. *)		\$135,713.21
IH16-310-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TAZA NAO PARA FLUXOMETRO ELONGADO ALTURA NORMAL 14.6 " TRAMPA EXPUESTA MARCA HELVEX O SIMILAR	PZA	17.0000	\$5,703.84 (* CINCO MIL SETECIENTOS TRES PESOS 84/100 M.N. *)		\$96,965.28
IH16-310-010	TAZA NAO ALTURA CONFORTABLE DE 17 ", ALONGADO TRAMPA EXPUESTA MARCA HELVEX O SIMILAR (SANITARIO FAMILIAR)	PZA	2.0000	\$5,692.63 (* CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. *)		\$11,385.26
IH16-310-015	INODORO AMERICAN STANDARD MODELO CADET FLUX INSTIUCIONAL DE 14.6" TRAMPA EXPUESTA.	PZA	4.0000	\$1,656.05 (* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. *)		\$6,624.20
IH16-310-020	LAVABO OVALYN BAJO CUBIERTA MARCA AMERICAN STANDAR O SIMILAR	PZA	20.0000	\$1,800.74 (* UN MIL OCHOCIENTOS PESOS 74/100 M.N. *)		\$36,014.80
IH16-310-025	LAVABO CONTRA MURO PROGRESO IMSS MARCA AMERICAN ESTÁNDAR O SIMILAR	PZA	8.0000	\$2,658.22 (* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)		\$21,265.76
IH16-310-040	""MINGITORIO FERRY FLUJO TIPO CASCADA, PARA UN GASTO DE 0.5 LTS/D, CERAMICA AL ALTOBRILLO, GRADO CALIDAD ""A"" SISTEMA DE SUJECIÓN REFORZADO, MODELO MG FERRY MARCA HELVEX	PZA	4.0000	\$8,990.32 (* OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N. *)		\$35,961.28
IH16-310-090	LAVABO DE CERÁMICA DE ALTO BRILLO, GRADO CALIDAD "A" Y GRUESO ESPESOR, CON UNA PERFORACION PARA REBOSADERO PARA EMPOTRAR A MURO, MODELO LV FUTURA1 BLANCO, MARCA HELVEX (L1, L3 y L4)	PZA	20.0000	\$3,976.12 (* TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)		\$79,522.40
IH16-310-095	""LAVABO DE CERÁMICA DE ALTO BRILLO, GRADO CALIDAD ""A"" Y GRUESO ESPESOR DE UNA PERFORACION PARA DESCARGA DE REBOSADERO MODELO LV LUGANO BLANCO BAJO CUBIERTA,	PZA	12.0000	\$2,227.11 (* DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 11/100 M.N. *)		\$26,725.32

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$65,474,263.21
Monto esta hoja: \$605,834.43
Acumulado: \$66,080,097.64

1442

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH16-315-110	MARCA HELVEX.(L2) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELECTRÓNICOS A BATERIAS , PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. LLAVE ELECTRÓNICA DE SENSOR PARA LAVABO A BATERÍAS CON UNA PRESIÓN DE TRABAJO MINIMA DE 0.40 KG/CM2, MODELO TV-296, MARCA HELVEX (L3 Y L4) INCLUYE: VALVULA TERMOSTATICA CALEFFI MB-021 CONEXIÓN HEMBRA	PZA	4.0000	\$15,708.21	(* QUINCE MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$62,832.84
IH16-315-115	""""LLAVE DE LAVABO ELECTRÓNICA DE SENSOR DE BATERÍAS A PARED CON CUELLO GITAROTIO, PRESIÓN MPINIMA REQUERIDA 0 40 KG/CM2 MOD. TV-201, MARCA HELVEX. INCLUYE VALVULA TERMOSTATICA CALEFFI MB-021 CONEXIÓN HEMBRA(LCIR)	PZA	1.0000	\$15,701.22	(* QUINCE MIL SETECIENTOS UN PESOS 22/100 M.N. *)	\$15,701.22
IH16-315-120	""""FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO A BATERIA CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 / 38 MM CON BOTON ACCIONADOR MECANICO DE 4.8 O 3.5 LTS MOD. FB-110-WC-4.8 MARCA HELVEX (W4)	PZA	2.0000	\$7,984.17	(* SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)	\$15,968.34
IH16-315-125	FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERIAS PARA MINGITORIO CON NIPLE RECTO Y ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM. CON BOTÓN ACCIONADOR MECÁNICO, MODELO FB-185-19 MARCA HELVEX O SIMILAR, (M-4).	PZA	4.0000	\$20,646.81	(* VEINTE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. *)	\$82,587.24
IH16-320-005	ACONDICIONADOR MAGNETICO DE AGUA DURA, MOD. S-25 MCA. HELVEX O SIMILAR, PARA 25 m3/h, SECCIÓN TUBULAR MÁXIMA 100 mm, CABLE IMPULSOR DE 4X2 m, VOLTAJE REQUERIDO 24 Vcd, TENSIÓN DEL ADAPTADOR 110 Vca-240 Vca, 60 HZ, 0.5 A. TEMPERATURAS DE AGUA QUE SOPORTA DE -10°C A 50°C , INCLUYE TRANSFORAMDOR DE CORRIENTE, CABLES DE IMPULSO Y CINCHOS.	PZA	3.0000	\$8,297.92	(* OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. *)	\$24,893.76
IH16-500-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACCESORIOS PARA LABORATORIO , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. REGADERA	PZA	4.0000	\$48,897.98	(* CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. *)	\$195,591.92

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,080,097.64
Monto esta hoja: \$397,575.32
Acumulado: \$66,477,672.96

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CON LAVAJOS MCA GALO, BRADLEY O SIMILAR MODELO GALO-001 O S19314SB. FABRICADA TOTALMENTE EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 DE MEDIDA 1 1/4" Y 1/2". CONEXIONES EN MEDIDA DE 1 1/4" Y 1/2". BASE DE REGADERA FABRICADA EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE 4,3/4" DE DIÁMETRO X 3/4". CUNTA CON 4 PUNTOS DE SUJECIÓN A PISO. CAMPANA DE LA REGADERA DE ACERO INOXIDABLE DE 10" DE DIÁMETRO TERMINADO PULIDO NATURAL. CONSTRUIDA EN 2 PARTES DESARMABLES. VÁLVULAS DE BRONCE DE ESFERA DE USO RUDO CON MEDIDAS DE 1 1/4" Y 1/2" DE APERTURA RÁPIDA (1 SEGUNDO). ACCIONADO MANUAL POR MEDIO DE JALADERA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE CON AGARRADERA EN FORMA CIRCULAR DE 6" PARA LA ACTIVACIÓN DE LA REGADERA Y UN LARGO TOTAL DE 25" EN LA VARILLA. PALANCA ACCIONADORA DE LAVAJOS CON LEYENDA EMPUJE EN LETRAS VERDES DE ALTO CONTRASTE PARA MEJOR LOCALIZACIÓN DE 3.5" DE ALTO POR 4" DE ANCHO. CHAROLA DEL LAVAJOS DE ACERO INOXIDABLE TERMINACIÓN PULIDO NATURAL DE 10 " DE DIÁMETRO. SISTEMA DE LAVA CARA POR MEDIO DE DOS ESFERAS DE ACERO INOXIDABLE DE 1" DE DIÁMETRO POR 1.5" DE ALTURA CON MICRO MALLA ATRAPA PARTÍCULAS CON FLUJO SUAVE. ALTURA TOTAL DE 2.35 METROS. TERMINADO EN COLOR NATURAL PULIDO. FABRICADAS BAJO LA NORMA ANSI Z358.1-2009					
A216	TOTAL IH16 MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS					\$1,595,940.66
A217	IH17 EQUIPO CONTRA INCENDIO					
IH17-005-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA SIAMESA DE LATÓN CROMADO, MARCA FYR FISTER O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MODELO 352 DE 101 X 75 X 75 MM.	PZA	2.0000	\$6,518.06 (* SEIS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 06/100 M.N. *)		\$13,036.12
IH17-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE CONTRA INCENDIO DE LAMINA NEGRA CAL.20, INCLUYE: VALVULA ANGULAR PARA MANGUERA DE 38 MM DE DIAMETRO, CODOD DE FOGO DE 50 mm DE DIAMETRO, NIPLA ADAPTADOR DE 38 MM DE DIAMETRO, RACK DE DESPLIEGUE RÁPIDO PARA MANGUERA DE 38 MM, MANGUERA DE POLIESTER DE 3.8 MM X 30 M DE LONG. CON BOQUILLA AJUSTABLE	PZA	4.0000	\$17,976.46 (* DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. *)		\$71,905.84

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,477,672.96
Monto esta hoja: \$84,941.96
Acumulado: \$66,562,614.92

11/11/2022

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH17-015-005	DE TRES POSICIONES, MANOMETRO DE CARATULA DE 2" O 3" DE DIAMETRO, TUBO DE SIFON (PIGTAIL) DE ACERO AL CARBON PARA MANOMETRO CONEXIÓN HEMBRA Y MACHO EN LOS EXTREMOS DE 6 MM DE DIAMETRO, REDUCCIÓN CONCNETRICA DE FOGO DE 50X38 MM DE DIAMETRO, NIPLE ADAPTADOR DE 38 MM CUERDA MACHO NPT Y PLACA DE ORIFICIO Y EXTINTOR TIPO ABC DE 6.0 KG/CM2 CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DE EQUIPO Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA EMPOTRAR DE 83.2 X 21.6 X 88.3 CM. PUERTA DE VIDRIO CON CHAPA Y PINTURA ANTICORROSIVA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIONES, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, UBICACIÓN, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DEL EQUIPO, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE POLVO QUÍMICO A-B-C DE 6.00 KG.	PZA	10.0000	\$2,142.11 (* DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)		\$21,421.10
IH17-015-010	DE BIÓXIDO DE CARBONO DE 4.50 KG.	PZA	29.0000	\$1,522.66 (* UN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 66/100 M.N. *)		\$44,157.14
IH17-015-040	UNIDAD MOBIL DE 50 KG (100 LIBRAS) DE CO2	PZA	1.0000	\$1,983.49 (* UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$1,983.49
IH17-300-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACION DE PRUBA PARA EQUIPO DE PCI, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIONES, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, UBICACIÓN, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA DEL EQUIPO, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL CONFORMADA POR 3 VALVULAS TIPO BOLA DE 50 MM DE DIAMETRO Y TUBERIA DE 50 MM PARA CONECTAR A LINEA DE RETORNO DE PRUEBA A CISTERNA	PZA	1.0000	\$11,862.05 (* ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. *)		\$11,862.05
A217 A218 IH18-005-008	TOTAL IH17 EQUIPO CONTRA INCENDIO IH18 MANGUERAS FLEXIBLES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO	PZA	1.0000	\$389.47 (* TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS		\$389.47

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,562,614.92
 Monto esta hoja: \$79,813.25
 Acumulado: \$66,642,428.17

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INOXIDABLE, MODELO MFAI-31 Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, MEDICIÓN, PRESENTACIÓN, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. DE DIÁMETRO X0.95 M. DE LONGITUD CON TUERCA UNIÓN HEMBRA FIG. 3112.				47/100 M.N. *)	
IH18-005-021	DE 32 MM. DE DIÁMETRO X 1.45 M. DE LONGITUD CON TUERCA UNIÓN HEMBRA FIG. 3112.	PZA	1.0000	\$1,056.59 (* UN MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. *)		\$1,056.59
IH18-005-036	DE 64 MM. DE DIÁMETRO X 1.80 M. DE LONGITUD BRIDADO SIN CUELLO, FIG. 3118.	PZA	1.0000	\$2,410.40 (* DOS MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 40/100 M.N. *)		\$2,410.40
IH18-005-046	DE 100 MM. DE DIÁMETRO X 2.10 M. DE LONGITUD BRIDADO SIN CUELLO, FIG. 3118.	PZA	1.0000	\$3,556.29 (* TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)		\$3,556.29
A218	TOTAL IH18 MANGUERAS FLEXIBLES					\$7,412.75
A219	IH19 TUBERIA Y CONEXIONES NEGRAS Y GALVANIZADAS					
IH19-005-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO ROSCABLE, CEDULA 40.QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA ALFA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HECHURA DE ROSCA, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	19.7500	\$350.28 (* TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 28/100 M.N. *)		\$6,918.03
IH19-005-035	DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M	4.2000	\$517.51 (* QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 51/100 M.N. *)		\$2,173.54
IH19-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE NIPLE GALVANIZADO ROSCABLE, CEDULA 40.QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA ALFA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HECHURA DE ROSCA, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 MM X 0.10 M	PZA	4.0000	\$54.90 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)		\$219.60

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,642,428.17
Monto esta hoja: \$16,334.45
Acumulado: \$66,658,762.62

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH19-010-010	DE 19MM X 0.10 M	PZA	4.0000	\$57.16 (* CINCUENTA Y SIETE PESOS 16/100 M.N. *)		\$228.64
IH19-010-015	PLACA DE ACERO DE 6 MM	PZA	4.0000	\$46.13 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. *)		\$184.52
IH19-010-020	DE 100 MM DIAMETRO VENT CISTERNA	PZA	4.0000	\$333.42 (* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)		\$1,333.68
IH19-015-055	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ROSCADO DE FIERRO GALVANIZADO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA CIFUNSA, SOUTHLAND, FOSET , O SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 10 MM PARA INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA	PZA	4.0000	\$68.30 (* SESENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)		\$273.20
IH19-015-065	DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO	PZA	13.0000	\$142.66 (* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)		\$1,854.58
IH19-015-100	DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIÁMETRO(CENT CIST)	PZA	4.0000	\$555.99 (* QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)		\$2,223.96
IH19-015-115	DE 45 GRADOS X 100 MM DE DIAMETRO(CIST)	PZA	2.0000	\$755.41 (* SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. *)		\$1,510.82
IH19-020-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO GALVANIZADO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA CIFUNSA, SOUTHLAND, FOSET O SIMILAR , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$661.17 (* SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. *)		\$661.17
IH19-020-080	DE 100 MM. DE DIÁMETRO. VENT. CISTERNA	PZA	2.0000	\$1,034.67 (* UN MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)		\$2,069.34
IH19-030-090	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FIERRO GALVANIZADO QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 A CUALQUIER DIÁMETRO MENOR, MARCA CIFUNSA, SOUTHLAND, FOSET O SIMILAR , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA,	PZA	2.0000	\$362.10 (* TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. *)		\$724.20

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,658,762.62
Monto esta hoja: \$11,064.11
Acumulado: \$66,669,826.73

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH19-055-010	EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CAMPANA DE 64 X 50 MM DE DIAM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO NEGRO QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 QUE CUMPLA CON ASTM A-197 MARCA SOUTHLAND O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M	17.6400	\$140.07 (* CIENTO CUARENTA PESOS 07/100 M.N. *)		\$2,470.83
IH19-055-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M	47.0000	\$348.71 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N. *)		\$16,389.37
IH19-055-045	DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	M	10.0000	\$904.08 (* NOVECIENTOS CUATRO PESOS 08/100 M.N. *)		\$9,040.80
IH19-060-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO REFORZADO DE FIERRO NEGRO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126, MARCA SOUTHLAND O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO	PZA	15.0000	\$68.22 (* SESENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)		\$1,023.30
IH19-060-060	DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO	PZA	13.0000	\$142.66 (* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)		\$1,854.58
IH19-060-075	DE 90 GRADOS X 101MM. DE DIÁMETRO	PZA	8.0000	\$592.91 (* QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)		\$4,743.28
IH19-065-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE REFORZADO DE FIERRO NEGRO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA SOUTHLAND O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 51 MM. DE DIÁMETRO	PZA	1.0000	\$225.24 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 24/100 M.N. *)		\$225.24

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,669,826.73
Monto esta hoja: \$35,747.40
Acumulado: \$66,705,574.13

1148

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH19-075-074	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN REFORZADA DE FIERRO NEGRO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA SOUTHLAND SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. BUSHING DE 51 X 38 MM. DE DIÁMETRO	PZA	3.0000	\$171.94 (* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)		\$515.82
IH19-080-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE REFORZADO DE FIERRO NEGRO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 MARCA SOUTHLAND Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	7.0000	\$131.76 (* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. *)		\$922.32
IH19-080-035	DE 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$390.32 (* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N. *)		\$1,561.28
IH19-080-050	COPE DE TRANCISIÓN DE FOAM PVC TIPO DWV CED 40 A FO NO. DE 4"	PZA	4.0000	\$340.90 (* TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,363.60
IH19-095-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN, DE FIERRO NEGRO, QUE CUMPLA CON LA ASTM A-197 Y ASTM A-126 CON ASIENTO DE BRONCE, MARCA SOUTHLAND Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$305.91 (* TRESCIENTOS CINCO PESOS 91/100 M.N. *)		\$1,529.55
A219	TOTAL IH19 TUBERÍA Y CONEXIONES NEGRAS Y GALVANIZADAS					\$62,015.25
A2110	IH28 TUBERÍA DE ACERO SOLDABLE Y CONEXIONES					
IH28-005-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN SIN COSTURAS CEDULA 40, MARCA CIFUNSA, TAMSA O SIMILAR. CON EXTREMOS LISOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PREPARACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU	M	43.7900	\$603.13 (* SEISCIENTOS TRES PESOS 13/100 M.N. *)		\$26,411.06

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,705,574.13
 Monto esta hoja: \$32,303.63
 Acumulado: \$66,737,877.76

1449

IG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, SOLDADURA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 76 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.					
IH28-005-035	DE 101 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M	73.0200	\$640.35 (* SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N. *)		\$46,758.36
IH28-005-040	DE 152 MM. DE DIÁMETRO, CEDULA 40.	M	5.7500	\$919.84 (* NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 84/100 M.N. *)		\$5,289.08
IH28-010-075	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO SOLDABLE, CEDULA 40 MARCA CIFUNSA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, MEDICIÓN, MANIOBRA DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, SOLDADURA, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 76 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO LARGO.	PZA	22.0000	\$577.80 (* QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)		\$12,711.60
IH28-010-080	DE 101 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO LARGO.	PZA	24.0000	\$1,017.04 (* UN MIL DIECISIETE PESOS 04/100 M.N. *)		\$24,408.96
IH28-010-085	DE 152 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS RADIO LARGO.	PZA	4.0000	\$2,664.63 (* DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)		\$10,658.52
IH28-010-100	DE 152 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS RADIO LARGO.	PZA	2.0000	\$2,664.63 (* DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)		\$5,329.26
IH28-030-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA CIEGA MARCA CIFUNSA, PRIDECO O SIMILAR DE ACERO FORJADO PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, INCLUYE: TORNILLOS ASTMA 307-GRAD B, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 152 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$3,406.79 (* TRES MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 79/100 M.N. *)		\$3,406.79
IH28-035-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DESLIZABLE MARCA PRIDECO O SIMILAR DE ACERO FORJADO, PARA 150 LB/PULG2. DE PRESIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO	PZA	2.0000	\$2,260.26 (* DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 26/100 M.N. *)		\$4,520.52

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,737,877.76
Monto esta hoja: \$113,083.09
Acumulado: \$66,850,960.85

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH28-035-040	HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, TORNILLOS, TUERCAS, RONDANAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 101 MM. DE DIÁMETRO. DE 150 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$3,397.72 (* TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. *)		\$6,795.44
IH28-040-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE ASBESTO GRAFITADO, MARCA GARLOCK O SIMILAR DE 3 MM. DE ESPESOR, INCLUYE: TORNILLOS ASTMA 307-GRAD B, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA BRIDA DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$168.59 (* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. *)		\$337.18
IH28-050-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN CEDULA 40, MARCAIFUNSA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, SOLDADURA, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 76 X 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	3.0000	\$1,159.75 (* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N. *)		\$3,479.25
IH28-050-050	DE 76 X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$1,125.09 (* UN MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 09/100 M.N. *)		\$1,125.09
IH28-050-055	DE 76 X 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$1,137.27 (* UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. *)		\$2,274.54
IH28-050-060	DE 76 X 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$1,178.17 (* UN MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. *)		\$1,178.17
IH28-050-064	DE 101 X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$873.63 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. *)		\$3,494.52
IH28-050-065	DE 101 X 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$799.05 (* SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)		\$799.05
IH28-050-066	DE 101 X 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$785.90 (* SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)		\$3,143.60

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,850,960.85
Monto esta hoja: \$22,626.84
Acumulado: \$66,873,587.69

1351

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH28-055-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE ACERO SOLDABLE O AL CARBÓN CEDULA 40, MARCAIFUNSA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MEDICIÓN, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, SOLDADURA, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$1,551.70 (* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. *)		\$1,551.70
IH28-055-015	DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	7.0000	\$2,712.82 (* DOS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 82/100 M.N. *)		\$18,989.74
IH28-055-020	DE 152 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$3,308.89 (* TRES MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N. *)		\$6,617.78
A2110	TOTAL IH28 TUBERÍA DE ACERO SOLDABLE Y CONEXIONES					
A2111	IH29 SOPORTES					\$189,280.21
IH29-040-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA FORJADA, MARCA CRONIMEX O SIMILAR PARA TUBO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262.	PZA	13.0000	\$49.25 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)		\$640.25
IH29-040-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262.	PZA	18.0000	\$48.78 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. *)		\$878.04
IH29-040-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262.	PZA	7.0000	\$50.33 (* CINCUENTA PESOS 33/100 M.N. *)		\$352.31
IH29-040-020	DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262.	PZA	4.0000	\$80.44 (* OCHENTA PESOS 44/100 M.N. *)		\$321.76
IH29-040-025	DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262.	PZA	2.0000	\$56.22 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$112.44
IH29-040-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 262.	PZA	5.0000	\$63.52 (* SESENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. *)		\$317.60
IH29-045-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA EN U DE FIERRO REDONDO FIG. 120 CRONIMEX O SIMILAR CON TUERCAS Y RONDANAS PARA TUBO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. HASTA 25 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$57.13 (* CINCUENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. *)		\$285.65
IH29-045-010	DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$56.35 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)		\$281.75
IH29-045-015	DE 38 MM. HASTA 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$56.35 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)		\$281.75
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$66,873,587.69
						Monto esta hoja: \$30,630.77
						Acumulado: \$66,904,218.46

1452

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH29-045-020	DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$56.35 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)		\$281.75
IH29-045-025	DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$66.12 (* SESENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)		\$330.60
IH29-045-030	DE 101 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.0000	\$75.76 (* SETENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)		\$378.80
IH29-405-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA AJUSTABLE (HIDRAULICA) , CONSTRUIDA A BASE DE ABARAZADERA COLGADOR TIPO PERA Y TIRANTE DE Fº REDONDO DE 3/8", INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA GALVANIZADA GRINNELL nO. 269 , VARILLA ROSCADA DE Fº REDONDO DE 3/8" ALTURA VARIABLE; TAQUES DE EXPANCIÓN PARA VARILLA DE 3/8" DE DE HASTA 1.20 m DE LONGITUD , TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER (FIG. 7 , CAPITULO E "SOORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" IMSS 2004); PARA TUBOD DE 13 A 25 MM DE DIAMETRO	PZA	148.0000	\$126.97 (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N. *)		\$18,791.56
IH29-405-010	PARA TUBO DE 32 A 50 MM DE DIAMETRO	PZA	13.0000	\$222.39 (* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N. *)		\$2,891.07
IH29-405-015	PARA TUBO DE 64 MM DE DIAMETRO O MAYORES	PZA	2.0000	\$191.28 (* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)		\$382.56
IH29-410-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA AJUSTABLE(DRENAJES Y VENTILACION) , CONSTRUIDA A BASE DE ABARAZADERA COLGADOR TIPO PERA Y TIRANTE DE Fº REDONDO DE 3/8", INCLUYE; ABRAZADERA TIPO PERA GALVANIZADA TIPO GRINNELL NO. 269 , VARILLA ROSCADA DE Fº REDONDO DE 5/8" ALTURA VARIABLE; TAQUES DE EXPANCIÓN PARA VARILLA DE 3/8" DE DE HASTA 1.20 m DE LONGITUD , TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER (FIG. 7 , CAPITULO E "SOORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" IMSS 2004); PARA TUBO DE 13 A 25 MM DE DIAMETRO	PZA	4.0000	\$126.97 (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N. *)		\$507.88
IH29-410-010	PARA TUBO DE 32 A 50 MM DE DIAMETRO	PZA	119.0000	\$222.39 (* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N. *)		\$26,464.41
IH29-410-015	PARA TUBO DE 64 MM A 100 MM DE DIAM.	PZA	136.0000	\$191.28 (* CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)		\$26,014.08

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,904,218.46
Monto esta hoja: \$76,042.71
Acumulado: \$66,980,261.17

1453

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH29-410-020	PARA TUBO DE 150 MM DE DIAM. O MAYORES	PZA	31.0000	\$206.53 (* DOSCIENTOS SEIS PESOS 53/100 M.N. *)		\$6,402.43
IH29-415-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTO VERTICAL (TUBERIAS HIDRAULICAS), CONSTRUIDO A BASE DE DE ANGULO DE Fo 11/2"X11/2" X 1/8"(CAMA) DE HASTA 0.60 m DE LONGITUD, ABRAZADERA TIPO U DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", Y TIRANTES DE HASTA 0 20 M DE LONGITUD DE Fo DE INCLUYE: TAQUES DE EXPANCION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No.2 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004); PARA 3 TUBOS	PZA	6.0000	\$181.97 (* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)		\$1,091.82
IH29-420-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTO VERTICAL(HIDRAULICA), CONSTRUIDO A BASE DE DE ANGULO DE Fo 11/2"X11/2" X 1/8"(CAMA) DE HASTA 1.20m DE LONGITUD , ABRAZADERA TIPO U DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", Y TIRANTES DE HASTA 1 M DE LONGITUD DE Fo DE INCLUYE: TAQUES DE EXPANCION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No.2 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004);	PZA	4.0000	\$235.83 (* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. *)		\$943.32
IH29-421-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTO VERTICAL (DRENAJES), CONSTRUIDO A BASE DE DE ANGULO DE Fo 11/2"X11/2" X 1/8"(CAMA) DE HASTA 0.30 m DE LONGITUD, ABRAZADERA TIPO U DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", Y TIRANTES DE HASTA 1 M DE LONGITUD DE Fo DE INCLUYE: TAQUES DE EXPANCION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO,	PZA	24.0000	\$215.62 (* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 62/100 M.N. *)		\$5,174.88

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,980,261.17
Monto esta hoja: \$13,612.45
Acumulado: \$66,993,873.62

1454

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No.2 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004); PARA TUBO DE 50 mm					
IH29-421-010	PARA TUBO DE 75 mm	PZA	48.0000	\$220.99 (* DOSCIENTOS VEINTE PESOS 99/100 M.N. *)		\$10,607.52
IH29-421-015	PARA TUBO DE 100 mm	PZA	48.0000	\$228.66 (* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 66/100 M.N. *)		\$10,975.68
IH29-421-020	PARA TUBO DE 150 mm	PZA	48.0000	\$250.32 (* DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. *)		\$12,015.36
IH29-435-010	PARA 2 TUBOS	PZA	30.0000	\$228.66 (* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 66/100 M.N. *)		\$6,859.80
IH29-435-015	PARA 3 TUBOS	PZA	35.0000	\$257.68 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. *)		\$9,018.80
IH29-440-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERIA ENTRE PLAFÓN Y LOSA, CONSTRUIDO A BASE DE TRAMO RECTO DE UNICANAL DE 41.3 MM X 41.3 MM Y 2.7 MM DE ESPESOR DE HASTA 1.20 m DE LONGITUD, ABRAZADERAS TIPO UNICANAL DE AC AL CARBÓN, 2 TRAPEZIOS DE AC AL CARBON GALVANIZADOS Y 2 TIRANTES DE Fierro REDONDO DE 3/8" DE HASTA 1.20 m DE LONGITUD, INCLUYE: TAQUES DE EXPANCIÓN PARA Fierro REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No.1 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004); PARA 4 TUBOS (2 TUBOS FORRADOS Y 2 SIN FORRO)	PZA	31.0000	\$442.70 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. *)		\$13,723.70
A2111	TOTAL IH29 SOPORTES					\$156,327.57
A2112	IH30 AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO O ESPUMA ELASTOMERICA Y LAMINA DE ALUMINIO					
IH30-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORRO DE ESPUMA ELASTOMERICA MCA. THERMAFLEX O ESPUMA DE POLIURETANO MCA. TERMODUCTO O SIMILAR, ESPECIFICACIÓN VITROFORM, INCLUYE: RECUBRIMIENTO DE MANTA Y FLEJES, CARGO DIRECTO	M	141.2900	\$130.66 (* CIENTO TREINTA PESOS 66/100 M.N. *)		\$18,460.95

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$66,993,873.62
Monto esta hoja: \$81,661.81
Acumulado: \$67,075,535.43

1455

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. (USO EXCLUSIVO PARA REMODELACIONES) DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 13 MM. DE DIÁMETRO.					
IH30-005-010	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M	54.6000	\$149.15 (* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N. *)		\$8,143.59
IH30-005-015	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	M	49.9000	\$187.24 (* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. *)		\$9,343.28
IH30-005-020	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	M	113.7400	\$236.40 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. *)		\$26,888.14
IH30-005-030	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M	10.8200	\$102.48 (* CIENTO DOS PESOS 48/100 M.N. *)		\$1,108.83
A2112	TOTAL IH30 AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO O ESPUMA ELASTOMERICA Y LAMINA DE ALUMINIO					\$63,944.79
A2113	IH31 MANO DE OBRA ÚNICAMENTE					
IH31-015-035	MANO DE OBRA ÚNICAMENTE PARA LA INSTALACIONES DE EQUIPO SUMINISTRADO POR EL IMSS, INCLUYE: ACARREO, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES ELECTROMECÁNICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL LAVABO SENCILLO PARA CIRUJANO.	PZA	1.0000	\$1,398.20 (* UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. *)		\$1,398.20
IH31-015-079	ESTERILIZADOR AUTOGENERADO DE VAPOR MODELO 20-20-36.	PZA	3.0000	\$547.36 (* QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. *)		\$1,642.08
IH31-015-160	MESA DE TRABAJO CON DOBLE TARJA.	PZA	1.0000	\$328.41 (* TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 41/100 M.N. *)		\$328.41
IH31-015-165	MESA DE TRABAJO CON TARJA SENCILLA.	PZA	24.0000	\$218.93 (* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N. *)		\$5,254.32
A2113	TOTAL IH31 MANO DE OBRA ÚNICAMENTE					\$8,623.01
A2114	IH32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
IH32-325-005	SISTEMA DE BOMBEO TIPO PAQUETE SUCCION NEGATIVA PARA DISTRIBUCION CON AGUA FRIA (HIDRONEUMATICO) COMPUESTO POR: 1. DOS BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MCA. AURORA PICA ISO 9001:2000 MOD. 1-1/4 X 1-1/2 X 7-341 CON SUCCION ROSCADA AL FINAL DE 38 mm. Y DESCARGA ROSCADA POR ARRIBA DE 32 mm DIAMETRO CON DIAMETRO DE IMPULSOR DE 144mm. PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE TRABAJO: Q1 = 4.98 l/seg., H1 = 37 m., EFICIENCIA 1 = 65%, Q2=1.80 L/SEG, H2 = 44 M, EFICIENCIA 2 = 34 %, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR	PZA	1.0000	\$83,591.58 (* OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$83,591.58

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$67,075,535.43
Monto esta hoja: \$137,698.43
Acumulado: \$67,213,233.86

1456

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH32-325-010	ELECTRICO DE 5 HP GIRANDO A 3500 RPM, 3F, 220 VOLTS, 60 C.P.S., 2 EQUIPADO CON TANQUE CILINDRICOVERTICAL TIPO PRECARGADO CON CAPACIDAD DE 450 LITROS, CONEXION AL SISTEMA DE 32 MILIMETROS Y UNA PRESION DE TRABAJO DE 8.8 KG/M2, MARCA WEEL-MATE DE FIBRA DE VIDRIO MODELO WM -35WB CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: ALTURA = 1.89 M, DIAMETRO = 0.61 M, 3. EL SISTEMA DEBERA INTEGRAR TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PICSA ISO 9001:200 MODELO THDI-47, CONTROL ELECTRONICO MOD. CHTI, PROTECCION DE BAJO NIVEL DE CISTERNA, SELECTORES PARA OPERACIÓN DE BOMBAS MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, ELECTRODOS, PARA CONTROLAR Y PROTEGER BOMBAS DE 5 H.P. Y TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 HZ, 3 FASES, 220 VOLTS, COMPLETAMENTE AUTOMATICO, TODO LO ANTERIOIR CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1, 4. INCLUYE: INTERRUPTOR DE PRESION DANFOSS MODELO KPA135 DE 0.2 A 11 KG/CM2, MANOMETRO CON CARATULA DE 2 1/2" CONEXION INFERIOR DE 1/4" NPT, CON GLICERINA DE 0-100 PSI, CABEZAL DE DESCARGA DE 4" Y BRIDAS PARA CONECTAR EL CABEZAL DE SUCCION TODO MONTADO EN UNA BASE ESTRUCTURAL COMUN CON CONEXIONES ELECTRICAS E HIDRAULICAS.	PZA	1.0000	\$144,145.01 (* CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. *)		\$144,145.01
	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO (PCI) TIPO PAQUETE COMPUESTO POR: 1. UNA BOMBA ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PICSA ISO 9001:2000, MODELO 2 X 2-1/2 X 9-341, CON SUCCION BRIDADA AL FINAL DE 64 MM DE DIAMETRO Y DESCARGA BRIDADA POR ARRIBA DE 50mm DE DIAMETRO, CON DIAMETRO IMPULSOR DE 198 MM, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE TRABAJO: Q1 = 5.68 L/SEG, H1 = 80.00 M., EFICIENCIA 1 = 40%, Q2 = 8.52 L/SEG, H2 = 77M, EFICIENCIA 2 = 55%, ACIOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 20 H.P. GIRANDO A 3500 R.P.M. 3 FASES, 220 VOLTS, 60 HZ., UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PICSA ISO 9001:2000 MODELO TBSCI-425C, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS, EL CUAL CONTIENE LO SIGUIENTE: UNA COMBINACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y ARRANCADOR, MAGNETICO PARA MOTOR DE 20 H.P., UN CONTROL MODELO CBSCI, SELECTOR DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1 2. BOMBA ACOPLADA A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$67,213,233.86
Monto esta hoja: \$144,145.01
Acumulado: \$67,357,378.87

1457

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TIPO CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PISCA ISO 9001:2000 MODELO 2 X 2 1/2 X 9 CON SUCCION BRIDADA AL FINAL DE 64 MM DE DIAMETRO Y DESCARGA BRIDADA POR ARRIBA DE 50 MM DE DIAMETRO, CON DIAMETRO DE IMPULSOR DE 198 MM CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE TRABAJO: Q1 = 5.68 L/SEG, H1 = 80 .00 M, EFICIENCIA 1 = 40%, Q2 = 8.52 L/SEG, H2 = 77 M, EFICIENCIA 2 = 55%, CONECTADA DIRECTAMENTE A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PARA OPERAR CON COMBUSTIBLE DIESEL, EQUIPADA CON SELLO DE ESTOPERO, MARCA KOHLER DE 26 H.P. A 3600 RPM A. N.M., EL CUAL INCLUYE: TANQUE PARA COMBUSTIBLE, DOBLE BANCO DE BATERIAS CON JUEGO DE CABLES, ADEMAS EL MOTOR ESTA EQUIPADO CON UN PANEL DE INSTRUMENTACION QUE INCLUYE TACOMETOR, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, PROTECCIONES TERMICAS, CARGADOR PARA UNA BATERIA, CORTE DE CARGA, SELECTOR DE OPERACION MANUAL, BOTON DE MARCHA, BOTON DE PARO DE EMERGENCIA, RETARDO AL ARRANQUE Y PARO, PROTECCION DE OPERACION, ALARMA, CONTACTOS SECOS PARA AVISOS REMOTOS, , TODO EN GABINETE METALICO A PRUEBA DE POLVO Y AGUA SENSORDE PRESION DE ACEITE, SENSOR DE TEMPERATURA, HOROMETRO, EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, DEL MOTOR ES MEDIANTE RADIADOR, CONTIENE UN TUBO DE ESCAPE CON SILENCIADOR, TAMBIEN INCLUYE CONTRABRIDA ROSCADA PARA SUCCION Y UN TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 100 LT, EL SISTEMA REQUIERE DE UN INTERRUPTOR DE PRESION DE 0.2 A 11 KG/CM2, UN MANOMETRO DE GLICERINA DE 0 A 11 KG/ CM2, 3.UNA BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL (JOCKEY) TIPO TURBINA MARCA AURORA PISCA ISO 90001:2000 MODELO G-4 TLR DE 2 PASOS SECCION CON SUCCION LATERAL ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO Y DESCARGA POR ARRIBA ROSCADA DE 32 MM DE DIAMETRO, EQUIPADA CON SELLO MECANICO E IMPULSOR DE BRONCE Y FLECHA DE ACERO INOXIDABLE ACOPLADA POR MEDIO DE COPLÉ FLEXIBLE Y BASE ESTRUCTURAL COMUN A MOTOR DE 2.0 H.P. A 3500 RPM, PARA OPERAR CON CORRIENTE DE 60 HZ, 3 FASES 220 VOLTS, PARA PROPORCIONAR UN GASTO DE 0.46 L/SEG CONTRA UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 82.00 M. 4. UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISCA ISO 9001:2000 MODELO TBSCI-42 C, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNIA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS, EL CUAL CONTIENE LO SIGUIENTE: UNA COMBINACION DE					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$67,357,378.87
Monto esta hoja:
Acumulado: \$67,357,378.87

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA MOTOR DE 2.0 H.P., UN CONTROL MODELO CBSCI, SELECTOR DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1., 4. UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PICSA ISO 9001:2000 MODELO TBSCI-42 C, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220VOLTS, EL CUAL CONTIENE LO SIGUIENTE: UNA COMBINACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y ARRANCADOR MAGNETICO PARA MOTOR DE 2.0 H.P. UN CONTROL MODELO CBSCI, SELECTOR DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1, EL SISTEMA ESTA INTEGRACION TIPO PAQUETE CONTRA INCENDIO DUPLEX SUCCION NEGATIVA CABEZAL DE DESCARGA DE 4", MANOMETRO CON CARATULA DE 2-1/2" CON TORNILLERIA, TODO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, VALVULAS CHECK Y CABLEADO ELECTRICO.					
IH32-325-015	CALENTADOR DE AGUA MARCA LEFLAM MODELO 110-042 CON CAPACIDAD DE 36,000 KCAL/HR, CON DEPOSITO INTEGRALDE 95 LTS INTERIOR GALVANIZADO RESISTENTE A LA CORROSION, EXTERIOR DE LAMINA NEGRA DE ACERO AL CARBON, EQUIPADO CON PROGRAMADOR DE ENCENDIDO ELECTRONICO Y CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA, QUEMADOR MULTITUBULAR DE ACERO INOXIDABLE, SUPERFICIE DE CALOR AUMENTADA, DIAMETRO: 750 MM, ALTURA: 165 MM TOMA DE AGUA: 32 MM, REQUERIMIENTOS ELECTRICOS: 127 V, 1 FASES, 1 TIERRA FISICA, 60 HZ, CONSUMO DE GAS L.P. 2.70 M3/HR	PZA	2.0000	\$75,278.13 (* SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *)		\$150,556.26
IH32-325-020	BOMBA SUMERGIBLE MCA. HYDROMATIC MOD. SP50MCI DE 1/2 H.P. CON UN DIAMTERO DE DESCARGA DE 51 MM A 1750 RPM, 230V, 3 FASES, 60 Hz	PZA	1.0000	\$4,870.40 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 40/100 M.N. *)		\$4,870.40
IH32-325-025	RECIRCULADOR DE AGUA CALIENTE MARCA TACO O SIMILAR, PARA SERVICIOS MOD 112 SUCCION 13 mm DESCARGA DE 13 mm IMPULSOR STANDARD CON MOTOR ELECTRICO DE 1/3 H.P., 3250 r.p.m., 115 VOLTS, 1 FASES, 60 c.p.s. Q=0.2 lt/sg H=8.0 mts.	PZA	1.0000	\$11,647.79 (* ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. *)		\$11,647.79
A2114	TOTAL IH32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$394,811.04
A21	TOTAL IH INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					\$4,412,990.07
A22	EL INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
A221	EL20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
EU05-005-006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O	M	128.7100	\$9.10 (* NUEVE PESOS 10/100 M.N. *)		\$1,171.26
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$67,357,378.87
						Monto esta hoja: \$168,245.71
						Acumulado: \$67,525,624.58

1459

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.					
EL05-005-010	PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M	583.8800	\$12.91 (* DOCE PESOS 91/100 M.N. *)		\$7,537.89
EL05-005-015	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	330.3500	\$17.95 (* DIECISIETE PESOS 95/100 M.N. *)		\$5,929.78
EL05-005-020	PARA TUBERÍA DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	M	167.8900	\$29.55 (* VEINTINUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$4,961.15
EL05-005-025	PARA TUBERÍA DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	M	173.6300	\$15.99 (* QUINCE PESOS 99/100 M.N. *)		\$2,776.34
EL05-005-030	PARA TUBERÍA DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	M	115.5600	\$18.32 (* DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N. *)		\$2,117.06
EL20-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	3,656.8000	\$53.65 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)		\$196,187.32
EL20-005-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	1,978.7000	\$97.12 (* NOVENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. *)		\$192,171.34
EL20-005-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	954.0300	\$85.62 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)		\$81,684.05
EL20-005-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	387.0000	\$98.69 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. *)		\$38,193.03
EL20-005-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	287.7900	\$157.57 (* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. *)		\$45,347.07
EL20-005-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	724.0000	\$166.37 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. *)		\$120,451.88
EL20-005-035	DE 63 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	104.0000	\$317.42 (* TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 42/100 M.N. *)		\$33,011.68
EL20-005-040	DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	84.0000	\$370.93 (* TRESCIENTOS SETENTA PESOS 93/100 M.N. *)		\$31,158.12
EL20-005-045	DE 103 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	1.5000	\$562.38 (* QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)		\$843.57
EL20-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO,	PZA	43.0000	\$81.58 (* OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$3,507.94

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$67,525,624.58
Monto esta hoja: \$765,878.22
Acumulado: \$68,291,502.80

1460

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-010-010	CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA. DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	19.0000	\$139.99 (* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. *)		\$2,659.81
EL20-010-015	DE 41 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	8.0000	\$95.63 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)		\$765.04
EL20-010-020	DE 53 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	48.0000	\$225.29 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 29/100 M.N. *)		\$10,813.92
EL20-010-035	DE 103 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	1.0000	\$1,036.58 (* UN MIL TREINTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)		\$1,036.58
EL20-016-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y DOBLE CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO	JGO	2,734.0000	\$29.86 (* VEINTINUEVE PESOS 86/100 M.N. *)		\$81,637.24
EL20-016-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO,	JGO	677.0000	\$31.89 (* TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)		\$21,589.53
EL20-016-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO	JGO	202.0000	\$36.39 (* TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)		\$7,350.78
EL20-016-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	91.0000	\$47.84 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)		\$4,353.44
EL20-016-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	61.0000	\$50.77 (* CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. *)		\$3,096.97
EL20-016-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	164.0000	\$60.90 (* SESENTA PESOS 90/100 M.N. *)		\$9,987.60
EL20-016-035	DE 63 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	4.0000	\$81.61 (* OCHENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. *)		\$326.44
EL20-016-040	DE 78 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	4.0000	\$110.98 (* CIENTO DIEZ PESOS 98/100 M.N. *)		\$443.92
EL20-016-045	DE 103 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	2.0000	\$161.29 (* CIENTO SESENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)		\$322.58
EL20-021-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TUBERÍA CONDUIT CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA	M	31.3200	\$41.90 (* CUARENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,312.31

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$68,291,502.80
Monto esta hoja: \$145,696.16
Acumulado: \$68,437,198.96

1461

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-021-006	DENSIDAD "P.A.D." (POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD) COLOR ROJO EXTRA RESISTENTE CORRUGADA POR FUERA Y AL INTERIOR LISA UTILIZADA PARA ALOJAR CABLES PARA ALIMENTAR ALUMBRADO EXTERIOR, DE 21mm DIAMETRO Mca. POLIFLEX.	M	157.0900	\$47.76 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. *)		\$7,502.62
EL20-021-007	TUBERÍA CONDUIT CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD "P.A.D." (POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD) COLOR ROJO EXTRA RESISTENTE CORRUGADA POR FUERA Y AL INTERIOR LISA UTILIZADA PARA ALOJAR CABLES PARA ALIMENTAR ALUMBRADO EXTERIOR, DE 27mm DIAMETRO Mca. POLIFLEX.	M	1.9200	\$89.18 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. *)		\$171.23
EL20-021-008	""TUBERÍA CONDUIT DE 3"" 75MM CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ""P.A.D."" (POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD) CORRUGADA POR FUERA Y AL INTERIOR LISA UTILIZADA PARA ALOJAR CABLES PARA ALIMENTAR EQUIPO DE MEDICIÓN, Mca. POLIFLEX O SIMILAR, NORMA NRF-057-CFE-2009 ""	M	47.7000	\$103.19 (* CIENTO TRES PESOS 19/100 M.N. *)		\$4,922.16
EL20-040-010	DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 16 Y 21 MM.	PZA	1,290.0000	\$54.95 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)		\$70,885.50
EL20-040-015	DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	165.0000	\$69.86 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)		\$11,526.90
EL20-040-025	DE 150 X 150 MM. PARA TUBO DE 35 Y 41 MM.	PZA	64.0000	\$36.88 (* TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. *)		\$2,360.32
EL20-040-030	DE 180 X 180 MM. PARA TUBO DE 41 Y 53 MM.	PZA	95.0000	\$77.02 (* SETENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. *)		\$7,316.90
EL20-040-035	DE 290 X 290 MM. PARA TUBO DE 63 Y 78 MM.	PZA	1.0000	\$152.28 (* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. *)		\$152.28
EL20-050-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA, RIMCO, RACO Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 50 X 100 MM.	PZA	324.0000	\$38.17 (* TREINTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. *)		\$12,367.08
EL20-065-010	DE 100 X 100 MM.	PZA	1,047.0000	\$25.82 (* VEINTICINCO PESOS 82/100 M.N. *)		\$27,033.54
EL20-065-015	DE 120 X 120 MM.	PZA	42.0000	\$38.77 (* TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)		\$1,628.34
EL20-065-020	DE 150 X 150 MM.	PZA	64.0000	\$13.55 (* TRECE PESOS 55/100 M.N. *)		\$867.20
EL20-075-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES	PZA	243.0000	\$27.28 (* VEINTISIETE PESOS 28/100 M.N. *)		\$6,629.04

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$68,437,198.96
Monto esta hoja: \$153,363.11
Acumulado: \$68,590,562.07

1462

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-075-010	REQUERIDOS, FLETE A OBRA , ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 100X100 MM.	PZA	123.0000	\$40.20 (* CUARENTA PESOS 20/100 M.N. *)		\$4,944.60
EL20-080-006	DE 120X120 MM.	PZA	348.0000	\$1,146.40 (* UN MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. *)		\$398,947.20
EL20-080-027	""SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECEPTÁCULO CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA ARROW HART, LEVITON, Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES , 15A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz GRADO INDYSTRIAL, NEMA 5-15R, COLOR BEIGE CATALOGO 5262-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80703-I PARA SERVICIO NORMAL, COLOR ROJO CATALOGO 5262-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80703-R PARA SERVICIO EMERGENCIA, MARCA LEVITON	PZA	49.0000	\$871.56 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)		\$42,706.44
EL20-080-031	RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES , 20A, 1F-2H+PT, 125Vca, 60Hz, CON PROTECCION POR FALLA A TIERRA, GRADO INDUSTRIAL NEMA 5-20R COLOR BEIGE CATALOGO 7899-I Y PLACA DE NYLON COLOR BEIGE CATALOGO 80401-NI PARA SERVICIO NORMAL, COLOR ROJO CATALOGO 7899-R Y PLACA DE NYLON COLOR ROJO CATALOGO 80401-NR PARA SERVICIO EMERGENCIA, MARCA LEVITON O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS COLOCADO EN MURO A UNA ALTURA DE 1 10m/s.n.p.t. AL CENTRO DE LA CAJA (EXCEPTO LOS INDICADOS).	PZA	284.0000	\$225.16 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 16/100 M.N. *)		\$63,945.44
	""RECEPTÁCULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO, CON PUESTA A TIERRA AISLADA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 15A, 1F-2H+PT+PTA, 125Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL, NEMA 5-15R COLOR NARANJA, CATALOGO 5262-IG Y PLACA DE NYLON COLOR NARANJA, CON LEYENDA (COMPUTER-ONLY) CATALOGO 80703-IG,					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$68,590,562.07
 Monto esta hoja: \$510,543.68
 Acumulado: \$69,101,105.75

1463

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-080-037	PARA SERVICIO REGULADO, MARCA LEVITON. "CONTACTO TRIFASICO SENCILLO POLARIZADO DE MEDIA VUELTA TIPO (TWIST-LOCK) CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA Y CONEXIONES LATERALES, 20A 3F-4H+PT, 125/250Vca, 60Hz, GRADO INDUSTRIAL NEMA L5-20R COLOR CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE CATALOGO 3330, MARCA LEVITON O SIMILAR Y EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, COLOCADO EN MURO A ALTURA SEGUN SE INDICA EN PROYECTO AL CENTRO DE LA CAJA.	PZA	27.0000	\$405.73 (* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 73/100 M.N. *)		\$10,954.71
EL20-083-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIO. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. COMPUESTA POR: DOS TUBOS CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE DE 10 MM. DE DIÁMETRO X 90 CM. DE LARGO CADA UNO, ALOJADOS EN SU INTERIOR: 1 CABLE DE COBRE DESNUDO # 14 AWG. Y DOS CABLES THW-LS # 14 AWG. EN UN EXTREMO DE UNO DE LOS TUBOS UNA CLAVIJA Y EN EL OTRO TUBO UN RECEPTÁCULO COLGANTE; UNA CAJA CUADRADA CON TAPA DE 100 X 100 MM, CONECTORES, CONTRATUERCAS Y MONITORES DE 10MM. CLAVIJA Y RECEPTÁCULO 1F+N+T, MARCA: LEVITON O SIMILAR. PUNTAS DE CONEXIÓN= 0.20M.	PZA	487.0000	\$369.42 (* TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)		\$179,907.54
EL20-105-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, FABRICADO EN LAMINA DE ACERO FOSFATIZADA, CON ACABADO DE PINTURA COLOR AZUL "279C", Y CON EXTREMOS PARA UNIÓN ATORNILLABLE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CORTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 X 10 X 30.5 CM., TRAMO RECTO.	PZA	3.0000	\$225.34 (* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 34/100 M.N. *)		\$676.02
EL20-120-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE CIERRE PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,	PZA	3.0000	\$138.10 (* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. *)		\$414.30

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$69,101,105.75
Monto esta hoja: \$191,952.57
Acumulado: \$69,293,058.32

1464

IG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-145-010	DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 X 10 CM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 X 10 CM.	PZA	3.0000	\$867.64 (* OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$2,602.92
EL20-167-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA EMBISAGRADA CHAPA DE 1/2 VUELTA EN LAMINA CAL.16 INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, HUECO EN MURO, SOPORTERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 30 X 30 X 13 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	16.0000	\$765.74 (* SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)		\$12,251.84
EL20-167-015	DE 40 X 40 X 20 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	2.0000	\$1,269.22 (* UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 22/100 M.N. *)		\$2,538.44
EL20-167-025	DE 60 X 60 X 20 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	2.0000	\$1,795.42 (* UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. *)		\$3,590.84
EL20-167-031	DE 80 X 80 X 20 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	8.0000	\$4,174.71 (* CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)		\$33,397.68
EL20-167-032	DE 1 00 X 1 00 X 20 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1.0000	\$5,802.87 (* CINCO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 87/100 M.N. *)		\$5,802.87
EL20-175-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE LAMINA GALVANIZADA DE UÑA Y OMEGA, PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE UÑA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	73.0000	\$49.25 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)		\$3,595.25
EL20-175-010	DE UÑA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	134.0000	\$48.78 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. *)		\$6,536.52
EL20-175-015	DE UÑA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	9.0000	\$50.33 (* CINCUENTA PESOS 33/100 M.N. *)		\$452.97
EL20-186-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES	ML	356.6300	\$276.00 (* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. *)		\$98,429.88

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$69,293,058.32
Monto esta hoja: \$169,199.21
Acumulado: \$69,462,257.53

