

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-0503/R084-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obrat: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 ; fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
A	CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA																	
A1	OC OBRA CIVIL																	
A11	01 PRELIMINARES Y TERRACERIAS																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	533.08	4284.620000	\$1.00	\$4,284.62	35.087065%	54.386323%	10.526812%							
									\$1,480.33	\$2,319.37	\$448.32							
									35.087188%	54.386163%	10.526649%							
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	354.91	2839.270000	\$1.00	\$2,839.27	\$998.22	\$1,544.17	\$298.88							
									35.087719%	54.386065%	10.526316%							
									186.064911	288.400615	55.818475							
									\$25,660.21	\$39,773.33	\$7,698.06							
EOBALAR	BAULARNA DE 4.5 HP	HOR	8	1	66.29	530.290000	\$137.91	\$73,131.60	35.087719%	54.386065%	10.526316%							
									186.064911	288.400615	55.818475							
									\$25,660.21	\$39,773.33	\$7,698.06							
ECCAMON	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	8	1	103.18	825.430000	\$718.14	\$592,774.90	35.087719%	54.386065%	10.526316%							
									289.624851	448.918524	86.887458							
									\$207,991.19	\$322,386.35	\$62,397.36							
REPRESENTANTE LEGAL: ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$236,143.95									
									Acumulado: \$236,143.95									
									\$366,023.22									
									\$70,843.22									

[Handwritten signature]

Concurso No: LC-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
GACIÓN EN BIOME

Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/10/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	
Mes 11	
Mes 12	
Mes 13	
Mes 14	
Mes 15	
Mes 16	
Mes 17	
Mes 18	
Mes 19	
Mes 20	
Mes 21	
Mes 22	
Mes 23	
Mes 24	
Mes 25	
Mes 26	
Total	



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050GVR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Odra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQCGR	TRACTOR DE ORUGAS CAT DER 165 HP, HOR 18000 KG	8	1	2.50	20.020000	\$1,383.92	\$27,711.96	35.087719%	54.385965%	10.526316%	2.107816	53.91705						
								7.026053	10.890382	10.526316%	2.107816	53.91705						
								\$9,723.49	\$15,071.42	10.526316%	2.107816	53.91705						
EQMOTO	MOTONIVELADORA JOHN DEERE 770D DE 140 HOR HP	8	1	2.03	16.230000	\$1,235.36	\$20,045.75	35.087719%	54.385965%	10.526316%	1.708068	\$2,110.08						
								5.693961	8.825020	10.526316%	1.708068	\$2,110.08						
								\$7,033.60	\$10,902.07	10.526316%	1.708068	\$2,110.08						
EQPIPA	CAMION PIPIA DE 7 M3	8	1	0.02	0.140000	\$729.41	\$102.59	35.087719%	54.385965%	10.526316%	0.014805	\$10.80						
								0.049350	0.076403	10.526316%	0.014805	\$10.80						
								\$36.00	\$55.79	10.526316%	0.014805	\$10.80						
EQRE4469	RETROEXCAVADORA CAT 446 B 102 HP 8890 HOR KG CUCHARON GRAL 1.1 M3 CUCHARON RETRO 0.24 M3 5.17 M DE PROF.	8	1	48.47	387.780000	\$822.93	\$318,998.85	35.087719%	54.385965%	10.526316%	40.818870	\$33,578.83						
								136.062865	210.897489	10.526316%	40.818870	\$33,578.83						
								\$111,929.42	\$173,490.80	10.526316%	40.818870	\$33,578.83						
Monto esta hoja:									\$128,722.51	\$199,519.88	\$38,616.76							
Acumulado:									\$364,866.46	\$565,543.10	\$109,459.98							

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO0503YR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

100.000000%	100.000000%
20.024250	16.226650
\$27.711.96	\$20.045.75
	100.000000%
	100.000000%
	0.140648
	\$102.59
100.000000%	
387.779253	
\$318.998.85	

\$366,859.15
\$1,039,869.54



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA

JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0503VYR81-EZ-2022

Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPY NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/11/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HOR	HP	8	1	0.05	0.430000	\$124.10	\$53.69	35.087711% 0.151810 \$18.84	54.385666% 0.235305 \$29.20	10.526317% 0.04543 \$5.65							
EQTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	8	1	3.43	27.400000	\$19.18	\$525.46	35.087719% 9.612772 \$194.37	54.385665% 14.899797 \$285.78	10.526319% 2.893832 \$55.31							
EQTRAYC	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 820	HOR	8	1	9.38	75.040000	\$847.62	\$63,604.70	35.087719% 26.329532 \$22,317.44	54.385665% 40.810775 \$34,582.03	10.526319% 7.898860 \$9,695.23							
EQVAP	VIBROCOMPACTADOR VAP 70	HOR	8	1	0.02	0.140000	\$810.31	\$111.96	35.087724% 0.048480 \$39.28	54.385660% 0.075143 \$60.89	10.526319% 0.014544 \$11.79							
A12	02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA																	

Montó esta hoja:	\$22,559.33	\$34,967.90	\$6,767.98															
Acumulado:	\$387,426.39	\$600,511.00	\$116,227.96															

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYNB081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
																100.000000%
																0.422858
																\$53.69
																100.000000%
																27.356400
																\$523.46
																100.000000%
																75.039167
																\$63.60470
																100.000000%
																0.138167
																\$111.96
																\$64.235.81
																\$1.104.165.35

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFAURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0606YR081-E25-2022
 Fecha: 11/11/2022
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MM01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4786.39	#####	\$1.00	\$38,371.15	8.064366%	12.500042%	11.290357%	12.500042%	12.098718%	12.500042%	12.098718%	12.500042%	6.451670%	
									\$3,094.39	\$4,796.41	\$4,332.24	\$4,796.41	\$4,641.05	\$4,796.41	\$4,641.05	\$4,796.41	\$2,475.58	
MM02	ANDAMIOS	%	8	1	102.16	817.250000	\$1.00	\$817.25	8.068622%	12.489235%	11.290303%	12.489235%	12.096666%	12.489235%	12.096666%	12.489235%	6.450902%	
									\$65.94	\$102.15	\$92.27	\$102.15	\$98.96	\$102.15	\$98.86	\$102.15	\$52.72	
MM05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	2258.80	#####	\$1.00	\$18,070.39	8.064408%	12.500062%	11.290348%	12.500062%	12.096695%	12.500062%	12.096695%	12.500062%	6.451604%	
									\$1,457.27	\$2,258.81	\$2,040.21	\$2,258.81	\$2,185.92	\$2,258.81	\$2,185.92	\$2,258.81	\$1,185.83	
EE00CORTE	EQUIPO DE CORTE OXIA CETILENO	HOR	8	1	0.55	4.410000	\$1,051.10	\$4,635.35	8.064516%	12.500000%	11.290323%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	6.451613%	
									0.365645	0.551250	0.487903	0.551250	0.533468	0.551250	0.533468	0.551250	0.284516	
									\$373.82	\$579.42	\$523.35	\$579.42	\$560.73	\$579.42	\$560.73	\$579.42	\$299.04	
REPRESENTANTE LEGAL: ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$4,981.42									
									Acumulado: \$382,417.81									
									\$7,736.79									
									\$123,218.03									
									\$7,736.79									
									\$7,487.16									
									\$7,736.79									
									\$7,487.16									
									\$7,736.79									
									\$3,993.17									

Cliente: INSTITUTO

ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA

JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

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

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



MAC CONSTRUCTION, S.A. INCORPORATED

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Início Obra:

12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

100.000000%

\$38,371.15

100.000000%

SB17 29

100.000000%

\$18,070.39

100.000000%

\$4,635.35

\$61.894.14
\$1.166.059.49

\$61.894.14
\$1.166.059.49



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFAURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-060GVR08-1-E25-2022
 Fecha: 11/11/2022
 Duración: 770 días naturales
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
 ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad efectiva	Días Efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	1.58	12.600000	\$10.88	\$134.57	8.064516%	12.500000%	11.290323%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.500000%	6.451613%
									1.016129	1.575000	1.422581	1.575000	1.524194	1.575000	1.524194	1.575000	1.575000	0.812903
									\$10.85	\$16.82	\$15.19	\$16.82	\$16.28	\$16.82	\$16.28	\$16.82	\$16.82	\$8.69
EQREV	REVOLVEDORA PCONCRETO DE 1 SACO 8 DE HOR	HOR	8	1	0.20	1.600000	\$124.10	\$198.92	8.064516%	12.500000%	11.290323%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.500000%	6.451613%
									0.129254	0.200359	0.180969	0.200359	0.193866	0.200359	0.193866	0.200359	0.200359	0.103411
									\$16.04	\$24.87	\$22.46	\$24.87	\$24.08	\$24.87	\$24.08	\$24.87	\$24.87	\$12.82
EQVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	8	1	53.49	427.950000	\$113.99	\$48,781.45	8.064516%	12.500000%	11.290323%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.096774%	12.500000%	12.500000%	6.451613%
									34.511603	53.493125	48.316373	53.493125	51.767539	53.493125	51.767539	53.493125	53.493125	27.609355
									\$3,923.99	\$6,097.68	\$5,507.58	\$6,097.68	\$5,900.98	\$6,097.68	\$5,900.98	\$6,097.68	\$6,097.68	\$3,147.20
A11	OC 03 ESTRUCTURA METALICA	%	8	1	#####	#####	\$1.00	\$209.636.76	13.071089%	21.174970%	22.103501%	26.248218%	8.254493%	4.975072%	4.172658%			
MAO1	MAQUINARIA MENOR								\$27,427.95	\$44,432.87	\$46,381.27	\$55,078.41	\$17,320.96	\$10,439.53	\$8,755.77			
Monto esta hoja:									\$31,388.83	\$50,572.24	\$51,928.50	\$61,217.78	\$23,262.28	\$16,576.90	\$14,697.09	\$6,139.37	\$3,168.71	
Acumulado:									\$423,806.64	\$656,820.03	\$175,142.53	\$68,954.57	\$30,749.44	\$24,315.69	\$22,164.25	\$13,876.16	\$7,161.88	

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
SECRETARIA DE

Concurso No. LD-050GYR081-E25-2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Início Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

... EN PARCIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

100.0000000
12.6000000
\$134.51

100.000000%

\$198.92

100.000000%
437.046000

\$548,781.45

100.000000%

\$209,836.76

\$258,951.70
\$1,425,011.19



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

Concurso No: 10-0500YR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS Duración: 770 días naturales

Lugar: AVENIDA IPY NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 In obra: 19/01/2025



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
NAMOS	MAQUINARIAS	%	8	1	800.05	7200.410000	\$1.00	\$7,200.41	13.287023%	22.794674%	22.053883%	22.784672%	19.109745%					
NAMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	7694.24	#####	\$1.00	\$61,553.95	9.348944%	14.484611%	19.209647%	25.030823%	12.540934%	10.543808%	8.843234%			
								\$5,755.26	\$8,915.85	\$11,822.45	\$15,407.46	\$7,719.44	\$6,480.13	\$5,443.36				
								15.474042%	24.805475%	23.586359%	26.780515%	5.857961%	1.895938%	1.589240%				
								57.828044	92.700539	88.144621	100.118833	21.081787	7.084412	5.841754				
								\$80,783.08	\$97,437.54	\$92,648.81	\$105,234.91	\$23,010.46	\$7,446.43	\$0,240.37				
								13.285294%	22.794118%	22.058824%	22.784118%	19.117846%						
								69.531722	119.749079	115.686206	119.749079	180.244704						
								\$81,703.25	\$140,711.16	\$136,172.09	\$140,711.16	\$180,075.79						
EGECORTE	EQUIPO DE CORTE OMACEILENO	HOR	8	1	46.71	373.710000	\$1,081.10	\$392,806.58										
								\$5,755.26	\$8,915.85	\$11,822.45	\$15,407.46	\$7,719.44	\$6,480.13	\$5,443.36				
								15.474042%	24.805475%	23.586359%	26.780515%	5.857961%	1.895938%	1.589240%				
								57.828044	92.700539	88.144621	100.118833	21.081787	7.084412	5.841754				
								\$80,783.08	\$97,437.54	\$92,648.81	\$105,234.91	\$23,010.46	\$7,446.43	\$0,240.37				
EGGRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1	65.67	525.350000	\$1,175.05	\$617,313.45										
								13.285294%	22.794118%	22.058824%	22.784118%	19.117846%						
								69.531722	119.749079	115.686206	119.749079	180.244704						
								\$81,703.25	\$140,711.16	\$136,172.09	\$140,711.16	\$180,075.79						
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$66,538.32									
									Acumulado: \$480,344.86									
									\$106,353.39									
									\$765,173.42									
									\$187,128.07									
									\$382,271.60									
									\$282,994.84									
									\$331,949.41									
									\$168,489.96									
									\$199,239.40									
									\$156,288.31									
									\$180,604.00									
									\$131,080.50									
									\$153,264.75									
									\$13,876.16									
									\$7,161.88									