165

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-186-002	REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXION, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CABLE DESNUDO DE COBRE TRENZADO CONCENTRICO CLASE "B" DE 19 HILOS CALIBRE 4/0 AWG, CODIGO CADWELD "2Q", PARA FORMAR LA MALLA DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA MCA. CODUMEX.	ML	78.0900	\$165.12 (* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. *)		\$12,894.22
EL20-186-003	"CABLE DESNUDO DE COBRE TRENZADO CONCENTRICO CLASE "B" DE 19 HILOS CALIBRE 2/0 AWG, CODIGO CADWELD "2G", MCA. CODUMEX, < UTILIZADO PARA DERIVACIONES Y CONEXIÓN A ZAPATA >.	PZA	6.0000	\$414.25 (* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 25/100 M.N. *)		\$2,485.50
EL20-186-004	CONEXIÓN SOLDABLE DE CABLE CALIBRE 4/0 AWG A VARILLA DE TIERRA FÍSICA DE 3/4" (19 mm), MEDIANTE EL USO DE CONEXIÓN SOLDABLE CADWELD, TIPO "GR" CABLE DE COBRE - VARILLA CON MOLDE CATALOGO GRC - 332Q, UTILIZANDO CARGA TAMAÑO 90, MCA ERICO	PZA	54.0000	\$2,848.96 (* DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)		\$153,843.84
EL20-186-005	CONEXIÓN SOLDABLE EN "T" HORIZONTAL, TIPO "TA" CABLE DE COBRE DE PASO CALIBRE 4/0 AWG Y DERIVACIÓN HORIZONTAL DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 AWG, CON MOLDE CATALOGO TAC-2Q2Q, UTILIZANDO CARGA TAMAÑO 150, MCA ERICO	PZA	44.0000	\$2,848.96 (* DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)		\$125,354.24
EL20-186-006	CONEXIÓN SOLDABLE EN "T" HORIZONTAL, TIPO "TA" CABLE DE COBRE DE PASO CALIBRE 4/0 AWG Y DERIVACIÓN HORIZONTAL DE CABLE DE COBRE CALIBRE 2/0 AWG, CON MOLDE CATALOGO TAC-2Q2G, UTILIZANDO CARGA TAMAÑO 90, MCA ERICO	PZA	42.0000	\$3,992.51 (* TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$167,685.42
EL20-186-007	CONEXIÓN SOLDABLE EN "X" HORIZONTAL, TIPO "XA" CRUCE DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 AWG, CON DOS DERIVACIONES HORIZONTALES DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0 AWG, CON MOLDE CATALOGO XAC - 2Q2Q, UTILIZANDO CARGA TAMAÑO 200, MCA. ERICO	PZA	22.0000	\$3,992.51 (* TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$87,835.22
EL20-186-008	CONEXIÓN SOLDABLE HORIZONTAL CABLE DE COBRE CALIBRE 2/0 AWG A ZAPATA DE COBRE, CON MOLDE CATALOGO GLC-CE2G, UTILIZANDO CARGA TAMAÑO 45, MCA ERICO	PZA	22.0000	\$3,992.51 (* TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		\$87,835.22
EL20-186-009	CONEXIÓN SOLDABLE VERTICAL CABLE DE COBRE CALIBRE 2/0 AWG A CONECTOR SOLDABLE CABLE - PUERTA, CON MOLDE CATALOGO VBC-2G UTILIZANDO CARGA TAMAÑO 115, MCA ERICO.	PZA	22.0000	\$1,020.99 (* UN MIL VEINTE PESOS 99/100 M.N. *)		\$22,461.78
EL20-186-010	VARILLA PARA TIERRA FÍSICA DE ACERO CON REVESTIMIENTO DE COBRE COPPERWELD DE 3/4" (19 mm) DE DIÁMETRO Y 3.05 Mts. DE LARGO, CODIGO CADWELD No. 18, MCA. ERICO					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$69,462,257.53
Monto esta hoja: \$660,395.44
Acumulado: \$70,122,652.97

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-186-010	""ZAPATA TIPO ""GL"" MARCA CADWELL CAT. B-122-CE DE 2 BARRENOS.	PZA	22.0000	\$212.02	(* DOSCIENTOS DOCE PESOS 02/100 M.N. *)	\$4,664.44
EL20-186-011	""REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 X 0.60M. DE LONG., TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 1/4"" DE ESPESOR Y 6"" Ø	PZA	6.0000	\$2,934.70	(* DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	\$17,608.20
EL20-186-012	INTENSIFICADOR PARA TIERRAS GEM-25A, MARCA ERICO(BULTOS DE 11.30KG.)	BTO	204.0000	\$508.05	(* QUINIENTOS OCHO PESOS 05/100 M.N. *)	\$103,642.20
EL20-187-001	""SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PARARRAYOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXION, COLOCACION, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CABLE DE COBRE DE 28 HILOS (C-40)	ML	132.3900	\$223.43	(* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 43/100 M.N. *)	\$29,579.90
EL20-187-002	""CONECTOR DE TUBERÍA (C-306A) ""	PZA	2.0000	\$74.44	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. *)	\$148.88
EL20-187-003	""CONECTOR ""T"" MECÁNICO (C-304)	PZA	3.0000	\$217.85	(* DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N. *)	\$653.55
EL20-187-004	""CONECTOR RECTO MECÁNICO (C-305)	PZA	4.0000	\$217.85	(* DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N. *)	\$871.40
EL20-187-005	CONECTOR ZAPATA MECANICA, CAT. No. C5A	PZA	2.0000	\$153.60	(* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. *)	\$307.20
EL20-187-006	""ABRAZADERA ADERIBLE (C71) ""	PZA	97.0000	\$54.40	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. *)	\$5,276.80
EL20-187-007	""REHILETE DE COBRE PARA TIERRA (C585A)	PZA	8.0000	\$1,930.68	(* UN MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 68/100 M.N. *)	\$15,445.44
EL20-187-008	""DESCONECTOR DE TIERRA (C303X)	PZA	3.0000	\$44,754.23	(* CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	\$134,262.69
EL20-187-009	""CONTADOR DE DESCARGAS (CDDIG2)	PZA	1.0000	\$6,184.23	(* SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	\$6,184.23
EL20-187-010	""PUNTA PREVECTRON 3 - 3TS25, Rp (RADIO DE PROTECCIÓN) DE 42.00 MTS. NIVEL: 1, COMPUESTO POR: MÁSTIL DE ACERO INOXIDABLE DE 6.00 MTS.-MIN.C V1.01, KIT DE RETENIDAS PARA MÁSTIL - RPM6, BASE DE ACERO INOXIDABLE - BASE C ""	PZA	1.0000	\$15,743.78	(* QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. *)	\$15,743.78
EL20-187-011	TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 1" DIAMETRO	ML	41.8100	\$93.74	(* NOVENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. *)	\$3,919.27
EL20-187-012	CODO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 90 X 1" DIAMETRO	PZA	2.0000	\$31.87	(* TREINTA Y UN PESOS 87/100 M.N. *)	\$63.74
EL20-187-013	""ABRAZADERA DE COBRE PARA CABLE (C121A)	PZA	6.0000	\$51.46	(* CINCUENTA Y UN PESOS 46/100 M.N. *)	\$308.76
EL20-187-014	ABRAZADERA PARA TIERRA - C297A	PZA	8.0000	\$416.68	(* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. *)	\$3,333.44
EL20-187-015	ABRAZADERA DE UÑA DE 1"	PZA	42.0000	\$50.33	(* CINCUENTA PESOS 33/100 M.N. *)	\$2,113.86
EL20-187-016	""REGISTRO DE PLASTICO REDONDO 10"" P/TIERRA (RVB10RND)	PZA	8.0000	\$560.37	(* QUINIENTOS SESENTA PESOS 37/100 M.N. *)	\$4,482.96
EL20-187-017	INTENSIFICADOR PARA TIERRA (PROGAP)	BULTO	4.0000	\$508.05	(* QUINIENTOS OCHO PESOS 05/100 M.N. *)	\$2,032.20

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$70,122,652.97

Monto esta hoja: \$350,642.94

Acumulado: \$70,473,295.91

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-187-018	COMPUESTO DE SALES LIQUIDAS (PROELECT)	BULTO	4.0000	\$345.11 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. *)		\$1,380.44
A221	TOTAL EL20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
A222	EL21 ALAMBRES Y CABLES					\$2,950,223.03
EL21-015-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 12 AWG.	M	4,905.9000	\$20.53 (* VEINTE PESOS 53/100 M.N. *)		\$100,718.13
EL21-015-004	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 10 AWG.	M	17,516.3000	\$29.18 (* VEINTINUEVE PESOS 18/100 M.N. *)		\$511,125.63
EL21-015-005	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 8 AWG.	M	1,453.5700	\$43.44 (* CUARENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)		\$63,143.08
EL21-015-010	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 6 AWG.	M	965.2400	\$65.59 (* SESENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. *)		\$63,310.09
EL21-015-015	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 4 AWG.	M	707.3500	\$98.23 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)		\$69,482.99
EL21-015-020	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2 AWG.	M	1,181.0000	\$98.12 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)		\$115,879.72
EL21-015-040	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 1/0 AWG.	M	1,209.4500	\$261.57 (* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. *)		\$316,355.84
EL21-015-045	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2/0 AWG.	M	712.6700	\$294.43 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. *)		\$209,831.43
EL21-015-050	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 3/0 AWG.	M	1,323.8000	\$364.69 (* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. *)		\$482,776.62
EL21-015-055	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 4/0 AWG.	M	1,753.1600	\$414.25 (* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 25/100 M.N. *)		\$726,246.53
EL21-015-060	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 250 KCM AWG.	M	291.0000	\$336.10 (* TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. *)		\$97,805.10
EL21-015-065	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 KCM AWG.	M	440.0000	\$496.86 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)		\$218,618.40
EL21-015-075	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 400 KCM AWG.	M	118.0000	\$594.84 (* QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. *)		\$70,191.12
EL21-015-080	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 500 KCM AWG.	M	45.0000	\$685.11 (* SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. *)		\$30,829.95
EL21-015-090	DE COBRE ELECTROLÍTICO CON PANTALLA METÁLICA Y CHAQUETA CON FORRO XLPE CLASE 15 kV. CALIBRE 1/0 AWG.	M	115.0000	\$197.24 (* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. *)		\$22,682.60
EL21-015-152	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12. AWG.	M	6,756.4400	\$15.32 (* QUINCE PESOS 32/100 M.N. *)		\$103,508.66
EL21-015-153	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10. AWG.	M	1,074.8700	\$21.66 (* VEINTIUN PESOS 66/100 M.N. *)		\$23,281.68
EL21-015-154	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8 AWG.	M	467.4700	\$31.33 (* TREINTA Y UN PESOS 33/100 M.N. *)		\$14,645.84
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$70,473,295.91
						Monto esta hoja: \$3,241,813.85
						Acumulado: \$73,715,109.76

391

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL21-015-160	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG.	M	727.0000	\$46.48	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$33,790.96
EL21-015-165	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AWG.	M	873.7800	\$70.56	(* SETENTA PESOS 56/100 M.N. *)	\$61,653.92
EL21-015-170	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M	50.0000	\$93.91	(* NOVENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. *)	\$4,695.50
EL21-015-175	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG.	M	21.0000	\$181.25	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. *)	\$3,806.25
EL21-015-185	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 3/0 AWG.	M	24.0000	\$207.86	(* DOSCIENTOS SIETE PESOS 86/100 M.N. *)	\$4,988.64
EL21-022-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONOS DE ALIVIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE AISLAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA 15,000 VOLTS., TIPO INTEMPERIE.	PZA	3.0000	\$7,416.42	(* SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 42/100 M.N. *)	\$22,249.26
EL21-022-010	PARA 15,000 VOLTS. TIPO INTERIOR.	PZA	9.0000	\$24,788.84	(* VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. *)	\$223,099.56
EL21-024-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE POLIETILENO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CINTA DE SEÑALIZACION SUBTERRANEA IMPRESA, DE POLIETILENO CON MENSAJE PARA IDENTIFICAR TUBERIAS Y CABLES EN LINEA DE MEDIA TENSION, DE 150MM. DE ANCHO	M	15.0000	\$8.17	(* OCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$122.55
EL21-040-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA IGUALADORA DE COBRE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARBÓN VEGETAL Y SAL, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	3.0000	\$1,298.59	(* UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. *)	\$3,895.77
A222	TOTAL EL21 ALAMBRES Y CABLES					\$3,598,735.82
A223	EL22 TABLEROS E INTERRUPTORES					
EL22-005-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA PARA EMPOTRAR O SOBREPONER (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), 3F, 4H, 240 V.C.A., 48 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO	PZA	1.0000	\$22,441.92	(* VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)	\$22,441.92
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$73,715,109.76 Monto esta hoja: \$380,744.33 Acumulado: \$74,095,854.09

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL22-005-016	DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-15 AMP., 18 ESPACIOS, MODELO: NQ18-4AB100(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA PARA EMPOTRAR O SOBREPONER (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), 3F, 4H, 240 V.C.A., 48 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-15 AMP., 18 ESPACIOS, MODELO: NQ18-4AB100(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	2.0000	\$22,441.92 (* VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)		\$44,883.84
EL22-005-038	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-70 AMP., 30 ESPACIOS, MODELO: NQ30-4AB100(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	4.0000	\$21,082.27 (* VEINTIUN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. *)		\$84,329.08
EL22-005-039	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-100 AMP., 30 ESPACIOS, MODELO: NQ30-4AB100(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	4.0000	\$21,064.22 (* VEINTIUN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)		\$84,256.88
EL22-005-040	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-30 AMP., 42 ESPACIOS, MODELO: NQ42-4AB225(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	1.0000	\$45,130.39 (* CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA PESOS 39/100 M.N. *)		\$45,130.39
EL22-005-041	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-50 AMP., 42 ESPACIOS, MODELO: NQ42-4AB225(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	1.0000	\$46,348.57 (* CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. *)		\$46,348.57
EL22-005-064	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-125 AMP., 42 ESPACIOS, MODELO: NQ42-4AB225(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	4.0000	\$47,159.63 (* CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)		\$188,638.52
EL22-007-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA, (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), 3F, 4H, 480 V.C.A., 277 V. C. D.,	PZA	2.0000	\$26,522.04 (* VEINTISEIS MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 04/100 M.N. *)		\$53,044.08

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$74,095,854.09
Monto esta hoja: \$546,631.36
Acumulado: \$74,642,485.45

1470

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PARA EMPOTRAR O SOBREPONER, NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-70 AMP., 18 ESPACIOS, MODELO: NF18-4AB12(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR					
EL22-007-007	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-100 AMP., 18 ESPACIOS, MODELO: NF18-4AB12(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	1.0000	\$29,403.73	(* VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 73/100 M.N. *)	\$29,403.73
EL22-007-008	CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-125 AMP. Y EQUIPO DE MEDICION DIGITAL TIPO "MULTILIN", SERIE, CATALOGO EPM-2200, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE, 18 ESPACIOS, MODELO: NF18-4AB12(S), ANCHO DEL GABINETE: 508 mm (20"). MARCA SQD O SIMILAR	PZA	1.0000	\$48,991.25	(* CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. *)	\$48,991.25
EL22-009-072	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, 3F, 4H, 600 V.C.A., 250 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIONES, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO I-LINE MARCA: SQUARE-D, 3F,4H, CAT. JG250M141B O SIMILAR, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-125 AMPS.	PZA	1.0000	\$53,454.16	(* CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)	\$53,454.16
EL22-009-073	TIPO I-LINE MARCA: SQUARE-D, 3F,4H, CAT. LA400M81B O SIMILAR, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-200 AMPS.	PZA	2.0000	\$63,650.82	(* SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 82/100 M.N. *)	\$127,301.64
EL22-009-074	TIPO I-LINE MARCA: SQUARE-D, 3F,4H, CAT. LA400M81B O SIMILAR, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-400 AMPS. Y EQUIPO DE MEDICION DIGITAL TIPO "MULTILIN", SERIE, CATALOGO EPM-2200, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE	PZA	2.0000	\$95,375.45	(* NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. *)	\$190,750.90
EL22-009-075	TIPO I-LINE MARCA: SQUARE-D, 3F,4H, CAT. LA400M181B O SIMILAR, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-400 AMPS. Y EQUIPO DE MEDICION DIGITAL TIPO "MULTILIN", SERIE, CATALOGO EPM-2200, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE	PZA	2.0000	\$95,375.45	(* NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. *)	\$190,750.90

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$74,642,485.45
Monto esta hoja: \$640,652.58
Acumulado: \$75,283,138.03

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL22-009-076	TIPO I-LINE MARCA: SQUARE-D, 3F,4H, CAT. MG600M82B O SIMILAR, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-500 AMPS. Y EQUIPO DE MEDICION DIGITAL TIPO "MULTILIN", SERIE, CATALOGO EPM-2200, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE	PZA	1.0000	\$148,985.79	(* CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)	\$148,985.79
EL22-009-077	TIPO I-LINE MARCA: SQUARE-D, 3F,4H, CAT. MC800M82B O SIMILAR, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE 3P-800 AMPS. Y EQUIPO DE MEDICION DIGITAL TIPO "MULTILIN", SERIE, CATALOGO EPM-2200, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE	PZA	1.0000	\$172,012.35	(* CIENTO SETENTA Y DOS MIL DOCE PESOS 35/100 M.N. *)	\$172,012.35
EL22-010-186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO EN GABINETE, PARA EMPOTRAR O SOBREPONER, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 2 X 30 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R. (HDA26030)	PZA	6.0000	\$772.01	(* SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N. *)	\$4,632.06
EL22-010-187	DE 2 X 40 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R. (HDA26030)	PZA	5.0000	\$771.21	(* SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)	\$3,856.05
EL22-010-191	DE 3 X 30 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R (HDA36030)	PZA	26.0000	\$2,127.20	(* DOS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 20/100 M.N. *)	\$55,307.20
EL22-010-192	DE 3 X 40 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R (HDA36040)	PZA	3.0000	\$1,965.37	(* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. *)	\$5,896.11
EL22-010-193	DE 3 X 50 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R (HDA36050)	PZA	1.0000	\$2,098.84	(* DOS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. *)	\$2,098.84
EL22-010-194	DE 3 X 70 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R (HDA36070)	PZA	2.0000	\$2,342.27	(* DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. *)	\$4,684.54
EL22-011-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, ATORNILLABLE, PARA TABLERO DE ZONA (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 1 X 15 AMPS., 120/240 V.C.A., TIPO QOB	PZA	30.0000	\$200.60	(* DOSCIENTOS PESOS 60/100 M.N. *)	\$6,018.00
EL22-011-011	DE 1 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., TIPO QOB	PZA	256.0000	\$223.73	(* DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 73/100 M.N. *)	\$57,274.88
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$75,283,138.03 Monto esta hoja: \$460,765.82 Acumulado: \$75,743,903.85

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL22-011-012	DE 1 X 30 AMPS., 120/240 V.C.A., TIPO QOB	PZA	4.0000	\$245.54 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. *)		\$982.16
EL22-011-013	DE 1 X 40 AMPS., 120/240 V.C.A., TIPO QOB	PZA	7.0000	\$262.71 (* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. *)		\$1,838.97
EL22-011-076	DE 3 X 15 AMPS., (QOB)	PZA	3.0000	\$2,060.70 (* DOS MIL SESENTA PESOS 70/100 M.N. *)		\$6,182.10
EL22-011-081	DE 3 X 20 AMPS. (QOB)	PZA	16.0000	\$2,105.96 (* DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 96/100 M.N. *)		\$33,695.36
EL22-011-183	DE 1 X 15 AMPS., (EDB14015)	PZA	5.0000	\$781.69 (* SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)		\$3,908.45
EL22-011-201	DE 2 X 30 AMPS., (EDB24030)	PZA	1.0000	\$771.21 (* SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)		\$771.21
EL22-011-202	DE 2 X 40 AMPS., (EDB24040)	PZA	5.0000	\$1,852.86 (* UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N. *)		\$9,264.30
EL22-011-220	DE 3 X 15 AMPS., (EDB34015)	PZA	1.0000	\$2,776.92 (* DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)		\$2,776.92
EL22-011-221	DE 3 X 30 AMPS., (EDB34030)	PZA	3.0000	\$2,776.92 (* DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)		\$8,330.76
EL22-011-222	DE 3 X 40 AMPS., (EDB34040)	PZA	1.0000	\$1,965.37 (* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N. *)		\$1,965.37
EL22-011-223	DE 3 X 70 AMPS., (EDB34070)	PZA	1.0000	\$2,342.27 (* DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. *)		\$2,342.27
EL22-011-224	DE 3 X 100 AMPS., (EDB34100)	PZA	2.0000	\$5,246.11 (* CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. *)		\$10,492.22
EL22-012-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TIPO I-LINE, DE 3 X 15 AMPS.(HDA36015)	PZA	20.0000	\$7,117.77 (* SIETE MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 77/100 M.N. *)		\$142,355.40
EL22-012-081	TIPO I-LINE, DE 3 X 20 AMPS (HDA36020)	PZA	5.0000	\$7,134.24 (* SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. *)		\$35,671.20
EL22-012-091	TIPO I-LINE, DE 3 X 30 AMPS.(HDA36030)	PZA	11.0000	\$7,134.24 (* SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. *)		\$78,476.64
EL22-012-092	TIPO I-LINE, DE 3 X 40 AMPS.(HDA36040)	PZA	4.0000	\$7,134.24 (* SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. *)		\$28,536.96
EL22-012-093	TIPO I-LINE, DE 3 X 50 AMPS.(HDA36050)	PZA	3.0000	\$4,110.52 (* CUATRO MIL CIENTO DIEZ PESOS 52/100 M.N. *)		\$12,331.56

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$75,743,903.85
Monto esta hoja: \$379,921.85
Acumulado: \$76,123,825.70

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL22-012-101	TIPO I-LINE, DE 3 X 70 AMPS.(HDA36070)	PZA	9.0000	\$8,232.43	(* OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)	\$74,091.87
EL22-012-102	TIPO I-LINE, DE 3 X 100 AMPS.(HDA36100)	PZA	3.0000	\$2,507.23	(* DOS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	\$7,521.69
EL22-012-111	TIPO I-LINE, DE 3 X 125 AMPS.(HDA36125)	PZA	5.0000	\$4,989.17	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	\$24,945.85
EL22-012-112	TIPO I-LINE, DE 3 X 150 AMPS.(HDA36150)	PZA	1.0000	\$12,280.13	(* DOCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 13/100 M.N. *)	\$12,280.13
EL22-012-121	TIPO I-LINE, DE 3 X 200 AMPS.(JDA36200)	PZA	1.0000	\$18,858.33	(* DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. *)	\$18,858.33
EL22-015-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SEGURIDAD DE 2 X 30 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	7.0000	\$1,478.63	(* UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. *)	\$10,350.41
EL22-015-111	DE SEGURIDAD DE 2 X 40 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	5.0000	\$1,518.18	(* UN MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N. *)	\$7,590.90
EL22-015-113	DE SEGURIDAD DE 3 X 15 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	1.0000	\$1,522.09	(* UN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$1,522.09
EL22-015-114	DE SEGURIDAD DE 3 X 20 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	1.0000	\$1,522.09	(* UN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$1,522.09
EL22-015-115	DE SEGURIDAD DE 3 X 30 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-1, SERVICIO LIGERO	PZA	6.0000	\$4,458.02	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	\$26,748.12
EL22-015-116	DE SEGURIDAD DE 3 X 30 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	27.0000	\$4,458.02	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	\$120,366.54
EL22-015-117	DE SEGURIDAD DE 3 X 40 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	3.0000	\$4,580.89	(* CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 89/100 M.N. *)	\$13,742.67
EL22-015-118	DE SEGURIDAD DE 3 X 50 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-3, SERVICIO LIGERO	PZA	4.0000	\$4,728.36	(* CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N. *)	\$18,913.44
EL22-015-120	DE SEGURIDAD DE 3 X 60 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-1, SERVICIO LIGERO, CON PORTAFUSIBLES, Y FUSIBLES.	PZA	2.0000	\$5,106.47	(* CINCO MIL CIENTO SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	\$10,212.94
EL22-015-121	DE SEGURIDAD DE 3 X 60 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA., C.I., NEMA-1, SERVICIO LIGERO	PZA	2.0000	\$5,106.47	(* CINCO MIL CIENTO SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	\$10,212.94
EL22-017-015	""SISTEMA DE ENERGÍA ELECTRÓNICO ININTERRUMPIBLE (SEEI) GRADO HOSPITAL, 220/127V, 3F, 5H, 60Hz, PORCENTAJE DE	PZA	1.0000	\$77,176.28	(* SETENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. *)	\$77,176.28

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$76,123,825.70
 Monto esta hoja: \$436,056.29
 Acumulado: \$76,559,881.99

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	VARIACIÓN DE ENTRADA +/-15% VCA, Y PORCENTAJE EN LA SALIDA +/-1% VCA, TIEMPO DE RESPUESTA 0.5 CICLO, DISTORSIÓN DE ARMÓNICAS <1%THD, SUPRESOR DE PICOS, PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. FUENTE ININTERRUMPIBLE DE ENERGIA (UPS) DE 40 KVA, DE ESTADO SOLIDO, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE EN CALIDAD y CARACTERISTICAS, TENSION DE ENTRADA 220V ± 15% TENSION DE SALIDA INDICADA, ± 3%, FRECUENCIA 60Hz, ± 1% DE EFICIENCIA MINIMA DE 98%, TIEMPO DE RESPUESTA 0.5 CICLOS (8.33m) DISTORSION MAXIMA DE ARMONICAS 1%, PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS, FILTRO DE SUPRESION DE PICOS POR SOBRETENSION, FILTRO DE RUIDO ELECTRICO Y BYPASS INCLUIDO, TEMPERATURA AMBIENTE 30° A 40°C, ALTITUD 2440m.s.n.m					
EL22-017-017	""FUENTE ININTERRUMPIBLE DE ENERGIA (UPS) DE 40 6VA, DE ESTADO SOLIDO, MARCA GENERAL ELECTRIC o EQUIVALENTE EN CALIDAD y CARACTERISTICAS, TENSION DE ENTRADA 220V ± 15% TENSION DE SALIDA INDICADA, ± 3%, FRECUENCIA 60Hz, ± 1% DE EFICIENCIA MINIMA DE 98%, TIEMPO DE RESPUESTA 0.5 CICLOS (8.33m) DISTORSION MAXIMA DE ARMONICAS 1%, PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS, FILTRO DE SUPRESION DE PICOS POR SOBRETENSION, FILTRO DE RUIDO ELECTRICO Y BYPASS INCLUIDO, TEMPERATURA AMBIENTE 30° A 40°C, ALTITUD 2440m.s.n.m	PZA	1.0000	\$77,123.80 (* SETENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 80/100 M.N. *)		\$77,123.80
A223	TOTAL EL22 TABLEROS E INTERRUPTORES					\$2,563,593.62
A224	EL23 CONDULETS					
EL23-041-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET OVALADO CON TAPA DE EMPAQUE INTEGRADO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: EATON O SIMILAR.	PZA	5.0000	\$215.99 (* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 99/100 M.N. *)		\$1,079.95

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$76,559,881.99
Monto esta hoja: \$78,203.75
Acumulado: \$76,638,085.74

1475

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL23-041-010	LB17-CG - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	22.0000	\$205.28 (* DOSCIENTOS CINCO PESOS 28/100 M.N. *)		\$4,516.16
EL23-041-015	LB27-CG - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$280.33 (* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 33/100 M.N. *)		\$280.33
EL23-041-025	LL17-CG - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	11.0000	\$102.61 (* CIENTO DOS PESOS 61/100 M.N. *)		\$1,128.71
EL23-041-030	LL27-CG - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	51.0000	\$413.09 (* CUATROCIENTOS TRECE PESOS 09/100 M.N. *)		\$21,067.59
EL23-041-035	LL37-CG - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$636.80 (* SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. *)		\$2,547.20
EL23-041-045	LR17-CG - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	6.0000	\$372.44 (* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. *)		\$2,234.64
EL23-041-050	LR27-CG - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	59.0000	\$413.09 (* CUATROCIENTOS TRECE PESOS 09/100 M.N. *)		\$24,372.31
EL23-041-055	LR37-CG - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	8.0000	\$636.80 (* SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. *)		\$5,094.40
EL23-041-100	LB57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$1,028.73 (* UN MIL VEINTIOCHO PESOS 73/100 M.N. *)		\$1,028.73
EL23-041-145	LL57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$1,028.73 (* UN MIL VEINTIOCHO PESOS 73/100 M.N. *)		\$4,114.92
EL23-041-190	LR57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$1,028.73 (* UN MIL VEINTIOCHO PESOS 73/100 M.N. *)		\$2,057.46
A224	TOTAL EL23 CONDULETS					\$69,522.40
A225	EL24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION					
EL24-005-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE, CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C. A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	11.0000	\$47.67 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)		\$524.37
EL24-005-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	46.0000	\$64.28 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,956.88
EL24-005-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	12.0000	\$78.04 (* SETENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. *)		\$936.48
EL24-005-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	3.0000	\$109.28 (* CIENTO NUEVE PESOS 28/100 M.N. *)		\$327.84
EL24-005-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	3.0000	\$177.22 (* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. *)		\$531.66
EL24-005-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	8.0000	\$208.08 (* DOSCIENTOS OCHO PESOS 08/100 M.N. *)		\$1,664.64
EL24-020-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO	PZA	2.0000	\$72.09 (* SETENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. *)		\$144.18

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$76,638,085.74

Monto esta hoja: \$75,528.50

Acumulado: \$76,713,614.24

1476

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.					
EL24-020-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	8.0000	\$47.58 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. *)		\$380.64
EL24-020-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	6.0000	\$52.97 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. *)		\$317.82
EL24-020-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	5.0000	\$88.11 (* OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)		\$440.55
EL24-020-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	13.0000	\$135.93 (* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. *)		\$1,767.09
EL24-025-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	11.0000	\$53.53 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$588.83
EL24-025-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	45.0000	\$60.41 (* SESENTA PESOS 41/100 M.N. *)		\$2,718.45
EL24-025-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	6.0000	\$95.74 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)		\$574.44
EL24-041-005	""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR CON PLACA DEL MISMO COLOR Y TIPO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. APAGADOR SENCILLO GRADO COMERCIAL CON PROTECCION ANTIMICROBIANA COLOR BLANCO 1P-15A, 127Vca, 60Hz, CATALOGO 7601AMW Y PLACA DE POLICARBONATO CON PROTECCION ANTIMICROBIANA COLOR BLANCO CATALOGO PJ26AMW, PJ262AMW, PJ263AMW, PARA 1, 2 o 3 VENTANAS RESPECTIVAMENTE SEGUN SE REQUIERA) MARCA COOPER o LEVITON	PZA	49.0000	\$132.93 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)		\$6,513.57
EL24-041-015	""SENSOR DE OCUPACION A BASE DE SEÑAL TIPO MULTI-TEC (ULTRASONICA E INFRARROJA CON UN ANGULO DE ALCANCE DE 360°, Y COBERTURA DE 93m2 CON FOTOCELDA INTERNA AJUSTABLE), COLOCADA EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA, OPERA A 24Vdc, MODELO (OSC10-MOW) CON FUENTE DE PODER DE 127 Vca / 24vDC, 60Hz, CATALOGO POWER-PACK, MARCA LEVITON, COOPER O BITICINO, EL SENSOR DEBERA SER AJUSTADO PARA MANTENER ENCENDIDOS LOS LUMINARIOS POR 30 MINUTOS DESPUES DE NO	PZA	101.0000	\$4,674.85 (* CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)		\$472,159.85

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$76,713,614.24
Monto esta hoja: \$485,461.24
Acumulado: \$77,199,075.48

1477

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-041-020	DETECTAR PRESENCIA. """" TEMPORIZADOR 24 Hrs. MONOFASICO DE CAP. 20 AMP. 127Vca., MARCA TORK O SIMILAR.	PZA	10.0000	\$773.47 (* SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. *)		\$7,734.70
EL24-071-005	""""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED, TIPO PANEL, PARA EMPOTRAR O SOBREPONER EN PLAFÓN. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTES, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION LUMINARIO NL CAT. NLSPAO30-40WLED-UNIE-AO, MODELO PANEL LED OTO II DE SUSPENDER O EMPOTRAR EN PLAFON MODULAR. DIMENSIONES: 119.5x29.5x1.3 CM. ARMADURA FABRICADA EXTRUSIÓN DE ALUMINIO, ACABADO EN COLOR BLANCO, CON MÓDULOS LED DE ALTA INTENSIDAD DE 40W DE POTENCIA TOTAL, 5000°K, FLUJO LUMINOSO 3909 Lms., DE 120° DE APERTURA, CRI=80. DRIVER LED ELECTRÓNICO DE 40W PHILIPS XITANIUM MULTIVOLTAJE (120-277V), 50/60 HZ, PHILIPS ADVANCE, ADOSADO AL LUMINARIO EN LA PARTE POSTERIOR, CONECTOR RAPIDO DE 3 POSICIONES. DIFUSOR/REFRACTOR DE ACRÍLICO OPALINO DE ALTA TRANSMITANCIA. NIVEL DE PROTECCIÓN IP-20. LUMINARIO DISEÑADO PARA EMPOTRAR EN """"T"""" DE ALUMINO DE LA MEDIDA 15/16""""", INCLUYE MARCO PERIMETRAL PARA EMPOTRAR EN """"T"""" DE ALUMINIO DE LA MEDIDA 9/16""""". KIT DE SUSPENSION (4 PZAS. DE ZAPATAS DE OJILLO AZUL, 4 METROS DE CABLE 1/16""""). CON CERTIFICADO NOM-003, REPORTE (CURVA) FOTOMETRICA AVALADA POR EL LABORATORIO DE ALUMBRADO DE LA CDMX. """"	PZA	207.0000	\$2,721.69 (* DOS MIL SETECIENTOS VEINTIUN PESOS 69/100 M.N. *)		\$563,389.83
EL24-071-006	""""LUMINARIO NL CAT. NLSPAO60-75WLED-UNIE-AO, MODELO PANEL LED OTO III DE SUSPENDER O EMPOTRAR EN PLAFON MODULAR. DIMENSIONES: 119.5x59.5x1.3 CM. ARMADURA FABRICADA EXTRUSIÓN DE ALUMINIO, ACABADO EN COLOR BLANCO, CON MÓDULOS LED DE ALTA INTENSIDAD DE 75W DE POTENCIA TOTAL, 5000°K, FLUJO LUMINOSO 7725 Lms., DE 120° DE APERTURA, CRI=80. DRIVER LED ELECTRÓNICO DE 75W PHILIPS XITANIUM MULTIVOLTAJE (120-277V), 50/60 HZ, PHILIPS ADVANCE, ADOSADO AL LUMINARIO EN LA PARTE POSTERIOR, CONECTOR RAPIDO DE 3 POSICIONES, DIFUSOR/REFRACTOR DE ACRÍLICO OPALINO DE ALTA	PZA	44.0000	\$2,694.28 (* DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)		\$118,548.32

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$77,199,075.48
Monto esta hoja: \$689,672.85
Acumulado: \$77,888,748.33

1478

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-071-007	TRANSMITANCIA. NIVEL DE PROTECCIÓN IP-20. LUMINARIO DISEÑADO PARA EMPOTRAR EN "T" DE ALUMINO DE LA MEDIDA 15/16", INCLUYE MARCO PERIMETRAL PARA EMPOTRAR EN "T" DE ALUMINIO DE LA MEDIDA 9/16". KIT DE SUSPENSION (4 PZAS. DE ZAPATAS DE OJILLO AZUL, 4 METROS DE CABLE 1/16"). CON CERTIFICADO NOM-003, REPORTE (CURVA) FOTOMETRICA AVALADA POR EL LABORATORIO DE ALUMBRADO DE LA CDMX. "LUMINARIO NL CAT. NLSPA060-40WLED-UNIE-AO, MODELO PANEL LED OTO I DE SUSPENDER O EMPOTRAR EN PLAFON MODULAR. DIMENSIONES. 59.5x59.5x1.3 CM. ARMADURA FABRICADA EXTRUSIÓN DE ALUMINIO, ACABADO EN COLOR BLANCO. CON MÓDULOS LED DE ALTA INTENSIDAD DE 40W DE POTENCIA TOTAL, 5000°K, FLUJO LUMINOSO 4117 Lms., DE 120° DE APERTURA, CRI=80. DRIVER LED ELECTRÓNICO DE 40W PHILIPS XITANIUM MULTIVOLTAJE (120-277V), 50/60 HZ, PHILIPS ADVANCE, ADOSADO AL LUMINARIO EN LA PARTE POSTERIOR, CONECTOR RAPIDO DE 3 POSICIONES, DIFUSOR/REFRACTOR DE ACRÍLICO OPALINO DE ALTA TRANSMITANCIA. NIVEL DE PROTECCIÓN IP-20. LUMINARIO DISEÑADO PARA EMPOTRAR EN "T" DE ALUMINO DE LA MEDIDA 15/16", INCLUYE MARCO PERIMETRAL PARA EMPOTRAR EN "T" DE ALUMINIO DE LA MEDIDA 9/16". KIT DE SUSPENSION (4 PZAS. DE ZAPATAS DE OJILLO AZUL, 4 METROS DE CABLE 1/16"). CON CERTIFICADO NOM-003, REPORTE (CURVA) FOTOMETRICA AVALADA POR EL LABORATORIO DE ALUMBRADO DE LA CDMX.	PZA	29.0000	\$1,968.01 (* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. *)	\$57,072.29	
EL24-071-008	"LUMINARIO NL CAT. NLECAR-18WLED-127E-RE-CS. MODELO CAMPANA AR LED CON DIFUSOR DE CRISTAL SANBLASTEADO DE EMPOTRAR. DIMENSIONES. DIAMETRO EXTERIOR (ARILLO) 19 CMS. DIAMETRO INTERIOR (PERFORACION) 17 CMS., PERALTE DE 8 CMS. ARMADURA Y ARILLO FABRICADA EN ALUMINIO INYECTADO, ESMALTADA CON PINTURA EN POLVO POLIESTER DE APLICACION ELECTROSTATICA SECADO AL HORNO CON REFLECTANCIA DEL 94%. CON MODULO DE 18W (54 LEDS DE ALTA POTENCIA DE 0.33W C/U) 4000 K, FLUJO LUMINOSO 1490 Lms., DRIVER ELECTRONICO 18W, MULTIVOLTAJE, TENSION DE OPERACION 90-265 Vac., FRECUENCIA 50/60 Hz., VOLTAJE DE SALIDA 36-68 VCD., 300 mA, +-5%, ADOSADO AL LUMINARIO, SU FIJACIÓN ES CON RATONERAS. CON CERTIFICADO NOM-003, REPORTE (CURVA) FOTOMETRICA AVALADA POR EL LABORATORIO DE ALUMBRADO DE LA CDMX.	PZA	55.0000	\$2,595.58 (* DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. *)	\$142,756.90	
EL24-071-009	"LUMINARIO NL CAT. NLECAR-30WLED-127E-RE-CS. MODELO	PZA	131.0000	\$2,786.06 (* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS	\$364,973.86	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$77,888,748.33
Monto esta hoja: \$564,803.05
Acumulado: \$78,453,551.38

1479

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SAG11, 120 V., 1F, 2H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B7.70					
EL27-015-008	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SAG11, 120 V., 1F, 2H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B9.10	PZA	1.0000	\$6,832.78 (* SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. *)		\$6,832.78
EL27-015-041	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SAG-12, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B2.40	PZA	1.0000	\$8,769.45 (* OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. *)		\$8,769.45
EL27-015-042	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SAG-12, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B3.30	PZA	8.0000	\$8,731.22 (* OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N. *)		\$69,849.76
EL27-015-047	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SAG-12, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B4.15	PZA	4.0000	\$8,731.22 (* OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N. *)		\$34,924.88
EL27-015-048	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SAG-12, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B4.85	PZA	3.0000	\$8,731.22 (* OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N. *)		\$26,193.66
EL27-015-051	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SBG-2, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B7.70	PZA	4.0000	\$8,743.54 (* OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. *)		\$34,974.16
EL27-015-052	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SBG-2, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B11.5	PZA	10.0000	\$8,694.16 (* OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)		\$86,941.60
EL27-015-061	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SDG-1, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B36.0	PZA	2.0000	\$8,731.22 (* OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N. *)		\$17,462.44
EL27-015-056	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SCG-3, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B25.0	PZA	3.0000	\$8,842.80 (* OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. *)		\$26,528.40
EL27-015-057	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SCG-3, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B36.0	PZA	1.0000	\$8,731.22 (* OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 22/100 M.N. *)		\$8,731.22
EL27-015-058	ARRANCADOR MAGNÉTICO, CLASE 8536, TIPO 1, SCG-3, 220 V., 3F, 3H, 60 Hz, CON ELEMENTO TERMICO B17.5	PZA	1.0000	\$8,705.87 (* OCHO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 87/100 M.N. *)		\$8,705.87
A225	TOTAL EL24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION					\$2,434,374.58
A226	EL29 SOPORTES					
EL29-005-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA UNIDADES DE ILUMINACIÓN, CAJAS Y TUBERÍAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE	PZA	1,029.0000	\$92.43 (* NOVENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)		\$95,110.47

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$78,810,988.55
Monto esta hoja: \$425,024.69
Acumulado: \$79,236,013.24

1483

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL29-005-020	LONG. PARA CAJAS OCTAGONALES Y CUADRADAS.	PZA	2,753.0000	\$33.07 (* TREINTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)		\$91,041.71
EL29-005-027	DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA TUBERÍA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	82.0000	\$107.34 (* CIENTO SIETE PESOS 34/100 M.N. *)		\$8,801.88
EL29-005-030	MÚLTIPLE DE 0.40 M. A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 PARA 3 TUBOS, CON TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 5/16 X 1.20 M.	PZA	177.0000	\$132.98 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. *)		\$23,537.46
EL29-025-006	MÚLTIPLE DE 0.60 M. A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 PARA 5 TUBOS, CON TIRANTES DE VARILLA ROSCADA DE 5/16 X 1.20 M.	PZA	61.0000	\$951.96 (* NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. *)		\$58,069.56
A226	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE PISO TIPO TORRETA (PATA DE MULA), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE ALUMINIO CON ENTRADA DE 21 MM. Y 27 MM. DE DIAM., MARCA HUBBELL (CAT. No. B2429) CON TAPA SA3825, PARA CONEXIÓN EN PISO.					
A227	TOTAL EL29 SOPORTES					\$276,561.08
EL32-006-005	EL32 EQUIPOS PROPIOS					
EL32-006-005	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE GABINETES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. GABINETE PARA ALOJAR EQUIPO PROPIEDAD DE Cia. SUMINISTRADORA C.F.E. ("TC'S" y "TP'S") ADEMÁS DE RECEPCIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA SUBTERRANEA DE LINEAS EN MEDIA TENSIÓN 13.2 KVca, 3F, 3H, 60Hz; CON CONOS DE ALIVIO CLASE 15 KVca, MARCA ELECTROPUNTE o EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	1.0000	\$35,848.33 (* TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. *)		\$35,848.33
EL32-006-006	""GABINETE PARA ALOJAR JUEGO DE CUCHILLAS DESCONECTADORAS DE SERVICIO DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA DE CAP. 400AMP. NOMINALES PARA OPERAR A 13.2 KVca. MARCA ELECTROPUNTE o EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	1.0000	\$31,315.97 (* TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 97/100 M.N. *)		\$31,315.97
EL32-006-007	""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN AUTOSOPORTADO Mca. SCHNEIDER ELECTRIC MODELO SM6, FORMADA POR 3 SECCIONES, PARA SERVICIOS	PZA	1.0000	\$269,474.97 (* DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)		\$269,474.97
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$79,236,013.24 Monto esta hoja: \$518,089.88 Acumulado: \$79,754,103.12

1484

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	GENERALES EN SISTEMA 3 F, 3H, CON TRNSIÓN DE SERVICIO 13.2 kVca., TENSIÓN DE DISEÑO 24 kVca, NIVEL BASICO AL IMPULSO BIL 125 kVca, CAPACIDAD DE BARRAS PORINCIPALES DEL TABLERO DE CAP. 630A, GRADO DE PROTECCIÓN DE CELDAS ES IP3X SENTIDODEL TABLERO ES DE IZQUIERDA-DERECHA VISTO DE FRENTE EL TABLERO ESTÁ CONFORMADO POR 3 SECCIONES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN: SECCIÓN 1 ES UNA SECCIÓN CON INTERRUPTOR DE POTENCIA PRINCIPAL SF1 DE 630A, 16 kA FIJO OPERACIÓN CON CARGA, MANUAL, MECÁNISMO DE OPERACIÓN RI, TIPO ENCAPSULADO EN SF6 DE TRES POSICIONES (ABIERTO, CERRADO Y PUESTO A TIERRA) OPERACIÓN MANUAL, SIN CARGA, MECÁNISMO DE OPERACIÓN CS SIN CARGA, JUEGO DE CUCHILLA SECCIONADORA DE TRES POSICIONES, CUENTA CON RELEVADOR DE PROTECCIÓN VIP 400, CON PROTECCIÓN 50/51 50N/51N Y CONTACTOS AUXILIARES 1C/s 10-1C/es; EL RELEVADOR DEBERÁ SER AUTOALIMENTADO, ESTÁ SECCIÓN CONTARÁ CON SENSORES DE CORRIENTE TIPO LPCT DE RELACIÓN 4A A 1250AMP Y BLOQUEO MECÁNICO TIPO A1, CUENTA CON UN JUEGO DE APARTARRAYOS INSTALADOS EN ZONA DE CABLES, LAS DIMENSIONES DE ESTE EQUIPO SON 750x1230x2050 mm (ANCHOxFONDOxALTO).					
EL32-006-008	""SECCIÓN 2 ES UNA SECCIÓN CON INTERRUPTOR DERIVADO No.1 PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR ""TR-1N"" DE CAPACIDAD 500 kVA, CON CUCHILLA SECCIONADORA DE OPERACIÓN CON CARGA DE 630A, 16 kA FIJO OPERACIÓN CON CARGA, MANUAL, MECÁNISMO DE OPERACIÓN RI, TIPO ENCAPSULADO EN SF6 DE TRES POSICIONES (ABIERTO, CERRADO Y PUESTO A TIERRA) OPERACIÓN MANUAL CON CARGA, MECÁNISMO DE OPERACIÓN CIT, CON JUEGO DE TRES FUSIBLES DE CAPACIDAD 50 AMP. C/U Y BLOQUEO MECÁNICO TIPO A1, LAS DIMENSIONES DE ESTE EQUIPO SON 375x1230x2050 mm (ANCHOxFONDOxALTO).	PZA	1.0000	\$289,486.30	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.II. *)	\$289,486.30
EL32-006-009	""SECCIÓN 3 ES UNA SECCIÓN CON INTERRUPTOR DERIVADO No.2 PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR ""TR-1E"" DE CAPACIDAD 750 kVA, CON CUCHILLA SECCIONADORA DE OPERACIÓN CON CARGA DE 630A, 16 kA FIJO OPERACIÓN CON CARGA, MANUAL, MECÁNISMO DE OPERACIÓN RI, TIPO ENCAPSULADO EN SF6 DE TRES POSICIONES (ABIERTO, CERRADO Y PUESTO A TIERRA) OPERACIÓN MANUAL CON CARGA, MECÁNISMO DE OPERACIÓN CIT, CON JUEGO DE TRES FUSIBLES DE CAPACIDAD 100 AMP. C/U Y BLOQUEO MECÁNICO TIPO A1, LAS DIMENSIONES DE	PZA	1.0000	\$288,979.68	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$288,979.68

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$79,754,103.12
Monto esta hoja: \$578,465.98
Acumulado: \$80,332,569.10

1485

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL32-006-011	ESTE EQUIPO SON 375x1230x2050 mm (ANCHOxFONDOxALTO). ""GABINETE AUTOSOPORTADO PARA ACOPLAMIENTO A TRANSFORMADOR ""TR-1N"" Y ""TR-1E"" CON JUEGO DE BARRAS DE Cu, DE CAP. 400 AMP, NOMINALES, CONSIDERANDO TAPA CIEGA LATERAL, LAS DIMENSIONES DE ESTE GABINETE ES DE 500x1210x2320 mm (FRENTExFONDO xALTO) MARCA ELECTROPUNTE 6 DE CALIDAD EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	2.0000	\$54,895.97	(* CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. *)	\$109,791.94
EL32-030-005	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXICA POR SECCIONES (TIPO "AA"), DE 480V/220-127V, CONEXIÓN DELTA ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA, OPERADAS DESDE EL EXTERIOR, PARA OPERAR 0-3000 M.S.N.M., CON UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 150°C., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION SERVICIO INTERIOR DE 225 KVA AUTOENFRIADO EN AIRE "AA" ALTA EFICIENCIA, SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA 150°C., FACTOR K-13 480V, 60Hz., EN EL PRIMARIO, 220/127Vca. 60Hz, EN EL SECUNDARIO, CONEXION DELTA-ESTRELLA, DISEÑADO PARA OPERAR SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30°C. MAXIMA DE 40°C, PERO CON AISLAMIENTO CLASE "H" PARA 150°C, Y UNA IMPEDANCIA DE 6.5 %, . MODELO WAVE CAST PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m., MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	1.0000	\$141,781.71	(* CIENTO CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. *)	\$141,781.71
EL32-030-006	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION SERVICIO INTERIOR DE 112.5 KVA AUTOENFRIADO EN AIRE "AA" ALTA EFICIENCIA, SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA 150°C., FACTOR K-13 480V, 60Hz, EN EL PRIMARIO, 220/127Vca. 60Hz, EN EL SECUNDARIO, CONEXION DELTA-ESTRELLA, DISEÑADO PARA OPERAR SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30°C. MAXIMA DE 40°C, PERO CON AISLAMIENTO CLASE "H" PARA 150°C, Y UNA IMPEDANCIA DE 6.5 %, . MODELO WAVE CAST PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m., MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2.0000	\$205,952.22	(* DOSCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. *)	\$411,904.44
EL32-030-009	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION SERVICIO	PZA	1.0000	\$224,230.88	(* DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS	\$224,230.88

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$80,332,569.10
Monto esta hoja: \$887,708.97
Acumulado: \$81,220,278.07

9871

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
					TREINTA PESOS 88/100 M.N. *)	
EL32-037-005	INTERIOR DE 150 KVA AUTOENFRIADO EN AIRE "AA" ALTA EFICIENCIA, SOBRE ELEVACION DE TEMPERATURA 150°C., FACTOR K-13 480V, 60Hz., EN EL PRIMARIO, 220/127Vca. 60Hz, EN EL SECUNDARIO, CONEXION DELTA-ESTRELLA, DISEÑADO PARA OPERAR SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30°C. MAXIMA DE 40°C, PERO CON AISLAMIENTO CLASE "H" PARA 150°C, Y UNA IMPEDANCIA DE 6.5 %, . MODELO WAVE CAST PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m., MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. SISTEMA FOTOVOLTAICO A BASE DE 9 MODULOS EN SERIE MARCA JINKO SOLAR DE 72 CELDAS DE 315 W, MONTADO SOBRE UNA ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN LOSA PLANA SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR. INCLUYE 1 INVERSOR CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 3 KWS. PARA OPERAR A UNA TENSION DE 480V. MODELO FRONIUS SYMO 22.7-3 WYE, CON UN COMBINER BOX DE 40x30x20 CM CON FUSIBLES DE 15A 1000 Vcd, FLETES AL LUGAR DE SU INSTALACION, COLOCACION EN SU BASE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0000	\$364,230.96 (* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 96/100 M.N. *)		\$364,230.96
EL32-040-016	""SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXICA POR SECCIONES (TIPO """"AA""""), DE 13.2 KV/0.220-0.127 KV, CONEXIÓN DELTA ESTRELLA, CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA 2 ABAJO DE 2.5% CADA UNA, OPERADAS DESDE EL EXTERIOR, PARA OPERAR 0-3000 M S.N.M., CON UNA ELEVACIÓN DE TEMPERATURA DE 150°C., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TRANSFORMADOR TRIFASICO """"TR-1N"""" DE DISTRIBUCION SERVICIO INTERIOR DE 750.0KVA. AUTOENFRIADO	PZA	1.0000	\$523,210.05 (* QUINIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 05/100 M.N. *)		\$523,210.05

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$81,220,278.07
Monto esta hoja: \$887,441.01
Acumulado: \$82,107,719.08

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL32-040-017	EN AIRE ""AA"" 13.2kV, 60Hz, EN EL PRIMARIO, 480/277Vca. 60Hz, EN EL SECUNDARIO, CONEXION DELTA-ESTRELLA (SE DEBE CHECAR CON C.F.E. DE LA LOCALIDAD), CON 4 DERIVACIONES DE REGULACION, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL 2.5 % c/u. DEL VOLTAJE NOMINAL EN EL PRIMARIO, DISEÑADO PARA OPERAR SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30°C. MAXIMA DE 40°C, PERO CON AISLAMIENTO CLASE ""H"" PARA 150°C, Y UNA IMPEDANCIA DE 6.5 % . MODELO WAVE CAST PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m. , MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC ""	PZA	1.0000	\$500,868.31 (*QUINIENTOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)		\$500,868.31
EL32-055-021	""TRANSFORMADOR TRIFASICO ""TR-1N"" DE DISTRIBUCION SERVICIO INTERIOR DE 500.0KVA AUTOENFRIADO EN AIRE ""AA"" 13.2kV, 60Hz, EN EL PRIMARIO, 480/277Vca. 60Hz, EN EL SECUNDARIO, CONEXION DELTA-ESTRELLA (SE DEBE CHECAR CON C.F.E. DE LA LOCALIDAD), CON 4 DERIVACIONES DE REGULACION, DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DEL 2.5 % c/u. DEL VOLTAJE NOMINAL EN EL PRIMARIO, DISEÑADO PARA OPERAR SOBRE UNA MEDIA AMBIENTE DE 30°C. MAXIMA DE 40°C, PERO CON AISLAMIENTO CLASE ""H"" PARA 150°C, Y UNA IMPEDANCIA DE 6.5 % . MODELO WAVE CAST PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m. , MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC ""	PZA	1.0000	\$211,579.47 (*DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)		\$211,579.47
	""SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA GENERADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA GRADO HOSPITAL (SERVICIO CONTINUO), 220/127V, 3F, 4H, 60Hz, F.P. 0.8%, EFICIENCIA {descripcion} BATERÍAS, PRECALENTADOR DE AGUA, INCLUYE: TANQUE DE COMBUSTIBLE DE DIA, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA SERVICIO DE EMERGENCIA ""PE"" 600.0kW EN EMERGENCIA, 24 hrs CONTINUAS DE SERVICIO, 3F, 4H, 480/277Vca. 60Hz, F.P. 0.8%, EFICIENCIA DE 0.925, PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m., CON BASE TANQUE DE DOBLE FONDO PARA EVITAR DERRAMES DE COMBUSTIBLE CON SENSOR DE DERRAME, CON CARGADOR DE BATERIAS, PRECALENTADORES DE AGUA Y AMORTIGUADORES PARA VIBRACIONES, MARCA OTTOMOTORES o					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$82,107,719.08
Monto esta hoja: \$712,447.78
Acumulado: \$82,820,166.86

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL32-115-006	EQUIVALENTE CERTIFICADA. ""GABINETE AUTOSOPORTADO PARA TABLERO DE BAJA TENSIÓN ""TGE"" Secc. 1 MODELO (QED2) CON INTERRUPTOR PRINCIPAL AUTOMATICO TIPO ELECTROMAGNÉTICO REMOVIBLE, DE CAPACIDAD 3P-1200A (NW12-N1-42kA) CON PROTECCIÓN DE TIEMPO LARGO CORTO INSTANTANEO Y FALLA A TIERRA); ADEMAS DE CONTAR CON EQUIPO DE MEDICIÓN Y MONITOREO INTEGRADO TIPO POWER QUALITY-METER CATALOGO NW12-N1, BARRAS COLECTORAS DE COBRE DE CAP. 1200A / PULG, PARA TENSIÓN DE OPERACIÓN A 480Vca./277Vca, 3F, 4H, +HPT, 60Hz. Y 42 kA DE ESFUERZO MECÁNICO DE CORTO CIRCUITO MISMO QUE CUMPLA CON CERTIFICACIÓN UL, MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC ó DE CALIDAD EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	1.0000	\$221,348.82	(* DOSCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. *)	\$221,348.82
EL32-115-007	""GABINETE AUTOSOPORTADO PARA EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA ""TT-01"" CON INT. TERMOMAGNÉTICOS DE CAP. 3P-1200AMP, EQUIPO DE MEDICIÓN INTEGRADO, CON TRENSIÓN DE OPERACIÓN 480Vca./277Vca, 3F, 4H, 60Hz, Y 42 KAMP, SIMETRICOS DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA, ESTE EQUIPO ES PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR DE PLANTA DE EMERGENCIA, PARA OPERAR A 2440 m.s.n.m; CON RESPALDO EN TIEMPO MAXIMO DE 10 SEGUNDOS A FALTA DE ENERGIA, MARCA OTTOMOTORES ó DE CALIDAD EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	1.0000	\$193,173.20	(* CIENTO NOVENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. *)	\$193,173.20
EL32-115-008	""GABINETE AUTOSOPORTADO PARA TABLERO DE BAJA TENSIÓN ""TGE"" Secc. 2, MODELO (QED2) CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, DE CAPACIDAD 3P-1200AMP. ADEMAS DE CONTENER INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERVIVADOS (PARA CAPACIDADES REFIERANCE A DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE); ADEMAS DE CONTAR CON EQUIPO DE MEDICIÓN Y MONITOREO INTEGRADO TIPO POWER QUALITY-METER CATALOGO NW12-N1, BARRAS COLECTORAS DE COBRE DE CAP. 1200A / PULG, PARA TENSIÓN DE OPERACIÓN A 480Vca./277Vca, 3F, 4H, +HPT, 60Hz. Y 42 kA DE ESFUERZO MECÁNICO DE CORTO CIRCUITO MISMO QUE CUMPLA CON CERTIFICACIÓN UL, MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC ó DE CALIDAD EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	1.0000	\$335,122.30	(* TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 30/100 M.N. *)	\$335,122.30
EL32-115-009	""GABINETE AUTOSOPORTADO PARA TABLERO DE BAJA TENSIÓN ""TGN"" MODELO (QED2) SECCIÓN COMBINADA CON INTERRUPTOR PRINCIPAL AUTOMATICO TIPO ELECTROMAGNÉTICO REMOVIBLE, DE CAPACIDAD 3P-800A (NW08-N1-42kA) CON	PZA	1.0000	\$205,639.11	(* DOSCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. *)	\$205,639.11

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$82,820,166.86
Monto esta hoja: \$955,283.43
Acumulado: \$83,775,450.29

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL32-160-006	PROTECCIÓN DE TIEMPO LARGO CORTO INSTANTANEO Y FALLA A TIERRA ADEMAS DE CONTENER INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERVIVADOS (PARA CAPACIDADES REFERANCE A DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE); ADEMAS DE CONTAR CON EQUIPO DE MEDICIÓN Y MONITOREO INTEGRADO TIPO POWER QUALITY-METER CATALOGO NW08-N1, BARRAS COLECTORAS DE COBRE DE CAP. 800A / PULG, PARA TENSIÓN DE OPERACIÓN A 480Vca./277Vca, 3F, 4H, +HPT, 60Hz. Y 42 kA DE ESFUERZO MECÁNICO DE CORTO CIRCUITO MISMO QUE CUMPLA CON CERTIFICACIÓN UL, MARCA SQUARE'D GROUP & SCHNEIDER ELECTRIC ó DE CALIDAD EQUIVALENTE CERTIFICADA.	PZA	9.0000	\$2,832.74 (* DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. *)		\$25,494.66
EL32-160-007	""SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TARIMA DE FIBRA DE VIDRIO MODELO FV-750-R ESTA DISEÑADA PARA PROTEGER A LOS USUARIOS DE UNA DESCARGA ELÉCTRICAS, IMPIDIENDO EL PASO DE LA ELÉCTRICIDAD A TIERRA LA TARIMA AISLANTE ESTÁ FABRICADA DE RESINA POLIÉSTER ADICIONADA CON FIBRA DE VIDRIO, SIN PARTES METÁLICAS LAS DIMENSIONES SON 100 Cms. DE LARGO, 100 Cms. DE ANCHO, 7 Cms. DE ALTO, Mca. DYFMSA.	PZA	1.0000	\$65,517.86 (* SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 86/100 M.N. *)		\$65,517.86

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$83,775,450.29
Monto esta hoja: \$91,012.52
Acumulado: \$83,866,462.81

1490

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL32-160-008	CODO) ""REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO CON ACABADO AL INTERIOR CON CEMENTO PULIDO, CONTARA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES INDICADAS CAT. CFE-TN-RMTB3, DE 1.16x1.16x1.16 Mts. INSTALADO EN BANQUETA, ESTE ALOJARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN , CONSIDERAR DOS VUELTAS DE COCA Y SOPORTE ADECUADO PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN Mca. CENTRIFUGADOS MEXICANOS ""CEN-MEX"" CON TAPA (CON LOGO DE CFE) DE 823 mm DE DIAMETRO, CON DOS ASAS DE ACERO GALVANIZADO DE 12.7 mm DE DIAMETRO DE LA TAPA DEBE CUMPLIR CON ESPECIFICACION CFE-2D100-04	PZA	1.0000	\$5,578.72 (* CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)		\$5,578.72
EL32-160-009	""REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO CON ACABADO AL INTERIOR CON CEMENTO PULIDO, CONTARA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE DIMENSIONES INDICADAS CAT. CFE-TN-RMTA3, DE 1.16x1.16x1.16 Mts. INSTALADO EN BANQUETA, ESTE ALOJARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN , CONSIDERAR DOS VUELTAS DE COCA Y SOPORTE ADECUADO PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN Mca. CENTRIFUGADOS MEXICANOS ""CEN-MEX"" CON TAPA (CON LOGO DE CFE) DE 823 mm DE DIAMETRO, CON DOS ASAS DE ACERO GALVANIZADO DE 12.7 mm DE DIAMETRO DE LA TAPA DEBE CUMPLIR CON ESPECIFICACION CFE-2D100-04	PZA	1.0000	\$5,578.72 (* CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)		\$5,578.72
EL32-160-010	SILLETA DE PORCELANA CAT. C-756-1, MCA. THOMAS & BETTS.	PZA	15.0000	\$1,180.89 (* UN MIL CIENTO OCHENTA PESOS 89/100 M.N. *)		\$17,713.35
EL32-165-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO CLASE A,B,C O BIOXIDO DE CARBONO CO2, PARA FUEGO TIPO ELECTRICO MARCA KIDDS MODELO 20 DCP DE 9,10kg.	PZA	7.0000	\$2,304.88 (* DOS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)		\$16,134.16
EL32-170-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOPORTERIA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CAJA DE ACSESORIOS; GABINETE DE LAMINA DE ACERO AL CARBON PINTADO DE COLOR	PZA	1.0000	\$16,294.23 (* DIECISEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)		\$16,294.23

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$83,866,462.81
Monto esta hoja: \$61,299.18
Acumulado: \$83,927,761.99

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ROJO, CON OREJAS PARA MONTAJE A PARED Y CRISTAL AL FRENTE, DE 70 CM. DE FRENTE X 35 CM. DE FONDO X 1.40 CM. DE ALTO CON LOS SIGUIENTES ACCESORIOS: GUANTES DIELECTRICOS, CASCO, CARETA DE FIBRA DE VIDRIO, PERTIGA CON GANCHO PARA ATERRIZAR, ALICATES MONTABLES EN LA PERTIGA PARA LA EXTRACCION DE FUSIBLES, LIMITADORES DE CORRIENTE EN MEDIA TENSION(15KV.), MCA. AMBAR, GUANTES, BOTAS Y PETO DE CARNAZA.					
EL32-170-007	LETRERO DE PROTECCION PUBLICA, CON LEYENDA (PELIGRO DE ALTA TENSION, SOLO PERSONAL AUTORIZADO), DIMENSIONES MÍNIMAS 80x80cm, HECHO DE LÁMINA METALICA CALIBRE No 20, UBICADO EN LA PARTE EXTERIOR Y EN FORMA COMPLETAMENTE VISIBLE (SECCION 225-70 DE LA NOM-001-SEDE-2012 ACTUAL Y VIGENTE).	PZA	2.0000	\$1,958.09 (* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)		\$3,916.18
A227	TOTAL EL32 EQUIPOS PROPIOS					\$4,514,214.32
A22	TOTAL EL INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$16,407,224.85
A23	AA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					
A231	AA12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					
AA12-002-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 19 mm (3/4") DE DIAMETRO	ML	83.5900	\$77.37 (* SETENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. *)		\$6,467.36
AA12-003-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T. DE 90° x 19 mm DE DIAMETRO	PZA	120.0000	\$41.71 (* CUARENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. *)		\$5,005.20
AA12-005-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS	ML	7.5500	\$139.40 (* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. *)		\$1,052.47

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$83,927,761.99
Monto esta hoja: \$16,441.21
Acumulado: \$83,944,203.20

1492

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. C

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	HORIZONTALES Y VERTICALES, TORNILLERÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. TUBO DE COBRE TIPO "L", MARCA NACOBRE DE 3/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA INTERNA DE LA TUBERÍA, TETRACLORURO, NITRÓGENO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.					
AA12-006-006	TUBO DE COBRE TIPO "L", MARCA NACOBRE DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA INTERNA DE LA TUBERÍA, TETRACLORURO, NITRÓGENO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	16.9500	\$264.12 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)		\$4,476.83
AA12-006-007	TUBO DE COBRE TIPO "L", MARCA NACOBRE DE 7/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA INTERNA DE LA TUBERÍA, TETRACLORURO, NITRÓGENO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	92.5500	\$356.09 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. *)		\$32,956.13
AA12-006-008	TUBO DE COBRE TIPO "L", MARCA NACOBRE DE 11/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA INTERNA DE LA TUBERÍA, TETRACLORURO, NITRÓGENO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	16.9500	\$441.84 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. *)		\$7,489.19
AA12-006-009	TUBO DE COBRE TIPO "L", MARCA NACOBRE DE 13/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA INTERNA DE LA TUBERÍA, TETRACLORURO, NITRÓGENO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.5000	\$562.17 (* QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)		\$8,713.64
AA12-006-009	TUBO DE COBRE TIPO "L", MARCA NACOBRE DE 13/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA INTERNA DE LA TUBERÍA, TETRACLORURO, NITRÓGENO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	69.5000	\$562.17 (* QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)		\$39,070.82
AA12-006-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO M ASTM B 88, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO	ML	76.2500	\$322.38 (* TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 38/100 M.N. *)		\$24,581.48

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$83,944,203.20

Monto esta hoja: \$117,288.09

Acumulado: \$84,061,491.29

1493

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACION, SOLDADURA, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS HIDROSTATICAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES EN EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. 1" DE DIAMETRO.					
AA12-047-002	1 1/4" DE DIAMETRO.	PZA	5.0000	\$104.63 (* CIENTO CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)		\$523.15
AA12-047-003	1 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	1.0000	\$132.65 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)		\$132.65
AA12-100-085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLER, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	8.0000	\$77.38 (* SETENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. *)		\$619.04
AA12-100-090	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	6.0000	\$91.04 (* NOVENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)		\$546.24
AA12-100-095	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	8.0000	\$113.04 (* CIENTO TRECE PESOS 04/100 M.N. *)		\$904.32
AA12-100-100	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	4.0000	\$157.19 (* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)		\$628.76
AA12-100-105	DE COBRE INTERIOR A ROSCA EXTERIOR DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 104.	PZA	6.0000	\$253.10 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. *)		\$1,518.60
AA12-100-185	REDUCCION DE BUSHING CONEXIÓN DE COBRE DE 38X25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	4.0000	\$114.46 (* CIENTO CATORCE PESOS 46/100 M.N. *)		\$457.84
AA12-100-190	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 38X32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	4.0000	\$103.75 (* CIENTO TRES PESOS 75/100 M.N. *)		\$415.00
AA12-100-205	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$178.19 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)		\$356.38
AA12-100-210	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$178.39 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)		\$356.78
AA12-100-215	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 50X38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$178.61 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 61/100 M.N. *)		\$357.22
AA12-100-218	REDUCCION BUSHING DE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$192.93 (* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. *)		\$385.86

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$84,329,597.52
Monto esta hoja: \$7,201.84
Acumulado: \$84,336,799.36

1495

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA12-100-220	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$198.27	(* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. *)	\$396.54
AA12-100-221	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$264.82	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)	\$529.64
AA12-100-222	REDUCCION BUSHINGDE CONEXIÓN DE COBRE DE 64X51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 118	PZA	2.0000	\$200.16	(* DOSCIENTOS PESOS 16/100 M.N. *)	\$400.32
AA12-200-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CODO DE COBRE, REFORZADO DE 90 GRADOS POR 1", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA AGO - FOSCO 710, FUNDENTE AGO 2,800, PERCLORETIENO, LIJA, EQUIPO DE OXIGENO - ACETILENO, LIMPIEZA, PRUEBAS Y HERRAMIENTA.	PZA	22.0000	\$108.84	(* CIENTO OCHO PESOS 84/100 M.N. *)	\$2,394.48
AA12-200-006	CODO DE COBRE, REFORZADO DE 90 GRADOS POR 1-1/4", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA AGO - FOSCO 710, FUNDENTE AGO 2,800, PERCLORETIENO, LIJA, EQUIPO DE OXIGENO - ACETILENO, LIMPIEZA, PRUEBAS Y HERRAMIENTA.	PZA	32.0000	\$134.37	(* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. *)	\$4,299.84
AA12-200-007	CODO DE COBRE, REFORZADO DE 90 GRADOS POR 1-1/2", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA AGO - FOSCO 710, FUNDENTE AGO 2,800, PERCLORETIENO, LIJA, EQUIPO DE OXIGENO - ACETILENO, LIMPIEZA, PRUEBAS Y HERRAMIENTA.	PZA	14.0000	\$234.42	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)	\$3,281.88
AA12-200-008	CODO DE COBRE, REFORZADO DE 90 GRADOS POR 2-1/2", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA AGO - FOSCO 710, FUNDENTE AGO 2,800, PERCLORETIENO, LIJA, EQUIPO DE OXIGENO - ACETILENO, LIMPIEZA, PRUEBAS Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000	\$441.89	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)	\$2,651.34
AA12-200-009	CODO DE COBRE, REFORZADO DE 45 GRADOS POR 2-1/2", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA AGO - FOSCO 710, FUNDENTE AGO 2,800, PERCLORETIENO, LIJA, EQUIPO DE	PZA	4.0000	\$570.59	(* QUINIENTOS SETENTA PESOS 59/100 M.N. *)	\$2,282.36

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$84,336,799.36
Monto esta hoja: \$16,236.40
Acumulado: \$84,353,035.76

1496

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA12-200-010	OXIGENO - ACETILENO, LIMPIEZA, PRUEBAS Y HERRAMIENTA. CODO DE COBRE, REFORZADO DE 90 GRADOS POR 3", MARCA NACOBRE, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A OBRA, ACARREO A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA AGO - FOSCO 710, FUNDENTE AGO 2,800, PERCLORETILENO, LIJA, EQUIPO DE OXIGENO - ACETILENO, LIMPIEZA, PRUEBAS Y HERRAMIENTA.	PZA	6.0000	\$596.67 (* QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. *)		\$3,580.02
AA12-300-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE, MARCA NACOBRE O SIMILAR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	4.0000	\$212.28 (* DOSCIENTOS DOCE PESOS 28/100 M.N. *)		\$849.12
AA12-300-025	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	4.0000	\$439.95 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. *)		\$1,759.80
AA12-300-030	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	2.0000	\$663.59 (* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)		\$1,327.18
AA12-300-035	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111	PZA	4.0000	\$917.28 (* NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. *)		\$3,669.12
AA12-300-040	DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 76 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 111.	PZA	14.0000	\$1,370.34 (* UN MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 34/100 M.N. *)		\$19,184.76
A231	TOTAL AA12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					\$451,727.59
A232	AA13 VALVULAS Y LLAVES					
AA25-005-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE SUCCIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ARMADO, MONTAJE, NIVELACIÓN, TORNILLERÍA, EMPAQUES, MANIOBRAS, CONEXIÓN A BOMBA Y TUBERÍA, ALMACENAJE, ANDAMIOS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 76 x 64 MM. DE DIÁMETRO, MARCA BELL & GOSSETT, MODELO CC-3X	PZA	2.0000	\$31,291.44 (* TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)		\$62,582.88
AA13-009-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MULTIPROPÓSITOS, CONEXIÓN BRIDADA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE	PZA	2.0000	\$33,884.59 (* TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)		\$67,769.18

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$84,353,035.76

Monto esta hoja: \$160,722.06

Acumulado: \$84,513,757.82

1497

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA13-011-005	LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, TORNILLERÍA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE 64 MM. DE DIÁMETRO, MARCA BELL & GOSSETT, MODELO 3DS-2-1/25	PZA	1.0000	\$1,086.94 (* UN MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. *)		\$1,086.94
AA13-011-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE LIQUIDO Y HUMEDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE 9.50 MM. DE DIÁMETRO (3/8")	PZA	2.0000	\$4,833.43 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. *)		\$9,666.86
AA13-011-020	DE 15.87 MM. DE DIÁMETRO (5/8").	PZA	7.0000	\$4,833.43 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. *)		\$33,834.01
AA13-012-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR COMPLETO PARA REFRIGERANTE R-22, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE DE OBRA, ACARREO, PERCLORETIENO, SOLDADURA AGA FOSCO 710, FUNDENTE AGA 2800 LIJA, EQUIPO DE OXÍGENO-ACETILENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 9.50 MM. DE DIÁMETRO (3/8")	PZA	1.0000	\$875.52 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. *)		\$875.52
AA13-012-015	DE 15.87 MM. DE DIÁMETRO (5/8").	PZA	2.0000	\$1,624.75 (* UN MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 75/100 M.N. *)		\$3,249.50
AA13-012-020	DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA	7.0000	\$2,153.23 (* DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)		\$15,072.61

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$84,513,757.82
 Monto esta hoja: \$63,785.44
 Acumulado: \$84,577,543.26

8641

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA13-013-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. DE 9.50 MM. DE DIÁMETRO (3/8").	PZA	1.0000	\$1,027.72 (* UN MIL VEINTISIETE PESOS 72/100 M.N. *)		\$1,027.72
AA13-013-015	DE 15 87 MM. DE DIÁMETRO (5/8").	PZA	2.0000	\$1,225.70 (* UN MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 70/100 M.N. *)		\$2,451.40
AA13-013-020	DE 22 23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA	8.0000	\$1,895.17 (* UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. *)		\$15,161.36
AA13-013-025	DE 28 57 MM. DE DIÁMETRO (1 1/8").	PZA	2.0000	\$2,153.93 (* DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)		\$4,307.86
AA13-013-030	DE 34.93 MM. DE DIÁMETRO (1 3/8").	PZA	3.0000	\$2,239.79 (* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)		\$6,719.37
AA13-013-035	DE 41.28 MM. DE DIÁMETRO (1 5/8").	PZA	4.0000	\$2,399.55 (* DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$9,598.20
AA13-014-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PARA REFRIGERANTE R 22, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. DE TERMO EXPANSIÓN, DE 9.50 MM. DE DIÁMETRO (3/8").	PZA	1.0000	\$5,122.95 (* CINCO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N. *)		\$5,122.95
AA13-014-040	DE TERMO EXPANSIÓN, DE 15.87 MM. DE DIÁMETRO (5/8").	PZA	2.0000	\$7,348.29 (* SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. *)		\$14,696.58
AA13-014-045	DE TERMO EXPANSIÓN, DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA	7.0000	\$9,038.19 (* NUEVE MIL TREINTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)		\$63,267.33
AA13-014-055	DE SOLENOIDE, DE 9.50 MM. DE DIÁMETRO (3/8").	PZA	1.0000	\$5,678.39 (* CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)		\$5,678.39
AA13-014-065	DE SOLENOIDE, DE 15.87 MM. DE DIÁMETRO (5/8").	PZA	2.0000	\$6,121.10 (* SEIS MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 10/100 M.N. *)		\$12,242.20
AA13-014-070	DE SOLENOIDE, DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA	7.0000	\$6,403.49 (* SEIS MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$44,824.43
AA13-020-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ROSCABLE	PZA	8.0000	\$2,184.41 (* DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS		\$17,475.28
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$84,577,543.26
						Monto esta hoja: \$202,573.07
						Acumulado: \$84,780,116.33

6671

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MARCA URREA CLASE 8.8 KG/CM2 O SIMILAR EN CALIDAD EL PRECIO UNITARIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 1" DE DIAMETRO			41/100 M.N. *)		
AA13-020-010	DE 1 1/4" DE DIAMETRO	PZA	10.0000	\$3,121.74 (* TRES MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 74/100 M.N. *)		\$31,217.40
AA13-020-015	DE 1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.0000	\$3,661.59 (* TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. *)		\$7,323.18
AA13-025-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BALANCEO ROSCABLE MARCA URREA CLASE 8.8 KG/CM2 O SIMILAR EN CALIDAD EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 1" DE DIAMETRO	PZA	4.0000	\$3,879.14 (* TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. *)		\$15,516.56
AA13-025-010	DE 1 1/4" DE DIAMETRO	PZA	5.0000	\$4,324.80 (* CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. *)		\$21,624.00
AA13-025-015	DE 1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1.0000	\$4,570.57 (* CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 57/100 M.N. *)		\$4,570.57
AA13-090-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, PRESENTACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CON CARÁTULA DE 11.4 MM. DE DIÁMETRO Y CON UN RANGO DE 0 A 11 KG/CM2, Y VALVULA DE AGUJA DE 13 MM. DE DIAMETRO.	PZA	10.0000	\$1,218.21 (* UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)		\$12,182.10
AA13-095-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLA DE COCHINO MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS,	PZA	10.0000	\$230.46 (* DOSCIENTOS TREINTA PESOS 46/100 M.N. *)		\$2,304.60

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$84,780,116.33
Monto esta hoja: \$94,738.41
Acumulado: \$84,874,854.74

1500

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA13-100-010	DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 6 MM. DE DIÁMETRO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO, MARCA TRERICE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TERMÓMETRO RECTO, DE 0 A 100 GRADOS CENTÍGRADO.	PZA	20.0000	\$3,011.24 (* TRES MIL ONCE PESOS 24/100 M.N. *)		\$60,224.80
IH13-105-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO POZO, PARA SERVICIO DE AGUA CALIENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER LUGAR. CON SENSOR BIMETALICO, CON TALLO DE 2 1/2" DE LARGO, DE 1/2" NPT DE LATÓN CROMADO, PARA UNA PRESIÓN DE 70 Kg/Cm2. (1000 PSI) Y UNA TEMPERATURA DE 204°C (400°F).	PZA	32.0000	\$712.36 (* SETECIENTOS DOCE PESOS 36/100 M.N. *)		\$22,795.52
AA13-110-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MOTORIZADA DE TRES VIAS PARA AUTOMATIZACIÓN, CON PRESION DE CIERRE DE 200 PSI, CUERPO DE LATON FORJADO-NIQUELADO, BOLA Y VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS ROSCABLES, ALIMENTACION ELECTRICA DE 24 VAC/VDC. INCLUYE: CARTUCHO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, Y MATERIALES REQUERIDOS, MANUAL DE INSTALACION Y SERVICIO, GARANTIAS, INTERCONEXIONES CON SISTEMA, ARRANQUE, PRUEBAS, HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU EJECUCION, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL. 1" DIAM.	PZA	4.0000	\$5,514.64 (* CINCO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N. *)		\$22,058.56
AA13-110-015	1 1/4" DIAM.	PZA	5.0000	\$6,116.62 (* SEIS MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$30,583.10
AA13-110-020	1-1/2 DIAM.	PZA	1.0000	\$6,728.65 (* SEIS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 65/100 M.N. *)		\$6,728.65
A232	TOTAL AA13 VALVULAS Y LLAVES					
A233	AA25 REJILLAS Y DIFUSORES					\$633,839.61
AA25-005-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE ALUMINIO, CON CONTROL DE VOLUMEN, ACABADO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES	PZA	3.0000	\$975.07 (* NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. *)		\$2,925.21

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$84,874,854.74
Monto esta hoja: \$145,315.84
Acumulado: \$85,020,170.58

1501

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 9 X 9 PULG. DE 2 VÍAS.					
AA25-005-031	DE 6 X 9 PULG. DE 3 VÍAS.	PZA	1.0000	\$800.64 (* OCHOCIENTOS PESOS 64/100 M.N. *)		\$800.64
AA25-005-036	DE 9 X 12 PULG. DE 3 VÍAS.	PZA	5.0000	\$973.30 (* NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. *)		\$4,866.50
AA25-005-040	DE 12 X 12 PULG. DE 3 VÍAS.	PZA	9.0000	\$1,347.52 (* UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)		\$12,127.68
AA25-005-065	DE 6 X 6 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	17.0000	\$756.64 (* SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. *)		\$12,862.88
AA25-005-070	DE 9 X 9 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	112.0000	\$973.30 (* NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. *)		\$109,009.60
AA25-005-071	DE 9 X 12 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	46.0000	\$1,129.76 (* UN MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 76/100 M.N. *)		\$51,968.96
AA25-005-072	DE 9 X 6 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	20.0000	\$886.58 (* OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. *)		\$17,731.60
AA25-005-075	DE 12 X 12 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	7.0000	\$1,347.64 (* UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$9,433.48
AA25-011-030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO O EXTRACCIÓN DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE Y NIVELACIÓN, BALANCEO DEL FLUJO DE AIRE, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 10 X 5 PULG.	PZA	1.0000	\$752.52 (* SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. *)		\$752.52
AA25-011-055	DE 12 X 6 PULG.	PZA	6.0000	\$801.03 (* OCHOCIENTOS UN PESOS 03/100 M.N. *)		\$4,806.18
AA25-011-060	DE 12 X 8 PULG.	PZA	21.0000	\$850.21 (* OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 21/100 M.N. *)		\$17,854.41
AA25-011-071	DE 12 X 14 PULG.	PZA	10.0000	\$936.65 (* NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. *)		\$9,366.50
AA25-011-075	DE 14 X 8 PULG.	PZA	33.0000	\$917.73 (* NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 73/100 M.N. *)		\$30,285.09
AA25-011-100	DE 16 X 10 PULG.	PZA	16.0000	\$1,225.20 (* UN MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS		\$19,603.20
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$85,020,170.58
						Monto esta hoja: \$301,469.24
						Acumulado: \$85,321,639.82

1502

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA25-011-140	DE 20 X 10 PULG.	PZA	8.0000	\$1,394.53	20/100 M.N. *) (* UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. *)	\$11,156.24
AA25-011-160	DE 22 X 12 PULG.	PZA	18.0000	\$1,542.18	(* UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. *)	\$27,759.24
AA25-013-025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 12 X 8 PULG.	PZA	11.0000	\$1,033.82	(* UN MIL TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)	\$11,372.02
A233	TOTAL AA25 REJILLAS Y DIFUSORES					
A234	AA26 LAMINA GALVANIZADA					\$354,681.95
AA26-005-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA LISA GALVANIZADA, PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS, CUELLOS, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, COPLES, AJUSTES Y CONEXIONES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, DOBLECES, ENGARGOLADO, ARMADO, DESPERDICIOS, BARRENOS CON BROCA, PIJAS GALV. N° 8 X 1/2", SELLADOR CI-MASTIK, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FIJACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. GALVANIZADA DE 1A. CALIBRE 24, PARA LA ELABORACIÓN EN OBRA DE SOPORTES TIPO "Z" PLANA DE 25.4 MM. DE ANCHO Y 75 MM. DE DESARROLLO PARA DUCTOS.	KG	2,475.2500	\$123.14	(* CIENTO VEINTITRES PESOS 14/100 M.N. *)	\$304,802.29
AA26-005-020	GALVANIZADA, CALIBRE 22.	KG	2,986.7500	\$122.82	(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 82/100 M.N. *)	\$366,832.64
AA26-005-025	GALVANIZADA, CALIBRE 24.	KG	14,439.0900	\$122.82	(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 82/100 M.N. *)	\$1,773,409.03
AA26-005-030	GALVANIZADA, CALIBRE 26.	KG	1,908.2800	\$135.41	(* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. *)	\$258,400.19
A234	TOTAL AA26 LAMINA GALVANIZADA					\$2,703,444.15
A235	AA27 CONTROLES Y ARRANCADORES					
AA27-020-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN,	PZA	4.0000	\$4,739.12	(* CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. *)	\$18,956.48
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$85,321,639.82
						Monto esta hoja: \$2,772,688.13
						Acumulado: \$88,094,327.95

1503

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIONES DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TERMOSTATO DE CUARTO, CON DOS ETAPA UNA PARA REFRIGERACIÓN Y OTRA PARA CALEFACCION.					
AA27-020-006	TERMOSTATO DE BULBO SENSOR UN PASO DE REFRIGERACIÓN.	PZA	5.0000	\$4,733.87 (* CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)		\$23,669.35
AA27-020-007	TERMOSTATO DE BULBO SENSOR UN PASO DE CALEFACCION	PZA	5.0000	\$4,733.87 (* CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)		\$23,669.35
AA27-020-010	TERMOSTATO MODULANTE DE CUARTO.	PZA	5.0000	\$5,716.96 (* CINCO MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 96/100 M.N. *)		\$28,584.80
AA27-020-011	SENSOR DE TEMPERATURA	PZA	10.0000	\$1,661.70 (* UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. *)		\$16,617.00
AA27-025-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR MODULANTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA COMPUERTA.	PZA	11.0000	\$10,754.18 (* DIEZ MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N. *)		\$118,295.98
AA27-025-010	PARA VALVULA DE TRES VÍAS.	PZA	10.0000	\$10,741.05 (* DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)		\$107,410.50
AA27-030-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. A 24V.	PZA	9.0000	\$1,048.00 (* UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)		\$9,432.00
AA27-040-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW-LS, 90°C, 600 V. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO,	M	662.0000	\$10.58 (* DIEZ PESOS 58/100 M.N. *)		\$7,003.96

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$88,094,327.95
Monto esta hoja: \$334,682.94
Acumulado: \$88,429,010.89

1504

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS. CAL 16					
AA27-045-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA COMPUERTA.	PZA	11.0000	\$3,120.55 (* TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 55/100 M.N. *)		\$34,326.05
AA27-045-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA COMPUERTA.	PZA	10.0000	\$3,120.55 (* TRES MIL CIENTO VEINTE PESOS 55/100 M.N. *)		\$31,205.50
AA27-050-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ACCESORIOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA COMPUERTA.	PZA	11.0000	\$1,196.54 (* UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)		\$13,161.94
A235	TOTAL AA27 CONTROLES Y ARRANCADORES					\$432,332.91
A236	AA29 SOPORTES					
AA29-005-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ANGULO ESTRUCTURAL DE 25.4 X 25.4 X 6 MM. VARILLA REDONDA DE 10 MM. DE DIÁMETRO, ROSCADA EN AMBOS EXTREMOS, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 10 MM. DE DIÁMETRO, 4 TUERCAS HEXAGONALES CON ROLDANA PLANA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PIJAS, PINTURA ANTICORROSIVA, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA,	PZA	15.0000	\$1,046.87 (* UN MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. *)		\$15,703.05

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$88,429,010.89
Monto esta hoja: \$94,396.54
Acumulado: \$88,523,407.43

1505

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA29-435-005	EN CUALQUIER NIVEL. DE 0.77 A 1.37 M. LADO MAYOR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO CAMA PARA TUBERIA ENTRE PLAFÓN Y LOSA, CONSTRUIDO A BASE DE TRAMO RECTO DE UNICANAL DE 41.3 MM X 41.3 MM Y 2.7 MM DE ESPESOR DE HASTA 0.60 m DE LONGITUD, ABRAZADERAS TIPO UNICANAL, 2 TRAPEZIOS DE AC. AL CARBON GALVANIZADOS, Y 2 TIRANTES DE FO REDONDO DE 3/8" DE HASTA 1.20 m DE LONGITUD, INCLUYE: TAQUES DE EXPANSION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No. 1 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004); PARA 1 TUBO PARA 2 TUBOS	PZA	12.0000	\$801.29 (* OCHOCIENTOS UN PESOS 29/100 M.N. *)		\$9,615.48
AA29-435-010		PZA	30.0000	\$796.97 (* SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. *)		\$23,909.10
A236	TOTAL AA29 SOPORTES					\$49,227.63
A237	AA30 AISLAMIENTO DE FIBRA VIDRIO Y LAMINA DE ALUMINIO					
AA30-015-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA, MEDICIÓN, TRAZO, CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, BARRERA DE VAPOR CON FOIL DE ALUMINIO REFORZADO, TRASLAPES DE 1", ADHESIVO PARA FIBRA DE VIDRIO, SELLADO DE JUNTAS EN AMBOS SENTIDOS CON CINTA, ALINEACIÓN, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ALMACENAJE, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, EN CODO VERTICAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 1 PULG. DE ESPESOR, TIPO RF-3100.	M2	2,222.5800	\$212.82 (* DOSCIENTOS DOCE PESOS 82/100 M.N. *)		\$473,009.48
AA30-015-007	DE 2 PULG. DE ESPESOR, TIPO RF-3100.	M2	950.2800	\$243.76 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)		\$231,640.25
AA30-020-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA AHULADA PARA CONEXIONES FLEXIBLES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COCIDO CON CÁÑAMO, FIJACIÓN AL DUCTO,	M2	47.6200	\$667.64 (* SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$31,793.02

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$88,523,407.43
Monto esta hoja: \$769,967.33
Acumulado: \$89,293,374.76

1506

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA30-025-006	SELLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. N° 10.	M2	42.3000	\$314.70 (* TRESCIENTOS CATORCE PESOS 70/100 M.N. *)		\$13,311.81
AA30-005-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA DUCTOS EXTERIORES CON CEMENTO MONOLÍTICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, METAL DESPLEGADO, CEMENTO PLÁSTICO, IMPERMEABILIZANTE, TERMOSEAL, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 12.5 MM. DE ESPESOR EL CEMENTO Y 1.5 MM. DE ESPESOR EL SELLADOR. SEGÚN LAS GUÍAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN IMSS, TOMO IV, INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	M	141.2900	\$98.20 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. *)		\$13,874.68
AA30-005-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORRO DE ESPUMA ELASTOMERICA MCA. THERMAFLEX O ESPUMA DE POLIURETANO MCA. TERMODUCTO O SIMILAR, ESPECIFICACIÓN VITROFORM, INCLUYE: RECUBRIMIENTO DE MANTA Y FLEJES ,CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. (USO EXCLUSIVO PARA REMODELACIONES) DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	M	54.6000	\$154.19 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)		\$8,418.77
AA30-005-030	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M	49.9000	\$182.45 (* CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)		\$9,104.26
AA30-005-040	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M	113.7400	\$350.80 (* TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. *)		\$39,899.99
AA30-005-050	DE 25 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	M	10.8200	\$368.97 (* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. *)		\$3,992.26
A237	TOTAL AA30 AISLAMIENTO DE FIBRA VIDRIO Y LAMINA DE ALUMINIO					\$825,044.52
A238	AA32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
AA32-005-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN,	PZA	1.0000	\$7,169.29 (* SIETE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS		\$7,169.29
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						
						Acumulado anterior: \$89,293,374.76
						Monto esta hoja: \$95,771.06
						Acumulado: \$89,389,145.82

1507

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TIPO, GASTO, PRESIÓN ESTÁTICA, H.P., R.P.M., Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, PARA LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INTERRUPTOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE, NIVELADO SOBRE EL BASE DE MONTAJE, FLETES, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE DUCTOS, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VE-01, TIPO HELICOCENTRIFUGO DE 200 PCM, P.E. PULG. 0.15, 653 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO CIR12B O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				29/100 M.N. *)	
AA32-005-010	VE-02, TIPO VENT-SET DE 830 PCM, P.E. PULG. 0.44, 1541 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PZA	1.0000	\$36,622.09	(* TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$36,622.09
AA32-005-015	VE-03, TIPO VENT-SET DE 620 PCM, P.E. PULG. 0.60, 1432 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PZA	1.0000	\$36,622.09	(* TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$36,622.09
AA32-005-020	VE-04, TIPO VENT-SET DE 1360 PCM, P.E. PULG. 0.54, 2211 RPM, MOTOR DE 3/4 HP., 460 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	PZA	1.0000	\$41,438.45	(* CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$41,438.45
AA32-005-025	CLAVE VI-01, TIPO CENTRIFUGO DE TEJADO, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 1,030 PCM; CONTRA UNA P.E. 0.42 PULG. COL. DE AGUA Y 1750 R.P.M. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 1/4 H. P. 127 VOLT / 1 FASE / 60 C, MARCA: GREENHECK, MODELO: AS-14-428-A4, O EQUIVALENTE O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	PZA	1.0000	\$55,363.84	(* CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$55,363.84
AA32-005-030	VE-06, TIPO VENT-SET DE 480 PCM, P.E. PULG. 0.52, 1254 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 120 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN	PZA	1.0000	\$36,622.09	(* TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$36,622.09

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$89,389,145.82
Monto esta hoja: \$206,668.56
Acumulado: \$89,595,814.38

1508

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA32-005-035	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-07, TIPO HELICOCENTRIFUGO DE 370 PCM, P.E. PULG. 0.18, 755 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO CIR12B O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$28,887.61	(* VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. *)	\$28,887.61
AA32-005-040	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-08, TIPO UNIDAD DE VENTILACION DE 1140 PCM, P.E. PULG. 3.00, 2147 RPM, MOTOR DE 1.5 HP., 460 V., 3F, 60C., CON ACCESORIOS: FM/FB/FA (MERV 8/12/17) MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO XTI-33x36 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$38,216.72	(* TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 72/100 M.N. *)	\$38,216.72
AA32-005-045	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-09, VE-10, TIPO UNIDAD DE VENTILACION DE 750 PCM, P.E. PULG. 2.02, 2286 RPM, MOTOR DE 1.0 HP., 460 V., 3F, 60C., CON ACCESORIOS: FM/FB/FA (MERV 8/12/17) MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO XTI-29x36 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	2.0000	\$36,715.49	(* TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 49/100 M.N. *)	\$73,430.98
AA32-005-050	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-11, TIPO VENT-SET DE 670 PCM, P.E. PULG. 0.56, 1452 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 120 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$36,622.09	(* TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$36,622.09
AA32-005-055	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-12, TIPO VENT-SET DE 4010 PCM, P.E. PULG. 0.54, 1895 RPM, MOTOR DE 1.5 HP., 460 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US15 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$55,363.84	(* CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$55,363.84
AA32-005-060	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-13, TIPO VENT-SET DE 4980 PCM, P.E. PULG. 0.54, 2281 RPM, MOTOR DE 3 HP., 460 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US15 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$66,387.22	(* SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. *)	\$66,387.22
AA32-005-065	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-14, TIPO UNIDAD DE VENTILACION DE 920 PCM, P.E. PULG. 2.99, 2782 RPM, MOTOR DE 1.5 HP., 460 V., 3F, 60C., CON ACCESORIOS: FM/FB/FA (MERV 8/12/17) MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO XTI-30x30 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$36,715.49	(* TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 49/100 M.N. *)	\$36,715.49
AA32-005-070	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-15, VE-16, TIPO UNIDAD DE VENTILACION DE 750 PCM, P.E. PULG. 2.03, 2292 RPM, MOTOR DE 1.0 HP., 460 V., 3F, 60C., CON ACCESORIOS: FM/FB/FA (MERV 8/12/17) MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO XTI-27x33 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	2.0000	\$36,715.49	(* TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS 49/100 M.N. *)	\$73,430.98
AA32-005-075	CARACTERISTICAS TECNICAS VE-17, TIPO HELICOCENTRIFUGO DE 440 PCM, P.E. PULG. 0.37, 1056 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO CIR12B O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$32,556.68	(* TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. *)	\$32,556.68

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$89,595,814.38
Monto esta hoja: \$441,611.61
Acumulado: \$90,037,425.99

1509

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA32-005-080	VE-18, TIPO VENT-SET DE 670 PCM, P.E. PULG. 0.54, 1438 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 120 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$36,624.55	(* TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	\$36,624.55
AA32-005-085	VE-19, TIPO VENT-SET DE 4010 PCM, P.E. PULG. 0.61, 1916 RPM, MOTOR DE 1.5 HP., 460 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US15 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$55,175.84	(* CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)	\$55,175.84
AA32-005-090	VE-20, TIPO VENT-SET DE 3490 PCM, P.E. PULG. 0.59, 2572 RPM, MOTOR DE 2 HP., 460 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US13 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$55,360.56	(* CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 56/100 M.N. *)	\$55,360.56
AA32-005-095	VE-21, TIPO UNIDAD DE VENTILACION DE 2250 PCM, P.E. PULG. 3.17, 2175 RPM, MOTOR DE 3 HP., 460 V., 3F, 60C., CON ACCESORIOS: FM/FB/FA (MERV 8/12/17) MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO XTI-46x32 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$66,237.66	(* SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)	\$66,237.66
AA32-005-096	VE-22, VE-23, VE-24, VE-25 TIPO UNIDAD DE VENTILACION DE 750 PCM, P.E. PULG. 2.06, 2308 RPM, MOTOR DE 1.0 HP., 460 V., 3F, 60C., CON ACCESORIOS: FM/FB/FA (MERV 8/12/17) MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO XTI-27x36 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	4.0000	\$32,523.82	(* TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. *)	\$130,095.28
AA32-005-097	VE-26, TIPO HELICOCENTRIFUGO DE 260 PCM, P.E. PULG. 0.37, 1015 RPM, MOTOR DE 1/4 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO CIR12B O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$32,523.82	(* TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. *)	\$32,523.82
AA32-005-098	VE-27, TIPO VENT-SET DE 890 PCM, P.E. PULG. 0.54, 2572 RPM, MOTOR DE 28 HP., 127 V., 1F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US13 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$36,622.09	(* TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$36,622.09
AA32-005-099	VE-28, TIPO VENT-SET DE 3490 PCM, P.E. PULG. 0.54, 1541 RPM, MOTOR DE 1.5 HP., 460 V., 3F, 60C., MARCA JOHNSON CONTROLS, MODELO US10 O SIMILAR EN CALIDAD EN CARACTERISTICAS TECNICAS	PZA	1.0000	\$55,175.84	(* CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)	\$55,175.84
AA32-010-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, TIPO, CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), CAPACIDAD (EN T.R.), CONSUMO ELÉCTRICO Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS, DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE	PZA	1.0000	\$178,876.33	(* CIENTO SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. *)	\$178,876.33

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$90,037,425.99
Monto esta hoja: \$646,691.97
Acumulado: \$90,684,117.96

1510

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REFRIGERANTE, TRANSFORMADOR (SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE, CUANDO ASÍ SE REQUIERA PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA), PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. UC-01, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 153, 059 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 18.3 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC150C00A4AAA4					
AA32-010-010	UC-02, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 40, 352 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 5.7 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. TCD48B41S	PZA	1.0000	\$55,872.97 (* CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. *)		\$55,872.97
AA32-010-015	UC-03, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 71, 209 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 11.9 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC090C00A4AAA5	PZA	1.0000	\$154,647.76 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. *)		\$154,647.76
AA32-010-020	UC-04, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 90, 781 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 11.9 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC090C00A4AAA5	PZA	1.0000	\$119,803.90 (* CIENTO DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$119,803.90
AA32-010-025	UC-05, UC-07, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 113, 934 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 14.1 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC120C00A4AAA5	PZA	2.0000	\$154,547.13 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. *)		\$309,094.26
AA32-010-030	UC-06, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 202, 945 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 21.8 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC180C00A4AAA4	PZA	1.0000	\$245,548.72 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)		\$245,548.72
AA32-010-035	UC-08, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON	PZA	1.0000	\$58,799.52 (* CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS		\$58,799.52
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$90,684,117.96
						Monto esta hoja: \$943,767.13
						Acumulado: \$91,627,885.09

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CAPACIDAD EFECTIVA DE 88, 101 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 11.9 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC090C00A4AAA5				NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)	
AA32-010-040	UC-09, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 172, 088 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 21.8 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC180C00A4AAA4	PZA	1.0000	\$245,548.72 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 72/100 M.N. *)		\$245,548.72
AA32-010-045	UC-10, UNIDAD CONDENSADORA TIPO ENFRIADA POR AIRE, CON CAPACIDAD EFECTIVA DE 129, 956 BTU/HR., TEMPERATURA EXTERIOR 82.4° F, TEMPERATURA DE SATURACION 45.0° F, REFRIGERANTE R-410A, 14.10 KW., 460 V., 3F., 60 HZ., MARCA JOHNSON CONTROLS MOD. YC120C00A4AAA5	PZA	1.0000	\$179,191.94 (* CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. *)		\$179,191.94
AA32-025-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN POR EXPANSIÓN DIRECTA, Y SERPENTÍN DE CALEFACCIÓN PARA AGUA CALIENTE, TIPO, ARREGLO, DESCARGA, GASTO (EN PCM'S), CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), TEMPERATURAS DE ENTRADA Y DE SALIDA DEL AIRE EN LOS SERPENTINES, CONSUMO ELÉCTRICO, CON O SIN CAJA DE MEZCLAS, CON O SIN GABINETE DE FILTROS, Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS Y A RED DE DUCTOS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCIÓN CON LONGITUD MÍNIMA DE 5.00 M., PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. UMA-01 TIPO MULTIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 153, 059 BTU/HR., 451 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 5 HILERAS, 14 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 111, 978 BTU/HR., 11.2 GPM. AGUA, 1 HILERAS 13 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 6360 PCM EN	PZA	1.0000	\$968,870.74 (* NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 74/100 M.N. *)		\$968,870.74

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$91,627,885.09
Monto esta hoja: \$1,393,611.40
Acumulado: \$93,021,496.49

1512

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LA INYECCION, 1880 PCM EN EL EXTERIOR Y 4480 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 1.07 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 6.31 PULG., GIRANDO A 2629 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 15 HP. 460V., 3F., 60HZ.,1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTI-54x57					
AA32-025-010	UMA-02 TIPO UNIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 40, 352 BTU/HR., 333 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 8 HILERAS, 8 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 58, 637 BTU/HR., 5.9 GPM. AGUA, 2 HILERAS 8 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 1360 PCM EN LA INYECCION, 1360 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.65 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 4.65 PULG., GIRANDO A 2773 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 3 HP. 460V., 3F., 60HZ.,1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTO-33x39	PZA	1.0000	\$645,273.02 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. *)		\$645,273.02
AA32-025-015	UMA-03 TIPO MULTIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 71, 209 BTU/HR., 296 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 6 HILERAS, 8 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 101, 547 BTU/HR., 10.2 GPM. AGUA, 2 HILERAS 9 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 2400 PCM EN LA INYECCION, 2400 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.54 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 4.42 PULG., GIRANDO A 3207 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 5 HP. 460V., 3F., 60HZ.,1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTI-39x51	PZA	1.0000	\$677,420.19 (* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 19/100 M.N. *)		\$677,420.19
AA32-025-020	UMA-04 TIPO UNIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 90, 781 BTU/HR., 467 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 6 HILERAS, 12 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 67, 132BTU/HR., 6.7 GPM. AGUA, 1 HILERAS 8 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 4110 PCM EN LA INYECCION, 1160 PCM EN EL EXTERIOR Y 2950 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.70 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 5.47 PULG., GIRANDO A 2833 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 10 HP. 460V., 3F., 60HZ.,1750 RPM., SECCION DE FILTROS	PZA	1.0000	\$859,526.10 (* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 10/100 M.N. *)		\$859,526.10

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$93,021,496.49
Monto esta hoja: \$2,182,219.31
Acumulado: \$95,203,715.80

1513

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA32-025-025	SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTO-42x51 UMA-05 TIPO UNIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 113, 934 BTU/HR., 376 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 6 HILERAS, 10 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 161, 239BTU/HR., 16.2 GPM. AGUA, 1 HILERAS 14 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 3840 PCM EN LA INYECCION, 3840 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.57 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 4.76 PULG., GIRANDO A 3027 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 7.5 HP. 460V., 3F., 60HZ., 1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTO-48x51	PZA	1.0000	\$879,956.03	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N. *)	\$879,956.03
AA32-025-030	UMA-06 TIPO MULTIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 202, 945 BTU/HR., 433 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 5 HILERAS, 14 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 288, 308 BTU/HR., 28.8 GPM. AGUA, 2 HILERAS 11 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 6840 PCM EN LA INYECCION, 6840 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.65 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 5.54 PULG., GIRANDO A 2504 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 15 HP. 460V., 3F., 60HZ., 1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTI-57x60	PZA	1.0000	\$1,099,924.56	(* UN MILLON NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. *)	\$1,099,924.56
AA32-025-035	UMA-07 TIPO UNIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 113, 934 BTU/HR., 376 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 6 HILERAS, 10 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 161, 239BTU/HR., 16.2 GPM. AGUA, 1 HILERAS 14 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 3840 PCM EN LA INYECCION, 3840 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.54 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 2.80 PULG., GIRANDO A 1320 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 5 HP. 460V., 3F., 60HZ., 1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTO-48x51	PZA	1.0000	\$781,032.17	(* SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. *)	\$781,032.17
AA32-025-040	UMA-08 TIPO UNIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE	PZA	1.0000	\$859,213.96	(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL	\$859,213.96