[Handwritten signature]

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GPR01-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PANNO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
																100.000000%
																\$7,200.41
																100.000000%
																\$61,553.95
																100.000000%
																373,710.00
																\$392,866.58
																100.000000%
																525,560.90
																\$517,313.45
																\$1,078,874.39
																\$2,503,885.58

MAG

ANEXO 22

Inicio Obra: 12/12/2022 -In obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinaria	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	
EOPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	301 B2	2415	3600000	\$10.68	\$25,786.04	12.74926%	20.650235%	21.089823%	26.16266%	8.596063%	5.415669%	4.542196%	109.710435		
A14	04 ALBANILERIA								307.940654	489.777510	529.672108	631.623282	207.626395	130.808605					
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	6520 B1	#####	\$1.00	\$52,964.87	\$3,289.81	\$5,329.84	\$5,645.16	\$6,746.94	\$2,217.45	\$1,387.04	\$1,171.70				
%AMO2	ANDAMOS	%	8	1	6358 B9	#####	\$1.00	\$50,864.72											
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3886 A7	#####	\$1.00	\$31,171.78											



Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0503/R081-E-25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 103
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

RESUMEN DE CANCELACION																
Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
17 919085%	8 092534%															100.000000%
\$0.480 82	\$4.286 20															2415.360000
17 919100%	8 092505%															\$25.796 04
\$9.114 50	\$4.116 23															100.000000%
17 919092%	8 092512%															\$50.864 72
\$5.585 70	\$2.522 58															100.000000%
																\$31.171 78
\$24.191 02	\$10.925 01															\$160.797 41
\$24.191 02	\$10.925 01															\$2.664.682 99

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050370281-E23-2022
 Fecha: 13/11/2022
 Duración: 770 días naturales
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IRANO 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
 Inicio Obra: 12/12/2022 - fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinarias	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EECORTE	EQUIPO DE CORTE OMA/CE/ILENO	HOR	8	1	0.05	0.370000	\$1,051.10	\$389.64										
EOGRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1	0.56	4.460000	\$1,175.05	\$5,211.74										
EOPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	0.46	3.710000	\$10.68	\$39.59										
EOPLUESM	PULIDORA 4 1/2"	HOR	8	1	6.26	50.050000	\$185.82	\$9,305.33										
Monto esta hoja:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$336,698.35	\$201,456.05	\$518.36	\$2,591.85	\$2,678.24	\$2,678.24	\$2,591.85
Acumulado:									\$483,633.77	\$1,254,134.13	\$1,622,050.89	\$1,958,749.24	\$2,159,205.29	\$2,164,393.65	\$2,166,985.50	\$2,169,663.74	\$2,172,341.98	\$2,175,013.83

3.468213%	17.341039%	17.819072%	17.819072%	17.341039%
0.012867	0.096426	0.096426	0.096426	0.096426
\$13.51	\$67.57	\$69.82	\$69.82	\$67.57
3.468208%	17.341040%	17.819075%	17.819075%	17.341040%
0.153827	0.756134	0.756172	0.756172	0.756134
\$180.75	\$603.77	\$603.90	\$603.90	\$603.77
3.468207%	17.341040%	17.819075%	17.819075%	17.341040%
0.125667	0.664263	0.664261	0.664260	0.664263
\$1.37	\$6.87	\$7.09	\$7.09	\$6.87
3.468208%	17.341040%	17.819075%	17.819075%	17.341040%
17.735645	8.678223	8.966531	8.966531	8.678223
\$322.73	\$1,015.64	\$1,067.43	\$1,067.43	\$1,015.64

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
17 919074%	8 092487%															100 000000%
0 066426	0 029999															0 370700
\$69 82	\$31 53															\$389 64
17 919075%	8 092487%															100 000000%
0 794772	0 356930															4 435336
\$933 90	\$421 75															\$5,211 74
17 919075%	8 092487%															100 000000%
0 664261	0 299989															3 707004
\$7 09	\$3 21															\$39 59
17 919075%	8 092487%															100 000000%
8 666531	4 053305															50 050189
\$1 057 43	\$753 03															\$9,305 33
\$2 678 24	\$1 209 52															\$14 946 30
\$26 889 26	\$12 134 53															\$2 679 628 29

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0503C1R081-E25-2022
 Fecha: 11/11/2022
 Duración: 770 días naturales
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas x Turno	Cantidad Maquinarias	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQREV	REVOLVEDORA PICCONCRETO DE 1 SACO 8 DE HOR	8	1	1265	107.230000	\$124.10	\$172,562.64											
EQVIB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	8	1	5.17	41.350000	\$113.99	\$4,712.92										
A15	05 ACABADOS																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4797.38	#####	\$1.00	\$38,379.06										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	4367.36	#####	\$1.00	\$34,938.85										
Monto esta hoja:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$338,698.35	\$201,456.85	\$590.15	\$2,995.76	\$5,328.15	\$8,418.42	\$8,146.91
Acumulado:														\$187,800.53	\$183,434.72	\$46,073.57	\$42,449.86	\$34,148.42

3.468208%	17.341040%	17.919075%	17.919075%	17.341040%
3.510865	17.554327	18.130472	17.554327	17.554327
\$4.05.70	\$2,178.49	\$2,251.11	\$2,251.11	\$2,178.49
3.468208%	17.341040%	17.919075%	17.919075%	17.341040%
1.433931	7.169653	7.408642	7.408642	7.169653
\$183.45	\$817.27	\$844.51	\$844.51	\$817.27
3.044994%	7.259865%	7.259865%	7.259865%	7.025758%
\$1,168.64	\$2,786.28	\$2,786.28	\$2,786.28	\$2,096.42
3.045006%	7.259844%	7.259844%	7.259844%	7.025789%
\$1,063.89	\$2,586.52	\$2,586.52	\$2,586.52	\$2,454.73