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$95,203,715.80
Monto esta hoja: \$3,620,126.72
Acumulado: \$98,823,842.52

1514

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 88, 101 BTU/HR., 385 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 4 HILERAS, 14 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 62, 822 BTU/HR., 6.3 GPM. AGUA, 1 HILERAS 8 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 3930 PCM EN LA INYECCION, 980 PCM EN EL EXTERIOR Y 2950 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.82 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 5.29 PULG., GIRANDO A 2778 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 10 HP. 460V., 3F., 60HZ., 1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTO-45x54				DOSCIENTOS TRECE PESOS 96/100 M.N. *)	
AA32-025-045	UMA-09 TIPO MULTIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 172, 088 BTU/HR., 436 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 5 HILERAS, 14 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 244, 938 BTU/HR., 24.5 GPM. AGUA, 2 HILERAS 11 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 5800 PCM EN LA INYECCION, 5800 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.55 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 5.61 PULG., GIRANDO A 2473 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 10 HP. 460V., 3F., 60HZ., 1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTI-51x57	PZA	1.0000	\$890,561.15	(* OCHOCIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$890,561.15
AA32-025-050	UMA-10 TIPO MULTIZONA DX, EQUIPADA CON SERPENTIN DE REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 129, 956 BTU/HR., 374 PPM., REFRIGERANTE R-410A, TEMP. DE SUCCION 45°F., 6 HILERAS, 10 ALETAS Y UN SERPENTIN DE CALEFACCION CON CAPACIDAD DE 188, 846 BTU/HR., 18.9 GPM. AGUA, 2 HILERAS 11 ALETAS, SECCION DE VENTILADORES PARA MANEJAR 4380 PCM EN LA INYECCION, 4380 PCM EN EL EXTERIOR Y 0 PCM EN EL RETORNO CONTRA UNA P.E. EXTERNA DE 0.57 PULG. Y UNA P.E. TOTAL DE 5.19 PULG., GIRANDO A 2677 RPM. EL VENTILADOR Y MOTOR ELECTRICO DE 7.5 HP. 460V., 3F., 60HZ., 1750 RPM., SECCION DE FILTROS SUMINISTRADA POR EL PROVEEDOR MARCA JONHSON CONTROLS MODELO XTI-48x57	PZA	1.0000	\$810,316.09	(* OCHOCIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 09/100 M.N. *)	\$810,316.09
AA32-056-005	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD MINI-SPLIT, FORMADA POR UNIDAD EVAPORADORA Y UNIDAD CONDENSADORA, TIPO, CAPACIDAD TÉRMICA (EN BTU/HR), CONSUMO ELÉCTRICO, Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A	PZA	5.0000	\$20,214.79	(* VEINTE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N. *)	\$101,073.95

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$98,823,842.52
Monto esta hoja: \$1,801,951.19
Acumulado: \$100,625,793.71

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FIJACIÓN, TRAZO, INSTALACIÓN DE ACUERDO A DETALLE INDICADO EN PLANO. IA DT 01, SUMINISTRO E INYECCION DE GAS REFRIGERANTE NECESARIO PARA EL SISTEMA, PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE GAS Y PREVENCION DE FUGAS A LA ATMOSFERA, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, NIVELACIÓN, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, SOPORTES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, IDENTIFICACION DE EQUIPO (UMS No.: PARA SERVICIO EN EL AREA DE:), PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, CAPACITACION Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. UNIDAD MINI-SPLIT CLAVE UCMS-01,UCMS-02,UCMS-03,UCMS-05,UCMS-06 ; UEMS-01,UEMS-02,UEMS-03,UEMS-05,UEMS-06, TIPO SOLO FRIO, CAPACIDAD: 24,000 BTU/HR., INYECCION 618 CFM, CONSUMO DE ENERGIA (UCMS, UEMS) 2.1 kW, 220 V, 1F, 60 Hz, REFRIGERANTE: R-410A, MARCA JONHSON CONTROLS MODELO PAQUETE, FORMADA POR: a) UNIDAD INTERIOR (EVAPORADORA); b) UNIDAD EXTERIOR (CONDENSADORA) MODELO: YHKE24ZJ6AMBORX, O EQUIVALENTES EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.					
AA32-056-010	UNIDAD MINI-SPLIT CLAVE: UCMS-04 ; UEMS-04, TIPO SOLO FRIO CAPACIDAD: 12,000 BTU/HR., INYECCION 306 CFM, CONSUMO DE ENERGIA (UCMS, UEMS) 1.6 kW, 220 V, 1F, 60 Hz, REFRIGERANTE: R-410A, MARCA JONHSON CONTROLS MODELO PAQUETE, FORMADA POR: a) UNIDAD INTERIOR (EVAPORADORA); b) UNIDAD EXTERIOR (CONDENSADORA) MODELO: YHKE12ZJ6AMBORX, O EQUIVALENTES EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES TECNICAS.	PZA	1.0000	\$15,868.95 (* QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 95/100 M.N. *)		\$15,868.95
AA32-057-005	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UNIDAD AUTOCONTENIDA TIPO PAQUETE PARA AIRE ACONDICIONADO, TIPO, ARREGLO, DESCARGA, GASTO (EN PCM'S), CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), CONSUMO ELÉCTRICO, CON O SIN GABINETE DE FILTROS, Y DEMÁS DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS	PZA	1.0000	\$148,686.74 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)		\$148,686.74

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$100,625,793.71
Monto esta hoja: \$164,555.69
Acumulado: \$100,790,349.40

1516

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
 Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022
 Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
 Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES CON GRÚA, ARMADO, MANIOBRAS, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, SUMINISTRO E INYECCION DE GAS REFRIGERANTE NECESARIO PARA EL SISTEMA, PROCEDIMIENTO PARA LA RECUPERACION DE GAS Y PREVENCIÓN DE FUGAS A LA ATMOSFERA, CONEXIONES ELÉCTRICAS, MECÁNICAS Y A RED DE DUCTOS, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA EN EQUIPO DE ACUERDO A CODIGO NORMATIVO E IDENTIFICACION DE EQUIPO (UP- No.: PARA SERVICIO EN EL AREA DE:), PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, CAPACITACION Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCIÓN DEL IMSS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. CLAVE: UP-01, TIPO PAQUETE CON BOMBA DE CALOR, CON CAPACIDAD DE 80,703 BTU/HR., PARA MANEJAR 3400 PCM EN LA INYECCION, 1020 PCM. EXT. Y 2380 PCM. EN EL RET., CON UNA P.E. DE 0.98 PULG., REFRIGERANTE R-410A, FILTROS INCLUIDOS POR EL PROOVEDOR Y MOTOR ELECTRICO DE 8 KW, 460 V., 3F, 60 HZ, MARCAJONHSON CONTROLS, MOD. ZF090C00R4					
AA32-057-006	CLAVE: UP-02, TIPO PAQUETE CON BOMBA DE CALOR, CON CAPACIDAD DE 26,769 BTU/HR., PARA MANEJAR 1160 PCM EN LA INYECCION, 200 PCM. EXT. Y 960 PCM. EN EL RET., CON UNA P.E. DE 0.64 PULG., REFRIGERANTE R-410A, FILTROS INCLUIDOS POR EL PROOVEDOR Y MOTOR ELECTRICO DE 2.31 KW, 460 V., 3F, 60 HZ, MARCAJONHSON CONTROLS, MOD. ZE036C00B4	PZA	1.0000	\$30,896.78 (* TREINTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. *)		\$30,896.78
AA32-057-007	CLAVE: UP-03, TIPO PAQUETE CON BOMBA DE CALOR, CON CAPACIDAD DE 83,077 BTU/HR., PARA MANEJAR 4000 PCM EN LA INYECCION, 420 PCM. EXT. Y 3580 PCM. EN EL RET., CON UNA P.E. DE 0.30 PULG., REFRIGERANTE R-410A, FILTROS INCLUIDOS POR EL PROOVEDOR Y MOTOR ELECTRICO DE 7.9 KW, 460 V., 3F, 60 HZ, MARCAJONHSON CONTROLS, MOD. ZF090C00R4	PZA	1.0000	\$148,686.74 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)		\$148,686.74
AA32-057-008	CLAVE: UP-04, TIPO PAQUETE CON BOMBA DE CALOR, CON CAPACIDAD DE 62,964 BTU/HR., PARA MANEJAR 2690 PCM EN LA INYECCION, 430 PCM. EXT. Y 2260 PCM. EN EL RET., CON UNA P.E. DE 0.60 PULG., REFRIGERANTE R-410A, FILTROS INCLUIDOS POR EL PROOVEDOR Y MOTOR ELECTRICO DE 5.4 KW, 460 V., 3F, 60 HZ,	PZA	1.0000	\$155,421.70 (* CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. *)		\$155,421.70

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$100,790,349.40
 Monto esta hoja: \$335,005.22
 Acumulado: \$101,125,354.62

1517

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AA32-070-005	MARCAJONHSON CONTROLS, MOD. ZE072C00B4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE EXPANSIÓN, TIPO CERRADO, SERVICIO, CAPACIDAD (EN LITROS), DIMENSIONES Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACCESORIOS COMO TUERCAS UNIÓN, CODOS, TEES, VÁLVULA DE FLOTADOR, TRAZO, CORTES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. TANQUE DE EXPANSION DE PVC (TEXP-01), DEL TIPO ABIERTO PARA SERVICIO DE AGUA CALIENTE CON CAPACIDAD DE 600 LTS., 0.70 MTS. DE DIAMETRO , 0.80 MTS. DE ALTO Y 3.18 MM. DE ESPESOR	PZA	1.0000	\$3,964.35 (* TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. *)		\$3,964.35
AA32-085-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA, CON CARGA DINÁMICA TOTAL (EN PIES C.A.), GASTO (EN GPM), POTENCIA DEL MOTOR (EN H.P.), DIAM. DEL IMPULSOR, RPM Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE CONDENSACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETES, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES CON GRÚA, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. BAC-01, BAC-02, TIPO CENTRIFUGA CON UN GASTO DE 145 GPM., 70 pies C.A., DIAMETRO DEL IMPULSOR DE 8.5", EFICIENCIA 72.7%, 5 HP., 460V., 3F., 60HZ., 1800 RPM., MARCA BELL&GOSSETT MODELO E-1510 2BD	PZA	2.0000	\$101,554.92 (* CIENTO UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)		\$203,109.84
AA32-100-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GENERADOR DE AGUA CALIENTE (UGAC), CON CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), GASTO (EN GPM), Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, CON DEPOSITO INTEGRAL, EFECTIVOS A LA ALTITUD DE LA CIUDAD DONDE SE LOCALIZA LA UNIDAD, Y FRECUENCIA ELÉCTRICA	PZA	1.0000	\$904,370.26 (* NOVECIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 26/100 M.N. *)		\$904,370.26

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$101,125,354.62
Monto esta hoja: \$1,111,444.45
Acumulado: \$102,236,799.07

1518

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ESPECIFICADA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU INSTALACIÓN, DESPERDICIOS, FIJACIÓN, CONEXIÓN, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, PUESTA EN MARCHA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. EL PROVEEDOR DE LOS EQUIPOS DE GENERACIÓN DE AGUA CALIENTE DEBERÁ PROPORCIONAR: SERVICIO PUESTO EN MARCHA POR PRIMERA VEZ. UNA VEZ QUE YA SE ENCUENTRE DEBIDAMENTE INSTALADA Y HABIÉNDOSE CONECTADO LAS LÍNEAS DE AGUA, COMBUSTIBLE, CORRIENTE ELÉCTRICA, CHIMENEA, INCLUYE: ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL EN EL LUGAR, DURANTE LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA Y AJUSTE DEL EQUIPO. GAC - 01, SISTEMA CERRADO, GASTO 145 GPM, CAPACIDAD DE SALIDA DE 1'446,686 BTU/hr., CONSUMO DE GAS LP 35.07 KG/HR. DEL EQUIPO, REQUERIMIENTO ELECTRICO PARA LA OPERACION: MOTOR DE 1/2 HP 220 VOLTS 3 FASES 60 C.P.S., CONTROL DE TEMPERATURA PARA CONTROL DEL QUEMADOR DE ACUERDO A LA TEMPERATURA DEL AGUA DENTRO DE LA CALDERA, QUEMADOR PARA GAS TIPO CAÑON, CON MOTOR ELECTRICO, VENTILADOR, PROGRAMADOR DE ENCENDIDO, CON SEGURO CONTRA FALLA DE FLAMA Y RESTABLECEDOR, ESPREAS CALIBRADAS, TEMPORALIZADOR PARA ENCENDIDO ESCALONADO, PILOTO DE SEGURIDAD AUTOMATICO, TRANSFORMADOR DE IGNICION, ELECTRODOS, VALVULA SOLENOIDE, FILTRO TIPO "Y", Y LOS ACCESORIOS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, MARCA LEFLAM, MODELO 521-400, VERTICAL CON DEPOSITO INTEGRAL					
AA32-110-005	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD GERMICIDA DE 2 EMISORES DE LUZ UVC MODELOS: NC 16-2 Y NC 24-2 (SEGUN SE REQUIERA) NEMA 4X PARA DUCTOS DE EXTRACCIÓN (HVAC)) EN EXTERIOR, CON EMISORES DE ALTO RENDIMIENTO (HIGH OUTPUT) CON 8 mg DE MERCURIO. GENERA 11.7 W/cm² A UN METRO DE DISTANCIA POR CADA PULGADA LINEAL DE LONGITUD DEL ARCO DEL EMISOR. ESTOS EMISORES DE ALTO RENDIMIENTOOPERAN A 800 mA, DIÁMETRO T5, CONSTRUIDO CON TUBO DE CUARZO DE ALTA RESISTENCIA PARA UNA TRANSMISIÓN UVC (253.7 nm) SUPERIOR Y NO GENERA OZONO. LOS EMISORES TIENEN UNA VIDA	PZA	3.0000	\$3,928.21 (* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)		\$11,784.63

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,236,799.07
Monto esta hoja: \$11,784.63
Acumulado: \$102,248,583.70

1519

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ÚTIL DE DOS AÑOS (17,000 horas). ALIMENTACIÓN INDEPENDIENTE AL PIE DEL DUCTO DE 120V CA, 50/60Hz. INCLUYE: 2 EMISORES UVC CON GARANTÍA DE 2 AÑOS, BALASTRO CON GARANTÍA DE HASTA 5 AÑOS, CARCASA NEMA 4X CONSTRUIDO EN ALUMINIO CON RECUBRIMIENTO EN POLVO PARA SOPORTAR ELEMENTOS Y ENTORNOS AMBIENTALES ASÍ COMO CONDICIONES HVAC, ASÍ COMO SOPORTES, CONEXIONES, PRUEBAS, AJUSTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. NOTA: LA CARCASA DE A UNIDAD DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE NEMA 4X Y DEBE ESTAR EQUIPOADA CON UNA ABERTURA ELÉCTRICA INFERIOR PARA FACILITAR EL CABLEADO. TODOS LOS COMPONENTES ESTÁN INTEGRADOS EN UN SOLO ENSAMBLE QUE FACILITA EL SERVICIO. DISEÑADO PARA MONTAJE FUERA DEL DUCTO, DE TAL FORMA QUE SOLO LAS LÁMPARAS QUEDAN DENTRO DEL DUCTO PARA EL CONTACTO CON EL AIRE DE EXTRACCIÓN (HVAC). EL MONTAJE DE LA LÁMPARA PERMITIRÁ UNA FÁCIL Y RÁPIDA OPERACIÓN, PARA EL REEMPLAZO DE LAS MISMAS. UGLUV-01, 02 Y 03, DUCTO VE-05: 20.87" ANCHO x 9.84" ALTO, 16" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC "NEMA" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS					
AA32-110-010	"UGLUV-04, 05 Y 06, DUCTO VE-08: 19.69" ANCHO x 9.84" ALTO, 16" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC "NEMA" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS	PZA	3.0000	\$3,928.21 (* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)		\$11,784.63
AA32-110-015	"UGLUV-07 Y 08, DUCTO VE-09: 17.72" ANCHO x 7.87" ALTO, 16" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC "NEMA" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS	PZA	2.0000	\$3,928.21 (* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)		\$7,856.42
AA32-110-020	"UGLUV-09 Y 10, DUCTO VE-10: 17.72" ANCHO x 7.87" ALTO, 16" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC "NEMA" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS	PZA	2.0000	\$3,928.21 (* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)		\$7,856.42
AA32-110-025	"UGLUV-11 Y 12, DUCTO VE-14: 17.72" ANCHO x 9.06" ALTO,	PZA	2.0000	\$3,928.21 (* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS		\$7,856.42

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,248,583.70

Monto esta hoja: \$35,353.89

Acumulado: \$102,283,937.59

1520

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""				21/100 M.N. *)	
AA32-110-030	""UGLUV-13 Y 14, DUCTO VE-15: 17.72"" ANCHO x 7.87"" ALTO, 16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	2.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$7,856.42
AA32-110-035	""UGLUV-15 Y 16, DUCTO VE-16: 17.72"" ANCHO x 7.87"" ALTO, 16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	2.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$7,856.42
AA32-110-040	""UGLUV-17, 18 Y 19, DUCTO VE-21: 24.80"" ANCHO x 11.81"" ALTO, 24"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	3.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$11,784.63
AA32-110-045	""UGLUV-20 Y 21, DUCTO VE-22: 17.72"" ANCHO x 7.87"" ALTO, 16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	2.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$7,856.42
AA32-110-050	""UGLUV-22 Y 23, DUCTO VE-23: 17.72"" ANCHO x 7.87"" ALTO, 16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	2.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$7,856.42
AA32-110-055	""UGLUV-24 Y 25, DUCTO VE-24: 17.72"" ANCHO x 7.87"" ALTO, 16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	2.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$7,856.42
AA32-110-060	""UGLUV-26 Y 27, DUCTO VE-25: 17.72"" ANCHO x 7.87"" ALTO, 16"" NEMA 4X Fixture, CON 2 LAMPS, 120V, SISTEMA DE LUZ UV GERMICIDA PARA DUCTO, TERMINADO NEMA (INTEMPERIE) A 120 V. CADA SISTEMA NC ""NEMA"" INCLUYE: BALASTRO y 2 EMISORES UVC CON EFECTIVIDAD DE 2 AÑOS""	PZA	2.0000	\$3,928.21	(* TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 21/100 M.N. *)	\$7,856.42

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,283,937.59
Monto esta hoja: \$58,923.15
Acumulado: \$102,342,860.74

1521

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A238	TOTAL AA32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
A23	TOTAL AA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO					\$12,960,884.21
A24	LP INSTALACIÓN DE GAS LP					\$18,411,182.57
A241	LP05 ACABADOS					
LP05-005-010	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS MÍNIMO, DE ACUERDO A CODIGO INDICADO EN PLANO: IG AZ 01 (LA TUBERÍA DE LLENADO DEL TANQUE ESTACIONARIO DEBERÁ PINTARSE DE COLOR ROJO PANTONE 199-C Y LAS RED DE TUBERÍAS DE GAS LP SE PINTARÁN A TODO LO LARGO DE LA TUBERÍA EN COLOR AMARILLO PANTONE 116-C) LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBO DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M	10.9000	\$25.20 (* VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N. *)		\$274.68
A241	TOTAL LP05 ACABADOS					\$274.68
A242	LP12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					
LP12-005-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO ASTM B 88 , MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA CON ALEACIÓN DE ESTAÑO DE 95%, Y ANTIMONIO 5%, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE 19 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "L". ASTM B88	M	12.9000	\$253.99 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. *)		\$3,276.47
LP12-100-005	DE 13 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "K". ASTM B89	M	1.0000	\$228.42 (* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 42/100 M.N. *)		\$228.42
LP12-100-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "K". ASTM B89	M	4.0000	\$302.22 (* TRESCIENTOS DOS PESOS 22/100 M.N. *)		\$1,208.88
LP12-016-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y	PZA	6.0000	\$51.67 (* CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. *)		\$310.02

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,342,860.74
Monto esta hoja: \$5,298.47
Acumulado: \$102,348,159.21

1522

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A ROSCA EXTERIOR (NPT) DE 19 MM. DE DIÁMETRO, CAT. 104.					
LP12-017-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE CU A CU , MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 19X13 MM. DE DIÁMETRO, FIGURA 101R.	PZA	3.0000	\$64.39 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. *)		\$193.17
LP12-020-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, CAT. 107.	PZA	19.0000	\$75.35 (* SETENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. *)		\$1,431.65
LP12-025-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE, DE COBRE MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE A COBRE, PAREJA DE 19 MM. DE DIÁMETRO, CAT. 111.	PZA	1.0000	\$113.42 (* CIENTO TRECE PESOS 42/100 M.N. *)		\$113.42
LP12-030-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE COBRE, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU	PZA	2.0000	\$194.17 (* CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)		\$388.34

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,348,159.21
 Monto esta hoja: \$2,126.58
 Acumulado: \$102,350,285.79

15223

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 19 MM. DE DIÁMETRO, CAT. 102.					
A242	TOTAL LP12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					\$7,150.37
A243	LP13 VÁLVULAS Y LLAVES					
LP13-005-095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS MARCA URREA, REGO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. VALVULA DE BOLA MARCA URREA FIG. 580 O SIMILAR, DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	3.0000	\$1,013.31 (* UN MIL TRECE PESOS 31/100 M.N. *)		\$3,039.93
LP13-085-100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR MARCA REGO, FHISER, CMS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, CONEXIONES EN DETALLE TÍPICO EN PLANO: IG AZ 01, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. REGULADOR DE UNA ETAPA MCA.REGO MOD.2403-C-2 Pe =7 Kg/cm2. (100 PSIG), Ps= 28 gr/cm2(0.4 psi) , CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 7.00 m³/hr(GASTO DE PROYECTO Q = 2.70 m³/hr), CONEXIÓN DE SALIDA (1/2"-14 NPT) 13 MM?	PZA	1.0000	\$734.56 (* SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. *)		\$734.56
LP13-300-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE LLENADO PARA TANQUE ESTACIONARIO DE GAS LP, CONFORMADO POR:DE TUBO DE CU TIPO K ASTM B DE 19 MM DE DIAM ?.(4 m); VÁLVULA DE LLENADO DOBLE CHECK (1 PZA); UN COPLE DE CU A RINT DE 32 MM ?(1 PZA); COPLE DE CU A CU DE 32X 19 MM? (1 PZA); CODO DE CU DE 45° X19 MM?(1 PZA); COPLE DE CU A REXT DE 19 MM ?(1 PZA); TEE DE CU A RINT DE 19 MM? (1PZA); VÁLVULA DE SEGURIDA DE PRESION DE APERTURA 17.50 KG/cm2 (1 PZA); VÁLVULA DE SERVICIO PARA PURGA; PUNTA POL CON CUERDA IZQUIERD(1 PZA); REDUCCIÓN	PZA	1.0000	\$6,369.89 (* SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)		\$6,369.89

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,350,285.79
Monto esta hoja: \$10,144.38
Acumulado: \$102,360,430.17

1524

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A243	BUSCHING FoGo RINT A REXT DE 13 A 6 mm ?; TUBO DE CU TIPO K ASTM 88 DE 13 MM ?(2 MTS); CODO DE CU A RINT DE 19 mm ?(1 PZA) ; ACOPLADOR PARA MANGUERA; TEE DE CU A RINT CON CENTRO DE 19mm ?; VALVULA DE GLOBO CMS DE 19 mm ?(2 PZA) Y PINTURA PARA LA TUBERÍA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERIA DE 19 MM DE DIAMETRO					
A244	TOTAL LP13 VÁLVULAS Y LLAVES					\$10,144.38
LP29-035-005	SOPORTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE APARENTE O VISIBLE (ADOSADO A N.I. PLAFÓN O MURO) TIPO CAMA, CONSTRUIDO A BASE DE TRAMO RECTO DE UNICANAL DE 41.3 MM X 41.3 MM Y 2.7 MM DE ESPESOR DE HASTA 0.20 m DE LONGITUD , ABRAZADERAS TIPO UNICANAL, INCLUYE: TORNILLOS, TAQUES DE EXPANCION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No.1 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004); PARA UN TUBO DE 13 mm	PZA	2.0000	\$71.85 (* SETENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. *)		\$143.70
LP29-035-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE APARENTE O VISIBLE (ADOSADO A N.I. PLAFÓN O MURO) TIPO CAMA, CONSTRUIDO A BASE DE TRAMO RECTO DE UNICANAL DE 41.3 MM X 41.3 MM Y 2.7 MM DE ESPESOR DE HASTA 0.20 m DE LONGITUD , ABRAZADERAS TIPO UNICANAL, INCLUYE: TORNILLOS, TAQUES DE EXPANCION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, SOLDADO, LIMADO, TALADRO, LIJADO, PINTURA, FIJACIÓN,	PZA	20.0000	\$71.85 (* SETENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. *)		\$1,437.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,360,430.17
Monto esta hoja: \$1,580.70
Acumulado: \$102,362,010.87

1525

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NIVELACIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. VER DISEÑO No.1 "TUBERÍAS SEPARADAS", CAPITULO E "SOPORTERIA", TOMO 3 "GUIAS TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN" 2004); PARA UN TUBO DE 13 mm					
A244	TOTAL SOPORTE					
A245	EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$1,580.70
LP32-085-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUES PARA GAS CON ACCESORIOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ESTACIONARIO MARCA TATSA O SIMILAR MOD 1000 LITROS. CON CAPACIDAD 987 LITROS	PZA	1.0000	\$27,392.95 (* VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. *)		\$27,392.95
A245	TOTAL EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$27,392.95
A24	TOTAL LP INSTALACIÓN DE GAS LP					\$46,543.08
A25	GM INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES					
A251	GM05 ACABADOS					
GM05-311-005	SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y DIRECCIÓN DE FLUJO EN TUBERÍAS , A BASE DE MARCADORES ADHESIVOS QUE INDIQUEN EL GAS MEDICINAL Y EL SISTEMA DE VACÍO Y/O WAGD Y DEBE INCLUIR LO SIGUIENTE: EL NOMBRE DEL SISTEMA DE GAS Y VACÍO O EL SÍMBOLO QUÍMICO, DE ACUERDO A (NFPA 99:5.1.11.1.1 TABLA 5.1.11) EN CASO DE USO DE ETIQUETAS: PARA OXIGENO (FONDO BLANCO Y TEXTO VERDE), AIRE GRADO MÉDICO (FONDO AMARILLO/ TEXTO NEGRO) Y VACÍO MÉDICO QUIRÚRGICO (FONDO BLANCO / TEXTO NEGRO), DIÓXIDO DE CARBONO (FONDO GRIS Y TEXTO NEGRO), PARA NITRÓGENO (FONDO NEGRO/ TEXTO EN BLANCO). INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN	PZA	149.0000	\$23.66 (* VEINTITRES PESOS 66/100 M.N. *)		\$3,525.34

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,362,010.87
Monto esta hoja: \$30,918.29
Acumulado: \$102,392,929.16

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM. DE DIÁMETRO					
GM05-311-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	172.0000	\$23.45 (* VEINTITRES PESOS 45/100 M.N. *)		\$4,033.40
GM05-311-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	36.0000	\$23.45 (* VEINTITRES PESOS 45/100 M.N. *)		\$844.20
GM05-311-020	DE 38 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	10.0000	\$23.45 (* VEINTITRES PESOS 45/100 M.N. *)		\$234.50
GM05-311-025	DE 50 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	48.0000	\$60.38 (* SESENTA PESOS 38/100 M.N. *)		\$2,898.24
GM05-311-030	PARA LÍNEAS DE VENTILACIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO	PZA	4.0000	\$60.38 (* SESENTA PESOS 38/100 M.N. *)		\$241.52
GM05-311-035	PARA TUBERÍA CONDUIT QUE CONDUCE SEÑAL DE CONTROL HACIA ALARMAS MAESTRAS	PZA	28.0000	\$60.38 (* SESENTA PESOS 38/100 M.N. *)		\$1,690.64
GM05-320-050	PARA VALVULAS FUENTE DE CO2, AIRE LAB Y VACIO LAB	PZA	3.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$498.03
GM05-320-055	PARA VALVULAS DE RAISER(COLUMN) DE CO2, AIRE LAB Y VACIO LAB	PZA	3.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$498.03
GM05-320-060	PARA VALVULAS PRINCIPALES DE CO2, AIRE LAB Y VACIO LAB	PZA	3.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$498.03
GM05-320-065	PARA VALVULA DE LA LINEA DE VACIO DE DESCARGA A LA ATMOSFERA	PZA	1.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$166.01
GM05-320-070	PARA VALVULAS DE SERVICIO DE CO2, AIRE LAB Y VACIO LAB	PZA	11.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$1,826.11
GM05-325-006	PARA VALVULA DE ZONA DE CO2	PZA	7.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$1,162.07
GM05-325-011	PARA VALVULA DE ZONA DE AIRE DE LABORATORIO	PZA	4.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$664.04
GM05-325-016	PARA VALVULA DE ZONA DE VACIO DE LABORATORIO	PZA	8.0000	\$166.01 (* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)		\$1,328.08
GM05-330-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA CAJA DE SECCIONAMIENTO, SE REALIZARA COLOCANDO PLACA DE ACRILICO SERIGRAFIADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 5 x 5 CMS, QUE INDIQUE LA CLAVE Y NUMERO DE CAJA DE SECCIONAMIENTO, ASI COMO EL AREA O LOCAL QUE SIRVE, LA PLACA DEBE SER FIJADA AL GABINETE CON REMACHES , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. PARA CAJA DE SECCIONAMIENTO	PZA	11.0000	\$170.22 (* CIENTO SETENTA PESOS 22/100 M.N. *)		\$1,872.42
GM05-335-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN	PZA	10.0000	\$169.78 (* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)		\$1,697.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,392,929.16
 Monto esta hoja: \$20,153.12
 Acumulado: \$102,413,082.28

1527

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PARA REGISTROS EN PLAFON PARA IDENTIFICACIÓN DE VALVULAS (VALVULAS DE; MONTANTE, LINEA PRINCIPAL, SERVICIO, LINEA, CONEXIÓN FUTURA Y CHECK ANTIRRETORNO) A BASE DE PLACA DE ACRILICO SERIGRAFIADO, CON DIMENSIONES MINIMAS DE 20 x 30 CMS, QUE INDIQUE EL NOMBRE DE LAS VALVULAS QUE ALBERGA Y UN CORTE ESQUEMATICO DE LA PLANTA ARQUITECTONICA FIJADA AL MURO CON TORNILLERIA.INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFP 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y					
GM05-340-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN PARA PANELES DE ALARMA DE ZONA, SE REALIZARAN COLOCANDO PLACA DE ACRILICO SERIGRAFIADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 5 x 5 CMS, QUE INDIQUE; (A) EL NOMBRE O SIMBOLO QUIMICO DEL GAS MEDICO ESPECIFICO O SISTEMA SIENDO MONITOREADO, (B) AREA O AREAS MONITOREADAS POR EL PANEL DE ALARMA, FIJADA AL GABINETE DE LA ALARMA CON REMACHES. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFP 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. PARA ALARMA DE ZONA	PZA	5.0000	\$170.22 (* CIENTO SETENTA PESOS 22/100 M.N. *)		\$851.10
GM05-340-010	PARA ALARMA MAESTRA	PZA	1.0000	\$169.78 (* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)		\$169.78
A251	TOTAL GM05 ACABADOS					\$24,699.34
A252	GM TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					
GM12-300-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO SIN	ML	223.0400	\$162.57 (* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)		\$36,259.61
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$102,413,082.28
						Monto esta hoja: \$37,280.49
						Acumulado: \$102,450,362.77

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	COSTURA ASTM B 819 PARA SISTEMAS DE GASES MEDICINALES TIPO "L", IDENTIFICADO POR EL FABRICANTE CON MARCAS COMO "OXY", "MED", "OXY/MED", OXY/ACR" O "ACR /MED", MARCA NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE CERTIFICADO DE TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXÍGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA G4.1 DE LA CGA, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE, 5.1.10.1.1), CADA TRAMO DE TUBERÍA DEBE SER ENTREGADA POR EL FABRICANTE CON SUS TERMINALES TAPADOS O SELLADOS Y DEBERÁN MANTENERSE CERRADOS HASTA QUE SEAN PREPARADOS PARA LA INSTALACIÓN (NFPA 99: 5.1.10.1.3), LAS INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES Y SISTEMAS DE VACÍO DEBEN SER REALIZADOS POR TECNICOS CALIFICADOS, COMPENTENTES QUE TENGAN EXPERIENCIA EN HACER INSTALACIONES (NFPA 99: 5.1.10.11.10), LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1 12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM. DE DIÁMETRO.					
GM12-300-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	ML	257.8300	\$264.12 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)		\$68,098.06
GM12-300-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	ML	52.8900	\$356.09 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. *)		\$18,833.60
GM12-300-025	DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	ML	13.5300	\$562.17 (* QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 17/100		\$7,606.16
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$102,450,362.77
						Monto esta hoja: \$94,537.82
						Acumulado: \$102,544,900.59

1529

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM12-300-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	ML	71.5500	\$1,186.86	M.N. *) (* UN MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)	\$84,919.83
GM12-310-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE COBRE A COBRE, CLAVE. 101 MARCA NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA G4.1 , LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APOORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM. DE DIÁMETRO	PZA	4.0000	\$49.50	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. *)	\$198.00
GM12-310-010	DE 19 MM DE DIÁMETRO.	PZA	15.0000	\$60.21	(* SESENTA PESOS 21/100 M.N. *)	\$903.15
GM12-310-015	DE 25 MM DE DIÁMETRO	PZA	3.0000	\$76.47	(* SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	\$229.41
GM12-310-025	DE 38 MM DE DIÁMETRO.	PZA	2.0000	\$113.04	(* CIENTO TRECE PESOS 04/100 M.N. *)	\$226.08
GM12-310-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	3.0000	\$157.19	(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. *)	\$471.57
GM12-315-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE A COBRE , MARCA	PZA	98.0000	\$62.29	(* SESENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. *)	\$6,104.42
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$102,544,900.59
						Monto esta hoja: \$93,052.46
						Acumulado: \$102,637,953.05

1530

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA G4.1 , LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11); INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107.					
GM12-315-040	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107	PZA	97.0000	\$78.70 (* SETENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)		\$7,633.90
GM12-315-036	DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107.	PZA	13.0000	\$113.12 (* CIENTO TRECE PESOS 12/100 M.N. *)		\$1,470.56
GM12-315-037	DE 38 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107.	PZA	1.0000	\$237.71 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. *)		\$237.71
GM12-315-042	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, DE 90 GRADOS, CLAVE 107.	PZA	27.0000	\$390.51 (* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 51/100 M.N. *)		\$10,543.77
GM12-315-085	DE 13 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, CLAVE 106.	PZA	9.0000	\$63.01 (* SESENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. *)		\$567.09
GM12-315-090	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, CLAVE 106.	PZA	7.0000	\$66.76 (* SESENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. *)		\$467.32
GM12-315-095	DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, CLAVE 106.	PZA	4.0000	\$105.15 (* CIENTO CINCO PESOS 15/100 M.N. *)		\$420.60
GM12-315-109	DE 38 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, CLAVE 106.	PZA	2.0000	\$169.47 (* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)		\$338.94

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,637,953.05
Monto esta hoja: \$21,679.89
Acumulado: \$102,659,632.94

1531

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM12-315-110	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, DE 45 GRADOS, CLAVE 106.	PZA	2.0000	\$246.61 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. *)		\$493.22
GM12-320-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PAREJA DE COBRE A COBRE, CLAVE 111 TE MARCA NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA G4.1, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APOORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11); INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM.	PZA	10.0000	\$78.85 (* SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)		\$788.50
GM12-320-010	DE 19 MM.	PZA	11.0000	\$112.25 (* CIENTO DOCE PESOS 25/100 M.N. *)		\$1,234.75
GM12-320-015	DE 25 MM.	PZA	3.0000	\$211.01 (* DOSCIENTOS ONCE PESOS 01/100 M.N. *)		\$633.03
GM12-320-025	DE 38 MM	PZA	4.0000	\$439.95 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. *)		\$1,759.80
GM12-320-030	DE 50 MM.	PZA	5.0000	\$663.59 (* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)		\$3,317.95
GM12-325-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REDUCCIÓN BUSHING CLAVE 118 O CAMPANA CLAVE 101R, DE COBRE A COBRE, MARCA	PZA	20.0000	\$53.90 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,078.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,659,632.94
Monto esta hoja: \$9,305.25
Acumulado: \$102,668,938.19

1532

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA 4.1 , LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015.5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11); INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 A 8 O 10 MM DE DIÁMETRO,					
GM12-325-010	DE 19 A 13 MM DE DIÁMETRO,	PZA	9 0000	\$64.10 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. *)		\$576.90
GM12-325-015	DE 25 A 13 MM DE DIÁMETRO,	PZA	1.0000	\$80.87 (* OCHENTA PESOS 87/100 M.N. *)		\$80.87
GM12-325-020	DE 25 A 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	8.0000	\$82.59 (* OCHENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. *)		\$660.72
GM12-325-045	DE 38 A 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$118.65 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 65/100 M.N. *)		\$237.30
GM12-325-060	DE 51 A 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$100.62 (* CIENT PESOS 62/100 M.N. *)		\$201.24
GM12-325-065	DE 51 A 25 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$180.57 (* CIENTO OCHENTA PESOS 57/100 M.N. *)		\$361.14
GM12-325-075	DE 51 A 38 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	1.0000	\$180.57 (* CIENTO OCHENTA PESOS 57/100 M.N. *)		\$180.57
GM12-330-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE REDUCCIÓN CAMPANA CLAVE 100R O CAMPANA CLAVE 101R, DE COBRE A COBRE, MARCA NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO	PZA	2.0000	\$53.90 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$107.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,668,938.19
Monto esta hoja: \$2,406.54
Acumulado: \$102,671,344.73

1533

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	
	PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA G4.1 , LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APOORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11); INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 A 8 O 10 MM DE DIÁMETRO,						
GM12-330-010	DE 19 A 13 MM DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$64.10 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. *)		\$128.20	
GM12-330-015	DE 25 A 13 MM DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$82.59 (* OCHENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. *)		\$165.18	
GM12-330-045	DE 38 A 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$130.51 (* CIENTO TREINTA PESOS 51/100 M.N. *)		\$261.02	
GM12-330-060	DE 51 A 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$177.99 (* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. *)		\$355.98	
GM12-330-065	DE 51 A 25 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	2.0000	\$173.98 (* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. *)		\$347.96	
GM12-330-075	DE 51 A 38 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	1.0000	\$180.57 (* CIENTO OCHENTA PESOS 57/100 M.N. *)		\$180.57	
GM12-340-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN HEMBRA PARA TUBO CLAVE 117, MARCA NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON	PZA	1.0000	\$48.29 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. *)		\$48.29	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,671,344.73
Monto esta hoja: \$1,487.20
Acumulado: \$102,672,831.93

1534

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LA NORMA CGA G4.1 , LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2 2 (NFPA 99:5.1.10.11.11); INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM					
GM12-340-010	DE 19 MM	PZA	1.0000	\$59.16 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$59.16
GM12-340-015	DE 25 MM	PZA	1.0000	\$82.48 (* OCHENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. *)		\$82.48
GM12-340-025	DE 38 MM	PZA	1.0000	\$132.65 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)		\$132.65
GM12-340-030	DE 51 MM	PZA	1.0000	\$201.54 (* DOSCIENTOS UN PESOS 54/100 M.N. *)		\$201.54
GM12-335-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE COBRE A ROSCA INTERIOR CLAVE 103 R MARCA NACOBRE , IUSAO SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA G4.1 , LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE. 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99:	PZA	1.0000	\$65.52 (* SESENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. *)		\$65.52

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,672,831.93
Monto esta hoja: \$541.35
Acumulado: \$102,673,373.28

1535

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM12-340-005	5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11);INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 X 3/8 DE DIÁMETRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN HEMBRA PARA TUBO CLAVE 117, MARCA NACOBRE, IUSA O SIMILAR, INCLUYE: CERTIFICADO TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR) DE CONFORMIDAD CON LA NORMA CGA G4.1, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO(NFPA 99 VIGENTE: 5.1.10.1.1), LAS UNIONES DE COBRE A COBRE SERÁN SOLDADAS CON SOLDADURA AUTÓGENA Y METALES DE APORTE DE COBRE-FOSFORO O COBRE-PLATA(SERIE BCUP)(NFPA 99: 5.1.10.4.1.7) PURGA CONTINUA CON NITRÓGENO DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA (NFPA 99: 5.1.10.4.5.1), Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11); INCLUYE: CARGO	PZA	5.0000	\$48.29 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 29/100 M.N. *)		\$241.45

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,673,373.28
Monto esta hoja: \$241.45
Acumulado: \$102,673,614.73

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1 12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM DE 19 MM	PZA	5.0000	\$59.16 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$295.80
GM12-340-010	TOTAL GM TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES					\$259,807.37
A252	GM13 VÁLVULAS Y LLAVES					
A253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS QUE CUMPLAN CON LOS NUMERALES (NFPA 99:5.1.4., 5.1.4.1.6), CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES: (1) QUE REPRESENTEN UNA CAÍDA MÁXIMA DE PRESIÓN DE 1.4 KPA (0.2 PSI) A SU FLUJO MÁXIMO DESTINADO, A PRESIÓN DE SERVICIO Y 3.8 MM HG (0.15" HG) DE VACÍO EN SERVICIO. (2) QUE SEA DE CUARTO DE GIRO PARA CERRAR. (3) QUE SEAN DE MATERIALES ADECUADOS PARA EL SERVICIO (ADECUADO CON EL GAS PRESENTE), (4) QUE SEAN PROVISTAS POR EL FABRICANTE CON EXTENSIONES DE TUBO DE COBRE TIPO K PARA SOLDAR. (5) QUE LE INDIQUEN AL OPERADOR SI LA VÁLVULA ESTE ABIERTA O CERRADA, (6) QUE SE LES PUEDA DAR SERVICIO EN LÍNEA, (7) QUE SEAN LIMPIAS PARA SU USO CON OXÍGENO POR EL FABRICANTE, SI SON USADAS PARA SERVICIO DE CUALQUIER GAS A PRESIÓN MCA. AMICO, OHIO MEDICAL, BEACOM MEDAES O SIMILAR, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99 5.1.10 11.11), INCLUYE; TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR DE CONFORMIDAD CON LA NORMA G4.1 DE LA CGA, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO (NFPA 99 5.1.10.1.1),	PZA	1.0000	\$1,132.91 (* UN MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. *)		\$1,132.91
GM13-305-005						

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,673,614.73
Monto esta hoja: \$1,428.71
Acumulado: \$102,675,043.44

1537

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ARMADO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 13 MM. DE DIÁMETRO,					
GM13-305-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	9.0000	\$1,251.48 (* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. *)		\$11,263.32
GM13-305-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	1.0000	\$1,467.13 (* UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. *)		\$1,467.13
GM13-305-025	DE 38 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	1.0000	\$2,385.76 (* DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)		\$2,385.76
GM13-305-030	DE 51 MM. DE DIÁMETRO,	PZA	4.0000	\$2,385.76 (* DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)		\$9,543.04
GM13-310-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN QUE CUMPLEN CON EL NUMERAL 5.1.3.5.6.1 NFPA 99: 2015, CONSTRUIDAS A BASE DE LATÓN, BRONCE O ACERO INOXIDABLE, MCA. SUPERIOR PRODUCTS Ó SIMILAR, INCLUYE; TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR DE CONFORMIDAD CON LA NORMA G4.1 DE LA CGA, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO (NFPA 99 5.1.10.1.1), LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015:5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y	PZA	1.0000	\$3,096.18 (* TRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 18/100 M.N. *)		\$3,096.18

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,675,043.44
Monto esta hoja: \$27,755.43
Acumulado: \$102,702,798.87

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM13-0310-010	EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 6 MM DE 10 MM	PZA	1.0000	\$3,092.68 (* TRES MIL NOVENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)		\$3,092.68
A253	TOTAL GM13 VÁLVULAS Y LLAVES					
A254	ACCESORIOS					\$31,981.02
GM16-320-005	SUMINISTRO DE REGULADOR PARA VACÍO MÉDICO QUIRÚRGICO CON FRASCO RECOLECTOR DE SECRECIONES CON SISTEMA ANTI DERRAMES. ENCHUFE RÁPIDO O DISS, MCA. AMICO, OHIO MEDICAL, ARIGMED, ARAMED, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. REGULADOR PARA VACÍO	PZA	11.0000	\$5,221.76 (* CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 76/100 M.N. *)		\$57,439.36
A254	TOTAL ACCESORIOS					\$57,439.36
A255	GM18 MANGUERAS Y CONECTORES FLEXIBLES					
GM18-305-011	DE 19 MM. DE DIÁMETRO DE 55 CM EXTREMOS SOLDABLES PARA ABSORVER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES	PZA	1.0000	\$3,118.59 (* TRES MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 59/100 M.N. *)		\$3,118.59
GM18-305-015	DE 51 MM. DE DIÁMETRO DE 95 CM EXTREMOS SOLDABLES PARA ABSORVER MOVIMIENTOS DIFERENCIALES	PZA	1.0000	\$4,886.76 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. *)		\$4,886.76
GM18-305-022	""MANGUERA O CONECTOR FLEXIBLE PARA ABSORVER VIBRACIONES PARA INSTALAR EN TUBO DE COBRE DE 3/4""", (PRESIÓN MANOMÉTRICA MÍNIMA DE RUPTURA DE 12 Kg/cm2, NFPA 99 5.1.10.11.6 LONG. 64 CM.	PZA	1.0000	\$3,118.59 (* TRES MIL CIENTO DIECIOCHO PESOS 59/100 M.N. *)		\$3,118.59
GM18-305-023	""MANGUERA O CONECTOR FLEXIBLE PARA ABSORVER VIBRACIONES MODELO PARA INSTALAR EN TUBO DE COBRE DE 2""", (PRESIÓN MANOMÉTRICA MÍNIMA DE RUPTURA DE 12 Kg/cm2, NFPA 99 5.1.10.11.6. LONG. 54 CM	PZA	5.0000	\$4,886.76 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. *)		\$24,433.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,702,798.87
Monto esta hoja: \$96,089.78
Acumulado: \$102,798,888.65

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A255	TOTAL GM18 MANGUERAS Y CONECTORES FLEXIBLES					\$35,557.74
A256	20 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT					
GM20-305-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, PARA SER USADO PARA COMUNICACIONES, EL CABLEADO O SENSORES QUE SON SUPERVISADOS O PROTEGIDOS(NFPA 99: 5.1.9.1 Y SUS SUBNUMERALES SUBSECUENTES, "SISTEMAS DE ALARMA CATEGORIA 1"), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	15.0000	\$53.65 (*CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)		\$804.75
GM20-305-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	12.0000	\$97.12 (*NOVENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. *)		\$1,165.44
GM20-305-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	42.0000	\$47.94 (*CUARENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. *)		\$2,013.48
GM20-310-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, PARA SER USADO PARA COMUNICACIONES, EL CABLEADO O SENSORES QUE SON SUPERVISADOS O PROTEGIDOS(NFPA 99: 5.1.9.1 Y SUS SUBNUMERALES SUBSECUENTES, "SISTEMAS DE ALARMA CATEGORIA 1") INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS	PZA	9.0000	\$81.58 (*OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$734.22

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,798,888.65
Monto esta hoja: \$4,717.89
Acumulado: \$102,803,606.54

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR(NFPA 99: 5.1.12.3., FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS , DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.					
GM20-315-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, PARA SER USADO PARA COMUNICACIONES, EL CABLEADO O SENSORES QUE SON SUPERVISADOS O PROTEGIDOS(NFPA 99: 5.1.9.1 Y SUS SUBNUMERALES SUBSECUENTES , "SISTEMAS DE ALARMA CATEGORIA 1") INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR(NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO	PZA	16.0000	\$31.12 (* TREINTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)		\$497.92
A256	TOTAL 20 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT					\$5,215.81
A257	ALAMBRES Y CABLES					
GM21-300-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE PARA INTERCONEXIÓN DE LAS SEÑALES DE ALARMA DE LOS EQUIPOS FUENTES Y LAS LINEAS PRINCIPALES DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO , MULTICONDUCTOR ESPECIAL 1049A, MCA. BELDEN, CALIBLE 18 AWG, PAR TRENADO(7X26) CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO, PARES RETOCIDOS, AISLAMIENTO PVC/NYLON, INDIVIDUALMENTE BLINDADO, CON BELDFOIL ® TIPO ALUMINUM FOIL-POLYESTER TAPE 100 ALUMINUM FOIL TAPE CINTA DE POLIÉSTER-100 BELDFOIL BLINDAJE TOTAL (COBERTURA DEL 100%), CHAQUETA DE PVC, EL NUMERO TOTAL DE CONDUCTORS EN EL CABLE DEBEN SER 10, PARA SER USADO PARA COMUNICACIONES, EL CABLEADO O SENSORES QUE SON SUPERVISADOS O PROTEGIDOS(NFPA 99:	ML	55.0000	\$94.03 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)		\$5,171.65

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,803,606.54
Monto esta hoja: \$5,669.57
Acumulado: \$102,809,276.11

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	5.1.9.1 Y SUS SUBNUMERALES SUBSECUENTES , "SISTEMAS DE ALARMA CATEGORIA 1") INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDAR DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3., FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, ALAMBRAR, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PAR TRENSADO(7X26) CONDUCTORE					
A257	TOTAL ALAMBRES Y CABLES					\$5,171.65
A258	GM27 CONTROLES Y ARRANCADORES					
GM27-305-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA PARA SECCIONAMIENTO DE ÁREAS MCA. AMICO, OHIO MEDICAL, ARAMED, ARIGMED, PERE O SIMILAR , FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 18 Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, CON PUERTA DE ALUMINIO Y ACRÍLICO TRANSPARENTE. INCLUYE: VÁLVULA(S) DE CUARTO DE VUELTA PARA CERRAR, QUE SEAN DE MATERIALES ADECUADO PARA EL SERVICIO (BRONCE O LATÓN), QUE SEAN PROVISTAS POR EL FABRICANTE CON EXTENSIONES DE TUBO DE COBRE PARA SOLDAR TIPO K, QUE INDIQUEN AL OPERADOR SI LA VÁLVULA ESTÁ ABIERTA O CERRADA, QUE SE LES PUEDA DAR SERVICIO EN LÍNEA, QUE SEAN LIMPIAS PARA OXIGENO POR EL FABRICANTE SI USADAS PARA CUALQUIER GAS A PRESIÓN (NFPA 99: 5.1.4.1.6), MCA. AMICO, OHIO MEDICAL, BEACOM MEDAES, O SIMILAR, TRATADAS PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR DE CONFORMIDAD CON LA NORMA G4.1 DE LA CGA, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO (NFPA 99 5.1.10.1.1), INDICADORES DE PRESIÓN Y DE VACÍO QUE CUMPLAN CON EL NUMERAL 5.1.8 .1 LOS INDICADORES DE PRESIÓN Y MANÓMETROS DEBEN SER TRATADOS PARA EL SERVICIO DE OXÍGENO. 5.1.8.1.2 LOS MANÓMETROS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA ANSI/ASME B40.100. 5.1.8.1,3 EL RANGO	PZA	7.0000	\$4,853.10 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. *)		\$33,971.70

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,809,276.11
Monto esta hoja: \$33,971.70
Acumulado: \$102,843,247.81

1542

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DE LA ESCA1A DE LOS INDICADORES ANALÓGICOS DE PRESIÓN SERÁ DE TAL FORMA QUE LA LECTURA NORMAL SE ENCUENTRE DENTRO DEL SEGUNDO TERCIO DE LA ESCALA TOTAL., 5.1.8.1.4 LA PRECISIÓN DE LOS INDICADORES DIGITA1ES DEBE SER DE ±5% DE 1A PRESI6N DE OPERACIÓN A LA CUAL ES USADA. 5.1.8.1.5 EL RANGO DA 1A ESCALA DE LOS INDICADORES DE VACÍO DEBE SER DE 0 MM A 760 MM DE HG (0" A 30") MANOMÉTRICA HGV, EXCEPTO QUE LOS INDICADORES CON RANGO NORMAL DE VISUALIZACIÓN COMENZARAN A MOSTRAR LAS 1ECTURAS SOLAMENTE POR ENCIMA DE LOS 300 MM HG (12") MANOMÉTRICA HG V. LOS ACCESORIOS DE LA CAJA DE SECCIONAMIENTO DEBE SER PROBADOS PREVIAMENTE POR EL FABRICANTE ANTES DE SU LLEGADA AL SITIO DE INSTALACIÓN REALIZANDO LA PRUEBA INICIAL DE BARRIDO(5.1.12.2.2), LA PRUEBA INICIAL DE PRESIÓN(5.1.12.2.3), LA PRUEBA DE BARRIDO E TUBERÍA(5.12.2.5) Y LA PRUEBA DE PRESIÓN ESTACIONARIA(5.1.12.2.6) . EL FABRICANTE DE LOS MÓDULOS MANUFACTURADOS DEBERÁ PROVEER LA DOCUMENTACIÓN QUE CERTIFIQUE EL DESEMPEÑO Y CULMINACIÓN EXITOSA DE LAS PRUEBAS REQUERIDAS (5.1.6.4). INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELABORACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECÍFICA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA JUEGO DE 1 VÁLVULAS					
GM27-305-015	PARA JUEGO DE 3 VÁLVULAS.	PZA	4.0000	\$6,076.70 (* SEIS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. *)		\$24,306.80
GM27-310-015	PARA VACÍO MÉDICO QUIRÚRGICO TIPO DISS	PZA	11.0000	\$4,847.84 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 84/100 M.N. *)		\$53,326.24
GM27-325-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ALARMA CATEGORÍA 1, VOLTAJE REQUERIDO 127 VOLTS NUMERAL 5.1.9 DE LA NFPA 99 VIGENTE Y SUBSECUENTES: 5.1.9.1 TODOS LOS SISTEMAS DE ALARMA, MAESTRA, DE ÁREA O LOCAL, USADOS PARA SISTEMAS DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN INCLUIR LO SIGUIENTE: (I) INDICADORES VISUALES DIFERENTES PARA CADA CONDICIÓN MONITOREADA, EXCEPTO LO PERMITIDO EN 5.1.9.5.2 PARA ALARMAS LOCALES QUE SEAN	PZA	4.0000	\$19,517.87 (* DIECINUEVE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 87/100 M.N. *)		\$78,071.48

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,843,247.81
Monto esta hoja: \$155,704.52
Acumulado: \$102,998,952.33

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	MOSTRADAS EN LOS TABLEROS DE LA ALARMA MAESTRA. (2) INDICADORES VISUALES QUE PERMANEZCAN EN ALARMA HASTA QUE LA SITUACIÓN QUE HA CAUSADO LA ALARMA SEA RESUELTA. (3) UNA SERIAL AUDIBLE CANCELABLE DE CADA CONDICIÓN DE ALARMA QUE PRODUZCA UN SONIDO CON UN NIVEL MÍNIMO DE 80 DBA A 0.92 M (3 PIES). (4) MEDIOS PARA INDICAR VISUALMENTE FALLAS EN UNA LÁMPARA UN LED. (5) SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE PARA INDICAR QUE EL CABLEADO HACIA UN DISPOSITIVO QUE INICIE UNA ALARMA ESTE DESCONECTADO. (6) ETIQUETA PARA CADA INDICADOR, QUE MUESTRE LA CONDICIÓN MONITOREADA, (7) ETIQUETADO DE CADA TABLERO DE ALARMA PARA SU ÁREA DE VIGILANCIA. (8) RE-INICIACIÓN DE LA SEÑAL AUDIBLE SI OTRA CONDICIÓN DE ALARMA OCURRE MIENTRAS LA ALARMA AUDIBLE ESTA SILENCIADA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFP 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE ALARMA DE ÁREA DIGITAL, PARA TRES SERVICIOS (O2, AIRE MEDICINAL Y VACÍO MÉDICO QUIRÚRGICO) MCA. ARAMED, ARIGMED, AMICO, OHIO MEDICAL O SIMILAR. DEBEN CUMPLIR CON EL NUMERAL NFP 99: 5.1.9.4 Y SUBSECUENTES, NUMERAL 5.1.9.4.2 LOS PANELES DE ALARMAS DE ÁREA PARA SISTEMAS DE GASES MEDICINALES MOSTRARAN SI LA PRESIÓN EN LAS LÍNEAS, EN EL ÁREAS QUE ESTÁN MONITOREANDO, AUMENTA O DISMINUYE EN UN 20 % DE LA PRESIÓN DE LÍNEA NORMAL. 5.1.9.4.3 PANELES DE ALARMAS DE ÁREA PARA SISTEMAS DE VACÍO MÉDICO - QUIRÚRGICO MOSTRARAN SI EL VACÍO EN EL ÁREA CAE A 0 POR DEBAJO DE 300 MM HG (12") PRESIÓN MANOMÉTRICA HGV. 5.1.9.4.5 LOS PANELES DE ALARMA PARA SISTEMAS DE GASES MEDICINALES DEBERÁN ESTAR PROVISTOS DE INDICACIÓN VISUAL Y AUDIBLE EN EL CASO DE UNA CONEXIÓN					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,998,952.33
Monto esta hoja:
Acumulado: \$102,998,952.33

1544

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM27-325-012	INCORRECTA ENTRE EL TRANSDUCTOR DE PRESIÓN Y SU TARJETA DE CIRCUITO ASOCIADA. (INCLUYE VÁLVULA CHECK DISS DE DEMANDA ESPECÍFICA Y SENSOR DE PRESIÓN PARA CADA LÍNEA DE GAS Y VACÍO CENSADA)	PZA	1.0000	\$19,478.51 (* DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. *)		\$19,478.51
GM27-325-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE ALARMA DE ÁREA DIGITAL, PARA UN SERVICIO (CO2) MCA. ARAMED, ARIGMED, AMICO, OHIO MEDICAL O SIMILAR. DEBEN CUMPLIR CON EL NUMERAL NFPA 99: 5.1.9.4 Y SUBSECUENTES, NUMERAL 5.1.9.4.2 LOS PANELES DE ALARMAS DE ÁREA PARA SISTEMAS DE GASES MEDICINALES MOSTRARAN SI LA PRESIÓN EN LAS LÍNEAS, EN EL ÁREAS QUE ESTÁN MONITOREANDO, AUMENTA O DISMINUYE EN UN 20 % DE LA PRESIÓN DE LÍNEA NORMAL. 5.1.9.4.3 LOS PANELES DE ALARMA PARA SISTEMAS DE GASES MEDICINALES DEBERÁN ESTAR PROVISTOS DE INDICACIÓN VISUAL Y AUDIBLE EN EL CASO DE UNA CONEXIÓN INCORRECTA ENTRE EL TRANSDUCTOR DE PRESIÓN Y SU TARJETA DE CIRCUITO ASOCIADA. (INCLUYE VÁLVULA CHECK DISS DE DEMANDA ESPECÍFICA Y SENSOR DE PRESIÓN PARA CADA LÍNEA DE GAS Y VACÍO CENSADA)	PZA	1.0000	\$23,910.95 (* VEINTITRES MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 95/100 M.N. *)		\$23,910.95
GM27-325-010	MANIFOLD QUE SUMINISTRA EL SERVICIO A LA RED DE BIOXIDOD E CARBONO. MANIFOLD DE BIÓXIDO DE CARBONO ANTES DE QUE ESTE POR DEBAJO DE UN DÍA PROMEDIO. c. UNA SEÑAL DE ALARMA CUANDO LA PRESIÓN EN LA LÍNEA PRINCIPAL DE BIÓXIDO DE CARBONO Y DE AIRE PARA LABORATORIO , AUMENTE UN 20 POR CIENTO O DISMINUYA UN 20 POR CIENTO DE LA PRESIÓN OPERATIVA NORMAL. LABORATORIO EN LA LÍNEA PRINCIPAL CAIGA POR DEBAJO DE 300 mm de Hg (12"mm") DE PRESIÓN MANÓMETRICA HgV. EQUIPOS FUENTE(COMPRESORES Y BOMBA DE VACÍO), PARA INDICAR CUALQUIER PROBLEMA CON LOS EQUIPOS EN SU UBICACIÓN. PARA EL COMPRESOR DE AIRE PARA LABORATORIO ES MAYOR A LOS -30°C(-22°F). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO PARA ALARMA CONFORMADO POR INTERRUPTOR DE PRESIÓN O VACÍO, ENSAMBLE CON VÁLVULA CHECK DISS DE DEMANDA ESPECIFICA	PZA	4.0000	\$4,872.35 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)		\$19,489.40

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$102,998,952.33
Monto esta hoja: \$62,878.86
Acumulado: \$103,061,831.19

1545

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

ANEXO N°: CATALOGO DE CONCEPTOS						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	GAS ESPECÍFICO EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO MACHO DE 1/4", Y MANÓMETRO MCA. POWEREX, AMICO O SIMILAR, LOS MANÓMETROS DEBEN CUMPLIR CON EL NUMERAL 5.1.8. NFPA 99 VIGENTE, INCLUYE; TRATAMIENTO PARA EL SERVICIO DE OXIGENO POR EL FABRICANTE (AGENCIA O DISTRIBUIDOR DE CONFORMIDAD CON LA NORMA G4.1 DE LA CGA, LIMPIEZA DE EQUIPOS PARA SERVICIO DE OXIGENO (NFPA 99 5.1.10.1.1), LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDO, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA. DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, INSTALACIONES ESPECÍFICAS Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SE REQUIERE UNA LÍNEA ELÉCTRICA DE 10 AMP 120 VOLTS CA. PARA DETECTAR CON UN INTERRUPTOR LA ALTA/BAJA PRESIÓN EN LA TUBERÍA DE AIRE MEDICINAL (1-80 PSIG) Y MANÓMETRO CON RANGO DE LECTURA DE 0 A 7 KG/CM2 (0 A 100 PSIG)					
GM27-320-015	PARA DETECTAR LA VARIACIÓN EN LA TUBERÍA DE VACÍO MÉDICO QUIRÚRGICO ENTRE (1-30" HG) Y VACUÓMETRO CON RANGO DE 0-30" DE HG	PZA	4.0000	\$4,872.35 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)		\$19,489.40
GM27-320-025	PARA DETECTAR LA VARIACIÓN EN LA TUBERÍA DE BIÓXIDO DE CARBONO (ALTO Y BAJA) PRESIÓN CON UN INTERRUPTOR Y UN MANÓMETRO CON RANGO DE LECTURA DE 0 A 21 KG/CM2 (0 A 300 PSIG)	PZA	5.0000	\$4,872.35 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)		\$24,361.75
GM27- 325-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL EMPOTRADO A MURO MCA. ARIGMED, OHIO MEDICAL, AMICO, FABRICADO CON FRENTE DE ALUMINIO O ACERO INOXIDABLE, MONTAJE DE PARED CON SOPORTES AJUSTABLES, CONFORMADO POR VÁVULA DE CIERRE MANUAL, TUBO BASTECEDOR PARA TOMÁS REMOTAS, TUBERÍA INTERNA, REGULADOR CON CAPACIDAD DE ALTO FLUJO, MONTAJE A PARED, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE ADMISIÓN DE 17 Kg/cm2 (250 PSIG), ENCHUFE TIPO DISS, LOS INSTALADORES DEBEN SER CALIFICADOS Y ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A	PZA	11.0000	\$1,781.09 (* UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 09/100 M.N. *)		\$19,591.99

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$103,061,831.19
Monto esta hoja: \$63,443.14
Acumulado: \$103,125,274.33

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM27- 325-015	LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6010 "ESTÁNDAR DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL PARA INSTALADORES DE GASES MEDICINALES (NFPA 99 2015.5.1.11.10.2), LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA AUTÓGENA Y DESEMPEÑO DEL SOLDADOR PARA LA INSTALACION DE TUBERÍA DE GASES MEDICINALES Y DE VACÍO DEBEN SER CALIFICADOS DE ACUERDO CON LA ASME SECCIÓN IX O DEL ESTÁNDAR AWS B2.2 (NFPA 99:5.1.10.11.11) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDARD DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECIFICA. BIOXIDO DE CARBONO AIRE DE LABORATORIO	PZA	7.0000	\$1,773.21 (* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. *)		\$12,412.47
A258	TOTAL GM27 CONTROLES Y ARRANCADORES					\$328,410.69
A259	SOPORTES					
GM29-305-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO, TIPO CAMA, CONSTRUIDO A BASE DE : LARGUEROS DE VARILLA ROSCA DE 5/16,(LONGITUD VARIABLE) CON TUERCAS Y RONDANA , TAQUETE DE EXPANSIÓN, CAMA UNICANAL DE 41.3 X 41.3 MM Y ABRAZADERAS UNICANAL TUBO RÍGIDO, CON TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL FABRICADAS EN ACERO AL CARBÓN GALVANIZADAS DE ACUERDO A LOS DIÁMETRO DE TUBERÍAS, Y CAMISA DE PVC PARA EVITAR PAR GALVÁNICO, LOS SOPORTES DEBEN CUMPLIR CON CON NFPA 99:5.1.10.11.4 Y LA NORMA MSS-SP-58 "COLGANTES Y SOPORTES DE TUBERÍA-,MATERIALES, DISEÑO Y FABRICACIÓN", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, FLETE A	PZA	5.0000	\$485.32 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)		\$2,426.60
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$103,125,274.33 Monto esta hoja: \$14,839.07 Acumulado: \$103,140,113.40

1547

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	OBRA, ACARREO, ABRAZADERA Y SOLERA DE COBRE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA DOS TUBOS PARA TRES TUBOS	PZA	46.0000	\$513.62 (* QUINIENTOS TRECE PESOS 62/100 M.N. *)		\$23,626.52
GM29-305-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METÁLICO, TIPO TIRANTE TIPO IMSS, CONSTRUIDO A BASE DE LARGUERO A BASE DE SOLERA DE 3/4(LONGITUD HASTA DE 1 M), ABRAZADERA DE SOLERA DE COBRE CALIBRE 22 Y TORNILLO CABEZA DE GOTA DE 3/4 X3/16, DE ACUERDO A LOS DIÁMETRO DE TUBERÍAS, Y CAMISA DE PVC PARA EVITAR PAR GALVÁNICO, LOS SOPORTES DEBEN CUMPLIR CON NFPA 99:5.1.10.11.4 Y LA NORMA MSS-SP-58 "COLGANTES Y SOPORTES DE TUBERÍA-,MATERIALES, DISEÑO Y FABRICACIÓN", INCLUYE: TAQUETE DE EXPANSIÓN CON TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL FABRICADAS EN ACERO AL CARBÓN GALVANIZADAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, FLETE A OBRA, ACARREO, ABRAZADERA Y SOLERA DE COBRE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA UN TUBO DE 13 MM HASTA 25 MM	PZA	75.0000	\$203.90 (* DOSCIENTOS TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$15,292.50
GM29-310-005	PARA UN TUBOS DE HASTA TUBERÍAS DE 51 MM	PZA	8.0000	\$203.90 (* DOSCIENTOS TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,631.20
GM29-310-010	PARA UN TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 27 MM	PZA	15.0000	\$203.90 (* DOSCIENTOS TRES PESOS 90/100 M.N. *)		\$3,058.50
GM29-310-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE A MURO PARA CILINDROS DE CO2(HECHO EN OBRA), CONSTRUIDO A BASE DE ESTRUCTURAL PTR DE 2"x2" CALIBRE 18, 4 ANCLAS DE 1/2 " DE DIAMETRO TIPO KB2, CADENA PARA FIAJACIÓN DE CILINDROS, ARNES DE SEOLAR DE 1/8"x2" PARA FIJAR CILINDROS, ALTURA DE 1.50 M X 1.00M. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA DOS CILINDROS DE BIOXIDO CARBONO	PZA	1.0000	\$2,265.97 (* DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. *)		\$2,265.97
GM29-320-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE A MURO PARA DUCTO	PZA	6.0000	\$215.62 (* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 62/100 M.N. *)		\$1,293.72

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$103,140,113.40
Monto esta hoja: \$47,168.41
Acumulado: \$103,187,281.81

1548

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM29-325-010	VERTICAL , CONSTRUIDO A BASE DE DE ANGULO DE Fo 11/2"x11/2" X 1/8"(CAMA) DE HASTA 0.30 m DE LONGITUD, ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2", Y TIRANTES DE HASTA 0.50 M DE LONGITUD DE Fo DE INCLUYE: TAQUES DE EXPANCION PARA FO REDONDO DE 3/8", TUERCAS Y RONDANAS PARA 1 TUBO PARA 3 TUBOS	PZA	2.0000	\$292.68 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)		\$585.36
A259	TOTAL SOPORTES					
A2510	EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$50,180.37
GM32-310-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANIFOLD PARA BIOXIDO DE CARBONO, OHIO MEDICAL, AMICO, BEACOM MEDAES O SIMILAR QUE CUMPLA CON NFPA 99: 5.1.3.5.11.4 QUE CONSISTIRÁ DE LO SIGUIENTE: (1) DOS BRAZOS IGUALES, CADA UNO CON UN NÚMERO SUFICIENTE DE PUNTOS DE CONEXIÓN DE CILINDROS DE GAS PARA EL SUMINISTRO PROMEDIO DE UN DÍA, Y CON LOS BRAZOS CONECTADOS CON EL ENSAMBLAJE DEL REGULADOR DE PRESIÓN DE LÍNEA FINAL, DE TAL MANERA QUE CUALQUIERA DE LOS BRAZOS COLECTORES PARA CILINDROS PUEDA SUPLIR EL SISTEMA. (2) VÁLVULAS DE ALIVIO, VENTEDAS FUERA DEL EDIFICIO. (3) MEDIOS AUTOMÁTICOS DE ALTERNANCIA ENTRE LOS DOS CABEZALES PARA LOGRAR LO SIGUIENTE DURANTE LA OPERACIÓN NORMAL: UN CABEZAL ES EL PRIMARIO Y EL OTRO ES EL SECUNDARIO, ESTANDO CUALQUIERA DE LOS DOS EN CAPACIDAD DE JUGAR AMBOS ROLES. CUANDO EL CABEZAL PRIMARIO ESTE SUPLIENDO EL SISTEMA, EL CABEZAL SECUNDARIO ESTARÁ IMPEDIDO DE SUPLIR EL SISTEMA. CUANDO EL CABEZAL PRIMARIO SE AGOTE, EL CABEZAL SECUNDARIO EMPEZARA A SUPLIR EL SISTEMA AUTOMÁTICAMENTE. EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, MATERIALES REQUERIDOS Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GASES MEDICINALES Y VACÍO REALIZADAS POR UNA PARTE TÉCNICAMENTE COMPETENTE Y EXPERIMENTADA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA ASSE 6030 "ESTANDAR DE CALIFICACIONES PROFESIONALES PARA VERIFICADORES DE SISTEMAS DE GAS MÉDICO(LAS PRUEBAS LAS DEBE REALIZAR UN ENTE DISTINTA LA INSTALADOR)NFPA 99: 5.1.12.3, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA,	EQPO	1.0000	\$243,917.07 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 07/100 M.N. *)		\$243,917.07
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$103,187,281.81 Monto esta hoja: \$244,502.43 Acumulado: \$103,431,784.24

1549

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM32-351-005	EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ESPECÍFICA. 3 CILINDROS EN USO Y 3 CILINDROS EN RESERVA O STANDBY, 217 VOLTS *****SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE AIRE PARA LABORATORIO DUPLEX, MCA. AMICO, BEACOM MEDAES, POWEREX IMC, OHIO MEDICAL, O SIMILAR C. DE DESPLAZAMIENTO ABIERTO QUE CUMPLA CON NFPA 99, QUE MANEJE UN MÁXIMO DE 9.8 Kg/cm2 (145 PSIG), S,220 V, 60 HZ. INCLUYE: DOS COMPRESORES DE AIRE TIPO SCROLL SIN ACEITE Y EQUIPOS ASOCIADOS. RECEPTOR DE AIRE RESISTENTE A LA CORROSIÓN. SECADORES DE AIRE DESECANTE CON CONTROL DE PURGA. PANEL DE CONTROL Y MONITOR DE PUNTO DE ROCÍO. MARCAS: POWEREXINC, BEACOM MEDAES, OHIO MEDICAL. ENTRADA Y DESCARGA, UN MOTOR DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DESCARGA, UN POSENFRIADOR ENFRIADO POR VENTILADOR, UN SEPARADOR DE CONDENSADO Y UN INTERRUPTOR DE APAGADO DE ALTA TEMPERATURA DE DESCARGA. CADA MÓDULO DE COMPRESOR DEBE TENER UNA VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y UN SEPARADOR DE HUMEDAD CON DRENAJE AUTOMÁTICO. MOTOR CADA COMPRESOR DEBE SER ACCIONADO POR CORREA POR UN MOTOR DE CONSTRUCCIÓN DE 1750 RPM, NEMA A PRUEBA DE GOTEÓ ABIERTO. TANQUE RECEPTOR EL TANQUE DEBE CUMPLIR CON LA SECCIÓN VIII DE ASME *****RECIPIENTES SOMETIDOS A PRESIÓN NO SOMETIDOS A CALOR***** CON CAPACIDAD PARA 14 KG/CM2 DE PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA (200 PSI MAWP). EL TANQUE ESTARÁ EQUIPADO CON: UN MANÓMETRO Y UNA VÁLVULA DE SEGURIDAD. VÁLVULAS DE DERIVACIÓN PARA PERMITIR EL AISLAMIENTO DEL TANQUE SIN APAGAR EL SISTEMA. UN INDICADOR VISUAL. UN DRENAJE ELECTRÓNICO AUTOMÁTICO DEL TANQUE CON ANULACIÓN MANUAL. ESTAR FORRADO INTERNAMENTE PARA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN SECUENCIA AUTOMÁTICA DE ADELANTO / RETRASO Y ALTERNANCIA AUTOMÁTICA DE TODOS LOS COMPRESORES PARA IGUALAR LA CANTIDAD DE USO ENTRE LOS COMPRESORES DISPONIBLES. PANEL DE CONTROL LISTADO UL508-A EN UN GABINETE NEMA 4/12.	EQPO	1.0000	\$977,443.61	(* NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)	\$977,443.61

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$103,431,784.24
Monto esta hoja: \$977,443.61
Acumulado: \$104,409,227.85

1550

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LA PUERTA DEL PANEL INCLUIRÁ: PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 6 " """, INTERRUPTOR HOA (HAND-OFF-AUTO) PARA CADA BOMBA. INTERRUPTOR DE CONTROL DE LA SECADORA DE 3 POSICIONES (SECADORA1-AMBASSECADORAS). BOCINA DE ALARMA 95 DBA. BOTÓN DE CONFIRMACIÓN (PARA SILENCIAR LA BOCINA). LA PANTALLA TÁCTIL DEBE MOSTRAR: ESTADO DE LA BOMBA: ENCENDIDO, APAGADO O LISTO. FALLOS DE LA BOMBA / ESTADO DE SERVICIO: ALTA TEMPERATURA, DISPARO POR SOBRECARGA, SERVICIO REQUERIDO. HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA. PRESIÓN DEL SISTEMA PUNTO DE ROCÍO DEL SISTEMA. TENDENCIAS. INTERVALOS DE MANTENIMIENTO DE LA BOMBA CON EL SERVICIO REQUERIDO. PANTALLA DE ALARMA DEL SISTEMA: ALARMA DE BAJA PRESIÓN, ALARMA DE FALLA GENERAL (FALLAS DE LA BOMBA), ALARMA DE CALIDAD DEL AIRE (PUNTO DE ROCÍO O CO OPCIONAL), AVISOS DE SERVICIO DE SECADORA Y MONITOR Y REGISTRO DE ALARMA. TIRA DE TERMINALES PARA CONTACTOS SECOS ETIQUETADOS PARA EL MONITOREO REMOTO DE TODAS LAS ALARMAS DEL SISTEMA. PAQUETE DE PURIFICACIÓN DE AIRE :EL PAQUETE DE PURIFICACIÓN DE AIRE CONSISTIRÁ EN LO SIGUIENTE: SECADORES DE AIRE DESECANTES DUALES, FILTRO DOBLE Y BANCO REGULADOR CON PUERTOS DE MUESTRA Y MONITOR DE PUNTO DE ROCÍO CON ALARMAS, Y TODAS LAS TUBERÍAS DE DERIVACIÓN. LAS TUBERÍAS DEBEN SER DE LATÓN, ACERO INOXIDABLE O COBRE TIPO K, Y DEBEN LIMPIARSE PARA USO DE AIRE MEDICINAL. TODOS LOS COMPONENTES SE MONTARÁN ENTUBADOS Y CABLEADOS AL RECEPTOR DE AIRE. SIN CALOR DE DOBLE TORRE PARA UN PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN DE MENOS 40°C(-40 GRADOS F). CADA SECADOR ESTÁ DIMENSIONADO PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS SCFM COMPLETOS DEL SISTEMA. EL DISEÑO DE LA SECADORA DEBERÁ SER DE PRESIÓN AUTOMÁTICA, SIN CALOR, DE TIPO REGENERATIVO E INCLUIRÁ UN TEMPORIZADOR DE CICLO DE ESTADO SÓLIDO, DISEÑO DE VÁLVULA DE CONMUTACIÓN Y SILENCIADOR DE PURGA PARA UN FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO. LOS CONTROLES DE LA SECADORA DEBEN INCLUIR EL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO / SELECTOR DE MODO VARIABLE Y LA PANTALLA DIGITAL. FILTRACIÓN MONTADAS Y CONECTADAS AL SECADOR DE AIRE. LA PRIMERA ETAPA DE FILTRACIÓN INCLUIRÁ UNA SEPARACIÓN					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$104,409,227.85

Monto esta hoja:

Acumulado: \$104,409,227.85

1551

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
GM32-331-005	CENTRÍFUGA DE AGUA Y UN ELEMENTO DE FILTRO DE 5 MICRAS CON VIBRACIÓN COALESCENTE DE ELEMENTOS O UN PREFILTRO DE 0,01 MICRAS O MÁS FINO CON INDICADOR DE CAMBIO DE ELEMENTO Y DRENAJE AUTOMÁTICO DE CONDENSADO E INSTALADO AGUAS ARRIBA DEL SECADOR DE AIRE. LA SEGUNDA ETAPA DEBE INCLUIR UN FILTRO DE PARTÍCULAS DE 1 MICRÓN (O MÁS FINO) CON INDICADOR DE CAMBIO DE ELEMENTO E INSTALADO AGUAS ABAJO DEL SECADOR DE AIRE. ESTACIÓN DE FILTRACIÓN Y REDUCCIÓN DE PRESIÓN: CADA CONJUNTO DE FILTRO / SECADOR / REGULADOR DEBE ESTAR CONECTADO CON VÁLVULAS DE DERIVACIÓN PARA PERMITIR EL SERVICIO SIN INTERRUMPIR EL FLUJO DE AIRE A LA INSTALACIÓN. CADA CONJUNTO DEBE INCLUIR UN PUERTO DE AIRE DE MUESTRA. LOS SISTEMAS DE FILTRACIÓN CONSTAN DE DOS ETAPAS DE FILTRACIÓN . ADEMÁS, CADA CONJUNTO INCLUIRÁ UN CONJUNTO DUAL DE VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN CON MANÓMETROS QUE SE INSTALARÁN AGUAS ABAJO DE LOS FILTROS FINALES Y SE AJUSTARÁN A UNA PRESIÓN DE SALIDA DE 7.8 KG/CM2 (115 PSIG). DUPLEX DE 5 H.P. 220V 60 HZ , CADA COM PRESOR DEBE TENER UNA CAPACIDAD PARA 12.94 SCFM"" ""SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE VACÍO PARA LABORATORIO DUPLEX, MCA. AMICO, BEACOM MEDAES, POWEREX IMC, OHIO MEDICAL, O SIMILAR QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE NFPA 99 CATEGORÍA 3 DE RIESGO, CON CAPACIDAD PARA GENERAR. EL SISTEMAS INCLUYE: DOS BOMBAS DE VACÍO ROTATIVA DE PALETAS DE 5 H.P. CADA UNA, REFRIGERADO POR AIRE DE PALETA GIRATORIA. CADA BOMBA DE VACÍO DEBE SER IMPULSADA DIRECTAMENTE A TRAVÉS DE UN EJE DE ACOPLAMIENTO POR UN MOTOR ELÉCTRICO TEFC(VENTILADOR ENFRIADOR TOTALMENTE CERRADO), MONTARSE EN AISLADORES DE VIBRACIONES, DEBE ENFRIARSE POR AIRE, ESTAR EQUIPADA CON UN FILTRO DE ENTRADA DE 5 MICRAS PARA LA ELIMINACIÓN DE PARTÍCULAS. LUBRICACIÓN POR UN SUMINISTRO DE ACEITE INTEGRAL Y TOTALMENTE RECIRCULANTE QUE SE FILTRE POR UN FILTRO DE ACEITE GIRATORIO DE TIPO AUTOMOTRIZ. CADA BOMBA DE VACÍO SE DEBE SUMINISTRAR CON ACEITE SINTÉTICO, DEBE INCLUIR UNA VÁLVULA ANTIRRETORNO INCORPORADA, MONTADA EN LA ENTRADA DE LA BOMBA Y TRES PALETAS DESLIZANTES. ADECUADO PARA 208-230, O OPERACIÓN ELÉCTRICA DE 220 V,	EQPO	1.0000	\$1,209,392.39 (* UN MILLON DOSCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. *)	\$1,209,392.39	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$104,409,227.85
Monto esta hoja: \$1,209,392.39
Acumulado: \$105,618,620.24

1552

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TRIFÁSICA, 60 HZ.: AIRE CON CLASIFICACIÓN ASME. EL TANQUE DEBERÁ ESTAR FORRADO INTERNAMENTE Y CONTAR CON UN DRENAJE MANUAL Y UN INDICADOR VISUAL. LOS SISTEMAS CON CONTROLES BÁSICOS TAMBIÉN ESTÁN EQUIPADOS CON UN MEDIDOR DE VACÍO. EL RECEPTOR ESTÁ CONECTADO DE MANERA QUE EL VACÍO DEL SISTEMA DEBE PASAR A TRAVÉS DEL RECEPTOR DE AIRE ANTES DE LAS BOMBAS PARA PROPORCIONAR PROTECCIÓN ADICIONAL PARA LAS BOMBAS. PANEL DE CONTROL PREMIUM NFPA: EL SISTEMA DE CONTROL PROPORCIONA SECUENCIACIÓN AUTOMÁTICA DE ADELANTO / RETRASO Y ALTERNANCIA AUTOMÁTICA DE TODAS LAS BOMBAS PARA IGUALAR LA CANTIDAD DE USO ENTRE LAS BOMBAS DE VACÍO DISPONIBLES. EL PANEL DE CONTROL NFPA 99 INCLUIRÁ UNA TARJETA DE SERVIDOR DE PUERTA DE ENLACE Y TODAS LAS FUNCIONES QUE SE ENUMERAN A CONTINUACIÓN: CONTROLADOR PLC Y UN PANEL DE PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 6 "QUE MUESTRE EL ESTADO OPERATIVO DE LA UNIDAD. PANEL DE CONTROL LISTADO UL508A EN UN GABINETE NEMA 12. EL PANEL INCLUIRÁ: LA PANTALLA TÁCTIL A COLOR, AUDIBLE Y VISUAL. ALARMAS CON UN BOTÓN DE RECONOCIMIENTO Y UN INTERRUPTOR HOA (MANUAL- APAGADO-AUTOMÁTICO) PARA CADA BOMBA. ARRANCADORES MAGNÉTICOS. TRANSDUCTOR DE VACÍO PARA CONTROL DE PROCESOS. TRANSFORMADORES DE CONTROL REDUNDANTES DE 120 VCA CON PRIMARIO FUSIONADO Y PROTECCIÓN SECUNDARIA. DISPARO POR SOBRECARGA DEL SISTEMA, CONDICIONES DE ALTA TEMPERATURA, BAJO VACÍO O INTERVALOS DE MANTENIMIENTO PARA LA BOMBA RESULTARÁN EN VISUAL Y ALARMAS AUDIBLES DUPLEX DE 5 H.P. 220V 60 HZ , CADA BOMBA DEBE GENERAR 19.16 SCFM."					
GM32-335-005	"" SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTROS HEPa MARCA BEACON MEDAES. AMICO, OHIO MEDICAL, POWEREX O SIMILAR EL FILTRO DEBE SER INSTALADO EN LA ENTRADA DE LA BOMBA DE VACÍO PARA REMOVER CUALQUIER LÍQUIDO, SOLIDO O CONTAMINACIÓN POR BACTERIAS QUE CAUSE DAÑO A LA BOMBA Y EVITE GASES NOCIVOS O CONTAMINANTES BIOLÓGICOS EN EL AIRE AGUAS ABAJO O A LA ATMÓSFERA. LOS FILTROS DEBEN CUMPLIR CON LA NFPA 99 2018. EL SISTEMA DE FILTROS DEBE CONTAR CON VÁLVULAS DE MARIPOSA MANUALES ANTES Y DESPUÉS DE CADA	EQPO	1.0000	\$11,934.48 (* ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. *)		\$11,934.48
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$105,618,620.24 Monto esta hoja: \$11,934.48 Acumulado: \$105,630,554.72

1553

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	FILTRO PARA PERMITIR AISLAR UN FILTRO DURANTE EL SERVICIO SIN INTERRUPIR EL VACÍO EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN. DEBE CONTAR CON UN MEDIDOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL INTEGRADO EN CADA CARCASA DEL FILTRO QUE SIRVA PARA AYUDAR A INDICAR UN BLOQUEO A TRAVÉS DEL FILTRO. PARTE INFERIOR DEL FILTRO. LOS VASOS DEL FILTRO SE FABRICAN EN CRISTAL DE VIDRIO QUE DEBE SER ADECUADO PARA UNA ESTERILIZACIÓN DE 133.3 °C(273°F). PARA DAR SERVICIO AL SISTEMA DE FILTROS ES NECESARIO DEJAR PERIMETRALMENTE 0.60 m. DUPLEX(UN FILTRO ESTARÁ EN USO Y OTRO EN STANDBY), CON CAPACIDAD PARA 45 SCFM."""					
A2510	TOTAL EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
A25	TOTAL GM INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES					\$2,442,687.55
A26	CE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO					\$3,241,150.90
A261	CE05 ACABADOS					
CE05-005-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M	425.0000	\$13.04 (* TRECE PESOS 04/100 M.N. *)		\$5,542.00
CE05-005-010	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	125.0000	\$17.95 (* DIECISIETE PESOS 95/100 M.N. *)		\$2,243.75
CE05-005-015	PARA TUBERÍA DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	M	22.5300	\$29.55 (* VEINTINUEVE PESOS 55/100 M.N. *)		\$665.76
CE05-005-020	PARA TUBERÍA DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	M	32.1500	\$18.32 (* DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N. *)		\$588.99
A261	TOTAL CE05 ACABADOS					\$9,040.50
A262	CE20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
CE20-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE	M	345.1200	\$97.56 (* NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. *)		\$33,669.91
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$105,630,554.72
						Monto esta hoja: \$42,710.41
						Acumulado: \$105,673,265.13

1554

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.					
CE20-005-010	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	84.2500	\$85.62 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)		\$7,213.49
CE20-005-015	DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	13.2200	\$113.40 (* CIENTO TRECE PESOS 40/100 M.N. *)		\$1,499.15
CE20-005-020	DE 53 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	78.1200	\$190.10 (* CIENTO NOVENTA PESOS 10/100 M.N. *)		\$14,850.61
CE20-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	34.0000	\$81.58 (* OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$2,773.72
CE20-010-010	DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	16.0000	\$704.82 (* SETECIENTOS CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)		\$11,277.12
CE20-010-015	DE 53 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	11.0000	\$167.53 (* CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N. *)		\$1,842.83
CE20-015-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y DOBLE CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	278.0000	\$31.90 (* TREINTA Y UN PESOS 90/100 M.N. *)		\$8,868.20
CE20-015-010	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	189.0000	\$68.36 (* SESENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. *)		\$12,920.04
CE20-015-015	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	24.0000	\$36.90 (* TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)		\$885.60
CE20-015-020	DE 53 MM. DE DIÁMETRO	JGO	12.0000	\$46.99 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. *)		\$563.88
CE20-020-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO	M	39.1100	\$48.34 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)		\$1,890.58

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$105,673,265.13

Monto esta hoja: \$64,585.22

Acumulado: \$105,737,850.35

1555

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE20-020-030	Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO. DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	M	45.0000	\$79.64 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)		\$3,583.80
CE20-025-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT RÍGIDO DE 90 GRADOS DE P.V.C. GRADO ELECTRICO. TIPO PESADO, MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO	PZA	8.0000	\$32.11 (* TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)		\$256.88
CE20-025-020	DE 53 MM. DE DIÁMETRO	PZA	5.0000	\$89.10 (* OCHENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. *)		\$445.50
CE20-026-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE P.V.C. PESADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CEMENTO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$21.52 (* VEINTIUN PESOS 52/100 M.N. *)		\$21.52
CE20-026-020	DE 53 MM. DE DIÁMETRO	PZA	3.0000	\$65.78 (* SESENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. *)		\$197.34
CE20-020-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	121.0000	\$70.52 (* SETENTA PESOS 52/100 M.N. *)		\$8,532.92
CE20-040-025	DE 150 X 150 MM. PARA TUBO DE 35 Y 41 MM.	PZA	4.0000	\$130.85 (* CIENTO TREINTA PESOS 85/100 M.N. *)		\$523.40
CE20-025-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.	PZA	15.0000	\$40.98 (* CUARENTA PESOS 98/100 M.N. *)		\$614.70
CE20-030-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO	PZA	114.0000	\$40.98 (* CUARENTA PESOS 98/100 M.N. *)		\$4,671.72

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$105,737,850.35
Monto esta hoja: \$18,847.78
Acumulado: \$105,756,698.13

1556

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.					
CE20-035-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRAMOS RECTOS DE CHAROLA PARA CABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA CON ESPACIAMIENTO DE 100 MM. ENTRE ALAMBRES TRANSVERSALES CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, DE 54 MM. DE PERALTE ÚTIL Y 3000 MM. DE LONGITUD CON ACABADO ELECTROZINCADO (EZ) CON 20 MICRAS DE ZINC PARA AMBIENTE INTERIOR Y/O GALVANIZADO EN CALIENTE (GC) CON 80 MICRAS DE ZINC PARA AMBIENTE EXTERIOR INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CHAROLA TIPO MALLA, TRAMO RECTO DE 15 CM. DE ANCHO DE 10.50cm. DE PERALTE, MARCA CABLOFIL "EZ", MODELO CF 105/150 CON REFERENCIA 000 903 O SIMILAR, INCLUYE: CONECTORES Y TORNILLOS.	PZA	64.0000	\$1,348.13 (* UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *)		\$86,280.32
CE20-035-006	CHAROLA TIPO MALLA, TRAMO RECTO DE 30 CM. DE ANCHO DE 10.50cm. DE PERALTE, MARCA CABLOFIL "EZ", MODELO CF 105/300 CON REFERENCIA 000 923 O SIMILAR, INCLUYE: CONECTORES Y TORNILLOS.	PZA	36.0000	\$1,846.47 (* UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)		\$66,472.92
CE20-116-005	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FABRICACION EN CAMPO DE ACCESORIOS COMO CURVAS, TEES, CRUZES, REDUCCIONES, BAJADAS, SUBIDAS DE CHAROLA PARA CABLES TIPO MALLA ELECTROSOLDADA EJECUTANDO CORTES DE ALAMBRES Y USANDO LOS CONECTORES ADECUADOS PARA ARMAR ESTOS CAMBIOS DE NIVELES Y DE DIRECCIONES CON ACABADO ELECTROZINCADO (EZ) CON 20 MICRAS DE ZINC PARA AMBIENTE INTERIOR Y/O DACROMET (DC) PARA AMBIENTE EXTERIOR CON 80 MICRAS DE ZINC INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, AJUSTES, INSTALACIONES	PZA	26.0000	\$818.78 (* OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 78/100 M.N. *)		\$21,288.28

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$105,756,698.13
Monto esta hoja: \$174,041.52
Acumulado: \$105,930,739.65

1557

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CURVA HORIZONTAL A 90 GRADOS DE 30.00 CM. DE ANCHO, RADIO DE 30.48 CM., INCLUYE: CLIP, CONECTORES Y TORNILLOS.					
CE20-116-007	DERIVACION "T" HORIZONTAL DE 15.0 CM. DE ANCHO CON RADIO MINIMO DE 30.48 CM. INCLUYE: CLIP, CONECTORES Y TORNILLOS	PZA	19.0000	\$1,032.50 (* UN MIL TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. *)		\$19,617.50
CE20-116-008	DERIVACION "T" HORIZONTAL DE 30.0 CM. DE ANCHO CON RADIO MINIMO DE 30.48 CM. INCLUYE: CLIP, CONECTORES Y TORNILLOS	PZA	6.0000	\$1,059.16 (* UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$6,354.96
CE20-116-009	DERIVACION "T" VERTICAL DE 30.0 CM. DE ANCHO CON RADIO MINIMO DE 30.48 CM. INCLUYE: CLIP, CONECTORES Y TORNILLOS	PZA	4.0000	\$1,059.16 (* UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 16/100 M.N. *)		\$4,236.64
CE20-116-010	REDUCCION DE 30.0 X 15.0 CM. DE ANCHO INCLUYE: CLIP, CONECTORES Y TORNILLOS	PZA	19.0000	\$580.54 (* QUINIENTOS OCHENTA PESOS 54/100 M.N. *)		\$11,030.26
CE20-160-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA PARA TELÉFONO, INCLUYE: HUECO EN MURO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ENSAMBLAJE, HECHURA DE PERFORACIONES EN CAJAS PARA ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, CON FONDO DE MADERA SIN NUDOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, EMPOTRAMIENTO DE CAJA Y ENSAMBLE DE TUBERÍAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 20 X 20 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	4.0000	\$640.80 (* SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 80/100 M.N. *)		\$2,563.20
CE20-160-006	DE 30 X 30 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	7.0000	\$765.06 (* SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. *)		\$5,355.42
CE20-160-007	DE 40 X 40 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	5.0000	\$863.93 (* OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)		\$4,319.65
CE20-160-008	DE 70 X 70 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1.0000	\$1,082.82 (* UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N. *)		\$1,082.82
A262	TOTAL CE20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
A263	CE21 ALAMBRES Y CABLES					\$345,704.88
CE21-005-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK METÁLICO DE PISO EN ALEACIÓN LIGERA DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, CON PERFORACIONES PARA MONTAJE DE PANELES Y CHAROLAS, CON ORGANIZADORES DE CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL. BAJO EL ESTÁNDAR 568 DE EIA/TIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y	PZA	4.0000	\$5,727.27 (* CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 27/100 M.N. *)		\$22,909.08

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$105,930,739.65
Monto esta hoja: \$77,469.53
Acumulado: \$106,008,209.18

1558

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE21-016-001	MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. RACK METALICO PARA 44 UNIDADES RACK, AUTOSOPORTADO PARA ANCLAR A PISO EN ALEACION LIGERA DE ALUMINIO EN PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA, DE DIMENSIONES: 2133mm + - 50mm DE ALTURA, 482mm. + - 50mm DE ANCHO Y 165mm + - 50mm. DE PROFUNDIDAD, CON CAPACIDAD DE CARGA DE 230Kg. CON TIRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE 10 CONTACTOS Y CONEXION A TIERRA, CON ORGANIZADOR SUPERIOR CON RADIO DE CURVATURA PARA CABLEADO CATEGORIA 6, PARA LOS SISTEMAS QUE INTEGRAN LA INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES CON SUS ORGANIZADORES VERTICALES LATERALES METALICOS DE 2133mm. DE ALTURA, CON TAPAS DESMONTABLES EN AMBOS EXTREMOS, CON CINCHOS TIPO VELCRO Y EL RACK DEBERA ESTAR PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO ESTRUCTURADO, MARCA: BELDEN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA FRONTALES DE PVC ANTIFLAMA, (FACEPLATE), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEÑALIZACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. DE UN INSERTO, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK.	PZA	59.0000	\$117.97 (* CIENTO DIECISIETE PESOS 97/100 M.N. *)		\$6,960.23
CE21-016-002	DE DOS INSERTOS, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK.	PZA	35.0000	\$145.62 (* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)		\$5,096.70
CE21-016-003	DE TRES INSERTOS, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA	PZA	49.0000	\$185.14 (* CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. *)		\$9,071.86

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$106,008,209.18
Monto esta hoja: \$21,128.79
Acumulado: \$106,029,337.97

1559

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0, DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK.					
CE21-016-005	PLACA FRONTAL DOBLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON DOS MODULOS, UN JACK VGA Y UN JACK HDMI	PZA	2.0000	\$243.40 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. *)		\$486.80
CE21-016-006	PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, TIPO PILOTO	PZA	4.0000	\$141.81 (* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. *)		\$567.24
CE21-025-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. JACK O CONECTOR CATEGORÍA 6A (SALIDA DE TELECOMUNICACIONES), DEBE EXCEDER TODOS LOS REQUISITOS PARA CATEGORÍA 6A. DEBE PERMITIR SU TERMINACIÓN EN MENOS DE 60 SEGUNDOS SIN EL USO DE HERRAMIENTA DE IMPACTO. DEBE PERMITIR SU MONTAJE Y DESMONTAJE DESDE EL FRENTE O DESDE ATRÁS DE LA PLACA FRONTAL. DEBE PERMITIR SU MONTAJE EN LA PLACA FRONTAL EN ORIENTACIÓN PLANA O ANGULADA. DEBE PERMITIR LA COLOCACIÓN DE ICONOS DE IDENTIFICACIÓN TANTO EN SU ORIENTACIÓN PLANA COMO ANGULADA. DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:Ed 2.2, IEC 60603-7-4, TIA-968-A, Y ANSI/TIA-1096-A, DEBE ESTAR CONSTRUIDO CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA GRADO UL 94 V-0. DEBE PODER INSTALARSE EN AMBIENTES PLENUM Y CUMPLIR CON UL 2043. DEBE TENER UNA CAPACIDAD DE CORRIENTE DE 1.5 A Y SER ADECUADO PARA PoE (IEEE 802.3af) y PoE+ (IEEE 802.3at). DEBE ASEGURAR SU OPERACIÓN BAJO CARGA VALIDADO POR LABORATORIO DE TERCEROS EN CONFORMIDAD CON LA NORMA IEC 60512-99-001. DEBE TENER CODIFICACIÓN IMPRESA PARA PERMITIR AMBOS ESQUEMAS DE ALAMBRADO T568A Y T568B. DEBE TENER CONTACTOS DE ALEACIÓN DE COBRE CON CHAPA DE ORO DE 50 MICROPULGADAS. DEBE PERMITIR 5 RETERMINACIONES SIN DEGRADAR LA SEÑAL. DEBE ESTAR VALIDADO PARA 2500 CICLOS DE INSERCIÓN DE PLUG. DEBE CUMPLIR CON RoHS, ESTAR LIBRE DE PLOMO, PVC Y HALOGENOS. DEBE PERMITIR LA TERMINACIÓN DE CONDUCTORES SÓLIDOS O MULTIFILARES DE 23 AWG A 26 AWG. DEBEN SER RETROCOMPATIBLES CON CORDONES CATEGORÍA SEGÚN UL94V-0. CON CIRCUITO IMPRESO TOTALMENTE PROTEGIDO	PZA	118.0000	\$417.97 (* CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 97/100 M.N. *)		\$49,320.46

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$106,029,337.97
Monto esta hoja: \$50,374.50
Acumulado: \$106,079,712.47

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE21-041-005	Y NO VISIBLE CON TECNOLOGÍA DE DOBLE REACTACIÓN PARA OBTENER LA SINTONIZACIÓN CENTRAL A LAS ESPECIFICACIONES DE LA EIA/TIA. LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN DE COBRE-BERILIO CON UN PLATEADO EN ORO LUBRICADO DE 50 MICRO PULGADAS COMO MÍNIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERÁN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE-FÓSFORO CON CHAPA DE PLOMO-ESTAÑO SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, TERMINACIÓN IDC CON HERRAMIENTAS DE IMPACTO, LISTADO UL6.	M	16,620.0000	\$26.22 (* VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$435,776.40
CE21-050-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE "UTP" CATEGORÍA 6 , APLICACIONES: 100 MBPS TPDDI, 155 MBPS ATM, IEEE 802.3, IEEE 802.5, ISDN, VOICE. ESTÁNDARES: TIA/EIA-568-A, ISO/TEC-11801, VERIFICADOS POR UL Y ETL LONGITUDES ESTÁNDARES: 500 FT. (152.5 M.) Y 1,000 FT (305 M.). MATERIALES UTILIZADOS PARA RESISTENCIA A FLAMA: CMR. DESCRIPCIÓN DEL CABLE: CABLE SÓLIDO DE CALIBRE 24 AWG, AISLANTE TERMOPLÁSTICO, FORRO DE ALEACIÓN DE POLÍMEROS. DESEMPEÑO: IMPEDANCIA (+/- 15% MÁX.) 100 OHMS +/- 7% TÍPICA 1-100 MHZ. CAPACITANCIA MUTUA: 5.6 NF/100 M. RESISTENCIA DC: 9.38/100M. VELOCIDAD NOM. DE PROPAGACIÓN: 72%. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. 1C: 25 P (UTP) CATEGORÍA 6, MARCA SIEMON O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD	M	35.8100	\$241.79 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)		\$8,658.50

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior:	\$106,079,712.47
Monto esta hoja:	\$444,434.90
Acumulado:	\$106,524,147.37

1561

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	1.0DB DE PÉRDIDA DESDE -40° C HASTA 85° C. TEMPERATURA DE ALMACENAJE DE -40° C HASTA 70° C. ATENUACIÓN MÁXIMA DE 3.5 DB/KM A 850 NM Y 1.0 DB/KM A 1300 NM. ANCHO DE BANDA MÍNIMO DE 200 MHZ-KM A 850 NM Y 500 MHZ-KM A 1300 NM. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. 1C. 2 HILOS (F. O) M., A 10 GIGABYTES MARCA BELDEN O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CALIDAD					
CE21-050-011	1C. 6 HILOS (F. O) M., A 10 GIGABYTES MARCA BELDEN O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CALIDAD	M	35.8100	\$262.22 (* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. *)		\$9,390.10
CE21-060-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CABLE 4 PARES "UTP", CATEGORÍA 6A, EL SISTEMA DE CABLEADO DEBERÁ SER (LSZH) CON UNA BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y SIN HALÓGENOS, DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ANSI/TIA/EIA 568C2 PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL CABLEADO Y ESTAR CERTIFICADO, COMO MATERIAL, POR EL FABRICANTE. EL CABLEADO DEBERÁ SER EJECUTADO MEDIANTE EL ESTÁNDAR EIA-568-B2 DE CABLEADO ESTRUCTURADO. QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CATEGORÍA 6A, UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), CATEGORÍA 6A PARA DATOS, COMO MÍNIMO, CERTIFICADO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS (10,100,1000 MBPS). DEBERÁ EMPLEARSE COMO MEDIO DE TRANSMISIÓN CABLE DE COBRE DE 100 + -22% OHMS, CABLE UTP DE 4 PARES CALIBRE 24 AWG NO PLENO. CARACTERIZADO A 550 MHZ. LA DISTANCIA MÁXIMA DE CORRIDA DEL CABLE HORIZONTAL SERÁ DE 90 METROS, DE LA TERMINACIÓN MECÁNICA DE CONEXIÓN TRANSVERSAL A LA SALIDA	M	10,625.0300	\$25.27 (* VEINTICINCO PESOS 27/100 M.N. *)		\$268,494.51

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$106,524,147.37
Monto esta hoja: \$277,884.61
Acumulado: \$106,802,031.98