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GVR081EZ5-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
17.910075%	8.092481%															100.000000%
18.119472	8.192021															101.228945
\$2,251.11	\$1,016.63															\$12,562.64
17.919075%	8.092481%															100.000000%
7.408642	3.345839															41.345000
\$844.51	\$381.40															\$4,712.92
7.259896%	7.025758%	7.259896%	7.259896%	6.791490%	7.259896%	7.025758%	7.259896%	7.025758%	7.259896%	7.259896%	3.981312%					100.000000%
\$2,786.28	\$2,096.42	\$2,786.28	\$2,786.28	\$2,606.51	\$2,786.28	\$2,606.42	\$2,786.28	\$2,606.42	\$2,786.28	\$2,786.28	\$1,527.99					\$38,379.06
7.259894%	7.025769%	7.259894%	7.259894%	6.791466%	7.259894%	7.025769%	7.259894%	7.025769%	7.259894%	7.259894%	3.981299%					100.000000%
\$2,536.52	\$2,454.73	\$2,536.52	\$2,536.52	\$2,372.86	\$2,536.52	\$2,454.73	\$2,536.52	\$2,454.73	\$2,536.52	\$2,536.52	\$1,391.02					\$34,938.85
\$8,418.42	\$6,548.18	\$5,322.80	\$5,322.80	\$4,979.37	\$5,322.80	\$5,151.15	\$5,322.80	\$5,151.15	\$5,322.80	\$5,322.80	\$2,919.01					\$90,593.47
\$35,287.68	\$18,583.71	\$5,322.80	\$5,322.80	\$4,979.37	\$5,322.80	\$5,151.15	\$5,322.80	\$5,151.15	\$5,322.80	\$5,322.80	\$2,919.01					\$2,770,222.76

[Handwritten signature]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No: I.O.663/R081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN Duración: 770 días naturales
ZACATECAS ZACATECAS ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Electricas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MAQS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1996.40	#####	\$1.00	\$15,971.16										
EDECORTE	EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO	HOR	8	1	0.68	5.450000	\$1,051.10	\$5,727.38										
EGGRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1	1.36	10.900000	\$1,175.05	\$12,805.54										
EQPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	6.81	54.490000	\$10.88	\$581.95										
A16	06 HERRERIA																	
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,833.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$338,698.35	\$201,456.05	\$187,800.53	\$183,434.72	\$1,068.26	\$2,547.23	\$2,465.07
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES																\$47,141.83	\$44,996.79	\$36,614.49

3.0444926%	7.259888%	7.025789%
\$486.31	\$1,159.49	\$1,122.10
3.044486%	7.259853%	7.025761%
0.165893	0.385590	0.382829
\$174.37	\$415.81	\$402.39
3.044486%	7.259853%	7.025761%
0.331765	0.791180	0.766558
\$388.86	\$929.68	\$899.69
3.044486%	7.259853%	7.025761%
1.658926	3.955902	3.828282
\$17.72	\$42.25	\$40.89

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No. LO-R503GR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
7 259898%	7 025789%	7 259898%	7 259898%	6 791429%	7 259898%	7 025789%	7 259898%	7 025789%	7 259898%	7 259898%	3 981301%					100 000000%
\$1,159.49	\$1,122.10	\$1,159.49	\$1,159.49	\$1,004.67	\$1,159.49	\$1,122.10	\$1,159.49	\$1,122.10	\$1,159.49	\$1,159.49	\$655.66					\$15,971.16
7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 2598953%	6 791569%	7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 2598953%	3 981267%					100 000000%
0 395590	0 395590	0 395590	0 395590	0 370068	0 395590	0 395590	0 395590	0 395590	0 395590	0 395590	0 216937					5 44635
\$415.81	\$402.39	\$415.81	\$415.81	\$388.88	\$415.81	\$402.39	\$415.81	\$402.39	\$415.81	\$415.81	\$227.99					\$5,727.38
7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 2598953%	6 791569%	7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 2598953%	3 981267%					100 000000%
0 791180	0 791180	0 791180	0 791180	0 740137	0 791180	0 795658	0 791180	0 795658	0 791180	0 791180	0 433873					10 891972
\$929.68	\$999.69	\$929.68	\$929.68	\$869.70	\$929.68	\$899.69	\$929.68	\$899.69	\$929.68	\$929.68	\$509.78					\$12,803.54
7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 2598953%	6 791569%	7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 025761%	7 2598953%	7 2598953%	3 981267%					100 000000%
3 955902	3 955902	3 955902	3 955902	3 700682	3 955902	3 828292	3 955902	3 828292	3 955902	3 955902	2 169387					54 489360
\$42.25	\$40.89	\$42.25	\$42.25	\$39.52	\$42.25	\$40.89	\$42.25	\$40.89	\$42.25	\$42.25	\$23.15					\$581.95
\$2,547.23	\$2,465.07	\$2,547.23	\$2,547.23	\$2,382.87	\$2,547.23	\$2,465.07	\$2,547.23	\$2,465.07	\$2,547.23	\$2,547.23	\$1,386.78					\$35,086.03
\$37,834.91	\$21,146.76	\$7,870.03	\$7,870.03	\$7,362.24	\$7,870.03	\$7,616.22	\$7,870.03	\$7,616.22	\$7,870.03	\$7,870.03	\$4,315.79					\$2,895,506.79

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0505H08-H-25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obr: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dis. efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
3AM01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	2136.29	#####	\$1.00	\$17,090.35									1.379442%	20.689697%
3AM05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	918.64	7349.150000	\$1.00	\$7,349.15									\$235.76	\$3,535.94
									1.379615%								20.6896904%	
									\$101.39								\$1,520.51	
									1.379310%								20.689695%	
									0.402445								8.009870	
									\$423.01								\$9,345.14	
									1.379310%								20.689695%	
									0.603692								12.055230	
									\$944.37								\$14,165.50	
EQECORTE	EQUIPO DE CORTE OXIAJETILENO	HOR	8	1	3.85	29.180000	\$1,051.10	\$30,668.20										
EOGRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1	7.28	58.270000	\$1,175.05	\$89,466.57										
Monto esta hoja:									\$493,633.77	\$770,600.36	\$367,916.76	\$338,698.36	\$207,456.85	\$187,800.53	\$183,434.72	\$47,141.83	\$1,704.53	\$25,647.08
Acumulado:																	\$467,011.32	\$82,181.58