1562

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE21-080-006	DE DATOS EN EL ÁREA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO CON CONECTORES RJ-45 CAT. 6. (TERMINACIONES MECÁNICAS). PANELES CON MÓDULOS DE 6 PUERTOS TIPO RJ-45 CATEGORÍA 6. QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORÍA 6. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA. ETIQUETA CON CÓDIGO UNIVERSAL DE COLORES PARA CONFIGURARSE COMO 568A Ó B. QUE INCLUYA ETIQUETAS DE ADMINISTRACIÓN CON ESPACIOS PARA INSERTAR UN ICONO O UN PROTECTOR CONTRA POLVO, QUE INCLUYA BARRA ADMINISTRADORA DE CABLE POSTERIOR DE METAL. CON PANEL DE ALUMINIO DE 2.38 MM. DE ESPESOR PINTURA EN POLVO COLOR NEGRO, CON CIRCUITO IMPRESO (TOTALMENTE PROTEGIDO Y NO VISIBLE). CON PRUEBA DE FLAMABILIDAD UL 94V-0. LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN DE COBRE-BERILIO CON UN PLATEADO EN ORO LUBRICADO DE 50 MICRO PULGADAS COMO MÍNIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL. LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERÁN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE-FÓSFORO CON CHAPA DE PLOMO-ESTAÑO SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, 750 CICLOS DE INSERCIÓN MÍNIMO DE VIDA ÚTIL ENTRE PLUG Y JACK, TERMINACIÓN IDC CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PANEL DE PARCHEO "ANGULARES" DE ALTA DENSIDAD PARA 24 PUERTOS DE DIMENSIONES: 482.60mm. DE ANCHO POR 44.45mm. DE ALTO, DE (UNA UNIDAD RACK), POR 40.60mm. DE PROFUNDIDAD. CON CONECTORES RJ-45 EN CATEGORIA 6 PARA CABLEADO (UTP) CON TERMINACIONES MECANICAS, PANEL CON 4 MODULOS DE 6 PUERTOS QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORIA 6 EN UTP PROBADO Y VERIFICADO POR ETL UL. CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE	PZA	12.0000	\$10,062.86 (* DIEZ MIL SESENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N. *)		\$120,754.32

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$106,802,031.98
Monto esta hoja: \$120,754.32
Acumulado: \$106,922,786.30

1563

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE21-080-011	CABLEADO, CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA CON ORGANIZADORES PARA CABLEADO INTEGRADOS DE DISTRIBUCION DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA DE TELEFONIA (Vo IP-DATOS) E INFORMATICA (DATOS) MARCA; BELDEN SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	4.0000	\$12,687.60 (* DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. *)		\$50,750.40
CE21-085-006	PANEL DE PARCHEO "ANGULARES" DE ALTA DENSIDAD PARA 48 PUERTOS DE DIMENSIONES: 482.60mm. DE ANCHO POR 88.90mm. DE ALTO, DE (UNA UNIDAD RACK), POR 40.60mm. DE PROFUNDIDAD. CON CONECTORES RJ-45 EN CATEGORIA 6 PARA CABLEADO (UTP) CON TERMINACIONES MECANICAS, PANEL CON 4 MODULOS DE 6 PUERTOS QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORIA 6 EN UTP PROBADO Y VERIFICADO POR ETL UL. CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTANDARES DE CABLEADO, CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA CON ORGANIZADORES PARA CABLEADO INTEGRADOS DE DISTRIBUCION DE LOS SERVICIOS DEL TELEFONIA (Voz). MARCA; BELDEN SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	31.0000	\$2,356.90 (* DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)		\$73,063.90
CE21-090-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADMINISTRADORES HORIZONTALES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. ORGANIZADOR HORIZONTAL, MARCA: SIEMON, MODELO: HCM-6-1U O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD	PZA	84.0000	\$300.70 (* TRESCIENTOS PESOS 70/100 M.N. *)		\$25,258.80
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO (LSZH), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE CORDONES DE PARCHEO DE 2.13 M. (7 PIES) CAT. 6 (JUMPERS) RJ-45 RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$106,922,786.30
Monto esta hoja: \$149,073.10
Acumulado: \$107,071,859.40

1564

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ESTÁNDARES DE CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA.					
CE21-090-015	DE CORDONES DE PARCHEO DE 3.04 (10 PIES) CAT. 6 (JUMPERS) RJ-45 - RJ-45 , PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 - RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA.	PZA	6.0000	\$143.05 (* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)		\$858.30
CE21-105-006	""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PATCH CORD DE FIBRA OPTICA (2 HILOS MULTIMODO), CONFIGURACIÓN DUPLEX (LSZH), CONECTORES SC EN AMBOS EXTREMOS, PERDIDA POR INSERCIÓN MÁXIMA DE 0.5 dB., FIBRA DUPLEX DE 3 MM. OFNR, FIBRA	PZA	4.0000	\$1,407.96 (* UN MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 96/100 M.N. *)		\$5,631.84

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$107,071,859.40
Monto esta hoja: \$6,490.14
Acumulado: \$107,078,349.54

1565

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE21-111-006	MULTIMODO 50/125 um. CON PRUEBAS IMPRESAS PARA CADA JUMPERS CON PERDIDA DE RETORNO MENOR O IGUAL A LOS 20 DB. MARCA BELDEN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD """" """"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE FIBRA ÓPTICA. PARA MONTAJE EN RACK DE 482 MM DE ANCHO. ENTRADA DE CABLES POR LOS COSTADOS, PARTE TRASERA Y SUPERIOR CON PROTECTORES. ORGANIZADORES INTERNOS PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y ALOJAR EL EXCEDENTE DE CABLE, TAPA TRASERA ABATIBLE Y DESMONTABLE, PANELES SUPERIORES DESMONTABLES. PROTECTOR DELANTERA PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y PROTECCIÓN DEL CABLE. CHAROLA DESLIZABLE DELANTERA. PUERTA ABATIBLE CON VENTANA DE PLEXIGLÁS Y CHAPA CON LLAVE. CON ESPACIO PARA MONTAJE DE MÓDULOS SENCILLOS Ó DOBLES CON ADAPTADORES DE FIBRA SC DUPLEX, PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, CORTAR, MARCAR, PRUEBAS, CABLEADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PANEL DE PARCHEO DE FIBRA OPTICA. PARA MONTAJE EN RACK ESTANDAR DE 482mm DE ANCHO. CON ENTRADA DE CABLES POR LOS COSTADOS, PARTE TRASERA Y SUPERIOR CON PROTECTORES, ORGANIZADORES INTERNOS PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y ALOJAR EL EXCEDENTE DEL CABLE. TAPA TRASERA ABATIBLE Y DESMONTABLE, PANELES SUPERIORES DESMONTABLES, PROTECTOR DELANTERO PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y PROTECCION DEL CABLE. CHAROLA DESLIZABLE DELANTERA. PUERTA ABATIBLE CON VENTANA DE PLEXIGLAS Y CHAPA CON LLAVE. CON ESPACIO PARA MONTAJE DE MODULOS SENCILLOS O DOBLES CON ADAPTADORES DE FIBRA LC DUPLEX TERMINACION DE HASTA 24 FIBRAS RAZANTES Y PARA 12 FIBRAS RAZANTES INICIALES DE 482.60mm DE ANCHO POR 355.60mm. DE PROFUNDIDAD POR 44.45mm. DE ALTO, DE UNA UNIDAD RACK, PROBADO Y VERIFICADO POR ETL MARCA: BELDEN O SIMILAR """"	PZA	3.0000	\$2,557.64 (* DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$7,672.92
CE21-121-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOCK DE CONEXIONES TIPO 110,	PZA	1.0000	\$924.79 (* NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 79/100		\$924.79

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$107,078,349.54
Monto esta hoja: \$8,597.71
Acumulado: \$107,086,947.25

1566

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CON HERRAJES PARA INSTALAR EN REGISTRO CON FONDO DE MADERA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CON CAPACIDAD DE 25 PARES / PÚBLICOS, CATEGORIA 3 CON CAPACIDAD DE 25 PARES / TRK., CATEGORIA 6	PZA	2.0000	\$924.79 (* NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N. *)		\$1,849.58
CE21-120-011						
CE21-126-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTORES DE LÍNEA / TRK, PROTECTORES DE SOBRE CORRIENTE INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PROTECTORES DE LINEA DE SOBRE CORRIENTE DE TUBO DE GAS CON BOBINAS DE PROTECCION DE CORRIENTES PLASTICAS TIPO 4B-EW MOLDEADOS EN TERAPTALATO DE POLIBUTILENO REFORZADO CON VIDRIO CON LOS BORNES DE LINEA RECUBIERTOS DE ORO Y LOS DE TIERRA CON SOLDADURA. ENTRE 256 Y 425V DE VOLTAJE DE CORTE EN DC A 2 KV/SEG PARA 25 PARES MARCA SYSTIMAX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.0000	\$811.03 (* OCHOCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N. *)		\$811.03
A263	TOTAL CE21 ALAMBRES Y CABLES					\$1,104,307.76
A264	CE29 SOPORTES					
CE29-110-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, TRAVESAÑO HORIZONTAL, CLEMA PARA CHAROLA, VARILLA ROSCADA DE 12.7 MM. CLIP "U" (CU-12), BARRENANCLAS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. A BASE DE CLIP "U" DE 3/8" (2 PIEZAS), TAQUETE METÁLICO DE EXPANSIÓN DE 5/16" (4 PZA.), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 5/16 DE HASTA 1.2 METROS DE LONGITUD C/U CON TUERCAS Y RONDANAS., Y CANAL VERTICAL PROFUNDO PARA CHAROLA DE 15 CM. DE ANCHO.	PZA	246.0000	\$488.13 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *)		\$120,079.98
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$107,086,947.25 Monto esta hoja: \$122,740.59 Acumulado: \$107,209,687.84

1567

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE29-110-007	A BASE DE CLIP "U" DE 3/8" (2 PIEZAS), TAQUETE METÁLICO DE EXPANSIÓN DE 5/16" (4 PZA.), 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 5/16 DE HASTA 1.2 METROS DE LONGITUD C/U CON TUERCAS Y RONDANAS., Y CANAL VERTICAL PROFUNDO PARA CHAROLA DE 30 CM. DE ANCHO.	PZA	48.0000	\$528.40 (* QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N. *)		\$25,363.20
CE29-114-005	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE DERIVACION DE TUBERÍA CONDUIT CON ACABADO GALVANIZADO EN CONTINUO (GS) CON 20 MICRAS DE ZINC PARA AMBIENTE INTERIOR Y/O GALVANIZADO EN CALIENTE (GC) PARA AMBIENTE EXTERIOR CON 80 MICRAS DE ZINC INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PLACA DE DERIVACIÓN DE CHAROLA MALLA A TUBERÍA 21-27 MM. DE DIAMETRO, MCA CHAROFIL, CATALOGO MG-51-209GAC O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD, INCLUYE: ABRAZADERA GALVANIZADA TIPO "U" MCA CROUSE HINDS, CAT. 11742295 O SIMILAR	PZA	144.0000	\$79.25 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)		\$11,412.00
CE29-114-015	PLACA DE DERIVACIÓN DE CHAROLA MALLA A TUBERÍA 35 MM. DE DIAMETRO, MCA CHAROFIL, CATALOGO MG-51-209GAC O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD, INCLUYE: ABRAZADERA GALVANIZADA TIPO "U" MCA CROUSE HINDS, CAT. 11742295 O SIMILAR	PZA	5.0000	\$76.48 (* SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)		\$382.40
CE29-114-016	PLACA DE DERIVACIÓN DE CHAROLA MALLA A TUBERÍA 53 MM. DE DIAMETRO, MCA CHAROFIL, CATALOGO MG-51-209GAC O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD, INCLUYE: ABRAZADERA GALVANIZADA TIPO "U" MCA CROUSE HINDS, CAT. 11742295 O SIMILAR	PZA	4.0000	\$76.48 (* SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)		\$305.92
CE29-116-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE PISO TIPO TORRETA (PATA DE MULA), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE ACERO INOXIDABLE CON ENTRADA DE 21 MM. Y 27 MM.	PZA	37.0000	\$1,878.77 (* UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)		\$69,514.49

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$107,209,687.84
 Monto esta hoja: \$106,978.01
 Acumulado: \$107,316,665.85

1568

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CE29-117-005	DE DIAM. (CAT. No. SC3098, SC3099) CON TAPA SS309DS. PARA CONEXIÓN EN PISO DE TELEFONÍA E INFORMÁTICA, MARCA HUBELL O SIMILAR EN CALIDAD SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE CONECTOR DE PUESTA A TIERRA CADA 8 METROS AL ALAMBRE SUPERIOR DE LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA SEGUN CALIBRE DE TIERRA UTILIZADO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CONECTOR DE PUESTA A TIERRA TIPO BORNE BIMETAL COBRE Y BRONZE BLT 6/50 PARA CABLE DESNUDO DE PUESTA A TIERRA HASTA 1/0 AWG CON SU PLACA DE FIJACION A CHAROLA MARCA CHAROFIL CATALOGO MG-51-941 O SIMILAR EN CALIDAD	PZA	58.0000	\$4,880.57 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 57/100 M.N. *)		\$283,073.06
CE29-118-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CAJAS Y TUBERÍAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA CAJAS CUADRADAS.	PZA	554.0000	\$188.48 (* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)		\$104,417.92
CE29-118-010	DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA TUBERÍA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	9,233.0000	\$91.64 (* NOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)		\$846,112.12
A264	TOTAL CE29 SOPORTES					\$1,460,661.09
A26	TOTAL CE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO					\$2,919,714.23
A27	DI INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIO					
A271	DIO5 ACABADOS					
DI05-005-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO	M	1,214.2000	\$17.76 (* DIECISIETE PESOS 76/100 M.N. *)		\$21,564.19

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$107,316,665.85
Monto esta hoja: \$1,255,167.29
Acumulado: \$108,571,833.14

1569

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.					
D105-005-006	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	51.1100	\$17.95 (* DIECISIETE PESOS 95/100 M.N. *)		\$917.42
A271	TOTAL D105 ACABADOS					\$22,481.61
A272	D120 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
D120-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	1,389.9200	\$95.13 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. *)		\$132,223.09
D120-005-006	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	47.2000	\$85.62 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)		\$4,041.26
D120-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	13.0000	\$81.58 (* OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$1,060.54
D120-015-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y DOBLE CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	674.0000	\$33.64 (* TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. *)		\$22,673.36
D120-015-006	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	18.0000	\$36.39 (* TREINTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)		\$655.02
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$108,571,833.14
						Monto esta hoja: \$161,570.69
						Acumulado: \$108,733,403.83

1570

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
D120-020-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	19.0000	\$48.34 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)		\$918.46
D120-025-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT RÍGIDO DE 90 GRADOS DE P.V.C. GRADO ELECTRICO. TIPO PESADO, MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	6.0000	\$32.11 (* TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)		\$192.66
D120-026-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE P.V.C. PESADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CEMENTO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$21.52 (* VEINTIUN PESOS 52/100 M.N. *)		\$86.08
D120-020-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 16 Y 21 MM.	PZA	234.0000	\$84.03 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)		\$19,663.02
D120-020-010	DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	90.0000	\$125.81 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 81/100 M.N. *)		\$11,322.90
D120-025-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE	PZA	250.0000	\$26.22 (* VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$6,555.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$108,733,403.83
Monto esta hoja: \$38,738.12
Acumulado: \$108,772,141.95

1571

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 100 X 100 MM.					
D120-025-010	DE 120 X 120 MM.	PZA	64.0000	\$38.77 (* TREINTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)		\$2,481.28
D120-030-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.	PZA	36.0000	\$40.98 (* CUARENTA PESOS 98/100 M.N. *)		\$1,475.28
D120-160-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA PARA TELÉFONO, INCLUYE: HUECO EN MURO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ENSAMBLAJE, HECHURA DE PERFORACIONES EN CAJAS PARA ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, CON FONDO DE MADERA SIN NUDOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, EMPOTRAMIENTO DE CAJA Y ENSAMBLE DE TUBERÍAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 30 X 30 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	2.0000	\$765.74 (* SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)		\$1,531.48
D120-160-035	DE 56 X 56 X 13 CM. CON TAPA EMBISAGRADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 18, PINTURA ANTICORROSIVA, CON CHAPA DE CIERRE.	PZA	2.0000	\$1,011.40 (* UN MIL ONCE PESOS 40/100 M.N. *)		\$2,022.80
A272	TOTAL D120 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					\$206,902.23
A273	D121 ALAMBRES Y CABLES					
D121-005-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX POLARIZADO, EL SISTEMA DE CABLEADO DEBERA SE (LSZH) CON UNA BAJA EMISION DE HUMOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. 2X16 AWG. CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE PVC Y CUBIERTA DE PVC COLOR ROJO CON PROPIEDADES ANTIFLAMA. TIPO FPLP. PLENUM. NORMAS UL1424 Y NEC CAPÍTULO	M	2,784.0000	\$25.75 (* VEINTICINCO PESOS 75/100 M.N. *)		\$71,688.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$108,772,141.95
Monto esta hoja: \$79,198.84
Acumulado: \$108,851,340.79

1572

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	760. MARCA: BELDEN O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD					
DI21-005-011	2X14 AWG. CON AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE PVC Y CUBIERTA DE PVC COLOR ROJO CON PROPIEDADES ANTIFLAMA. TIPO FPLP PLENUM. NORMAS UL1424 Y NEC CAPÍTULO 760. MARCA: BELDEN O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD	M	894.6800	\$30.98 (* TREINTA PESOS 98/100 M.N. *)		\$27,717.19
A273	TOTAL DI21 ALAMBRES Y CABLES					\$99,405.19
A274	DI24 CANALIZACIONES ESPECIALES					
DI24-005-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE, CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C. A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	221.0000	\$229.38 (* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 38/100 M.N. *)		\$50,692.98
DI24-006-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE	PZA	181.0000	\$77.66 (* SETENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)		\$14,056.46
DI24-010-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO INTELIGENTE (F), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DETECTOR FOTOELECTRICO (F) INTELIGENTE PARA SER INSTALADO EN PLAFON, LECHO BAJO DE LOSA Y/O DE TRABE ES UN SENSOR CON DIRECCIONAMIENTO DIGITAL CON EL PANEL DE CONTROL, DETECTA LA PRESENCIA DE HUMO EN EL AIRE POR MEDIO DE UN HAZ INFRARROJO CON EMISOR Y RECEPTOR, CUANDO SE OSCURECE EL ESPACIO ENTRE ELLOS DEBIDO AL HUMOS, SOLA UNA FRACCION	PZA	41.0000	\$1,601.83 (* UN MIL SEISCIENTOS UN PESOS 83/100 M.N. *)		\$65,675.03

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$108,851,340.79
Monto esta hoja: \$158,141.66
Acumulado: \$109,009,482.45

1573

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
DI24-036-005	DEL HAZ EMITIDA ALCANZA AL RECEPTOR Y EMITE ALARMA DE HUMO. EL DETECTOR DEBERA CONTAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - SIETE NIVELES DE SENSIBILIDAD - LED DUAL CON ANGULO DE VISION DE 360° CON ILUMINACION EN COLOR VERDE PARA INDICAR DIRECCIONAMIENTO E ILUMINACION EN COLOR ROJO CONSTANTE CUANDO ES ALARMA, - RANGO DE 0.5 A 4.0 % POR PIE DE OSCURECIMIENTO POR HUMO. - FUNCION INCORPORADA A PRUEBA DE MANIPULACIONES.- PERILLA GIRATORIA PARA ASIGNACION DE DIRECCION.- PRUEBA DE SENSIBILIDAD DESDE EL PANEL. - TEMPERATURA FIJA CON PUNTO DE AJUSTE A 57°C. - RANGO DE HUMEDAD DE 10 A 93% NO CONDENSADA - RANGO DE VOLTAJE DE OPERACION DE 15 A 32 VCD. - CORRIENTE EN ESPERA DE 200uA A 24 VDC. CORRIENTE MAXIMA DE 4.5mA A 24 VDC. -CERTIFICADO POR UL, ULC, CSFM, FM, Y NOM. EL DETECTOR DEBERA INCLUIR SU BASE CON CONECTORES PARA CABLEADO DE DOS HILOS Y PARA INSTALACION DEL SENSOR INTELIGENTE EN PLAFON, LECHO BAJO DE LOSA Y/O TRABE. MARCA NOTIFIER, MODELO FSP-951, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	84.0000	\$3,880.64 (* TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 64/100 M.N. *)		\$325,973.76
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO TÉRMICO INTELIGENTE (F/TA), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DETECTOR ACCLIMATE PLUS INTELIGENTE F/TA, DIRECCIONABLE, MULTI-DETECCION Y DE BAJO PERFIL PARA INSTALARSE EN PLAFOND, UTILIZA UNA COMBINACION DE TECNOLOGIAS DE DETECCION FOTOELÉCTRICAS Y TERMICAS PARA AUMENTAR LA INMUNIDAD A FALSAS ALARMAS, TIENE UN MICROPROCESADOR EN LA CABEZA DEL DETECTOR QUE PROCESA LOS DATOS DE ALARMA, AJUSTA SU SENSIBILIDAD DE FORMA AUTOMATICA SIN OPERACION O PROGRAMACION DEL PANEL DE CONTROL. EL DETECTOR DEBERA CONTAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -SENSIBILIDAD:CON AJUSTE AUTOMATICO DE NIVELES, DEL 1 AL 2%/ft Y DE 2 A 4%/ft CON SISTEMAS CLIP 1 A 2%, 2 A 3% Y 3 A 4%/ft CON NIVELES DE SENSIBILIDAD FIJA, 1%/ft, 2%/ft, 4%/ft CON EL CLASICO CLIP, 0.5, 1, 2, 3, Y 4%/ft CON SISTEMA DE FLASH SCAN. - LED DUAL CON ANGULO					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,009,482.45
Monto esta hoja: \$325,973.76
Acumulado: \$109,335,456.21

1574

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
DI24-040-006	DE VISION DE 360° CON ILUMINACION EN COLOR VERDE, PARA INDICAR DIRECCIONAMIENTO E ILUMINACION EN COLOR ROJO CONSTANTE CUANDO ES ALARMA, - TEMPERATURA FIJA CON PUNTO DE AJUSTE A 57°C. -VELOCIDAD: DEL AIRE DE 4000 pies/min. (20 METROS POR SEGUNDO) MAXIMO. - FUNCION INCORPORADA A PRUEBA DE MANIPULACIONES. - PERILLA GIRATORIA PARA ASIGANCION DE DIRECCION. - PRUEBA DE SENSIBILIADA DESDE EL PANEL. - RANGO DE HUMEDAD DE 10 A 93% NO CONDENSADA. - RANGO DE VOLTAJE DE OPERACION DE 15 A 32 VCD. - VOLTAJE DE OPERACION DE 15 A 32 VCD. - CORRIENTE EN ESPERA DE 300uA A 24 VDC, CORRIENTE MAXIMA DE 6.5mA A 24 VDC. -CERTIFICADO POR UL, ULC, CSFM, FM Y NOM. EL DETECTOR DEBERA INCLUIR SU BASE CON CONECTORES PARA CABLEADO DE DOS HILOS Y PARA INSTALACION DEL SENSOR INTELIGENTE EN PLAFON, LECHO BAJO DE LOSA Y/O TRABE , MARCA NOTIFIER MODELO FAPT-851 (A), SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	16.0000	\$4,663.08 (* CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. *)		\$74,609.28
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION (REQUIERE DE DOS MOVIMIENTOS PARA ACTIVAR LA ESTACION) CON INTERFAZ DIRECCIONABLE QUE PERMITE AL PANEL SABER LA UBICACIÓN EXACTA DE LA ESTACION MANUAL QUE FUE ACTIVADA PARA UNA PRONTA LOCALIZACION Y EXTINCION DEL FUEGO, CONSTRUIDA EN POLICARBONATO DE ALTA DURABILIDAD Y DE ALTO IMPACTO EN COLOR ROJO, AL MOMENTO DE SER ACCIONADA APARECE LA LEYENDA "ACTIVATED" PARA SABER QUE ESTA ESTACION FUE OPERADA, TERMINAL DE TORNILLO PARA CONEXION DE CABLEADO, CUENTA CON LENGUAJE BRAILLE EN LA MANIJA, RESTABLECIMIENTO POR MEDIO DE LLAVE, ESTACION MANUAL INSTALADA EN MURO A UNA ALTURA DE ENTRE 1.07m A 1.22m VOLTAJE DE OPERACION DE 24 VCD, CIRCUITO DE VOLTAJE MAXIMO DE 28 VCD, CORRIENTE MAXIMA EN ESPERA DE 375uA, CORRIENTE MAXIMA DE 5mA, CERTIFICADO POR UL, ULC,CSFM, FM Y NOM, MARCA NOTIFIER, MODELO NBG-12LX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,335,456.21
Monto esta hoja: \$74,609.28
Acumulado: \$109,410,065.49

1575

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
DI24-051-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE ALERTA AUDIO/ VISUAL. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. MODULO DE ALARMA AUDIOVISUAL (BOCINA CON ESTROBO) PARA INSTALARSE EN PLAFON, LECHO BAJO DE LOSA Y/O TRABE, MODULO DE ALERTA AUDIO/VISUAL PARA NOTIFICACION DE HUMO Y/O FUEGO, INTEGRADA POR ESTROBOSCOPIO DE XENON CON SISTEMA DE LENTES REFLECTORES CON INTENSIDAD LUMINOSA DE 75/95 CANDELAS CON FLASHEO DE 1Hz. CANDELAS CON SELECCIONADOR DE ENTRE 15, 15/75, 30, 75, 95, 110, 115 CON SELECCION AUTOMATICA DE 12 O 24 V, A 15 Y 15/75 CANDELAS. CON INTERRUPTOR ROTATORIO PARA SIMPLIFICAR LA SELECCION DEL VOLTAJE DE LAS BOCINAS (25/70.7 VRMS), AJUSTE DE POTENCIA (1/4, 1/2, 1 Y 2 WATTS). BOCINA CON ALTA FIDELIDAD EN AUDIO. CON FRECUENCIA DE 400 A 4000 Hz. CONSTRUCCION ANTIVANDALICA. VELOCIDAD DEL ESTROBO DE 1 FLASH POR SEGUNDO. VOLTAJE MAXIMO DE SUPERVISION (BOCINAS) DE 50 VDC. APROBADO, VERIFICADO Y HOMOLOGADO POR UL 1480, UL 1971 UL S4048, FM, MEA 10-08E. MARCA NOTIFIER, SERIE SPECTRA ALERT, MODELO SPSCR, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD	PZA	14.0000	\$2,523.24	(* DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 24/100 M.N. *)	\$35,325.36
DI24-051-006	BASE AISLADORA DE CONTROL DE FALLAS, COLOCADAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL LAZO INTELIGENTE (SLC) DEL CIRCUITO "A" ENTRE GRUPOS DE 20 A 25 DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y SU FUNCION PRINCIPAL ES AISLAR SECCIONES QUE SE ENCUENTRAN EN CORTO Y PERMITE QUE LAS OTRAS SECCIONES PUEDAN CONTINUAR CON SU OPERACION NORMAL. LA BASE AISLADOR NO REQUIERE DE CAJA DE CONEXION ADICIONAL YA QUE SE INSTALARA EN EL MISMO DETECTOR DE HUMOS. MARCA NOTIFIER, MODELO B224B-WH, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	16.0000	\$1,976.41	(* UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. *)	\$31,622.56
DI24-051-007	ANUNCIADOR REMOTO CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE 80 CARACTERES RETROILUMINADA, COMPACTO, COMPATIBLE CON EL PANEL NFS-320, VISUALIZA TODA LA INFORMACION GENERADA EN EL PANEL PRINCIPAL, CUENTA CON TECLAS DE CONTROL DE LAS FUNCIONES CRITICAS DEL SISTEMA COMO	PZA	2.0000	\$17,520.55	(* DIECISIETE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 55/100 M.N. *)	\$35,041.10

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,410,065.49
Monto esta hoja: \$101,989.02
Acumulado: \$109,512,054.51

1576

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	RECONOCIMIENTO DEL SISTEMA, SILENCIO DE SEÑAL Y RESTABLECIMIENTO, LEDs DE ESTADO DEL SISTEMA PARA ALIMENTACION ELECTRICA, ALARMA, PROBLEMA, SUPERVISION Y ALARMA SILENCIADA, MUESTRA EL IDENTIFICADOR DE TIPO DE DISPOSITIVO, EL PUNTO DE ALARMA INDIVIDUAL, SI OCURRE UN PROBLEM AO SUPERVISION, LA ZONA Y LAS ETIQUETAS PERSONALIZADAS, PERMITE SER INSTALADO HASTA 1828.8 METROS DESDE EL PANEL PRINCIPAL Y ES POSIBLE INTEGRAR HASTA 32 ANUNCIADORES AL SISTEMA, APROBADO POR UL, MEA, FDNY Y FM, MARCA NOTIFIER, MODELO FDU-80, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
DI24-052-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO CONTROL INTELIGENTE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. MODULO DE CONTROL INTELIGENTE DIRECCIONABLE, PROPORCIONA UNA NOTIFICACION INTELIGENTE DE ALARMA A LOS PANELES DE CONTROL INTELIGENTE PARA LA ACTIVACION DE LOS DISPOSITIVOS DE NOTIFICACION (BOCINAS, ESTROBOS Y AUDIOVISUALES), PERMITE LA ACTIVACION MANUALMENTE O POR MEDIO DEL PANEL DE CONTROL INTELIGENTE EN UNA ZONA SELECCIONADA, EN UN CIRCUITO ESPECIFICOEN TODO EL SISTEMA, CERTIFICADO POR UL, ULC, CSFM, FM Y NOM. MARCA NOTIFIER, MODELO FCM-1 (A), SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	5.0000	\$2,775.41 (* DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. *)		\$13,877.05
DI24-053-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACION ELÉCTRICA DEL SISTEMA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. FUENTE AUXILIAR DE ENERGIA DE 6 AMPERES FUENTE/ CARGADOR; CORRIENTE DE ENTRADA 120 Vac/ 50,60Hz; INTERRUPTOR DE SALIDA 12Vdc O 24Vdc SELECCIONABLE, SALIDAS FILTRADAS Y ELECTRONICAMENTE REGULADAS; PARA 16 VIAS DE SALIDA SELECCIONABLES; INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CARGA DE BATERIA, SUPERVISADO	PZA	1.0000	\$1,049.11 (* UN MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. *)		\$1,049.11

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,512,054.51
Monto esta hoja: \$14,926.16
Acumulado: \$109,526,980.67

1577

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CUANDO LA C.A. FALLA, INDICADORES DE ENTRADA DE LA C.A. Y DE LA SALIDA SALIDA LED DE LA C.C.: SUPERVISION DE FALLA DE LOS CONTACTOS DE LA C.A. (DE LA FORMA "C"); SUPERVISION DE BATERIA BAJA CONTACTO (DE LA FORMA "C"); CIRCUITO DE CORTO Y PROTECCION TERMAL DE LA SOBRECARGA; EN GABINETE CERRADO CON CERRADURA; TRANSFORMADOR DE 24VOLTS 85 VA; BATERIA DE 12 VOLTS, 6 AMPERES HORA, SELLADA DE TIPO ACIDO O GEL DE PLOMO, MARCA NOTIFIER, MODELO ACPS-2406, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
DI24-053-006	AMPLIFICADOR DIGITAL DE AUDIO DE 50 WATTS PARA EL VOCEO DEL SISTEMA DE DETECCION DE HUMOS, PERMITE ALIMENTAR LAS BOCINAS EN LAS AUDIOVISUALES, CUENTA CON HASTA CUATRO CIRCUITOS DE DISPOSITIVOS INDICADORES, Y DOS CIRCUITOS DE DISPOSITIVOS DE NOTIFICACION PERMITE CIRCUITOS DE 25V Y/O 70V (RMS) APROBADO, VERIFICADO Y HOMOLOGADO POR UL Y ULC S635. MARCA NOTIFIER, MODELO DAA2, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.0000	\$2,383.57 (* DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 57/100 M.N. *)		\$2,383.57
DI24-053-007	FIN DE LINEA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA DONDE TERMINA EL CABLEADO DE ALIMENTACION 24 VCD INSTALADO EN CAJA DE CONEXIONES DEL MODULO AUDIOVISUAL MARCA NOTIFIER, MODELO EOLR-1, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	6.0000	\$620.41 (* SEISCIENTOS VEINTE PESOS 41/100 M.N. *)		\$3,722.46
A274	TOTAL DI24 CANALIZACIONES ESPECIALES					
A275	DI29 SOPORTES					\$654,028.72
DI29-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CAJAS Y TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA CAJAS CUADRADAS.	PZA	74.0000	\$188.48 (* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)		\$13,947.52
DI29-005-010	DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA TUBERÍA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	184.0000	\$186.84 (* CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)		\$34,378.56
DI32-005-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE DE CONTROL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE	PZA	1.0000	\$153,131.80 (* CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 80/100 M.N. *)		\$153,131.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,526,980.67
Monto esta hoja: \$207,563.91
Acumulado: \$109,734,544.58

1578

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PANEL DE CONTROL INTELIGENTE DE (1269 PUNTOS) 1061 PARA DETECTORES DE HUMO INTELIGENTE, 57 ESTACIONES ALARMA DOBLE ACCION, 57 AUDIOVISUALES (BOCINA CON ESTROBO) 94 PUNTOS DE MODULOS DE CONTROL INTELIGENTE (AUDIOVISUALES Y EQUIPOS DE AIRE) CON UN CRECIMIENTO HASTA 1590 PUNTOS DE DETECTORES DE HUMO INTELIGENTES Y 1590 MODULOS DE CONTROL, POR MEDIO DE TARJETAS DE CONTROL Y CON SUS MODULOS DE INTERFACE PARA RED, IMPRESION Y MODEM CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO Y ERGONOMICO (LCD) DE 80 CRACTERES CON ILUMINACION DE FONDO PARA DISPLAY DE ALARMAS CON POSIBILIDAD DE AMPLIFICACIONA 640 CARACTERES, INDICADOR DE SERVICIO DEDICADO DE SUPERVISION, MEMORIA NO VOLATIL Y SUPERVISION DE CARGA DE BATERIAS. EL PANEL DE CONTROL CENTRAL DEBERA TENER LA CAPACIDAD DE MANEJAR DESDE 1 HASTA 10 LAZOS INTELIGENTES DE SEÑALIZACION Y QUE SOPORTE HASTA 3,180 DISPOSITIVOS INTELIGENTES Y LOCALIZABLES. LA CAPACIDAD DE PUNTOS POR CICUITO ES DE 159 DETECTORES DE HUMO Y 159 MODULOS DE CONTROL Y MONITOREO PARA 318 COMPONENTESPOR LSC CIRCUITOS.EL PANEL DEBE MANDAR 3 SEÑALES DIFERENTES DE ALARMA 2 SALIDAS RS232 PARA IMPRESORA Y PC 2 SALIDAS RS485 PARA ANUNCIADORES REMOTOS, RIELES Y FUENTE DE PODER EN MODO SWITCH DE 6.0 AMP. Y SALIDA RJ-11 PARA TELEFONO A BOMBEROS Y RJ45 PARA LED LAN SOFTWARE MEDIANO PARA MEDIANOS Y GRANDES ALCANCES, TEST DE AUTO- PRUEBA, 4 NIVELES ACCESO DE OPERACION, MENSAJE POR EVENTO DE RUTA, ANUNCIADORES REMOTOS Y GRAFICOS Y ARCHIVO DE HISTORIAL DE 4000 EVENTOS EN MEMORIA NO VOLATIL MAS ARCHIVO SEPARADO SOLO ALARMA DE 1000 EVENTOS. AJUSTE MANUAL DE SENSIBILIDAD EN 9 NIVELES 9 NIVELES DE PREALARMA, AJUSTE AUTOMATICO DE SENSIBILIDAD DIA/NOCHE, PRUEBA AUTOMATICA DE DETECTORES Y UNIDAD DE CONTROL, EL PANEL DE CONTROL REQUIERE DE SUMINISTRO DE 6 AMPERES A 127 VOLTS A 4,75 DISPONIBLE PARA USO EXTERNO Y TRANSFORMADOR INTERNO DE 127 V.C.A. A 24 V.C CON BANCO DE BATERIAS DE RESPALDO, MARCA NOTIFIER, MODELO: NFS-3030 SERIE: ONYX, SIMILAR O EQUIVALENTE EN					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,734,544.58
Monto esta hoja:
Acumulado: \$109,734,544.58

1579

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A275	CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD.					
A27	TOTAL DI29 SOPORTES					\$201,457.88
A28	TOTAL DI INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIO					\$1,184,275.63
A281	SO INSTALACIÓN DE SONIDO					
A281	SO05 ACABADOS					
SO05-005-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	M	177.2400	\$9.10 (* NUEVE PESOS 10/100 M.N. *)		\$1,612.88
SO05-005-006	PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M	267.1100	\$12.91 (* DOCE PESOS 91/100 M.N. *)		\$3,448.39
SO05-005-007	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	16.5100	\$17.95 (* DIECISIETE PESOS 95/100 M.N. *)		\$296.35
A281	TOTAL SO05 ACABADOS					\$5,357.62
A282	SO20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
SO20-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, CÓPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	181.2200	\$53.65 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)		\$9,722.45
SO20-005-006	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	311.1000	\$97.12 (* NOVENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. *)		\$30,214.03
SO20-005-007	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	12.1500	\$85.62 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)		\$1,040.28
SO20-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE	PZA	2.0000	\$81.58 (* OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$163.16

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,734,544.58
Monto esta hoja: \$46,497.54
Acumulado: \$109,781,042.12

1580

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SO20-015-005	SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y DOBLE CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	94.1100	\$26.52 (* VEINTISEIS PESOS 52/100 M.N. *)		\$2,495.80
SO20-015-006	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	134.1200	\$32.35 (* TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)		\$4,338.78
SO20-015-007	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	6.0000	\$69.23 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)		\$415.38
SO20-020-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLE, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	19.0000	\$48.34 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)		\$918.46
SO20-025-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT RÍGIDO DE 90 GRADOS DE P.V.C. GRADO ELECTRICO. TIPO PESADO, MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.0000	\$32.11 (* TREINTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)		\$128.44
SO20-026-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE P.V.C. PESADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CEMENTO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO	PZA	4.0000	\$21.52 (* VEINTIUN PESOS 52/100 M.N. *)		\$86.08

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,781,042.12
Monto esta hoja: \$8,382.94
Acumulado: \$109,789,425.06

1581

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SO20-020-005	Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIÁMETRO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 16 Y 21 MM.	PZA	77.0000	\$70.52 (* SETENTA PESOS 52/100 M.N. *)		\$5,430.04
SO20-020-010	DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	31.0000	\$69.86 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. *)		\$2,165.66
SO20-025-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 100 X 100 MM.	PZA	38.0000	\$26.22 (* VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$996.36
SO20-025-010	DE 120 X 120 MM.	PZA	25.0000	\$28.46 (* VEINTIOCHO PESOS 46/100 M.N. *)		\$711.50
SO20-030-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 100 X 100 MM.	PZA	38.0000	\$26.22 (* VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N. *)		\$996.36
SO20-160-023	DE 30 X 30 X 13 CM. CON TAPA ATORNILLABLE, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	4.0000	\$505.02 (* QUINIENTOS CINCO PESOS 02/100 M.N. *)		\$2,020.08
SO20-185-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA SECA PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.0000	\$125.04 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 04/100 M.N. *)		\$125.04
TOTAL SO20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES						\$61,967.90
SO21-005-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE (SISTEMA SONIDO),	M	1,125.0000	\$31.48 (* TREINTA Y UN PESOS 48/100 M.N. *)		\$35,415.00

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,789,425.06
Monto esta hoja: \$47,860.04
Acumulado: \$109,837,285.10

1582
A282
A283
SO21-005-006

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, DESPERDICIOS, TRAZO, CORTES, MARCAS Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CABLE DE AUDIO POLARIZADO DUPLEX, 2x16 AWG-LS CON CONDUCTORES MULTIFIILARES DE COBRE, FORMADO POR 26 HILOS CALIBRE 30 AWG. GRAN FLEXIBILIDAD. FACIL IDENTIFICACION DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR. VOLTAJE MAXIMO DE 300 VOLTS. EL CABLE DEBERA TENER FORRO (CUBIERTA) TIPO "LSZH" CON BAJA EMISION DE HUMOS, LIBRE DE HALOGENOS Y RETARDANTE A LA FLAMA. MARCA BELDEN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. ""					
SO21-005-007	""CABLE DE AUDIO POLARIZADO DUPLEX, 2x16 AWG-LS PARA USO EXTERIOR, CON CONDUCTORES MULTIFIILARES DE COBRE, FORMADO POR 26 HILOS CALIBRE 30 AWG. GRAN FLEXIBILIDAD. FACIL IDENTIFICACION DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR. VOLTAJE MAXIMO DE 300 VOLTS. EL CABLE DEBERA TENER FORRO (CUBIERTA) TIPO "LSZH" CON BAJA EMISION DE HUMOS, LIBRE DE HALOGENOS Y RETARDANTE A LA FLAMA. MARCA BELDEN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. ""	M	121.2000	\$31.23 (* TREINTA Y UN PESOS 23/100 M.N. *)		\$3,785.08
SO21-005-015	CABLE COAXIAL RG-59/U DE 75 OHMS., CALIBRE 22 AWG, NUM. DE HILOS 1/22 AWG. DIAM. DEL CONDUCTOR 0.64 MM. CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO 3.71 MM. DE DIÁMETRO. EXTERIOR 6.15 MM. IMPEDANCIA 75 OHMS CAPACITANCIA 53.5 PF/M. VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN 78%, BLINDAJE DE MALLA 40% COBRE ESTAÑADA +100% MYLAR ALUMINIZADO.	M	25.0000	\$12.49 (* DOCE PESOS 49/100 M.N. *)		\$312.25
SO21-005-020	CABLE 2 X 22 AWG. BLINDADO PARA MICRÓFONO, CUBIERTA DE PVC, MALLA TRENZADA DE COBRE ESTAÑADO. AISLAMIENTO DE POLIETILENO O PVC. CORDÓN FLEXIBLE DE COBRE ESTAÑADO NUMERO DE HILOS 7/30 DIÁMETRO DE AISLAMIENTO 1.78 MM. BLINDAJE DE MALLA 85% DIÁMETRO EXTERIOR 6.1 MM.	M	36.0000	\$45.61 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)		\$1,641.96
SO21-010-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK METÁLICO DE PISO EN ALEACIÓN LIGERA DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, CON PERFORACIONES PARA MONTAJE	PZA	1.0000	\$11,112.94 (* ONCE MIL CIENTO DOCE PESOS 94/100 M.N. *)		\$11,112.94

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,837,285.10
Monto esta hoja: \$16,852.23
Acumulado: \$109,854,137.33

1583

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DE PANELES Y CHAROLAS, CON ORGANIZADORES DE CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL. BAJO EL ESTÁNDAR 568 DE EIA/TIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. RACK METALICO PARA 44 UNIDADES, AUTOSOPORTADO PARA ANCLAR A PISO, EN ALEACION LIGERA DE ALUMINIO EN PINTURA ELECTROSTATICA DE 7 PIES DE ALTURA POR 19 PULGADAS DE ANCHO, CON SUS ORGANIZADORES VERTICALES DE 7 PIES Y ACCESORIOS Y HERRAJES PARA MONTAJE DEL EQUIPO, MARCA BELDEN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
SO21-011-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOCK DE CONEXIONES TIPO 110, CON HERRAJES PARA INSTALAR EN REGISTRO CON FONDO DE MADERA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. BANCO DE TERMINALES PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO, TIRA DE TERMINALES CON TERMINACIÓN BLOCK TIPO 110 PARA PODER SALIR CON UN CABLE INDEPENDIENTE 2x16 AWG., MARCA STEREN, MODELO 150-012, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.0000	\$1,295.69 (* UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. *)		\$1,295.69
A283	TOTAL SO21 ALAMBRES Y CABLES					\$53,562.92
A284	SO24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION					
SO24-005-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE, CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C. A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	92.1100	\$47.67 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *)		\$4,390.88
SO24-010-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO A PRUEBA DE	PZA	61.0000	\$45.48 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. *)		\$2,774.28
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$109,854,137.33
						Monto esta hoja: \$8,460.85
						Acumulado: \$109,862,598.18

1584

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.					
SO24-015-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	61.0000	\$53.32 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. *)		\$3,252.52
SO24-050-006	****SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAFLE TIPO EMPOTRAR. (EN FALSO PLAFOND), EQUIPADO CON: ALTAVOZ DE 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 12 WATTS DE POTENCIA (MÁXIMO) Y 20 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO. TRANSFORMADOR PARA LÍNEA DE 70 VCA PARA OPERAR EN 3W, 1.5W Y 0.75W. CAJA ACÚSTICA. REJILLA DIFUSORA. ACABADO DE ACUERDO AL RECINTO., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. BAFLE PARA EMPOTRAR EN FALSO PLAFON CON REJILLA METALICA Y ACABADO DE ACUERDO AL RECINTO CON CUBIERTA ACUSTICA DE 2 VIAS, POTENCIA EN WATTS 4, 2, 1, 0.5, 0.25, 0.125W, VOLTAJE 70 VOLTS, PRESION SONORA A 1 WATT Y 1 METRO DE 96 dB, PRESION SONORA A POTENCIA NOMINAL DE 98 dB, SISTEMA DE OPERACION HI-FI CON ALTAVOZ TIPO CONO DE 20.3cm. (8 PULGADAS), BOBINA DE VOZ DE 2.5cm. (1 PULGADA). TRANSFORMADOR DE LINEA PARA 70 VOLTS, CAPACIDAD DE HASTA 4 WATTS, IMAN CERAMICO DE 10 ONZAS, RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 70Hz A 15 KHz. BAFLE EN COLOR BLANCO BRILLANTE CON CAPACIDAD DE ATENUACION POR MEDIO DE CONTROL DE VOLUMEN Y CONTARA CON UNA SALIDA DE OPERACION DE 0.50 WATTS DE POTENCIA. MARCA BOGEN, MODELO	PZA	68.0000	\$1,676.35 (* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. *)		\$113,991.80

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,862,598.18
Monto esta hoja: \$117,244.32
Acumulado: \$109,979,842.50

1565

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SO24-061-005	S810T725PG8U SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROMPETA SONORA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TROMPETA SONORA DE 15 WATTS, CON LINEA DE 70V AC ALTAVOZ COMPACTO DE ALTA INTELIGIBILIDAD, CONSTRUCCION METALICA A PRUEBA DE INTEMPERIE PARA TODOS LOS ENTORNOS SELECTOR ROTATIVO PARA POTENCIA DE SALIDA. BASE PARA FIJACION. GRAN ANGULO DE DISPERSION Y AJUSTE VERTICAL Y HORIZONTAL. PRESION SONORA A POTENCIA NOMINAL DE 121 dB, CON HERRAJE Y BASE DE SUJECCION, MARCA BOGEN MODELO SPT15A, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	3.0000	\$2,802.30 (* DOS MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 30/100 M.N. *)		\$8,406.90
SO24-065-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ATENUADOR DE VOLUMEN PARA COLOCAR EN PLACA TIPO PILOTO Y/O BAFLE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONTROL DE VOLUMEN (POTENCIOMETRO) TIPO RADIAL PARA MANEJO DE POTENCIAS DE 5 WATTS PARA ALTAVOCES ACOPLADOS A LINEA DE 70V. INDEPENDIENTE DEL CUERPO DEL BAFLE Y CON UN SISTEMA DE OPERACION DE RESISTENCIA VARIABLE, PERMITE AJUSTAR EL NIVEL DE VOLUMEN DEL ALTAVOZ EN EL AREA PROPIA SIN AFECTAR EL NIVEL DE SALIDA DEL AMPLIFICADOR, INSTALADOS A LA ALTURA DE LOS APAGADORES, MARCA BOGEN, MODELO ATP10, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	31.0000	\$2,230.73 (* DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 73/100 M.N. *)		\$69,152.63
SO24-081-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CONECTOR RJ-11	PZA	3.0000	\$16.23 (* DIECISEIS PESOS 23/100 M.N. *)		\$48.69

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$109,979,842.50
Monto esta hoja: \$77,608.22
Acumulado: \$110,057,450.72

1586

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SO24-081-006	CONECTOR RCA	PZA	5.0000	\$40.82	(* CUARENTA PESOS 82/100 M.N. *)	\$204.10
SO24-085-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE ACOPLAMIENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 300 OHMS A 75 OHMS, PARA EL EXTERIOR CON CUBIERTA. UHF/VHF/FM.	PZA	1.0000	\$47.70	(* CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	\$47.70
A284	TOTAL SO24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION					\$202,269.50
A285	SO29 SOPORTES					
SO29-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CAJAS Y TUBERÍAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA CAJAS CUADRADAS.	PZA	77.0000	\$188.48	(* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)	\$14,512.96
SO29-005-010	DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA TUBERÍA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	154.1100	\$186.84	(* CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)	\$28,793.91
A285	TOTAL SO29 SOPORTES					\$43,306.87
A286	SO32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
SO32-010-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR MEZCLADOR (GENERAL Y/O LOCAL), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PRE-AMPLIFICADOR PARA CONECTAR EL MICROFONO DE VOCEO AL PROCESADOR DIGITAL DE VOCEO, DISPOSITIVO BALANCEADOR DE BAJA IMPEDANCIA, COMPUESTO POR UN RELE QUE CONTROLA LA ACTIVIDAD DE AUDIO EN UN AMPLIO INTERVALO DE VOLTAJES DE ENTRADA, OPERA DOS CONJUNTOS DE CONTACTOS DE RELE TIPO C EN RESPUESTA DE LA ACTIVIDAD DETECTADA, DETECTA VOLTAJES TAN BAJOS COMO SEÑALES DEL MICROFONO DE VOCEO O TAN ALTO COMO SEÑALES QUE PROCEDEN DE UN SISTEMA DE BAFLES	PZA	1.0000	\$6,451.15	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$6,451.15

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$110,057,450.72
Monto esta hoja: \$50,009.82
Acumulado: \$110,107,460.54

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	A 70V, SALIDAD DE BAJO NIVEL DEL AUDIO DETECTADO. IMPEDANCIA DE 600 OHMS, FRECUENCIA DE RESPUESTA DE 100Hz A 10KHz, ENTRADA DE IMPEDANCIA PARA SISTEMA DE BAFLES DE 70V DE 200K OHMS, NIVEL DE SALIDA DE 400 mVRMS, GANANCIA DE 62dB, SENSIBILIDAD DE 750mVRMS PARA SALIDA DE 1VRMS, DISTORSION <2%, FRECUENCIA DE RESPUESTA DE 200Hz., A 10KHz, RELACION SEÑAL A RUIDO DE SALIDA DE 55dB, RANGO DE RETARDO DE 0.25 A 25 SEGUNDOS, MARCA BOGEN, MODELO VAR1, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
SO32-015-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR REFORZADOR (GENERAL Y/O LOCAL), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. AMPLIFICADOR REFORZADOR DE ALTA EFICIENCIA, OTORGA 125W SOPORTA CARGA CONTINUA A LA MAXIMA POTENCIA (RMS) EN TEMPERATURA AMBIENTE DE HASTA 50°C. SALIDA EN 4 OHMS Y 8 OHMS, 25V Y 70V. ENTRADA DE ALTA IMPEDANCIA NO BALANCEADA, BAJA IMPEDANCIA BALANCEADA O NO BALANCEADA. SENSIBILIDAD DE ENTRADA DE ALTA IMPEDANCIA 500mV, BAJA IMPEDANCIA 100mV., CONSUMO DE 260W. FUNCION DE PUENTE. CONEXION A REFORZADOR. FRECUENCIA DE 20 Hz A 20 KHz CON DISTORSION ARMONICA TOTAL MENOR A 0.5%. PARA MONTARSE EN RACK DE 4" PARA CIRCUITOS "B" Y "C" MARCA BOGEN MODELO HTA125A SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	3.0000	\$30,521.28 (* TREINTA MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 28/100 M.N. *)		\$91,563.84
SO32-015-007	AMPLIFICADOR REFORZADOR DE ALTA EFICIENCIA, OTORGA 60W SOPORTA CARGA CONTINUA A LA MAXIMA POTENCIA (RMS) EN TEMPERATURA AMBIENTE DE HASTA 50°C. SALIDA EN 8 OHMS, 25V Y 70V. ENTRADA DE ALTA IMPEDANCIA NO BALANCEADA, BAJA IMPEDANCIA BALANCEADA O NO BALANCEADA. SENSIBILIDAD DE ENTRADA DE ALTA IMPEDANCIA 300mV, BAJA IMPEDANCIA 75mV. CONSUMO DE 180W. FUNCION DE PUENTE. CONEXION A REFORZADOR. FRECUENCIA DE 20Hz A 20 KHz CON DISTORSION ARMONICA TOTAL MENOR A 2.0%. CON KIT PARA MONTAJE EN EL RACK, PARA DAR SERVICIO AL CIRCUITO "A" MARCA BOGEN, MODELO BPA-60 SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	2.0000	\$25,346.96 (* VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. *)		\$50,693.92