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GVR081-EAS-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA P.N. NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total	
21.379258%	20.689687%	21.379258%	14.482617%														100.000000%
\$3,653.79	\$3,535.94	\$3,653.79	\$2,475.13														\$17,080.35
21.379207%	20.689604%	21.379207%	14.482763%														100.000000%
\$1,571.19	\$1,520.51	\$1,571.19	\$1,064.36														\$7,348.15
21.379310%	20.689655%	21.379310%	14.482763%														100.000000%
6,237,892	6,036,670	6,237,892	4,229,689														29,177,238
\$6,556.65	\$6,345.14	\$6,556.65	\$4,441.61														\$30,668.20
21.379310%	20.689655%	21.379310%	14.482763%														100.000000%
12,457,071	12,055,230	12,457,071	8,436,662														58,266,945
\$14,637.88	\$14,165.50	\$14,637.88	\$9,915.84														\$68,466.57

\$26,419.31	\$25,567.09	\$26,419.31	\$17,898.94	\$7,362.24	\$7,870.03	\$7,616.22	\$7,870.03	\$7,616.22	\$7,870.03	\$7,870.03	\$4,315.79						\$123,574.27
\$64,254.22	\$46,715.87	\$34,289.34	\$25,106.97														\$2,928,883.06

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-0501GYR081-E3-2022 Fecha: 11/11/2022 Duración: 770 días naturales
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Disa efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EOPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	36.47	291.770000	\$10.68	\$3,116.13										
A17	07 ALUMINIO																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	2202.39	#####	\$1.00	\$17,619.08										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	18.97	151.740000	\$1.00	\$151.74										
A18	08 VIDRIOS																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	47.08	376.660000	\$1.00	\$376.66										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$483,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$367,916.76									
									\$336,698.35									
									\$201,456.05									
									\$187,800.53									
									\$183,434.72									
									\$47,141.83									
									\$42.98									
									\$46,744.30									
									\$644.72									
									\$62,828.30									

1.378310% 20.689655%
4.024446 60.396700
\$42.98 \$644.72

MAG

MAG CONSULTING S.A. DE C.V.
Calle de la Industria 100, Col. Industrial, C.P. 06700, México, D.F.

ANEXO

19/01/2025

ANEXO 22



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Censo No: LO-0903R08-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA, PN NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad	Días	Horas	Costo	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	31.13	249.000000	\$1.00	\$249.00										
A19	09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA	%	8	1	1748.66	#####	\$1.00	\$13,989.26										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	154.59	1236.750000	\$1.00	\$1,236.75										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	70.00	560.020000	\$1.00	\$560.02										
A110	10 JARDINERIA	%	8	1	70.00	560.020000	\$1.00	\$560.02										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	70.00	560.020000	\$1.00	\$560.02										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$338,698.35	\$201,456.85	\$187,800.53	\$183,434.72	\$47,141.83	\$46,744.30	\$62,826.30

Cliente: INSTITUTO
ÓRGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0503/0081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días hábiles

ANEXO 22 *

Lugar: AVENIDA EN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$54,920.43	\$40,211.65	\$38,781.25	\$30,043.96	\$10,941.05	\$11,895.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$2,537.70	\$3,575.78	\$3,575.78	\$3,493.21	\$2,247.80	\$580.08	\$18.67		\$16,035.03
								\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$7,873.96	\$2,807.26	\$830.69	\$18.67		\$2,966,181.70
16.066786% 23.484730% 23.484730% 22.727435% 13.639318% 100.000000% \$2,331.56 \$3,285.34 \$3,285.34 \$3,179.40 \$1,907.62 \$13,989.26 16.067880% 23.484132% 23.484132% 22.727309% 13.639547% 100.000000% \$206.14 \$280.44 \$280.44 \$281.06 \$168.65 96.666190% 3.333810% 100.000000% \$541.35 \$18.67 \$580.02																

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-056GR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	30.82	246.530000	\$1.00	\$246.53										
A111	11 URBANIZACION	%	8	1	694.21	5553.670000	\$1.00	\$5,553.67										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	303.36	2426.870000	\$1.00	\$2,426.87										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	303.36	2426.870000	\$1.00	\$2,426.87										
EOMOTO	MOTONIVELADORA JOHN DEERE 7700 DE 140 HOR HP	8	1	1.67	13.360000	\$1,235.36		\$16,504.00										
Montó esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,690.36	\$397,916.76	\$338,898.35	\$201,456.55	\$187,800.53	\$183,334.72	\$47,141.83	\$46,744.30	\$62,826.30

REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0506YR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PINO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$64,920.43	\$49,211.66	\$38,781.25	\$30,043.96	\$10,941.05	\$11,595.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$8,161.56	\$16,322.98	\$238.31	\$8.22	\$26.89	\$24,731.07
																\$2,990,912.77

33.33394%	66.66606%	100.00000%
\$1,651.26	\$3,702.41	\$5,553.67
33.33383%	66.66617%	100.00000%
\$908.87	\$1,817.90	\$2,426.87
33.33333%	66.66667%	100.00000%
4.45222	8.80444	13.35987
\$5,501.33	\$11,002.67	\$16,504.00

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LC-08593801-E23-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS Duracion: 770 dias naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/07/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripcion	Unidad	Horas x Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivo s	Horas Electivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQPETRO	CAMION PETROLIZADORA DE 1105 GALONES	HOR	8	1	0.07	0.540000	\$728.52	\$393.63										
EQPIPA	CAMION PIPA DE 7 M3	HOR	8	1	1.67	13.360000	\$729.41	\$9,744.67										
EQREV	REVOLVEDORA PICONCRETO DE 1 SACO 8 DE HOR HP	8	1	4.79	38.300000	\$124.10	\$4,753.00											
EOTRAN	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	8	1	2.70	21.610000	\$19.18	\$414.53										
Monte esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$338,698.35	\$201,456.85	\$187,800.53	\$183,434.72	\$47,141.83	\$46,744.30	\$62,826.30

REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES



Cliente: INSTITUTO
 ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
 JEFATURA DE
 Concurso No: LO-0303/P081-E25-2022
 Fecha: 11/11/2022
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
 ZACATECAS
 Duracion: 770 dias naturales
 Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Inicio Obra: 12/12/2022
 Fin obra: 19/01/2025
 Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
											33.333332%	66.666668%				100.000000%
											0.180107	0.360213				0.540320
											\$131.21	\$262.42				\$393.63
											33.333333%	66.666667%				100.000000%
											4.453222	8.906444				13.359667
											\$3,248.22	\$6,496.45				\$9,744.67
											33.333333%	66.666667%				100.000000%
											12.766577	25.533153				38.299730
											\$1,594.33	\$3,188.67				\$4,783.00
											33.333333%	66.666667%				100.000000%
											7.204267	14.408533				21.612800
											\$138.18	\$276.35				\$414.53

\$64,920.43	\$49,211.65	\$38,761.25	\$30,043.96	\$10,941.05	\$11,695.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$5,101.94	\$10,203.89	\$877.00	\$26.89		\$15,305.83
											\$21,137.08	\$29,034.16				\$3,006,218.60

[Handwritten signature]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: L01093YR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQVAP	VIBRADOR COMPACTADOR VAP 70	HOR	8	1	1.67	13.96000	\$810.31	\$10,825.47										
EQVB	VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	8	1	3.38	27.02000	\$113.99	\$3,079.55										
A112	31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	%	8	1	269.19	2153.49000	\$1.00	\$2,153.49										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	269.19	2153.49000	\$1.00	\$2,153.49										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	109.86	878.90000	\$1.00	\$878.90										
A2	INSTALACIONES																	
A21	IN INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA																	
REPRESENTANTE LEGAL. ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$338,698.36	\$201,456.85	\$187,800.53	\$183,434.72	\$47,141.83	\$46,744.30	\$62,926.30

[Handwritten signature]



Ciente: INSTITUTO
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE
CONCURSO No. LO-00059R091-E29-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra: 19/01/2025
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$64,920.43	\$49,211.65	\$38,761.25	\$30,043.96	\$10,341.05	\$11,895.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$4,635.01	\$9,270.01	\$877.00	\$1,173.83	\$1,858.56	\$16,937.41
											\$25,772.09	\$29,304.16		\$1,200.72	\$1,858.56	\$3,023,156.01

33.333333%	66.666667%	100.000000%
4.453222	8.906444	13.359667
\$3,608.49	\$7,216.98	\$10,825.47

38.709722%	61.290278%	100.000000%
\$833.61	\$1,319.88	\$2,153.49
38.709751%	61.290249%	100.000000%
\$340.22	\$538.68	\$878.90

[Handwritten signature]

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Electricas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
A211	HM5 ACABADOS	%	8	1	78.43	622.470000	\$1.00	\$627.47										
%AM01	HERRAMIENTA MENOR																	
%AM02	ANDAMIOS	%	8	1	109.58	876.640000	\$1.00	\$876.64										
%AM05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	5.86	46.870000	\$1.00	\$46.87										
A212	HM12 TUBERIA DE COBRE Y CONEXIONES	%	8	1	523.15	4185.210000	\$1.00	\$4185.21										
%AM01	HERRAMIENTA MENOR																	
Montó esta hoja:									\$489,633.77	\$770,500.36	\$397,916.76	\$338,598.35	\$201,456.85	\$62.50	\$627.79	\$648.78	\$648.78	\$63,454.08
Acumulado:														\$187,863.03	\$164,062.51	\$47,790.61		
														\$62.50	\$627.79	\$648.78	\$648.78	\$62,779

ANEXO 22

19/10/2025

	Mar 23	Mar 24	Mar 25	Mar 26	Total
2.49350%	75.005976%	2.500518%	100.000000%		
\$14.14	\$470.64	\$15.69	\$827.47		
22.496122%	75.003422%	2.500465%	100.000000%		
\$197.21	\$657.51	\$21.92	\$976.64		
22.509666%	74.994666%	2.498266%	100.000000%		
\$10.55	\$35.15	\$1.17	\$46.87		

100.000000%

\$54,185.21

[illegible]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

Obra: CONSTITUCIÓN

LACRAIEVAS

Lugar: AVENIDA IPN NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 **-fin obra:** 19/01/2025

19/01/2025

ANEXO 22



MAG OVERTECHNOLOGY, INC.

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad efectivo Maquinas	Días 5	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	86.20	698.610000	\$1.00	\$868.61										
A213	IH13 VALVULAS Y LLAVES	%	8	1	54.30	434.410000	\$1.00	\$434.41										
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	13.44	107.540000	\$1.00	\$107.54										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	13.44	107.540000	\$1.00	\$107.54										
EOP/LAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	0.08	0.670000	\$10.68	\$7.16										
A214	IH14 TUBERIA Y CONEXIONES DE Fo. Fo.																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARO, MIGUEL ANGEL, GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493.033.77	\$770.500.36	\$367.916.76	\$338.698.35	\$201.456.85	\$103.1	\$103.44	\$108.90	\$173.36	\$203.31
									\$187.873.34	\$184.055.95				\$47.097.51			\$27.566.44	\$63.657.46





Ciente: INSTITUTO
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
 JEFATURA DE
 Concurso No: LD-09090908-1-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
 ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total	
15.501515%	14.999782%	7.001059%														100.000000%	
\$105.90	\$103.44	\$48.28														\$689.61	
18.731004%	18.187887%	18.791004%	13.936445%													100.000000%	
\$81.63	\$79.01	\$81.63	\$80.55													\$434.41	
18.782007%	18.186581%	18.783007%	13.936969%													100.000000%	
\$20.21	\$19.96	\$20.21	\$14.99													\$107.54	
18.787879%	18.181618%	18.787879%	13.936344%													100.000000%	
0.125879	0.121818	0.125879	0.093394													0.670000	
\$1.35	\$1.30	\$1.35	\$0.99													\$7.16	
\$210.09	\$203.31	\$151.47	\$76.53	\$10,941.05	\$11,695.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$38,653.06	\$2,040.30	\$1,239.50	\$1,856.56	\$1,238.72	
\$65,779.30	\$50,042.75	\$39,225.72	\$30,120.48														\$3,030,130.92