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$110,107,460.54
 Monto esta hoja: \$142,257.76
 Acumulado: \$110,249,718.30

1588

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. S. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SO32-020-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPRODUCTOR DE DISCOS COMPACTOS PARA 5 CD's, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. REPRODUCTOR DIGITAL DE DISCOS COMPACTOS DE ALTA EFICIENCIA PARA 1 DISCOS COMPACTOS Y SINTONIZADOR AM-FM DIGITAL ESTEREO, FUENTE MUSICAL PARA SISTEMA DE SONIDO. INCORPORA REPRODUCTOR DIGITAL: DECODIFICADOR PARA ARCHIVOS MP3/WMA. IDEAL PARA MUSICA DE AMBIENTE. CIRCUITO MODULADOR MULTINIVEL PARA DAR FORMA A LA SEÑAL DE AUDIO. ELABORACION DE LISTAS DE REPRODUCCION DE HASTA 32 PISTAS Y SOPORTA TRES MODOS DE REPRODUCCION ALEATORIA POR DISCO, TOTAL O DE LISTA DE REPRODUCCION. SINTONIZADOR: UN SINTONIZADOR DE ENGANCHE DE FASE SINTETIZADO PARA RECEPCION PRECISA DE SEÑALES EN AM Y FM. BOTONES FRONTALES PARA SINTONIZACION. PANTALLA FLUORESCENTE PARA EL DESPLIEGUE DE LA FRECUENCIA SINTONIZADA. CAPACIDAD PARA ALMACENAR 60 MEMORIAS DE FRECUENCIAS PARA SER SELECCIONADAS INDIVIDUALMENTE O POR MEDIO DE BUSQUEDA CONSECUTIVA, BANDA FM 87.0 A 108.5 MHz. BANDA AM 530 A 1710 KHz. SALIDAS ESTEREO Y MONOAUREAL EN CONECTORES TIPO RCA. CONECTORES DE ANTENA 75 OHMS PARA FM Y 300 OHMS PARA AM., CONTROL DE VOLUMEN Y CONTROL REMOTO INCLUIDOS PARA FACILITAR LA OPERACION, RESPUESTA DE FRECUENCIA 2 Hz A 20 Hz CON RANGO DINAMICO DE 98dB. DISTORSION ARMONICA MENOR O IGUAL A 0.003%. ALIMENTACION 120V AC, 60 Hz., ACCESORIOS PARA SER MONTADO EN RACK DE 19". MARCA BOGEN, MODELO CDR1 SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	1.0000	\$8,957.55	(* OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)	\$8,957.55
SO32-035-006	""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, ANDAMIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS POR EL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. MICROFONO DE ESCRITORIO DIRECCIONAL DE ALTA CALIDAD DINAMICA Y EXCELENTE INTELIGIBILIDAD DEL HABLA	PZA	1.0000	\$7,706.72	(* SIETE MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 72/100 M.N. *)	\$7,706.72

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$110,249,718.30
Monto esta hoja: \$16,664.27
Acumulado: \$110,266,382.57

1589

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TE32-077-004	TLS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA, SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA PARA 20 MINUTOS. CON BANCO DE BATERÍAS LIBRES DE MANTENIMIENTO Y QUE CUMPLAN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PTO. SERIAL PARA CONTROL Y ESTADÍSTICAS A TRAVÉS DE LAN SERVER, REGULADOR INTEGRADO, NÚMERO DE RECEPTÁCULOS DE SALIDA: 10. ONDA 100% SENOIDAL PURA. ON-LINE. TIEMPO DE RECARGA AL 90% 7 HRS. PANEL DE DIAGNOSTICO DE NIVEL DE CARGA Y BATERÍA, ASÍ COMO ESTADO DE LA LÍNEA, PARA EL EQUIPO PRINCIPAL DEL SISTEMA TELEFÓNICO "IP" (MDF Y/O IDFs), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, CONEXIONES ESPECIALES, DE OPERACIÓN, DE MANTENIMIENTO Y ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL OPERATIVO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. UPS EN LINEA 6 0KVA PARA INSTALARSE EN RACK DE 2 UNIDADES. RACK CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA, 6000VA/4200W., TECNOLOGIA ON-LINE DE DOBLE CONVERSION AUTOMATICA BY-PASS FRECUENCIA 50/60 Hz., VOLTAJE DE FRECUENCIA 120V. AJUSTABLE A 100V. /120V. /127V, 50/60Hz +/-0.5% MARCA: APC	PZA	2.0000	\$242,113.97 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO TRECE PESOS 97/100 M.N. *)		\$484,227.94
A292	TOTAL TE32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$961,895.42
A29	TOTAL TE INSTALACIÓN DE TELEFONÍA					\$1,494,897.38
A210	IN INSTALACIÓN DE INFORMÁTICA					
A2101	IN INSTALACIÓN DE INFORMÁTICA					
IN32-028-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH MODULAR DE PUERTOS 10/100/1000 BASE T, GIGA ETHERNET, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. SWITCH DE ACCESO MODULAR DE 24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 BASE-T, 8 PUERTOS 1000/10000 BASE-X (SFP+), 1 PUERTO DE CONSOLA, 1 PUERTO DE GESTIÓN, 1 PUERTO USB, UNA RANURA DE EXPANSIÓN. TARJETA DE	PZA	6.0000	\$38,975.89 (* TREINTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. *)		\$233,855.34

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$111,300,781.91
Monto esta hoja: \$718,083.28
Acumulado: \$112,018,865.19

1595

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IN32-028-006	APILAMIENTO CON 2 PUERTOS QSFP+, CAPACIDAD DE APILAR HASTA 9 UNIDADES, FUENTES DE PODER REDUNDANTES, CAPACIDAD DE POE Y POE+ EN TODOS LOS PUERTOS DE MANERA SIMULTANEA, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE 680 GBPS, Y REENVÍO DE PAQUETES DE 240 MPPS. MODULO DE VENTILADOR. TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0° A 45° C, VOLTAJE DE ENTRADA DE 90V A 260V. MÁXIMO CONSUMO 62.4W SIN POE Y 967 W CON POE+. MTBF DE 46 AÑOS. 1 UNIDAD DE RACK. DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 4K VLANS, 32K DIRECCIONES MAC, 2K ACL IPV4 Y 2K ACL IPV6, 8K RUTAS DE IPV4 Y 4K RUTAS DE IPV6. SOPORTE DE PROTOCOLOS DE RUTEO RIP Y OSPF PARA IPV4 E IPV6. SOPORTE DE VRF, SOPORTE DE PBR, SOPORTE DE JUMBO FRAMES, SOPORTE LLDP, VLAN QINQ, SOPORTE DE GVRP, MSTP, VRRP, SOPORTE DE IGMPV3, IGMPV3 SNOOPING, SOPORTE 802.3AH, 802.1AG, Y 1731, DE SSHV2, SNMP, SVF. SOPORTE DE FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD DAI, ICMP ATTACK DEFENSE, DHCP SNOOPING. AUTENTICACIÓN BASADA EN RADIUS, HWTACACS, 802.1X, PORTAL. SOPORTE DE NTP, SFLOW, NQA, SNMPV3, NETCONF/YANG. CONTAR CON LAS SIGUIENTES REGULACIONES: UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1, IEC 60950-1, CISPR22 Class A, ETSI EN 300 386 Class A Y RoHS CORRESPONDIENTES PARA LA BUENA SISTEMAS DE INGENIERÍA DE TELCOMUNICACIONES. EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. "" ""SWITCH DE ACCESO MODULAR DE 48 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000 BASE-T, 4 PUERTOS 1000/10000 BASE-X (SFP+), 1 PUERTO DE CONSOLA, 1 PUERTO DE GESTIÓN, 1 PUERTO USB, UNA RANURA DE EXPANSIÓN. UNA RANURA DE EXPANSIÓN. TARJETA DE APILAMIENTO CON 2 PUERTOS QSFP+, CAPACIDAD DE APILAR HASTA 9 UNIDADES, FUENTES DE PODER REDUNDANTES, CAPACIDAD DE POE Y POE+ EN TODOS LOS PUERTOS DE MANERA, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE 680 GBPS, Y REENVÍO DE PAQUETES DE 240 MPPS. MODULO DE VENTILADOR. TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0° A 45° C, VOLTAJE DE ENTRADA DE 90V A 260V. MÁXIMO CONSUMO 68.3 W SIN POE Y 1733 W CON POE+. MTBF DE 43 AÑOS. 1 UNIDAD DE RACK. DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 4K VLANS, 32K DIRECCIONES MAC, 2K ACL IPV4 Y 2K ACL IPV6, 8K RUTAS DE IPV4 Y 4K RUTAS DE IPV6. SOPORTE DE	PZA	2.0000	\$459,901.36 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS UN PESOS 36/100 M.N. *)	\$919,802.72	
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES					Acumulado anterior:	\$112,018,865.19
					Monto esta hoja:	\$919,802.72
					Acumulado:	\$112,938,667.91

1596

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IN32-031-006	PROTOSCOLOS DE RUTEO RIP Y OSPF PARA IPV4 E IPV6. SOPORTE DE VRF, SOPORTE DE PBR, SOPORTE DE JUMBO FRAMES, SOPORTE LLDP, VLAN QINQ, SOPORTE DE GVRP, MSTP, VRRP, SOPORTE DE IGMPV3, IGMPV3 SNOOPING, SOPORTE 802.3AH, 802.1AG, Y.1731, SOPORTE DE CALIDAD DE SERVICIO: PQ, WDRR Y WRR. SOPORTE DE SSHV2, SNMP, SVF. SOPORTE DE FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD DAI, ICMP ATTACK DEFENSE, DHCP SNOOPING. AUTENTICACIÓN BASADA EN RADIUS, HWTACACS, 802.1X, PORTAL. SOPORTE DE NTP, SFLOW, NQA, SNMPV3, NETCONF/YANG. CONTAR CON LAS SIGUIENTES REGULACIONES: UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1, IEC 60950-1, CISPR22 Class A, ETSI EN 300 386 Class A Y RoHS LINEA, LOS CUALES SE LISTAN A CONTINUACION: CORRESPONDIENTES PARA LA BUENA SISTEMAS DE INGENIERÍA DE TELCOMUNICACIONES. EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. "" ""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE BACKBONE GIGABITE ETHERNET. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, FIJACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, DE MANTENIMIENTO Y ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL OPERATIVO, CONEXIONES ESPECIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. SWITCH CORE MODULAR TIPO CHASIS, CAPACIDAD DE CAPA2 Y CAPA 3. TARJETAS PROCESADORS REDUNDANTES, FUENTES DE PODER REDUNDANTES 1+1, MODULO DE VENTILADOR, 3 RANURAS DE EXPANSIÓN PARA TARJETAS DE SERVICIOS, CAPACIDAD DE CONMUTACIÓN DE 1.92 TBPS, Y REENVÍO DE PAQUETES DE 1440 MPPS. MODULO DE VENTILADOR. INTERFACES DE 16 PUERTOS 10 GE (SFP+) Y 16 GE BASE-X (SFP). TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE 0° A 45° C, VOLTAJE DE ENTRADA DE 90V A 260V. MÁXIMO CONSUMO 1000W. 4 UNIDADES DE RACK. DEBE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SOPORTE DE INTERFACES DE GE BASE-T Y BASEX, 10 GE (SFP+) Y 40 GE (QSFP+). 4K VLANS, 1 MM DE DIRECCIONES MAC, 256K ACLS, 32K RUTAS DE IPV4 Y 16K RUTAS DE IPV6. SOPORTE DE PROTOCOLOS DE RUTEO OSPF Y BGP PARA IPV4 E IPV6. SOPORTE DE VRRP. SOPORTE DE MPLS. SOPORTE INCLUIDO DE IPSEC. SOPORTE DE	PZA	1.0000	\$786,156.00 (* SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. *)	\$786,156.00	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$112,938,667.91
Monto esta hoja: \$786,156.00
Acumulado: \$113,724,823.91

1591

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	NAT, SOPORTE DE VRF, SOPORTE DE PBR, SOPORTE DE JUMBO FRAMES, SOPORTE LLDP, VLAN QINQ, SOPORTE DE GVRP, MSTP, VRRP, SOPORTE DE IGMPV3, IGMPV3 SNOOPING. SOPORTE 802.3AH, 802.1AG, Y.1731, SOPORTE DE CALIDAD DE SERVICIO JERÁRQUICA: PQ, WDRR Y WRR. SOPORTE DE SSHV2, SNMP, SVF. SOPORTE DE NETSTREAM, SOPORTE DE FUNCIONALIDADES DE SEGURIDAD DAI, ICMP ATTACK DEFENSE, DHCP SNOOPING. AUTENTICACIÓN BASADA EN RADIUS, HWTACACS, 802.1X, PORTAL. SOPORTE DE NTP, SFLOW, NQA, SNMPV3, NETCONF/YANG. CONTAR CON LAS SIGUIENTES REGULACIONES: UL 60950-1, CSA C22.2 No 60950-1, IEC 60950-1, CISPR22 Class A, ETSI EN 300 386 Class A Y RoHS. EL MODELO DE SWITCH DEBE INCLUIR VARIOS COMPONENTES DE LINEA, LOS CUALES SE LISTAN A CONTINUACION: DE MPLS, ACL Y 128K DIRECCIONES MAC. SOPORTE DE CAMBIO EN CALIENTE de MPLS ACL y 256K DIRECCIONES MAC. SOPORTE DE CAMBIO EN CALIENTE. SOPORTE DE 1 MM FLUJOS NETSTREAM. -FUENTES DE PODER DE 3000W AC. HASTA 550 METROS LC CORRESPONDIENTES PARA LA BUENA OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE INGENIERÍA DE TELCOMUNICACIONES.					
IN32-035-002	""SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIREWELL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. FIREWALL DE ULTIMA GENERACIÓN DE LA SERIE USG6600E, CON CAPACIDADES NGFW Y DE COLABORACIÓN. EL EQUIPO PROPORCIONA CAPACIDADES DE ACELERACIÓN DE PROCESAMIENTO DE SERVICIOS DE ENCRIPCIÓN/ DECRIPCIÓN DE PATRONES, QUE MEJORA EN GRAN MEDIDA EL RENDIMIENTO DEL CORTAFUEGOS, LA DETECCIÓN DE AMENAZAS Y LOS SERVICIOS IPSec. LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS CON LAS QUE DEBE CUMPLIR EL EQUIPO SON: x GE + 1 x USB 3.0 FIREWALL, VPN, PREVENCIÓN DE INTRUSIONES, ANTIVIRUS,	PZA	1.0000	\$212,378.58 (* DOSCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. *)		\$212,378.58

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior:	\$113,724,823.91
Monto esta hoja:	\$212,378.58
Acumulado:	\$113,937,202.49

1598

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMÉDICA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PREVENCIÓN DE FUGAS DE DATOS, GESTIÓN DE ANCHO DE BANDA, ANTI-DDOS, FILTRADO DE URL Y ANTI-SPAM 6,000 APLICACIONES CON LA GRANULARIDAD DE CONTROL DE ACCESO A LAS FUNCIONES DE LA APLICACIÓN, POR EJEMPLO, DISTINGUIENDO ENTRE TEXTO Y VOZ DE WECHAT. COMBINA LA IDENTIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN CON LA DETECCIÓN DE INTRUSOS, EL ANTIVIRUS Y EL FILTRADO DE DATOS, LO QUE MEJORA EL RENDIMIENTO Y LA PRECISIÓN DE LA DETECCIÓN. BANDA POR USUARIO Y POR IP, ADEMÁS DE IDENTIFICAR LAS APLICACIONES DE SERVICIO PARA GARANTIZAR LAS EXPERIENCIAS DE ACCESO A LA RED DE LOS USUARIOS Y SERVICIOS CLAVE. LOS MÉTODOS DE CONTROL INCLUYEN LIMITAR EL ANCHO DE BANDA MÁXIMO, GARANTIZAR EL ANCHO DE BANDA MÍNIMO, APLICAR PBR Y CAMBIAR LAS PRIORIDADES DE REENVÍO DE APLICACIONES. INFORMACIÓN MÁS RECIENTE SOBRE AMENAZAS DE MANERA OPORTUNA PARA UNA DETECCIÓN Y DEFENSA PRECISAS CONTRA ATAQUES BASADOS EN LA VULNERABILIDAD. EL DISPOSITIVO PUEDE DEFENDERSE CONTRA ATAQUES ESPECÍFICOS DE LA WEB, INCLUIDA LA INYECCIÓN DE SQL Y LOS ATAQUES XSS.					
IN32-036-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE ARCHIVOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. SERVIDOR DE DATOS, ES UN SERVIDOR DE ARCHIVOS QUE DA SERVICIO A TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO Y CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO CONECTADO A LA RED LAN E INCLUSO A ESTACIONES DE TRABAJO REMOTAS, SIENDO QUE CONCENTRE TODO EL SOFTWARE (SISTEMA OPERATIVOS, ADMINISTRADOR DE REDES, BASES DE DATOS, APLICACIONES, ETC,) CAPAZ DE COMPARTIR SUS ARCHIVOS CON TODOS LOS USUARIOS CONECTADOS (DE ACUERDO A RESTRICCIONES, ASI COMO TODOS SUS ACCESORIOS DEL "HARDWARE"), CON PROCESADOR INTEL XEON PLATINUM 8158 (3 0GHz DOCE NUCLEOS 24.75MB). CON OPCION A EXPANDIRSE A DOS, SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS SERVER, RED HAT LINUX, SUSE LINUX, CANONICAL UBUNTU CON TODAS LAS LICENCIAS Y PERMISOS CORRESPONDIENTES, MEMORIA EN RAM	PZA	2.0000	\$293,431.64 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)		\$586,863.28

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$113,937,202.49
Monto esta hoja: \$586,863.28
Acumulado: \$114,524,065.77

1599

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IN32-050-006	DE 32.0 GB., ALMACENAMIENTO DE 16 TB., PUERTO SERIAL, DOS PUERTOS DE VIDEO (FRONTAL Y TRASERA), 2 PUERTOS A 10GB CON CONECTORES RJ-45 BASE-T, RANURA SD, CUATRO PUERTOS USB 3.0 (1 INTERNO), CINCO PUERTOS USB 2.0 (2 OPCIONALES Y 1 INTERNO), CONTROLADOR DE RED LAN, CONTROLADOR DE ALMACENAMIENTO, TARJETA INTEGRADA MATROX G200 (VIDEO ESTANDAR) 1280X1024 (32BPP), 1920X1200 (16BPP), CON 16 MB., DE MEMORIA FLAT Y 256 MB DDR CON ECC., DOS FUENTES DE ALIMENTACION DE 500 WATTS CON ALIMENTACION ELECTRICA DE 120 VAC, CONSUMO DE ENERGIA DE 585 WATTS POR FUENTE, CORRIENTE DE 5.5 AMPERES POR FUENTE FRECUENCIA DE 50 A 60 Hz., CABLE DE ALIMENTACION NEMA 5-15P A ENCHUFE DE PARED C13 DE 125 VOLTS, 15 AMPERES DE TRES METROS, PAQUETE DE MONTAJE EN RACK CON SOPORTE Y RIELES PARA ADMINISTRACION DE CABLEADO, GARANTIA DE TRES AÑOS A PARTIR DE SU INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO, LICENCIAS SQL SERVER 2012, LICENCIAS CAL SQL, LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS PARA EL OPTIMO DESEMPEÑO, MARCA HEWLETT PACKARD, SERIE PROLIANT, MODELO DL380, GENERACION 10, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE ACCESO PARA TÉLEFONOS Y COMPUTADORAS INALÁMBRICAS, INCLUYE: PROCESAMINETO DE 20 COMUNICACIONES SIMULTÁNEAS DE CLIENTES IP, PARA LOS SISTEMAS DE VOZ Y DATOS. EL DISPOSITIVO ACCESS POINT (AP) PARA MANEJO DE REDES INÁLMBRICAS, DEBE SER DE CLASE ENTERPRISE MANEJANDO RADIOS DE OPERACION EN AMBAS BANDAS DE FRECUENCIA: 2.4 GHZ Y 5 GHZ. DEBE SER AMPLIAMENTE COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES IEEE 802.11A,G, SER ADMINISTRABLE, MANEJAR UN PUERTO DE RED ETHERNET POE 802.3AF Y MANEJAR SERVICIOS DE ALTA SEGURIDAD A TRAVÉS DE ENCRIPCIÓN AVANZADA (AES/CCMP). 'EL AP DEBE MANEJAR AUTENTICACION EN LOS ESTÁNDARES: WPA/WPA2, WEP Y TKP, FILTRADO DE DIRECCIONES MAC, CONTROL DE ACCESOS VIA RADIO CON EAP Y PEAP EL AP TENDRÁ LA CAPACIDAD DE SEGMENTAR REDES LAN PARA ACCESOS PÚBLICOS Y PRIVADOS ATRAVÉS DE MULTIPLE BSSIDS, DIRECCIONES MAC Y VLAN TAGGING, PREVIENDO LA HABILIDAD PARA DETECTAR Y LOCALIZAR PUNTOS DE ACCESO AUTORIZADOS EN REDES INALÁMBRICAS., EL AP DEBE SOPORTAR REDES DE ÁREAS AMPLIAS INALÁMBRICAS	PZA	9.0000	\$17,095.03 (*DIECISIETE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)		\$153,855.27

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,524,065.77
Monto esta hoja: \$153,855.27
Acumulado: \$114,677,921.04

1600

AG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	(WLAN) ADMINISTRANDO FUNCIONES TALES COMO: AJUSTES DE NIVELES DE VOLTAGE DE SALIDA, WIRELESS BRIDGING(WDS), ROAMING AUTOMATICO ACCESS POINT, PUNTO DE ACCESO DE ALTO RENDIMIENTO, CON ESTANDAR IEEE 802.11ac CON UNA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA DE HASTA 1.3 GB/S EN BANDA 2.4 GHz Y DE 600 MB/S EN BANDA 5.0 GHz, CUENTA CON FUNCION MIMO, TRES ANTENAS OMNIDIRECCIONALES, RADIO 3x3 CON HASTA 3 FLUJOS ESPACIALES. SOPORTA ESTANDARES IEEE 802.11 a/b/g/n. POTENCIA DE TRANSMISION CONFIGURABLE EN INCREMENTOS DE 0.5dBm. CONFIGURACION CENTRALIZADA, CIFRADO DE DATOS, APLICACION DE POLITICAS, SERVICIOS DE RED. FUNCION DE COEXISTENCIA CELULAR AVANZADA INTERFAZ DE RED 10/100/1000 BASE-T ETHERNET (RJ-45). INTERFAZ DE CONSOLA (RJ-45) Y CONECTOR PARA ALIMENTACION DC. MONTAJE EN PLAFON Y/O MURO. DE DIMENSIONES 65x203x203mm., TEMPERATURA DE OPERACION DE 0 A 50°C. CERTIFICACIONES FCC, CE, R&TTE, EN 300 328, EN 301 489, EN 301 893, UL/IEC/EN 60950, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2. CON LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS, MARCA HUAWEI, MODELO: AP6050DN SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
IN32-050-007	GABINETE PROTECTOR PARA INSTALAR ACCESS POINT, QUE CUENTA CON CHAPA DE SEGURIDAD CONTRA SABOTAJE Y/O ROBO, CON PUERTA DE ACCESO Y VENTANA PARA UN MEJOR RENDIMIENTO, INALAMBRICO DISEÑADA CON BISAGRAS PARA TENER FACILMENTE ACCESO AL DISPOSITIVO, CONSTRUIDA EN ALUMINIO COLOR BLANCO. MARCA PANDUIT, MODELO PZWIFIEW SIMILAR O EQUIVALENTE	PZA	9.0000	\$12,275.81 (* DOCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. *)		\$110,482.29
IN32-055-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDEOPROYECTOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. VIDEO PROYECTOR CON RESOLUCION DE 1024x768. RELACION DE CONTRASTE DE 16,000:1. ESTRUCTURA RESISTENTE AL POLVO CON CONTROLES DEL SENSOR TACTIL Y TAPA DEL LENTE Y ARO DEL ZOOM/FOCO. LAMPARA DE 230 WATTS CON VIDA DE HASTA 5,000 HORAS CON BRILLO DE 3,300 LUMENES Y TAMAÑO DE PANTALLA DE 1.24 A 2.54	PZA	4.0000	\$26,123.16 (* VEINTISEIS MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 16/100 M.N. *)		\$104,492.64

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,677,921.04
Monto esta hoja: \$214,974.93
Acumulado: \$114,892,895.97

1601

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024



ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	METROS DIAGONALES, FUNCION DE OPTIMIZADOR DE BORDES Y CONTROL DE CURVA, INICIO INSTANTANEO, APAGADO DIRECTO Y AUTOMATICO, DETECTOR DE SEÑAL DE ENTRADA AUTOMATICO. RELACION DE RUIDO EN FUNCIONAMIENTO DE 37 dB (33 A 28dB EN MODO ECO). RELACION DE ASPECTO DE 4:3, NATIVA. ENTRADA DE HDMI, 3 ENTRADAS D-SUB HD, ENTRADA DE VIDEO COMPUESTA, ENTRADA SERIAL D-SUB, PUERTO DE RED LAN CON CONECTOR RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX. DOS PUERTOS USB, PUERTO MINI-USB. ZOOM DIGITAL 3X. BOCINA INTEGRADA DE 10W. SALIDA DE AUDIO VARIABLE. ENTRADAS DE AUDIO SEPARADAS PARA RGB Y VIDEO/S-VIDEO. CONTROL REMOTO ERGONOMICO. DE MONTAJE EN EL TECHO CON PROYECCION POR EL FRENTE O POR ATRAS. COMPATIBLE CON HDTV. GRUPO DE MICRO LENTES. RESOLUCION NATIVA: 1024x768p., COMPATIBILIDAD CON VIDEO: NTSC, NTSC 4.43, PAL (M, N, 60), SECAM. COMPATIBILIDAD CON YPBPR: 480i, 576i, 480P, 576P, 720P, 1080i. CORRECCION DIGITAL KEYSTONE. CONTROL REMOTO INALAMBRICO, ALIMENTACION ELECTRICA DE 100-240V AC, 50/60Hz., CONSUMO DE ENERGIA DE 300 WATTS. TAMAÑO DE PANTALLA Y DISTANCIA DE PROYECCION PARA AULA DE 3.00m., MARCA PANASONIC, MODELO PT-TX320 SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
A2101	TOTAL IN INSTALACIÓN DE INFORMÁTICA					\$3,107,886.12
A210	TOTAL IN INSTALACIÓN DE INFORMÁTICA					\$3,107,886.12
A211	CCTV INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION					
A2111	CCTV05 ACABADOS					
CCTV05-005-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M	59.4700	\$45.73 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. *)		\$2,719.56
A2111	TOTAL CCTV05 ACABADOS					\$2,719.56
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$114,892,895.97
						Monto esta hoja: \$2,719.56
						Acumulado: \$114,895,615.53

2091
 1602

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A2112	CCTV20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
CCTV20-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	59.4700	\$109.09 (* CIENTO NUEVE PESOS 09/100 M.N. *)		\$6,487.58
CCTV20-015-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y DOBLE CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	41.0000	\$30.63 (* TREINTA PESOS 63/100 M.N. *)		\$1,255.83
CCTV20-020-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. GRADO ELÉCTRICO, TIPO PESADO. MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, FIJACIÓN, CEMENTO, COPLA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	48.0000	\$48.34 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)		\$2,320.32
CCTV20-025-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT RÍGIDO DE 90 GRADOS DE P.V.C. GRADO ELECTRICO. TIPO PESADO, MARCA DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CEMENTO PARA UNIR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO	PZA	8.0000	\$30.96 (* TREINTA PESOS 96/100 M.N. *)		\$247.68
CCTV20-026-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE P.V.C. PESADO,	PZA	9.0000	\$12.04 (* DOCE PESOS 04/100 M.N. *)		\$108.36

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,895,615.53
Monto esta hoja: \$10,419.77
Acumulado: \$114,906,035.30

1603

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CEMENTO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO.					
CCTV20-020-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	14.0000	\$70.52 (* SETENTA PESOS 52/100 M.N. *)		\$987.28
CCTV20-025-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.	PZA	14.0000	\$51.50 (* CINCUENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. *)		\$721.00
CCTV20-075-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.	PZA	1.0000	\$30.46 (* TREINTA PESOS 46/100 M.N. *)		\$30.46
CCTV20-160-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA PARA TELÉFONO, INCLUYE: HUECO EN MURO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ENSAMBLAJE, HECHURA DE PERFORACIONES EN CAJAS PARA ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, CON FONDO DE MADERA SIN NUDOS, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, EMPOTRAMIENTO DE CAJA Y ENSAMBLE DE TUBERÍAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO	PZA	2.0000	\$951.25 (* NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. *)		\$1,902.50

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,906,035.30
 Monto esta hoja: \$3,641.24
 Acumulado: \$114,909,676.54

1604

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 30 X 30 X 13 CM. CON TAPA ATORNILLADA, FABRICADA EN LAMINA CALIBRE 16, PINTURA ANTICORROSIVA.					
A2112	TOTAL CCTV20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					\$14,061.01
A2113	CCTV21 ALAMBRES Y CABLES					
CCTV21-016-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA FRONTALES DE PVC ANTIFLAMA, (FACEPLATE), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEÑALIZACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON UN MODULO, JACK RJ-45 CATEGORIA-6A, MARCA BELDEN SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	21.0000	\$66.32 (* SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. *)		\$1,392.72
CCTV21-016-002	PLACA FRONTAL DE ACERO INOXIDABLE, PARA UN MODULO JACK RJ-45 CATEGORIA 6A	PZA	3.0000	\$458.19 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)		\$1,374.57
CCTV21-025-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. JACK O CONECTOR CATEGORÍA 6A (SALIDA DE TELECOMUNICACIONES), MARCADO EN LA PARTE FRONTAL DEL JACK Y PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, CONECTOR TIPO RJ-45, ETIQUETA CON CÓDIGO UNIVERSAL DE COLORES PARA CONFIGURARSE COMO 568A Ó B, 8 POSICIONES 8 CONDUCTORES, CON CARGA Y DESCARGA FRONTAL (SIN NECESIDAD DE DESMONTAR LA PLACA), CON ESPACIO PARA INSERTAR UN ICONO O UN PROTECTOR CONTRA POLVO, COMPATIBLE CON CATEGORÍAS ANTERIORES (3, 5 y 5e), 750 CICLOS CON INSERCIÓN COMO MÍNIMO DE VIDA ÚTIL ENTRE PLUG Y JACK, 100 GRAMOS DE FUERZA DE RETENCIÓN EN EL PLUG, DIMENSIONES DE 14.5 MM. DE ANCHO POR 21.0 MM. DE ALTO POR 43.8 MM. DE PROFUNDIDAD. SEGÚN UL94V-0. CON CIRCUITO IMPRESO TOTALMENTE PROTEGIDO Y NO VISIBLE CON TECNOLOGÍA DE DOBLE REACTACIÓN PARA OBTENER LA SINTONIZACIÓN CENTRAL A LAS ESPECIFICACIONES DE LA EIA/TIA. LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN	PZA	23.0000	\$395.73 (* TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. *)		\$9,101.79

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,909,676.54
Monto esta hoja: \$11,869.08
Acumulado: \$114,921,545.62

1605

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CCTV21-060-006	DE COBRE-BERILIO CON UN PLATEADO EN ORO LUBRICADO DE 50 MICRO PULGADAS COMO MÍNIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERÁN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE-FÓSFORO CON CHAPA DE PLOMO-ESTAÑO SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, TERMINACIÓN IDC CON HERRAMIENTAS DE IMPACTO, LISTADO UL., MARCA BELDEN O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CALIDAD FABRICADOS EN PLÁSTICOS DE ALTO IMPACTO RETARDANTE A LA FLAMA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. CABLE 4 PARES "UTP" BLINDADO, CATEGORÍA 6A, EL SISTEMA DE CABLEADO DEBERÁ SER (LSZH) CON UNA BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y SIN HALÓGENOS, DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ANSI/TIA/EIA 568C2 PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL CABLEADO Y ESTAR CERTIFICADO, COMO MATERIAL, POR EL FABRICANTE. EL CABLEADO DEBERÁ SER EJECUTADO MEDIANTE EL ESTÁNDAR ANSI/TIA/EIA 568-B1, B2 Y B3 DE CABLEADO ESTRUCTURADO. QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CATEGORÍA 6A, UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), CATEGORÍA 6A PARA DATOS, COMO MÍNIMO, CERTIFICADO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS (10,100,1000 MBPS). DEBERÁ EMPLEARSE COMO MEDIO DE TRANSMISIÓN CABLE DE COBRE DE 100 + -22% OHMS, CABLE UTP DE 4 PARES CALIBRE 24 AWG NO PLENO. CARACTERIZADO A 550 MHZ. LA DISTANCIA MÁXIMA DE CORRIDA DEL CABLE HORIZONTAL SERÁ DE 90 METROS, DE LA TERMINACIÓN MECÁNICA DE CONEXIÓN TRANSVERSAL A LA SALIDA DE DATOS EN EL ÁREA DE TRABAJO. DEBERÁ SER REMATADO POR AMBOS EXTREMOS. EL CABLE UTP, DEBE CUMPLIR CON LA CONFIGURACIÓN EN CANAL, CON TOPOLOGÍA DE CUATRO CONECTORES PARA CATEGORÍA 6A Y CONTAR CON CONSTANCIA Ó CERTIFICACIÓN DE HABER SIDO PROBADO EN CANAL POR LABORATORIO INDEPENDIENTE AUTORIZADO POR LA ANSI/EIA/TIA.	M	789.2100	\$75.01 (* SETENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. *)		\$59,198.64

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,921,545.62
Monto esta hoja: \$59,198.64
Acumulado: \$114,980,744.26

1606

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	(ETL, ITS, Ó UL) PARA CONSTATAR ESTE EFECTO, SE DEBE PRESENTAR COPIA DE LA CERTIFICACIÓN Y/O NOMBRE DEL LABORATORIO DE PRUEBA Y NÚMERO DE EXPEDIENTE, EL CUAL DEBERÁ DE INCLUIR EL RESULTADO DE LA PRUEBA. TODOS LOS NODOS DEBERÁN ESTAR IDENTIFICADOS, ROTULADOS Y ETIQUETADOS EN CABLE COMO EN LA TAPA, DE ACUERDO A LA NORMA ANSI/EIA/TIA-606A. CON HOJA DE PRUEBA EN CADA CAJA. TIEMPO DE PROPAGACIÓN MÁXIMO DEL MEDIO: 536 NSEG. @550MHZ /100M MARCA BELDEN , SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD.					
CCTV21-060-007	CABLE 4 PARES "UTP" CATEGORÍA 6A (USO EXTERIOR)	M	87.9500	\$107.83 (* CIENTO SIETE PESOS 83/100 M.N. *)		\$9,483.65
CCTV21-090-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO, EL CORDON DE PARCHEO DEBERÁ SER (LSZH) CON UNA BAJA EMISION DE HUMOS Y SIN HALOGENOS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE CORDONES DE PARCHEO DE 2.13 M. (7 PIES) CAT. 6A (JUMPERS) RJ-45 RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA. DE CORDONES DE PARCHEO DE 3.04 (10 PIES) CAT. 6A (JUMPERS) RJ-45 - RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE	PZA	14.0000	\$125.04 (* CIENTO VEINTICINCO PESOS 04/100 M.N. *)		\$1,750.56
CCTV21-090-015	DE CORDONES DE PARCHEO DE 3.04 (10 PIES) CAT. 6A (JUMPERS) RJ-45 - RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE	PZA	2.0000	\$143.05 (* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)		\$286.10

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$114,980,744.26
Monto esta hoja: \$11,520.31
Acumulado: \$114,992,264.57

1607

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CCTV21-090-020	CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 - RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA. CABLE ESTANDAR HDMI-HDMI, PARA ENLACE DE SEÑAL DE VIDEO ENTRE EL NVR (HUAWEI:VCN540-64) Y EL TRANSMISOR HDMI-IP (ATEN:VE8900T) SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD	PZA	2.0000	\$137.50 (* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *)		\$275.00
A2113	TOTAL CCTV21 ALAMBRES Y CABLES					\$82,863.03
A2114	CCTV24 CANALIZACIONES ESPECIALES					
CCTV24-005-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE, CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C. A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	28.0000	\$229.81 (* DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 81/100 M.N. *)		\$6,434.68
CCTV24-006-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	28.0000	\$77.66 (* SETENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)		\$2,174.48
A2114	TOTAL CCTV24 CANALIZACIONES ESPECIALES					\$8,609.16
A2115	CCTV29 SOPORTES					
CCTV29-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CAJAS Y	PZA	14.0000	\$188.48 (* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)		\$2,638.72
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						
						Acumulado anterior: \$114,992,264.57
						Monto esta hoja: \$11,522.88
						Acumulado: \$115,003,787.45

1608

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA CAJAS CUADRADAS.					
CCTV29-005-010	DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA TUBERÍA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	13.0000	\$186.84 (* CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)		\$2,428.92
CCTV29-010-005	SUMINISTRO, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS DE DERIVACION DE TUBERÍA CONDUIT CON ACABADO GALVANIZADO EN CONTINUO (GS) CON 20 MICRAS DE ZINC PARA AMBIENTE INTERIOR Y/O GALVANIZADO EN CALIENTE (GC) PARA AMBIENTE EXTERIOR CON 80 MICRAS DE ZINC INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. PLACA DE DERIVACIÓN DE CHAROLA MALLA A TUBERÍA 21-27 MM. DE DIAMETRO, MCA CHAROFIL, CATALOGO MG-51-209GAC O SIMILAR EN CARACTERISTICAS TECNICAS Y CALIDAD, INCLUYE: ABRAZADERA GALVANIZADA TIPO "U" MCA CROUSE HINDS, CAT. 11742295 O SIMILAR	PZA	16.0000	\$131.89 (* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)		\$2,110.24
A2115	TOTAL CCTV29 SOPORTES					\$7,177.88
A2116	CCTV32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
CCTV32-100-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPOS PARA EL SISTEMA DE CCTV, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CAMARA IP FIJA EN DOMO (CFD) DE ALTA RESOLUCION A COLOR PARA CONTROL Y VIGILANCIA ,CON LENTE VARIFOCAL 3.0-8.5mm. f/1.2, DOMO AHUMADO, BASE Y HERRAJES PARA MONTAJE EN PLAFON	PZA	8.0000	\$35,432.10 (* TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. *)		\$283,456.80
1609 REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$115,003,787.45 Monto esta hoja: \$287,995.96 Acumulado: \$115,291,783.41

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CCTV32-100-006	HORIZONTAL, PLAFON VERTICAL Y/O MURO, SENSOR DE IMAGEN CMOS DE EXPLORACION PROGRESICA DE 1/2.8 DE PULGADA EFECTIVA, RESOLUCION MAXIMA DE 2065x1565, RELACION SEÑAL A RUIDO DE 50dB, TIPO DE OBJETIVO CON IRIS AUTOMATICO DC, RANGO DINAMICO AMPLIO DE 100dB, LONGITUD FOCAL (PROPORCION DE ZOOM) MOTORIZADO Y VARIFOCAL DE 3.0 A 8.5mm. (2.8x), CAMPO DE VISION ANGULAR HORIZONTAL DE 100.12° (GRAN ANGULAR) A 35.38° (TELE), CAMPO DE VISION ANGULAR VERTICAL DE 73.76° (GRAN ANGULAR) A 26.58° (TELE), COMPRESION DE VIDEO: H.264, MJPEG, FUNCION DIA Y NOCHE AUTOMATICA, BLANCO Y NEGRO, COLOR, EVENTOS DE ALARMA CON CARGADOR DE ARCHIVOS A TRAVES DE FTP Y DE CORREO ELECTRONICO TCP, HTTP, FLUJO DE DATOS MULTIPLE CON HASTA 10 PERFILES RESOLUCIONES ADICIONALES 2065x1565, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x450, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 A 30fps MAXIMO, PROTOCOLOS COMPATIBLES TCP/IP, UDP/IP, IGMP, UPnP, DNS, DHCP, RTP(UDP), RTCP, RTSP, NTP, IPV4, SNMP v1/v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP, SSH, SSL, SMTP, FTP, mDNS, PPPoE, IGMP, ICMP, ARP, DDNS, PIM-SM, BONJOUR, IPV4, IPV6, IEEE 802.1X, PUERTO DE RED CON CONECTOR RJ-45 (10/100BASE-T), ALIMENTACION ELECTRICA PoE (IEEE 802.3af CLASE 3), CONSUMO DE ENERGIA DE 11.6 WATTS, ALMACENAMIENTO LOCAL CON TARJETA MINI SD, ENTRADA Y SALIDA DE ALARMA, SALIDA DE VIDEO CON CONECTOR DIP CVBS 1.0Vp-p A 75 OHMS COMPUESTO Y RESOLUCION DE 704x480, LICENCIAS Y PERMISOS CORRESPONDIENTES, PARA LA BUENA OPERACION, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA, MARCA SAMSUNG-HANWHA, MODELO XND-8080R,, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. CAMARA IP FIJA EXTERIOR (CFCM) DE ALTA RESOLUCION A COLOR PARA CONTROL Y VIGILANCIA, CON LENTE VARIFOCAL 3.0~8.5mm. f/1.2, BASE Y HERRAJES PARA MONTAJE EN MURO Y/O POSTE, SEGUN REQUERIMIENTO DEL PROYECTO, SENSOR DE IMAGEN CMOS DE EXPLORACION PROGRESICA DE 1/2.8 DE PULGADA EFECTIVA, RESOLUCION MAXIMA DE 2065x1565, RELACION SEÑAL A RUIDO DE 50dB, TIPO DE OBJETIVO CON IRIS AUTOMATICO DC, ACOPLADOR DE TEMPERATURA, VENTILADOR Y CALEFACTOR, RANGO DINAMICO AMPLIO DE 120dB, LONGITUD FOCAL (PROPORCION DE ZOOM) MOTORIZADO Y VARIFOCAL DE 3.0 A	PZA	4.0000	\$16,240.09 (* DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$64,960.36	
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES					Acumulado anterior:	\$115,291,783.41
					Monto esta hoja:	\$64,960.36
					Acumulado:	\$115,356,743.77

1610

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe	
	8.5mm. (2.8x), CAMPO DE VISION ANGULAR HORIZONTAL DE 100.12° (GRAN ANGULAR) A 35.38° (TELE), CAMPO DE VISION ANGULAR VERTICAL DE 73.76° (GRAN ANGULAR) A 26.58° (TELE), COMPRESION DE VIDEO: H.264, MJPEG., FUNCION DIA Y NOCHE AUTOMATICA, BLANCO Y NEGRO, COLOR, EVENTOS DE ALARMA CON CARGADOR DE ARCHIVOS A TRAVES DE FTP Y DE CORREO ELECTRONICO TCP, HTTP., FLUJO DE DATOS MULTIPLE CON HASTA 10 PERFILES RESOLUCIONES ADICIONALES 2065x1565, 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x450, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180 A 30fps MAXIMO, PROTOCOLOS COMPATIBLES TCP/IP, UDP/IP, IGMP, UPnP, DNS, DHCP, RTP(UDP), RTCP, RTSP, NTP, IPV4, SNMP v1/v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP, SSH, SSL, SMTP, FTP, mDNS, PPPoE, IGMP, ICMP, ARP, DDNS, PIM-SM, BONJOUR, IPV4, IPV6, IEEE 802.1X, PUERTO DE RED CON CONECTOR RJ-45 (10/100BASE-T), ALIMENTACION ELECTRICA PoE (IEEE 802.3af CLASE 3), CONSUMO DE ENERGIA DE 15 WATTS, ALMACENAMIENTO LOCAL CON TARJETA MINI SD, ENTRADA Y SALIDA DE ALARMA, SALIDA DE VIDEO CON CONECTOR DIP CVBS 1.0Vp-p A 75 OMHS COMPUESTO Y RESOLUCION DE 704x480, LICENCIAS Y PERMISOS CORRESPONDIENTES, PARA LA BUENA OPERACION, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA, MARCA SAMSUNG-HANWHA, MODELO QNO-7080R, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.						
CCTV32-100-007	""CAMARA IP FIJA DE 360°(C.OPZ.) CON ALTA RESOLUCION A COLOR PARA EL CONTROL Y VIGILANCIA DE SEGURIDAD CON LENTE FIJO DE 1.6mm, DOMO AHUMADO, BASE Y HERRAJES PARA MONTAJE EN PLAFON HORIZONTAL Y CON ANCLAJE A LOSA. LA CAMARA IP FIJA PARA INTERIOR DE 360°, MODELO XNF-8010R ES UN PAQUETE QUE YA INCLUYE VARIOS COMPONENTES Y CARACTERISTICAS DE LINEA, LAS CUALES SE LISTAN A CONTINUACION: SENSOR DE IMAGEN CMOS DE EXPLORACION PROGRESIVA DE 1/1.8 DE PULGADA EFECTIVA, RESOLUCION MAXIMA DE 2,560x2,048 Y OTRAS RESOLUCIONES MENORES ESTANDAR. -ZOOM DIGITAL PTZ DE 16X CON PROGRAMACION DE GRUPOS, RANGO DINAMICO AMPLIO DE 120dB. LONGITUD FOCAL DE 1.6mm FIJO (f1.6) CON DISTANCIA DE OBJETO DESDE 0.3m. -CAMPO DE VISION ANGULAR DE 360°. -COMPRESION DE VIDEO H.265, H.264, MJPEG. -FUNCION DIA Y NOCHE AUTOMATICA, BLANCO Y NEGRO, COLOR, EVENTOS DE ALARMA CON CARGADOR DE ARCHIVOS A TRAVES DE FTP Y DE	PZA	4.0000	\$24,933.28	(* VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 28/100 M.N. *)	\$99,733.12	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,356,743.77
 Monto esta hoja: \$99,733.12
 Acumulado: \$115,456,476.89

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	CORREO ELECTRONICO, FLUJO DE DATOS MULTIPLE CON HASTA 10 PERFILES, PROTOCOLOS COMPATIBLES TCP/IP, UDP/IP, IGMP, UPnP, DNS, DHCP, RTP(UDP), RTCP, RTSP, NTP, IPV4, SNMP v1/v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP, SSH, SSL, SMTP, FTP, mDNS, PPPoE, IGMP, ICMP, ARP, DDNS, PIM-SM, BONJOUR, IPv4, IPv6, IEEE 802.1X. -PUERTO DE RED CON CONECTOR RJ-45 (10/100BASE-T), ALIMENTACION ELECTRICA PoE (IEEE 802.3af CLASE 3) CON CONSUMO DE ENERGIA DE 10.3 WATTS., ENTRADA Y SALIDA DE ALARMA Y ALMACENAMIENTO LOCAL CON TARJETA MINI SD. -SALIDA DE VIDEO CON CONECTOR DIP CVBS 1.0Vp-p A 75 OMHS COMPUESTO Y RESOLUCION DE 714x480, LICENCIAS Y PERMISOS CORRESPONDIENTES, PARA LA BUENA OPERACION, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION VIGILANCIA (VIDEO IP), CABLES Y CONECTORES NECESARIOS PARA LA CORRECTA CONEXION E INSTALACION. -MONTURA PARA INSTALACION EN PLAFON HORIZONTAL Y CON ANCLAJE A LOSA, MARCA SAMSUNG-HANWHA, MODELO XNF-8010R, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. ""					
CCTV32-100-008	EQUIPO DE GRABACION EN RED PARA EL SISTEMA DE C.C.T.V. VIGILANCIA (VIDEO) PARA 32 CANALES DE COMPATIBLE CON PROTOCOLOS DE SAMSUNG Y ONVIF. SISTEMA OPERATIVO LINUX INTEGRADO, PROTOCOLO DE COMPRESION H.265, H.264, MJPEG Y "WISE STREAM", RESOLUCION DESDE 12MPx (4040x3030) HASTA CIF (352x240), ANCHO DE BANDA PARA REPRODUCCION DE HASTA 32 Mbps CON HASTA 16 CAMARAS SIMULTANEAMENTE EN TIEMPO REAL. ANCHO DE BANDA DE GRABACION DE 256Mbps. ADMITE HASTA 3 USUARIOS, GRABACION SIMULTANEA VIA LOCAL Y REMOTA. VISUALIZACION MULTIPLE EN CADA MONITOR CON SECUENCIA DE 1/2/3/4/9/16/25/36 VIA LOCAL Y DE 1/4/9/16/25/36 VIA WEB, RENDIMIENTO DE TRANSMISION EN VIVO EN UN MONITOR LOCAL DE 12MPx (30fps), 8.3MP (120fps), 1080p (480fps), 720p (960fps), D1 (960fps) ANCHO DE BANDA DE GRABACION DE 256Mbps. ANCHO DE BANDA DE REPRODUCCION DE 32Mbps. CON 16 CANALES SIMULTANEAMENTE ALMACENAMIENTO INTERNO DE OCHO DISCOS SATA DE HASTA 6TB CON CAPACIDAD MAXIMA INTERNA DE 48TB Y OPCION A EXPANSION EXTERNA iSCS CON CAPACIDAD MAXIMA DE 384TB., SOPORTA PROTOCOLOS DE RED TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP, PPPoE, SMTP, ICMP, IGMP, ARP,	PZA	1.0000	\$92,292.26 (* NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. *)		\$92,292.26
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$115,456,476.89
						Monto esta hoja: \$92,292.26
						Acumulado: \$115,548,769.15

1612

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	DNS, DDNS (IPOLIS), uPnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (PERFIL S), SUNAPI, IPv4 E IPv6, ANCHO DE BANDA DE TRANSMISION DE 512Mbps, SEGURIDAD POR MEDIO DE FILTRACION DE DIRECCIONES IP, REGISTRO DE LOS USUARIOS, AUTENTICACION IEEE 802.1x, ENCRIPACION. FUNCIONES PARA LAS CAMARAS IP COMO ES REGISTRO, DIRECCIONAMIENTO, TASA DE TRANSMISION, COMPRESION, CALIDAD DE IMAGEN, ENFOQUE, BRILLO, CONTRASTE, ESPEJO, AMPLIO RANGO DINAMICO, ENTRE OTRAS FUNCIONES. CUENTA CON DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET CON CONECTORES RJ-45 PARA CONEXION A LA RED LAN, PUERTO HDMI Y VGA PARA LA CONEXION DE MONITORES, PUERTO USB FRONTAL Y TRASERO, PUERTO SERIAL RS-232C. VOLTAJE DE ALIMENTACION DE 100 A 240V AC CON 50 A 60 Hz CON 1.5 A 4 AMPERES, MARCA SAMSUNG-HANWHA, MODELO XRN-2011, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
CCTV32-100-009	EXTENSOR ACTIVO DE VIDEO DE CABLEADO HDMI A CABLEADO UTP CATEGORIA 6, CUENTA CON CONECTOR JACK HDMI Y CONECTOR JACK RJ-45, PERMITE EXTENDER LA SEÑAL DE VIDEO A UNA RESOLUCION DE 1080p HASTA 40 METROS DE DISTANCIA, CUENTA CON FUENTE DE ALIMENTACION INCLUIDA DE 5 VCC A 2 AMPERES. ALIMENTACION ELECTRICA DE 100 A 240 VCA CON FRECUENCIA DE 50 A 60Hz A 500 MILI AMPERES. EL EXTENSOR SE SUJETARA DEL RACK. MARCA STEREN, MODELO 208-187, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	2.0000	\$2,538.15 (* DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)		\$5,076.30
CCTV32-100-010	RECEPTOR HDMI A TRAVÉS DE IP, QUE PERMITE AMPLIAR LAS CONEXIONES DE AUDIO Y VIDEO DE UNA CONFIGURACIÓN PUNTO A PUNTO SENCILLA A UNA CONFIGURACIÓN MULTIPUNTO A MULTIPUNTO A TRAVÉS DE LAN, OFRECE VIDEO HDMI DE ALTA CALIDAD SIN PERDIDAS VISUALES CON RESOLUCIÓN DE HASTA 1080p A 60Hz. CONEXIÓN EN CADENA QUE PERMITE VARIAS PANTALLAS A UN SOLO PUERTO. EDEMAS DE SOPORTAR VIDEO WALL LAS CARACTERÍSTICAS CON LAS QUE DEBE CUMPLIR EL EQUIPO SON: COMPRESIÓN LIGERA CON LATENCIA ULTRABAJA, ESCALABILIDAD Y FLEXIBILIDAD ILIMITADAS, COLABORACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL ATEN, MARCA: ATEN, MODELO: VE8900R. SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	2.0000	\$43,784.66 (* CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. *)		\$87,569.32
CCTV32-100-011	TELEVISOR CON PANTALLA LED DE 32" DE IMAGEN CON RESOLUCION DE 1920x1080, ENTRADA DE COMPONENTE (Y/Pb/Pr), ENTRADA DE COMPUESTO AV, ENTRADA DE AUDIO (MINI JACK),	PZA	1.0000	\$10,812.72 (* DIEZ MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 72/100 M.N. *)		\$10,812.72

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,548,769.15
Monto esta hoja: \$103,458.34
Acumulado: \$115,652,227.49

1613

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	ETHERNET (LAN), 3 ENTRADAS HDMI, ENTRADA DE AUDIO PARA PC (MINI JACK), 2 ENTRADAS USB, SALIDA DE AUDIO (MINI JACK), SALIDA DE AUDIO DIGITAL (OPTICO). DOLBY DIGITAL PLUS. BOCINAS TIPO DOWN FIRING DE RANGO COMPLETO DE 10 WATTS. RECEPCION DE DTV (ATSC) CON SINTONIZADOR INTEGRADO. EFECTO DE SONIDO SRS TRUSURROUND HD. IDIOMA DE MENU EN ESPAÑOL. CON SOPORTE PARA ANCLAR A MURO, MARCA SAMSUNG, MODELO UN32J4000AFXZX.					
A2116	TOTAL CCTV32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$643,900.88
A211	TOTAL CCTV INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION					\$759,331.52
A212	TV INSTALACIÓN DE TELEVISION FOMENTO A LA SALUD					
A2121	TV05 ACABADOS					
TV05-005-005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M	130.4200	\$43.56 (* CUARENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)		\$5,681.10
TV05-005-006	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO	M	10.3100	\$43.44 (* CUARENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)		\$447.87
A2121	TOTAL TV05 ACABADOS					\$6,128.97
A2122	TV20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					
TV20-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	130.4200	\$97.56 (* NOVENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. *)		\$12,723.78
TV20-005-006	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	10.3100	\$85.62 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)		\$882.74
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$115,652,227.49
						Monto esta hoja: \$19,735.49
						Acumulado: \$115,671,962.98

1014

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días

Inicio Obra: 23/11/2022

Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TV20-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	4.0000	\$81.58 (* OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. *)		\$326.32
TV20-015-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y DOBLE CONTRATUERCA FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	38.0000	\$32.80 (* TREINTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. *)		\$1,246.40
TV20-015-006	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	4.0000	\$69.23 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. *)		\$276.92
TV20-020-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	21.0000	\$70.52 (* SETENTA PESOS 52/100 M.N. *)		\$1,480.92
TV20-025-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.	PZA	8.0000	\$28.86 (* VEINTIOCHO PESOS 86/100 M.N. *)		\$230.88
TV20-030-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y	PZA	16.0000	\$28.86 (* VEINTIOCHO PESOS 86/100 M.N. *)		\$461.76

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,671,962.98
Monto esta hoja: \$4,023.20
Acumulado: \$115,675,986.18

1615

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TV20-185-010	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE 120 X 120 MM.	PZA	2.0000	\$131.92 (* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)		\$263.84
A2122	TOTAL TV20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES					\$17,893.56
A2123	TV21 ALAMBRES Y CABLES					
TV21-025-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLES DE TELEVISIÓN FOMENTO A LA SALUD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. CABLE COAXIAL PARA VIDEO CATV-59/U. CUBIERTA DE PVC. MALLA TRENZADA DE COBRE ESTAÑADO. CINTA DE MYLAR ALUMINIZADA. AISLAMIENTO DE POLIETILENO CELULAR. CONDUCTOR DE COBRE SÓLIDO. CALIBRE 22 AWG. NÚMERO DE HILOS 1/22. DIÁMETRO DEL CONDUCTOR 0.64 MM. DIÁMETRO CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO 3.71 MM. DIÁMETRO EXTERIOR 6.15 MM. IMPEDANCIA 75 OHMS. CAPACITANCIA 53.5 PF/M. VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN 78% BLINDAJE DE MALLA: 40% COBRE ESTAÑADO+100% MYLAR ALUMINIZADO.	M	161.0800	\$39.47 (* TREINTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)		\$6,357.83
TV21-025-006	CABLE HDMI	M	17.2100	\$137.50 (* CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *)		\$2,366.38
TV21-025-008	CORDONES DE PARCHEO PARA CABLE COAXIAL RG-59U, CON CONECTORES TIPO "F" EN LOS 2 EXTREMOS, PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO, ENSAMBLADO EN FÁBRICA CON CONECTORES TIPO "F" EN AMBOS EXTREMOS, PROBADOS AL 100 % EN FÁBRICA, DEBERÁ TENER ROTULADO EN LA CUBIERTA EXTERIOR LA MARCA DEL FABRICANTE Y CATEGORÍA, DE 2.70 A 3.0 MTS (DE 9 A 10 PIES) MARCA STEREN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD.	PZA	4.0000	\$145.52 (* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 52/100 M.N. *)		\$582.08
A2123	TOTAL TV21 ALAMBRES Y CABLES					\$9,306.29
A2124	TV24 CANALIZACIONES ESPECIALES					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,675,986.18
Monto esta hoja: \$9,570.13
Acumulado: \$115,685,556.31

1616

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TV24-020-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISOR DE SEÑAL DE TELEVISIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, CONEXIÓN Y PRUEBAS. DERIVADOR DE SEÑAL CON UNA ENTRADA DE ALIMENTACION RG-59U CALIBRE 22 AWG Y DOS SALIDAS DE DISTRIBUCION PARA CABLE RG-59U CALIBRE 22 AWG. CON CONECTOR TIPO "F", IMPEDANCIA DE ENTRADA Y SALIDA DE 75 OHMS, PERDIDA POR INSERCIÓN 10.0dB Y UN ANCHO DE BANDA DE 1 GHz. MARCA BELDEN O SIMILAR	PZA	4.0000	\$189.28 (* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. *)		\$757.12
TV24-021-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA FRONTAL CON CONECTORES RECTOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. PLACA PARA RECEPCIÓN DE CABLE DE SEÑAL, CONEXIÓN AL CONVERTIDOR, SALIDA PARA ALIMENTAR Y DAR SERVICIO A LAS PANTALLAS, PLACA CON DOS INSERTOS TIPO F (HEMBRA) EN SUS EXTREMOS, MARCA STEREN O SIMILAR	PZA	1.0000	\$424.42 (* CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N. *)		\$424.42
TV24-021-007	PLACA FRONTAL DOBLE DE P.V.C. ANTIFLAMA, PARA DOS MODULOS HDMI INSTALADA EN CAJA DE CONEXIONES DE 12x12x5.5cm. PARA SERVICIOS DE INFORMACIÓN AL PACIENTE. MARCA LEVITON SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	2.0000	\$240.90 (* DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 90/100 M.N. *)		\$481.80
TV24-021-008	ATENUADOR EN LINEA PARA TELEVISION, DE 20 DB DE HEMBRA (JACK) A MACHO (PLUG) DE 0 A 1750 MHZ, DE CERÁMICA MONOLÍTICA, CONSTRUIDO EN LATÓN MAQUINADO, RECUBIERTO DE NÍQUEL, CENTRO DE ACERO DE CALIBRE 20 AWG TOLERANCIA DEL 5%, PERDIDA POR RETORNO DE 20 DB TÍPICA, MARCA STEREN SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD	PZA	11.0000	\$36.82 (* TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. *)		\$405.02
TV24-025-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISTRIBUIDOR TIPO PLACA, INYECTADA EN TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PLACA DERIVADORA CON UN INSERTO CON CONECTOR TIPO	PZA	7.0000	\$148.32 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)		\$1,038.24

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,685,556.31
Monto esta hoja: \$3,106.60
Acumulado: \$115,688,662.91

1617

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TV24-030-006	"F" Y ADAPTADOR TIPO "T", CONSTRUIDAS EN TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO, DESIGNACIÓN UL 94 V-0, DIMENSIONES DE 2.73 IN DE ANCHO POR 4.47 IN DE ALTO, CON CONECTOR TIPO "F", ADAPTADOR TIPO "T" DENTRO DEL REGISTRO, PARA CABLE COAXIAL RG-59U CALIBRE 22 AWG, MARCA STEREN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TERMINAL, INYECTADA EN TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. PLACA TERMINAL CON UN INSERTO CON CONECTOR TIPO "F" Y ADAPTADOR TIPO "L", CONSTRUIDAS EN TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO, DESIGNACIÓN UL 94 V-0, DIMENSIONES DE 2.73 IN DE ANCHO POR 4.47 IN DE ALTO, CON CONECTOR TIPO "F", ADAPTADOR TIPO "L" DENTRO DEL REGISTRO, PARA CABLE COAXIAL RG-59U CALIBRE 22 AWG, MARCA STEREN, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD	PZA	3.0000	\$148.32 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)		\$444.96
A2124	TOTAL TV24 CANALIZACIONES ESPECIALES					\$3,551.56
A2125	TV29 SOPORTES					
TV29-005-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES PARA CAJAS Y TUBERÍAS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, SUJECIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA CAJAS CUADRADAS.	PZA	18.0000	\$188.48 (* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *)		\$3,392.64
TV29-005-010	DE SOLERA DE FIERRO DE 1/4 X 3/4 X 1.20 M. DE LONG. PARA TUBERÍA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	PZA	21.0000	\$186.84 (* CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *)		\$3,923.64
CE29-116-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE PISO TIPO TORRETA (PATA DE MULA), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER	PZA	2.0000	\$1,878.77 (* UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)		\$3,757.54

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,688,662.91
Monto esta hoja: \$11,518.78
Acumulado: \$115,700,181.69

1618

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A2125	NIVEL. DE ACERO INOXIDABLE CON ENTRADA DE 21 MM. Y 27 MM. DE DIAM. (CAT. No. SC3098, SC3099) CON TAPA SS309DS. PARA CONEXIÓN EN PISO DE TELEFONÍA E INFORMÁTICA, MARCA HUBELL O SIMILAR EN CALIDAD					
A2126	TOTAL TV29 SOPORTES					\$11,073.82
TV32-015-006	TV32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL DE TELEVISIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CONEXIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. AMPLIFICADOR Y DISTRIBUIDOR DE SEÑAL PARA TELEVISION CON SALIDAS PARA CABLE COAXIAL, CON CONECTORES TIPO F PARA ANCHOS DE BANDA DE 470-890MHz, EN UHF, VHF, FM Y SUPER BANDAS SWITCHEABLE FMTrap, 35dB DE GANACIA, CERO RUIDO PROTECCION CONTRA LIGHTING E INDICADOR DE FUENTE AC. SALIDA DE POTENCIA EN 7 VHF Y Mid EN MAXIMA ENTRADA 37 dBmV. Y SALIDA MAXIMA A 52 dBmV, MARCA STEREN, MODELO BOS-800	PZA	1.0000	\$878.84 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. *)		\$878.84
TV32-015-007	AMPLIFICADOR DE SEÑAL DE LA ANTENA HD (BOOSTER 15 dB) INTEGRADO CON UNA GANANCIA MAXIMA DE 470-862MHz 15dB CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO, CABLE DE ALIMENTACION ELECTRICA Y DIVISOR PARA DOS SALIDAS. MARCA PHILIPS, MODELO MANT940	PZA	1.0000	\$606.87 (* SEISCIENTOS SEIS PESOS 87/100 M.N. *)		\$606.87
TV32-024-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. ANTENA PARA ALTA DEFINICION HDTV, PARA PANTALLAS LCD, PARA RECIBIR CANALES HDTV Y NORMALES UHF CON AMPLIFICADOR DE SEÑAL (BOOSTER 15dB) INTEGRADO, CON UNA GANANCIA MÁXIMA DE 470-862 MHz: 15 dB, CON ALIMENTACIÓN DE CORRIENTE DE 120 Vac / 100 MA. INCLUYE: ADAPTADOR DE CORRIENTE, Y CONECTORES, ACCESORIOS MÁSTIL Y HERRAJES PARA SU INSTALACIÓN, MARCA PHILIPS, MODELO MANT940	PZA	2.0000	\$612.13 (* SEISCIENTOS DOCE PESOS 13/100 M.N. *)		\$1,224.26
TV32-025-006	COLOCACION DE TELEVISIÓN A COLOR, (EL SUMINISTRO SERA PROPORCIONADO POR EL IMSS) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL	PZA	11.0000	\$1,472.31 (* UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N. *)		\$16,195.41

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,700,181.69
 Monto esta hoja: \$18,905.38
 Acumulado: \$115,719,087.07

1619

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V. A.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
TV32-028-005	COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TELEVISOR CON PANTALLA LED DE 43" DE IMAGEN CON RESOLUCION DE 1920x1080, ENTRADA DE COMPONENTE (Y/Pb/Pr), ENTRADA DE COMPUESTO AV, ENTRADA DE AUDIO (MINI JACK), ETHERNET (LAN), 3 ENTRADAS HDMI, ENTRADA DE AUDIO PARA PC (MINI JACK), ENTRADA PC In(D-sub), 2 ENTRADAS USB, SALIDA DE AUDIO (MINI JACK), SALIDA DE AUDIO DIGITAL (OPTICO). DOLBY DIGITAL PLUS. BOCINAS TIPO DOWN FIRING. RECEPCION DE DTV (ATSC) CON SINTONIZADOR INTEGRADO. BD WISE, DLNA. EFECTO DE SONIDO SRS TRUSURROUND HD. IDIOMA DE MENU EN ESPAÑOL, CON SOPORTE PARA ANCLAR A MURO Y/O LOSA. MARCA LG, MODELO 43LJ5500, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD. COLOCACION DE REPRODUCTOR DE DVD MULTI-REGIÓN, (EL SUMINISTRO SERA PROPORCIONADO POR EL IMSS) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. REPRODUCTOR DE DISCOS DE VIDEO DIGITAL DVD, CONVERTIDOR DIGITAL-ANALOGO, PLATAFORMA DE CHAROLA VISUALIZACION FRONTAL LED. REPRODUCE DVD-VIDEO/DVD±R/DVD±RW, CD DA/CD-R/CD-RW Y VCD 1.1 FORMATOS DE VIDEO: SINTONIZADOR NTSC, MPEG-2/4, DivX Y JPEG. FORMATOS DE AUDIO: DOLBY DIGITAL, LPCM, MP3 Y WMA. CARACTERISTICAS. CD RIPPING, ESCANEO PROGRESIVO, ZOOM MOVIL, REPRODUCCION DE SUPER ESCANEO, EZ VIEW, PROTECCION PARA NIÑOS Y REGION CODE DVD. CONECTIVIDAD: ENTRADA USB AVI/O: SALIDA COMPUESTA, SALIDA COMPONENTE Y SALIDA COAXIAL DE AUDIO DIGITAL. CONSUMO DE ENERGIA: EN ESPERA 0.5W, EN OPERACION 10W Y ENERGY STAR 2.0 ESPECIFICACION DE ALIMENTACION: RATING VOLTAGE AC 110-240V 50/60Hz Y CABLE DE ENERGIA TIPO EP2 ACCESORIOS: CABLE RCA, MANUAL DE USUARIO Y CONTROL REMOTO. MARCA LG, MODELO DP-542H, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y	PZA	2.0000	\$413.36 (* CUATROCIENTOS TRECE PESOS 36/100 M.N. *)	\$826.72	

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,719,087.07
Monto esta hoja: \$826.72
Acumulado: \$115,719,913.79

1620

IAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEDEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. "1C. 4P (UTP), CATEGORÍA 6/ DATOS.					
CA21-080-050	PANELES DE PARCHEO CON CONECTORES RJ-45 CAT. 6. (TERMINACIONES MECÁNICAS) MARCA SYSTIMAX: PANEL DE PARCHEO PARA CATEGORÍA 6 DE 24 PUERTOS MÍNIMO, CON IDENTIFICACIÓN FRONTAL Y POSTERIOR, CONECTORES IDC Y JACK DE 8 POSICIONES, QUE SOPORTE LA TECNOLOGÍA ETHERNET EN EL ORDEN DE 1 GIGABIT, CON TERMINACIÓN DE PARES T - 568/A. QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORÍA 6. LOS CONECTORES DEBEN INCLUIR CÓDIGOS DE COLORES PARA MOSTRAR LA CONFIGURACIÓN DE PARES INDIVIDUALES COMO 568A O B QUE INCLUYA ETIQUETAS DE ADMINISTRACIÓN. CON CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISIÓN DESDE 1 HASTA 250 MHZ, MÍNIMO. PARA MONTAJE EN GABINETE O RACK DE 19 PULGADAS. CON PRUEBA DE FLAMABILIDAD UL 94V-0 750 CICLOS DE INSERCIÓN MÍNIMO DE VIDA ÚTIL ENTRE PLUG Y JACK. LOS PANELES A INSTALAR POR PARTE DEL PROVEEDOR DEBERÁN SOPORTAR EL 30% DE CRECIMIENTO SOBRE LOS NODOS A INSTALAR. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEDEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. "DE 24 PUERTOS TIPO RJ-45. DIMENSIONES: 48.26 CM (19.0") DE ANCHO POR 4.44 CM. (1.75") DE ALTO, UNA UNIDADES DE RACK.	PZA	2.0000	\$7,014.56 (* SIETE MIL CATORCE PESOS 56/100 M.N. *)		\$14,029.12
A2131	TOTAL 21 ALAMBRES Y CABLES					\$54,877.55
A2132	31 MANO DE OBRA ÚNICAMENTE					
CA31-005-005	"MANO DE OBRA ÚNICAMENTE, POR CORRESPONDER A ACTIVIDADES AISLADAS Y DE DETALLES. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD. PUESTA EN SERVICIO Y OPERACIÓN POR	EQUIPO	1.0000	\$48,223.70 (* CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 70/100 M.N. *)		\$48,223.70
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$115,761,393.88
						Monto esta hoja: \$62,252.82
						Acumulado: \$115,823,646.70

1622

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	HONEYWELL. CAPACITACIÓN PROGRAMACIÓN. ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO					
A2132	TOTAL 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE					\$48,223.70
A2133	32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					
CA32-030-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH ETHERNET DE PUERTOS 10/100 BASE TX, (PREALIMENTADOS), GIGA ETHERNET, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEDEPRECIACIÓN DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. 'SWITCH ETHERNET DE 24 PUERTOS 10/100 BASE TX (PREALIMENTADOS), Y DOS PUERTOS GIGA ETHERNET ACTIVOS CON REDUNDANCIA. MARCA ALLIED-TELESIS. MODELO AT-8624 POE. SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 3 CON INTELIGENCIA EN CAPAS 2/3/4 DE 24 PUERTOS 10/100TX Y DOS PUERTOS GIGABIT ETHERNET EN COBRE, 100FX EN FIBRA CON CONECTORES SC Y MT-RJ Y BAHÍAS DE MÓDULOS GBIC HOT SWAP. SOPORTE DE PROTOCOLOS DE RUTEO RIP1, RIP2 Y OSPFV2. AMPLIAS CAPACIDADES DE CONFIGURACIÓN DE CALIDAD DE SERVICIO (QOS) PARA APLICACIONES MULTIMEDIA, LIMITACIÓN DE ANCHO DE BANDA EN INGRESO Y EGRESO, VELOCIDAD DE CABLE PARA CLASIFICADORES DE TRAFICO EN CAPA 2/3/4+, LISTAS DE CONTROL DE ACCESO EN HARDWARE (MAC), SOPORTE DE 255 VLANS, ESTACHEO BASADO EN INTERFACES ESTANDAR CON UN BACKPLANE DE 23.6 GBPS COMO MÍNIMO. SOPORTE DE POWER OVER ETHERNET, 802.3AF, EN LOS 24 PUERTOS ALIMENTANDO CON UN MÁXIMO DE 15.4 WATTS POR PUERTO PARA ALIMENTAR DISPOSITIVOS QUE SE ALIMENTAN MEDIANTE ESTE ESTÁNDAR, COMO SON TELÉFONOS-IP, CÁMARAS WEB, ACCES-POINTS, SERVIDORES DE IMPRESIÓN, SWITCHES MAS PEQUEÑOS. OPCIÓN PARA FUENTE DE PODER REDUNDANTE. SYSTEM CAPACITY: 32MB RAM, 4 MB FLASH MEMORY, 200MHZ POWERPC CPU, 255 VLANS Y 8K MAC ADDRESSES. PERFORMANCE LATENCY: 40 MICROSECONDS LATENCY BETWEEN 10MBPS PORTS, 11 MICROSECOND'S LATENCY BETWEEN 100MBPS PORTS Y 4 MICROSECONDS BETWEEN 1000MBPS PORTS. TIPO DE ALIMENTACIÓN.- 100 VAC A 240 VAC, 50 -	PZA	2.0000	\$38,734.59 (* TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)		\$77,469.18

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,823,646.70
Monto esta hoja: \$77,469.18
Acumulado: \$115,901,115.88

1623

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CA32-033-050	60 HZ, 6.0A FOR AC. TIPO DE POTENCIA.- 500 WATTS, .85 A MAX. DISIPACIÓN DE CALOR BTU/HR.- 1, 707.5 BTUS/HR MAX. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEDEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL 'SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CONTROL DE ACCESOS PARA TRABAJAR EN COMPUTADORA MARCA HONEYWELL, MODELO Wnx., CON ASISTENTE AUTOMÁTICO PARA INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN RÁPIDA, DISTRIBUCIÓN DE PROCESO DE 32 O 64 BITS, CON SU RESPECTIVA LICENCIA. ALMACENAR HASTA 32,000 TARJETAS POR SITIO, SIN LÍMITE DEL NÚMERO DE SITIOS. CON POSIBILIDAD DE CREAR HASTA 512 GRUPOS DE PUERTAS. CON RETENCIÓN DE LAS ULTIMAS 6000 TRANSACCIONES EN UN ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO PROVISIONAL EN LA MEMORIA DE ACTIVIDADES CON POSIBILIDAD DE CREAR HASTA 256 ZONAS DE TIEMPO. CON SUPERVISIÓN DE ALARMAS DE CONDICIÓN DE PUERTA FORZADA Y PUERTA ABIERTA EN LAS PUERTAS CONTROLADAS POR LECTORAS Y CONTACTO SECO. CAPACIDAD DE CONEXIÓN A ANUNCIADORES REMOTOS. INTEGRACIÓN AL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN A TRAVÉS DE RS232 CAPACIDAD DE ENTRADAS Y/O SALIDAS DIGITALES PARA EL MONITOREO DE SENSORES DE PRESENCIA Y SENSORES DE APERTURA DE PUERTAS. INTEGRACIÓN CON CONTROL CENTRAL (INTERFAZ) GENERACIÓN E IMPRESIÓN AUTOMÁTICA DE REPORTES AUTODIAGNÓSTICO VISUALIZACIÓN DE PUERTAS POR MEDIO DE GRÁFICOS. RELOJ EN TIEMPO REAL. MODELO WNX WNX ES UNA APLICACIÓN ESENCIAL DISEÑADA PARA SISTEMAS DE CUALQUIER TAMAÑO, BASADA EN LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA MICROSOFT. DISPONIBLE EN VARIAS CONFIGURACIONES Y FÁCILMENTE ADAPTABLE PARA CREAR ESTRATEGIAS COMPLETAS DE IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS, SATISFACIENDO REQUISITOS DEL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y DE IT. LA FLEXIBILIDAD DE LA ARQUITECTURA DE FACILITY COMMANDER WNX • LOS CONTROLADORES SERIE M Y DIRECDOOR RESULTAN ÓPTIMOS EN	PZA	1.0000	\$132,575.98	(* CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. *)	\$132,575.98

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$115,901,115.88
Monto esta hoja: \$132,575.98
Acumulado: \$116,033,691.86

1624

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	INSTALACIONES DISEÑADAS PARA SISTEMAS RADIALES DE DISTRIBUCIÓN, DONDE LAS LECTORAS DE CONTROL DE ACCESO, PUNTOS DE ALARMA Y PUNTOS DE CONTROL E/S ESTÁN CONECTADOS DE FORMA CENTRAL A CADA CONTROLADOR EN UNA CONFIGURACIÓN DE ESTRELLA. • LOS CONTROLADORES SERIE M Y DIRECDOOR SOPORTAN PROTOCOLO F/2F SUPERVISADO DE LENEL SOBRE CABLEADO BLINDADO O SIN BLINDAR DE CONDUCTOR TRENZADO DE 22 AWG DE HASTA 600 METROS CON LAS INTERFACES DE UNIÓN LECTORA/PUERTA PARA OBTENER DISTANCIAS MAYORES CON UN CABLEADO MÍNIMO. • LOS CONTROLADORES SERIE M Y DIRECDOOR SOPORTAN LA ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ZONAS DE INTRUSIÓN MEDIANTE EL TECLADO DE LAS LECTORAS. ADICIONALMENTE, SE PUEDE COMBINAR EL PANEL DE DETECCIÓN DE INTRUSIÓN NX590E DE LENEL CON LOS PERIFÉRICOS, EN FUNCIÓN DEL NIVEL SCIF NECESARIO. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS ADMITE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN CUALQUIER TIPO DE INFRAESTRUCTURA IT. PUEDE SER CONFIGURABLE COMO UN SISTEMA DE UN SOLO SERVIDOR O CON UN SERVIDOR DE BASE DE DATOS ASIGNADO, JUNTO CON UNO O VARIOS SERVIDORES DE COMUNICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DISTRIBUIDOS. LOS SERVIDORES DE COMUNICACIÓN PUEDEN CONFIGURARSE PARA OFRECER RESPALDO AUTOMÁTICO CONTRA FALLAS Y RUTAS REDUNDANTES DE COMUNICACIÓN PARA LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS. ESTAS RUTAS GARANTIZAN EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA -INCLUYENDO EL MONITOREO DE ACTIVIDADES Y ALARMAS, ASÍ COMO EL ACCESO A VIDEO- Y CONTINUAMENTE ININTERRUMPIDO DURANTE CORTES DE COMUNICACIÓN O PERIODOS DE INACTIVIDAD DEL COMPUTADOR. ES POSIBLE ADMINISTRAR Y OPERAR EL SISTEMA DESDE CUALQUIER SERVIDOR DE BASE DE DATOS, DE COMUNICACIÓN DESIGNADO Y ESTACIÓN DE TRABAJO FCWNX. PARA ORGANIZACIONES QUE PREFIERAN ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN LIGERA PARA ENVÍO DE APLICACIONES A ESCRITORIOS REMOTOS, FACILITY COMMANDER WNX PUEDE SER IMPLEMENTADA EN TERMINALES DE SERVICIO CITRIX O WINDOWS DE MICROSOFT. FACILITY COMMANDER WNX UTILIZA LA RÉPLICA DEL SERVIDOR DE LA ÚLTIMA BASE DE DATOS DE MICROSOFT Y SERVICIOS DE AGRUPACIÓN O 'CLUSTER' PARA OFRECER					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$116,033,691.86
Monto esta hoja:
Acumulado: \$116,033,691.86

1625

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TOLERANCIA A FALLAS Y UNA ARQUITECTURA DE SERVIDOR DE BASE DE DATOS TOTALMENTE DISTRIBUIDA. ESTO PUEDE IMPLEMENTARSE DE FORMA QUE SE OBTENGAN LOS MÁS ALTOS NIVELES DE DISPONIBILIDAD PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO Y EL TIEMPO DE ACTIVIDAD DEL SISTEMA. COMO UNA MEDIDA DE REDUNDANCIA ADICIONAL, FACILITY COMMANDER WNX TAMBIÉN OFRECE UNA RÉPLICA DE LA BASE DE DATOS EN MÚLTIPLES SERVIDORES, LO QUE PERMITE PUBLICAR EL CONTENIDO DE LOS SERVIDORES DE BASE DE DATOS REGIONALES, UBICADOS EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO, EN LOS DEMÁS SERVIDORES REGIONALES, CREANDO UN SISTEMA DISTRIBUIDO Y A LA VEZ UNIFICADO. FACILITY COMMANDER WNX SOPORTA LA SERIE DE CONTROLADORES DE CAMPO LENEL PARA PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO DE CONTROL DE ACCESO, SUPERVISIÓN DE ALARMAS Y CONTROL E/S: SERIE M, DIRECDOOR Y SERIE ACU. • LOS CONTROLADORES SERIE M Y DIRECDOOR, MEDIANTE EL USO DE TARJETAS PXNPLUS CPU, OFRECEN EL MÁS ALTO GRADO DE FLEXIBILIDAD DE RED. PXNPLUS ADMITE IP ESTÁTICA, DNS DINÁMICA, DHCP Y ETHERNET DE 10/100 MBPS INTEGRADO. MÓDEM PLUG-IN OPCIONAL COMO CANAL DE COMUNICACIONES REDUNDANTE.					
CA32-036-050	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, DEDEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ESTACION DE TRABAJO PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS. CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO PREINSTALADO CON SUS RESPECTIVAS LICENCIAS Y PERMISOS, PROCESADOR INTEL CORE i7 4790 (HASTA 4.0GHz) DE CUARTA GENERACION. MEMORIA SDRAM DDR3 DE 1600MHz DE 8GB TOTAL (DOS DIMM DE 4GB). ALMACENAMIENTO INTERNO CON UNIDAD DE DISCO DURO DE 500 GB. ALMACENAMIENTO EXTRAIBLE CON UNIDAD DE DVD-ROM TARJETA GRAFICA DE VIDEO AMD RADEON R7 250 DE 2GB INTEGRADA PARA 1 MONITOR. PUERTO USB 3.0 (DOS FRONTALES Y DOS TRASEROS). PUERTO USB 2.0 (DOS FRONTALES, CUATRO TRASEROS Y DOS INTERNOS). PUERTO DE RED RJ-45 10/100/1000.	PZA	1.0000	\$55,303.30	(* CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TRES PESOS 30/100 M.N. *)	\$55,303.30
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES						Acumulado anterior: \$116,033,691.86 Monto esta hoja: \$55,303.30 Acumulado: \$116,088,995.16

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	PUERTO DE VIDEO VGA. PUERTO SERIAL. PUERTO DE DVI. ENTRADA DE LINEA DE MICROFONO. SALIDA DE LINEA ALTAVOCES. GABINET TIPO MINI TORRE CON UNA RANURA DE EXPANSION PCIe x16 DE ALTURA COMPLETA, UNA RANURA PCIe x1 DE ALTURA COMPLETA Y UNA RANURA PCI DE ALTURA COMPLETA. CON UNIDAD DE FUENTE DE ALIMENTACION (PSU) DE 290W PFC ACTIVA CON HASTA 90% DE EFICIENCIA CON ENERGY STAR 5.2. CON TECLADO Y RATON INCLUIDOS DE LA MISMA MARCA GARANTIA DE TRES AÑOS. MARCA DELL, SERIE OPTIPLEX, MODELO 9020.					
CA32-036-055	MONITOR CON PANTALLA LED DE 24 PULGADAS (60.97cm), CON RELACION DE ASPECTO 16:9, PANEL TN CON ANTIRREFLEJO CON CAPA RESISTE 3H. RESOLUCION DE 1920x1080 A 60Hz DE FRECUENCIA. TAMAÑO DE LA IMAGEN VISIBLE DE 531.36mm DE ALTO Y 298.89mm DE ANCHO. RELACION DE CONTRASTE DE 1000 A 1 (TÍPICA). BRILLO DE 250 cd/m2 (TÍPICO). TIEMPO DE RESPUESTA DE 5ms (DE NEGRO A BLANCO). ANGULO DE VISION DE 160° VERTICAL Y 170° HORIZONTAL. ESPECTRO DE COLORES (TÍPICO) DE 83% (CIE 1976). PROFUNDIDAD DE COLOR DE 16.7 MILLONES DE COLORES DISPOSITIVO INTEGRADO DELL GESTOR DE PANTALLA. SEPARACION DE PÍXELES DE 0.27mm TIPO DE PANTALLA PLANA Y ANCHA CON INTERFAZ DE MONTAJE DE MONITOR PLANO CONFORME A VESA. CONECTOR DE INTERFAZ VISUAL DIGITAL (DVI-D) CON HDCP. CONECTOR PARA GRAFICOS DE VIDEO (VGA). RANURA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD. ALIMENTACION ELECTRICA DE 100 A 240V CA CON FRECUENCIA DE 50 A 60Hz. POTENCIA DE 1.5 AMPERES MAXIMO. CONSUMO DE ENERGIA DE 20 WATTS (TÍPICO). 30 WATTS (MAXIMOS). HOMOLOGACIONES, ENERGY STAR, EPEAT GOLD, EMC. GARANTIA POR TRES AÑOS. MARCA DELL, SERIE E, MODELO E2414H.	PZA	1.0000	\$7,061.61 (* SIETE MIL SESENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. *)		\$7,061.61
CA32-050-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN Y CONEXIONES ESPECIALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEDEPRECIACIÓN DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. CONTROLADOR INTELIGENTE PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS CON CAPACIDAD DE MANEJAR DE 1 HASTA 8 LECTORAS CON COMBINACION LECTORA-BOTON O 4	PZA	2.0000	\$10,522.05 (* DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 05/100 M.N. *)		\$21,044.10

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$116,088,995.16
Monto esta hoja: \$28,105.71
Acumulado: \$116,117,100.87

1627

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CA32-050-010	PUERTAS CON LA COMBINACION LECTORA-LECTORA. 8 ENTRADAS PARA CONTACTOS MAGNETICO, ELECTROCHAPA O CONTACTO TIPO SECO. CUENTA CON LEDS INDICADORES DE ESTADO, PROCESADOR DUAL CON MEMORIA FLASH EXPANDIDA (INCLUIDA), SALIDA DE FALLA DE ENERGIA, ENTRADA DE MONITOREO POR CADA PISO. 8 ENTRADAS SUPERVISADA PARA BOTONES LIBERADOS DE REQUERIMIENTO DE SALIDA (RTE), 8 ENTRADAS DE CONTACTO DE PUERTA, 16 ENTRADAS AUXILIARES SUPERVISADA, 8 SALIDAS AUXILIARES DE RELE, 8 SALIDAS AUXILIARES DE RELE EXPANSION, 64 SALIDAS DE I/O, 4 SALIDAS DE RELE DE PUERTAS. HASTA 45,000 CREDENCIALES Y/O TARJETAS, 256 ZONAS HORARIAS, 512 HORARIOS, 511 NIVELES DE GRUPO, 64 FECHAS FESTIVAS. CONECTIVIDAD A LA RED LAN CON PUERTO ETHERNET (OPCIONAL), COMUNICACION SERIAL, INTEGRACION GLOBAL. HASTA 6000 TRANSACCIONES RETENIDAS EN BUFFER DE ARCHIVO, PROTOCOLO DE TRANSFERENCIAS AUTOMATICA CARGA EL BUFFER DEL ARCHIVO CUANDO SE REESTABLECE LA COMUNICACION DESPUES DE UNA INTERRUPCION. MAS DE 2000 USUARIOS, VOLTAJE DE ENTRADA DE 16.5 VAC, VOLTAJE DE SALIDA DE 12 VDC, GABINETE CON CUBIERTA DE METAL EN COLOR NEGRO CON INTERRUPTOR DE BLOQUEO, SEGURO Y CHAPA DE SEGURIDAD. DEBE DE INCLUIR FUENTE DE 12VDC CON BATERIA DE RESPALDO DE 7AH. EL CONTROLADOR INTELIGENTE DEBE INCLUIR MODULO ADAPTADOR DE COMUNICACIONES TCP/IP QUE PERMITE UNA CONEXION FACIL Y RAPIDA PARA INTEGRAR EL CONTROLADOR INTELIGENTE A LA RED LAN DE MANERA VERSATIL, CUENTA CON PUERTO RJ-45 10/100 ETHERNET Y SERA INSTALADO DENTRO DEL GABINETE DEL CONTROLADOR INTELIGENTE. MARCA KEYSAN, MODELO NETCOM2P. CONTROLADOR INTELIGENTE, MARCA HONEYWELL, SERIE PROWATCH, MODELO PW6K11C, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	19.0000	\$2,482.41	(* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)	\$47,165.79
	LECTORA DE PROXIMIDAD, LECTORA DE TARJETAS INTELIGENTES SIN CONTACTO DE 13.36 MHZ, DE ALTA SEGURIDAD CON AUTENTICACION MUTUA ENTRE TARJETA Y EL LECTOR, CODIFICACION DE DATOS Y CLAVES DE 64 bits, DIVERSIFICADA PARA LECTURAS / ESCRITURA, DEBERA DE TENER LA CAPACIDAD DE LEER DATOS DE LONGITUDES DE FORMATO AMPLIADO DE HASTA 144 bits, COMPATIBILIDAD UNIVERSAL PARA LOS CONTROLADORES DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y COMPATIBILIDAD					

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$116,117,100.87
Monto esta hoja: \$47,165.79
Acumulado: \$116,164,266.66

1628

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022



Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	GARANTIZADA PARA LEER TODOS LOS FORMATOS DE DATOS HID CON UN RANGO PROMEDIO DE LECTURA DE 10CM., CON UNA ALIMENTACION DE 5-16 V.C.D. Y CORRIENTE DE 50 / 72mA, 12 VCD, LAS LECTORAS DE PROXIMIDAD INSTALADAS EN EL EXTERIOR DEBERAN INCLUIR EL PAQUETE DE MONTEJE MODELO IP65GSKT. MARCA HID, MODELO RP40 SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
CA32-050-015	BOTON LIBERADOR DE PUERTA PARA INTERIOR INSTALADO EN CAJA DE CONEXIONES DE 10x10x3.8cm. h=1.20m. MONTADO SOBRE PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CON LAS LEYENDAS SERIGRAFEADA EN PLACA DE "EXIT" Y "SALIDA". ENTRADA DE VOLTAJE DE 12 VDC. MARCA ENFORCER MODELO SD-927PKC-NSQ SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	25.0000	\$1,359.52 (* UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)		\$33,988.00
CA32-050-020	ELECTROIMAN PARA 600 LIBRAS (272.1Kg) SENCILLO PARA BLOQUEO DE PUERTAS EN INTERIOR INSTALADO EN EL MARCO DE LA PUERTA CON UN TIEMPO DE APERTURA DE (0-110 SEGUNDOS) Y UNA ALIMENTACION SELECCIONABLE A 12 O 24 VCD CON CIERRE ELECTROMAGNETICO Y SENSOR (SCS Y DSS), SE DEBE CONSIDERAR BASE DE ALUMINIO NATURAL (Z/L) PARA SU FIJACION A LAS PUERTAS DE MADERA, PERFIL DE ALUMINIO Y/O PUERTAS DE CRISTAL, MARCA HONEYWELL, MODELO ML-8005, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	18.0000	\$1,780.45 (* UN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 45/100 M.N. *)		\$32,048.10
CA32-050-025	ELECTROCHAPA CON PISTON (CERROJO) DE ACERO PARA EL BLOQUEO DE LAS PUERTA CON UN ABATIMIENTO DE 180 GRADOS, PARA SER INSTALADO EN EL MARCO DE LA PUERTA. DISPOSITIVO DE OPERACION TIPO "FAIL-SAFE", ES DECIR, PERMACENE ABIERTO SI NO SE ENCUENTRA ENERGIZADO. CUENTA CON UN SENSOR MAGNETICO INTEGRADO PARA EL MONITOREO DE LA POSICION DE LA PUERTA (NO/C/NC). RETARDO AJUSTABLE PARA EL TIEMPO DE APERTURA DE 0, 2.5, 5 O 9 SEGUNDOS, CIERRE AUTOMATICO DESPUES QUE LA PUERTA FUE LIBERADA PERO NO FUE ABIERTA. VOLTAJE DE OPERACION DE 12 O 24 VDC CON SELECCION AUTOMATICA Y CON CORRIENTE MAXIMA DE 900mA. ENERGIZADO POR MEDIO DE UN SELENOIDE. TEMPERATURA DE OPERACION DE 0°C A 70°C. PESO DE 820g. DIMENSIONES DEL PISTON DE 15.8mm. DE DIAMETRO POR 15.8mm. DE LARGO. SE DEBERA CONSIDERAR PAQUETE DE FIJACION EN SUPERFICIE, MODELO SD-997SMB-AQ Y PLACA DE CIERRE PARA SU FIJACION A LAS PUERTAS DE MADERA, PUERTAS DE CRISTAL Y/O EN EL PERFIL DE ALUMINIO. MARCA	PZA	8.0000	\$1,518.68 (* UN MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 68/100 M.N. *)		\$12,149.44

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$116,164,266.66
Monto esta hoja: \$78,185.54
Acumulado: \$116,242,452.20

1629

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
 Inicio Obra: 23/11/2022
 Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
CA32-050-030	SECO-LARM, DEL MODELO SD-997B-GBQ, EQUIVALENTE O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD. TARJETAS LECTORAS MARCA GE MODELO TRANSITION T-5XXSW TECNOLOGÍA DE CREDENCIALES: PROXIMITY DE GE (125 KHZ): PROXLITE, ISO PROXLITE, Y PLACAS Y LLAVEROS PROXLITE (NOTA: NO SOPORTA LAS TARJETAS PROXIMITY PERFECT) PROXIMITY DE HID CORPORATION (125 KHZ): PROXCARD II, ISOPROX II, PROXKEY II, PROXCARD Y TODOS LOS CORPORATE 1000 (FORMATOS PERSONALIZADOS) ICLASS CSN (13.56 MHZ) DE HID CORPORATION: TARJETAS ICLASS, PLACAS Y LLAVEROS. MIFARE CSN (ISO 14443A): MIFARE STANDARD, DESFIRE CSN, PLACAS Y LLAVEROS. CSN VICINITY (ISO 15693): INFINEON TECHNOLOGIES MY-D 2K-S, 2K-S, 2K-P, 10K-S, 10K-P, SLI-2, PLACAS Y LLAVEROS ESPECIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS Y FORMATO: TRANSITION T-5XXSW. TARJETAS DE PROXIMIDAD, PROXIMITY DE GE, PROXIMITY DE HID, PROXIMITY CORPORATE 1000 DE HID. TARJETAS INTELIGENTES MIFARE (ISO 14443A) NÚMERO DE SERIE DE TARJETA (CSN), MIFARE/DESFIRE CSN, VICINITY (ISO 15693) CSN, HID ICLASS CSN COMUNICACIÓN DEL LECTOR WIEGAND F/2F SUPERVISADO (ÚNICAMENTE SISTEMAS CASI DE GE), COMUNICACIÓN BI DIRECCIONAL, DETECCIÓN/REPORTE DE ALARMA, FUERA DE LÍNEA AUTOMÁTICO (CONDICIÓN DE ALARMA ACTIVA), DETECCIÓN DE CIRCUITO ABIERTO O CORTO CIRCUITO EN LA LÍNEA, MONITOREO/REPORTE DE PUERTAS EXTERIORES, ESTADO DE SOLICITUD DE SALIDA, ESTADO DE SENSOR DE LA PUERTA, CONFORMIDAD CON ISO, 1. MIFARE (ISO 14443A), VICINITY (ISO 15693), CONFIGURACIONES PARA PROGRAMAR TARJETAS (PROGRAMABLES EN EL SITIO), 2- / 4-ESTADO F/2F SUPERVISADOS, NO SUPERVIVADO F/2F SUPERVISADO, WIEGAND DE 40-BIT (FIJO), WIEGAND DE 55-BIT (FIJO), WIEGAND DE 64-BIT (FIJO), LOCALIZADOR ACTIVADO/DESACTIVADO, EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.	PZA	200.0000	\$31.70 (* TREINTA Y UN PESOS 70/100 M.N. *)		\$6,340.00
CA32-050-035	FUENTE AUXILIAR DE ENERGIA DE 16 VIAS DE SALIDAS SELECCIONABLES CLASE 2 DE POTENCIA LIMITADA CON PROTECCION DE SALIDA DE 2.5 AMPERES. ENTRADA DE ALIMENTACION DE 115 VAC A 60Hz. INTERRUPTOR DE SALIDA DE 12 VDC O 24 VDC SELECCIONABLE, CORRIENTE SUMINISTRADA DE 6 AMPERES CONTINUOS, REGULADOR ELECTRONICO Y FILTRO DE SALIDA, PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA	PZA	4.0000	\$17,560.42 (* DIECISIETE MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 42/100 M.N. *)		\$70,241.68

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$116,242,452.20
 Monto esta hoja: \$76,581.68
 Acumulado: \$116,319,033.88

1630

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, ZACATECAS, Zacatecas

Duración: 770 días
Inicio Obra: 23/11/2022
Fin Obra: 31/12/2024

ANEXO 19. CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
	TERMINCA. BATERIA DE RESPALDO DE GEL Y/O DE ACIDO SELLADA CON CARGA MAXIMA DE 0.7 AMPERES, INTERRUPTOR AUTOMATICO DE ACCION CUANDO FALLA EL SUMINISTRO ELECTRICO, CON TERMINAL INTEGRADA PARA SU CARGA. SUPERVISION DE FALLA DE ALIMENTACION ELECTRICA, BATERIA BAJA Y DE PRESENCIA DE BATERIA (DESDE CONTACTOS TIPO "C"), INDICADORES VISUALES LED DE ENTRADA Y SALIDA DE ALIMENTACION. MONTADA EN GABINETE METALICO COLOR GRIS PARA SER MONTADO EN MURO h=1.00m. MARCA ALTRONIX, MODELO AL1012ULXPD16CB, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.					
CA32-050-041	GABINETE METALICO CERRADO DE PISO DE 200.0cm. DE ALTO POR 80.0cm. DE ANCHO POR 106.7cm. DE PROFUNDIDAD Y DEBERA DE INCLUIR DOS JUEGOS DE GANCHOS PARA EL MANEJO DE LOS CABLES EN 42 U. R. (UNIDADES RACK) CON PUERTA FRONTAL Y PUERTAS TRASERAS DOBLE PERFORADAS PANELES LATERALES SOLIDOS Y CHAPAS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS ACTIVOS Y PASIVOS DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES CON ORGANIZADORES VERTICALES Y HORIZONTALES, COMO SUS RECEPTACULOS NEMA 15-15R Y DEBERA DE SOPORTAR LA CARGA TOTAL DE LOS EQUIPOS ACTIVOS Y PASIVOS. MARCA HONEYWELL, MODELO PW5K1DCC. HONEYWELL, MODELO PW5K2ENC1, SIMILAR O EQUIVALENTE EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD.	PZA	2.0000	\$26,597.44 (* VEINTISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 44/100 M.N. *)		\$53,194.88
A2133	TOTAL 32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE					\$548,582.06
A213	TOTAL CA CONTROL DE ACCESO					\$651,683.31
A2	TOTAL INSTALACIONES					\$53,260,765.51
A	TOTAL CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA					\$116,372,228.76

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Acumulado anterior: \$116,319,033.88
Monto esta hoja: \$53,194.88
Acumulado: \$116,372,228.76

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. *)

\$116,372,228.76
\$18,619,556.60
\$134,991,785.36

1631

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA,
Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio obra: 23/11/2022

Fin obra: 31/12/2024

A19. RESUMEN DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Partida	Concepto	Importe	Importe con letra
A	CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA		
A1	OC OBRA CIVIL		
A11	01 PRELIMINARES Y TERRACERÍAS	\$1,863,946.74	(* UN MILLON OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)
A12	02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$7,680,653.23	(* SIETE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)
A13	OC 03 ESTRUCTURA METALICA	\$24,374,173.40	(* VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. *)
A14	04 ALBAÑILERIA	\$6,833,284.46	(* SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)
A15	05 ACABADOS	\$8,194,785.03	(* OCHO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)
A16	06 HERRERÍA	\$2,869,404.26	(* DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 26/100 M.N. *)
A17	07 ALUMINIO	\$6,369,027.89	(* SEIS MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL VEINTISIETE PESOS 89/100 M.N. *)
A18	08 VIDRIOS	\$148,894.42	(* CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. *)
A19	09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA	\$3,347,849.98	(* TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. *)
A110	10 JARDINERIA	\$247,819.74	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N. *)
A111	11 URBANIZACION	\$1,089,643.44	(* UN MILLON OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)
A112	31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	\$91,980.66	(* NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 66/100 M.N. *)
A1	TOTAL OC OBRA CIVIL	\$63,111,463.25	
A2	INSTALACIONES		
A21	IH INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA		
A211	IH05 ACABADOS	\$114,311.33	(* CIENTO CATORCE MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 33/100 M.N. *)
A212	IH12 TUBERÍA DE COBRE Y CONEXIONES	\$816,709.68	(* OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)
A213	IH13 VÁLVULAS Y LLAVES	\$430,622.50	(* CUATROCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 50/100 M.N. *)
A214	IH14 TUBERIA Y CONEXIONES DE Fo. Fo.	\$64,452.42	(* SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. *)
A215	IH15 TUBERIA DE PVC, PVC DWV Y PPR	\$344,173.12	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

1631-

0001

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Zacatecas

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días
Inicio obra: 23/11/2022
Fin obra: 31/12/2024

A19. RESUMEN DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Partida	Concepto	Importe	Importe con letra
A216	IH16 MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS	\$1,595,940.66	TRES PESOS 12/100 M.N. *) (* UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. *)
A217	IH17 EQUIPO CONTRA INCENDIO	\$164,365.74	(* CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)
A218	IH18 MANGUERAS FLEXIBLES	\$7,412.75	(* SIETE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 75/100 M.N. *)
A219	IH19 TUBERIA Y CONEXIONES NEGRAS Y GALVANIZADAS	\$62,015.25	(* SESENTA Y DOS MIL QUINCE PESOS 25/100 M.N. *)
A2110	IH28 TUBERÍA DE ACERO SOLDABLE Y CONEXIONES	\$189,280.21	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 21/100 M.N. *)
A2111	IH29 SOPORTES	\$156,327.57	(* CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 57/100 M.N. *)
A2112	IH30 AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO O ESPUMA ELASTOMERICA Y LAMINA DE ALUMINIO	\$63,944.79	(* SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. *)
A2113	IH31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	\$8,623.01	(* OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 01/100 M.N. *)
A2114	IH32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE	\$394,811.04	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 04/100 M.N. *)
A21	TOTAL IH INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA	\$4,412,990.07	
A22	EL INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
A221	EL20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES	\$2,950,223.03	(* DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 03/100 M.N. *)
A222	EL21 ALAMBRES Y CABLES	\$3,598,735.82	(* TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. *)
A223	EL22 TABLEROS E INTERRUPTORES	\$2,563,593.62	(* DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. *)
A224	EL23 CONDULETS	\$69,522.40	(* SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 40/100 M.N. *)
A225	EL24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION	\$2,434,374.58	(* DOS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. *)
A226	EL29 SOPORTES	\$276,561.08	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. *)
A227	EL32 EQUIPOS PROPIOS	\$4,514,214.32	(* CUATRO MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 32/100 M.N. *)
A22	TOTAL EL INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$16,407,224.85	

REPRESENTANTE LEGAL ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

1631-0002

MAG CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA ESTATAL ZACATECAS

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN
BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102, PARQUE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA,
Zacatecas

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días

Inicio obra: 23/11/2022

Fin obra: 31/12/2024

A19. RESUMEN DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Partida	Concepto	Importe	Importe con letra
A212	TV INSTALACIÓN DE TELEVISION FOMENTO A LA SALUD		
A2121	TV05 ACABADOS	\$6,128.97	(* SEIS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 97/100 M.N. *)
A2122	TV20 TUBERÍA CONDUIT Y CONEXIONES	\$17,893.56	(* DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)
A2123	TV21 ALAMBRES Y CABLES	\$9,306.29	(* NUEVE MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 29/100 M.N. *)
A2124	TV24 CANALIZACIONES ESPECIALES	\$3,551.56	(* TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)
A2125	TV29 SOPORTES	\$11,073.82	(* ONCE MIL SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)
A2126	TV32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE	\$20,363.76	(* VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)
A212	TOTAL TV INSTALACIÓN DE TELEVISION FOMENTO A LA SALUD	<u>\$68,317.96</u>	
A213	CA CONTROL DE ACCESO		
A2131	21 ALAMBRES Y CABLES	\$54,877.55	(* CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. *)
A2132	31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	\$48,223.70	(* CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 70/100 M.N. *)
A2133	32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE	\$548,582.06	(* QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. *)
A213	TOTAL CA CONTROL DE ACCESO	<u>\$651,683.31</u>	
A2	TOTAL INSTALACIONES	<u>\$53,260,765.51</u>	
A	TOTAL CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA	<u>\$116,372,228.76</u>	

Total del presupuesto mostrado sin IVA:

\$116,372,228.76

IVA 16.00%

\$18,619,556.60

Total del presupuesto mostrado:

\$134,991,785.36

(* CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. *)