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-0503/R081-ES-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo 5	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	20.99	167.940000	\$1.00	\$167.94								19.995236%	80.004764%		
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	14.00	111.960000	\$1.00	\$111.96								\$33.58	\$134.36		
A215	IH15 TUBERIA DE PVC, PVC DWV Y PPR	%	8	1	558.99	4471.910000	\$1.00	\$4,471.91								19.980282%	80.019718%		
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	20.99	167.940000	\$1.00	\$167.94								\$22.38	\$89.58		
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	24.02	192.160000	\$1.00	\$192.16											
A216	IH16 MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS																		
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:	\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$345.82	\$431.83	\$446.25	\$431.83	\$502.21	\$570.19	\$431.83
										\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$198,319.59	\$184,597.78	\$48,399.72	\$46,236.63	\$64,069.23

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA



Concurso No: LO-060609081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENDAJE NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

18/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total	
																	100.000000%
																	\$167.94
																	100.000000%
																	\$111.96
																	100.000000%
																	\$4,471.81
																	100.000000%
																	\$192.16
9.567724%	9.258984%	9.567724%	7.715942%														100.000000%
\$427.86	\$414.04	\$427.86	\$346.05														\$4,471.81
9.570150%	9.257910%	9.570150%	7.717527%														100.000000%
\$18.39	\$17.79	\$18.39	\$14.83														\$192.16
\$446.25	\$431.83	\$446.25	\$359.88	\$10,941.05	\$11,595.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$38,653.06	\$2,040.30	\$1,239.50	\$1,558.56	\$4,943.97	\$3,035,074.89
\$66,225.55	\$50,474.58	\$39,671.97	\$30,480.37														

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Censo No: LO/ISSY/RRH/435-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 702
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	398.61	3188.890000	\$1.00	\$3,188.89										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	55.53	444.240000	\$1.00	\$444.24										
EDECORTE	EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO	HOR	8	1	0.01	0.050000	\$1,051.10	\$47.30										
E0GRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1	0.01	0.090000	\$1,175.05	\$105.60										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$186,315.59	\$184,597.78	\$48,399.72	\$48,236.63	\$54,089.23

REPRESENTANTE LEGAL. ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

ANEXO 22

19/01/2025

	Mar 24	Mar 25	Mar 26	Total
31.916221%	65.95267%	2.125511%	100.00000%	
\$1,017.77	\$2,103.33	\$67.78	\$3,188.88	
31.915181%	65.95962%	2.134877%	100.00000%	
\$141.78	\$383.02	\$9.44	\$544.24	
31.914868%	65.95744%	2.127667%	100.00000%	
0.014362	0.026861	0.000957	0.045000	
\$15.10	\$31.20	\$1.00	\$47.30	
31.914644%	65.95447%	2.127858%	100.00000%	
0.026860	0.056273	0.001912	0.086965	
\$33.70	\$69.65	\$2.25	\$105.60	

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$66,225.55	\$50,474.58	\$39,671.97	\$30,480.37	\$10,941.05	\$11,685.73	\$6,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$38,850.06	\$1,208.35 \$3,248.65	\$2,487.20 \$3,736.70	\$60.47 \$1,939.03	\$3,786.03 \$3,038,660.97





Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No: LO-0206/PROB1-E25-2022 Fecha: 11/11/2022 Duración: 770 días naturales
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripcion	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivo \$	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EOP-LAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	0.06	0.460000	\$10.68	\$4.81										
A217	IHT7 EQUIPO CONTRA INCENDIO	%	8	1	33.49	267.900000	\$1.00	\$267.90										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR																	
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	10.70	85.610000	\$1.00	\$85.61										
A218	IHT8 MANGUERAS FLEXIBLES	%	8	1	2.22	17.780000	\$1.00	\$17.78										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado: \$493,633.77 \$770,500.36 \$367,916.76 \$339,043.97 \$201,888.66 \$198,319.59 \$184,597.78 \$48,399.72 \$448,236.63 \$64,089.23									



Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE
Concurso No: LO-0509/R081-E-25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS Durezión: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$66,225.55	\$50,474.58	\$39,871.97	\$30,480.37	\$10,941.05	\$11,685.73	\$8,480.07	\$7,370.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$58.92	\$296.13	\$20.95	\$0.10	\$376.10
												\$38,711.98	\$3,544.78	\$3,757.65	\$1,939.13	\$3,039,237.01

16.666667%

83.333333%

100.000000%

\$44.65

\$223.25

\$287.90

16.666613%

83.333387%

100.000000%

\$14.27

\$71.34

\$85.61

100.000000%

100.000000%

\$17.78

\$17.78

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0503Y0081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obr: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Máquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	0.29	2.280000	\$1.00	\$2.28										
A219	HT19 TUBERIA Y CONEXIONES NEGRAS Y GALVANIZADAS																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	49.09	392.710000	\$1.00	\$392.71										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	11.20	89.610000	\$1.00	\$89.61										
E0ECORTE	EQUIPO DE CORTE OXIACETILENO	HOR	8	1			\$1,051.10	\$2.10										
Montó esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$207,888.68	\$186,319.59	\$184,597.78	\$48,399.72	\$48,235.63	\$54,089.23

REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

19/01/2025

Mes
Mes 11
Mes 12
Mes 13
Mes 14
Mes 15
Mes 16
Mes 17
Mes 18
Mes 19
Mes 20
Mes 21
Mes 22
Mes 23
Mes 24
Mes 25
Mes 26
Total

15.00348%	\$1,664,078%	33.392485%	100.000000%
\$58.92	\$202.89	\$130.90	\$392.71
15.020645%	\$1,657,181%	33.322174%	100.000000%
\$13.46	\$46.29	\$29.86	\$86.61
15.000000%	\$1,666,600%	33.333500%	100.000000%
0.000300	0.001033	0.000667	0.002000
\$0.32	\$1.08	\$0.70	\$2.10

[illegible]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0606YR001-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EQGRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1			\$1,175.05	\$469										
EOPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1		0.00	0.00000	\$10.66	\$0.21									
A2110	IN28 TUBERIA DE ACERO SOLDABLE Y CONEXIONES	%	8	1		219.27	1754.160000	\$1.00	\$1,754.16									
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1		219.27	1754.160000	\$1.00	\$1,754.16									
%AMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1		20.41	163.290000	\$1.00	\$163.29									
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,816.76	\$339,043.97	\$201,886.68	\$188,319.59	\$184,597.78	\$48,399.72	\$48,236.63	\$64,089.23
REPRESENTANTE LEGAL, ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES																		

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0503YRQ81-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPY NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
15.000000%	51.666750%	33.333250%	0.001331	\$1.57	100.000000%	0.003994	\$4.69	100.000000%	0.020000	\$0.21	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
0.000599	0.002064	0.001331	\$1.57	100.000000%	0.003994	\$4.69	100.000000%	0.020000	\$0.21	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
\$0.70	\$2.42	\$1.57	100.000000%	0.003994	\$4.69	100.000000%	0.020000	\$0.21	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
15.000000%	51.666650%	33.333350%	0.006667	\$0.07	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
0.003000	0.010333	0.006667	\$0.07	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
\$0.03	\$0.11	\$0.07	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
18.335633%	51.665165%	29.999202%	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
\$371.64	\$506.30	\$526.24	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
18.335677%	51.662680%	30.001837%	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
\$79.94	\$84.36	\$48.99	100.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	0.000000%	\$1,922.37
\$66,225.55	\$352.31	\$593.19	\$578.87	\$10,941.05	\$11,695.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$38,711.98	\$3,544.78	\$3,759.93	\$1,039.13	\$3,041,846.08

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No: LO-0605/R081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PINO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EEDECORTE	EQUIPO DE CORTE OXIA CETILENO	HOR	8	1	0.98	7.830000	\$1,051.10	\$8,234.00										
EEPLAN	PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	8	1	16.53	132.240000	\$10.68	\$1,412.29										
A2111	IN29 SOPORTES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	122.69	981.550000	\$1.00	\$981.55										
MMO2	ANDAMIOS	%	8	1	81.29	650.350000	\$1.00	\$650.35										
Monto esta hoja:									\$493,833.77	\$770,500.36	\$397,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$184,597.78	\$164.10	\$259.43	\$281.06
Acumulado:																\$46,583.82	\$48,496.06	\$64,340.29

11.281137%	15.897305%	15.384850%
\$110.73	\$156.04	\$151.01
11.281618%	15.897594%	15.384024%
\$73.37	\$103.39	\$100.05

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concluso No: LO-08030R08H-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duracion: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra:

12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
18.333333%	51.666667%	30.000000%														100.000000%
1.426178	4.047412	2.350110														7.833700
\$1,509.57	\$4,264.23	\$2,470.20														\$8,234.00
18.333333%	51.666667%	30.000000%														100.000000%
24.243358	68.322192	39.870950														132.236500
\$258.82	\$729.68	\$423.69														\$1,412.29
15.897305%	15.384850%	15.897305%	10.257246%													100.000000%
\$156.04	\$151.01	\$156.04	\$100.68													\$591.55
15.897584%	15.384024%	15.897584%	10.257554%													100.000000%
\$103.39	\$100.05	\$103.39	\$66.71													\$450.35
\$259.43	\$2,019.55	\$5,243.34	\$3,061.28	\$10,841.05	\$11,695.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$30,711.98	\$3,544.78	\$3,759.83	\$1,539.13	\$11,278.19
\$66,484.98	\$52,919.14	\$46,158.76	\$34,279.98	\$10,841.05	\$11,695.73	\$8,480.07	\$7,870.03	\$10,153.92	\$11,445.81	\$11,445.81	\$25,772.09	\$30,711.98	\$3,544.78	\$3,759.83	\$1,539.13	\$3,052,924.27

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-000000001-E25-2022
 Fecha: 11/11/2022
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	44.34	354.690000	\$1.00	\$354.69								11.277454%	15.889390%	15.385266%
A2112	H30 AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIURETANO O ESPUMA ELASTOMERICA Y LAMINA DE ALUMINIO	%	8	1	66.69	533.480000	\$1.00	\$533.48										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	66.69	533.480000	\$1.00	\$533.48										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	66.69	533.480000	\$1.00	\$533.48										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	16.96	135.680000	\$1.00	\$135.68										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$168,319.59	\$164,597.78	\$40.00	\$56.39	\$54.57

\$40.00	\$56.39	\$54.57
---------	---------	---------

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0603/RR081-E25-2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
15.898390%	15.385286%	15.898390%	10.256844%													100.000000%
\$56.39	\$54.57	\$56.39	\$36.38													\$354.69

66.666541%	33.331459%	100.000000%
\$355.67	\$177.82	\$533.49
66.666042%	33.333959%	100.000000%
\$355.65	\$177.83	\$533.48
66.664210%	33.335790%	100.000000%
\$30.45	\$45.23	\$135.68

\$56.39	\$54.57	\$56.39	\$36.38	\$10.941.05	\$11.695.73	\$8.480.07	\$7.870.03	\$10.153.92	\$11.445.81	\$11.445.81	\$801.77	\$406.88	\$3.544.78	\$3.759.93	\$1.939.13	\$1.527.34
\$66.541.37	\$52.973.71	\$46.215.15	\$34.316.36								\$26.573.86	\$39.112.86				\$3.054.481.61



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No: LO-06659861-EPS-2022 Fecha: 11/11/2022 Duración: 770 días naturales
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIONOMIA MOLECULAR EN ZACATECAS ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
A2113	1H31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	%	8	1	25.54	204.310000	\$1.00	\$204.31										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR																	
A2114	1H32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE	%	8	1	73.97	591.770000	\$1.00	\$591.77										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR																	
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	11.01	88.110000	\$1.00	\$88.11										
A22	EL INSTALACION ELECTRICA																	
A221	EL20 TUBERIA CONDUIT Y CONEXIONES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,653.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$387,916.78									
									\$339,043.97									
									\$201,088.66									
									\$188,319.59									
									\$184,597.78									
									\$48,623.82									
									\$48,552.45									
									\$64,394.88									

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No. L3-050C/PROB1-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
11 524261%	11 152440%	11 524261%	11 524261%	11 524261%	9.6655343%											100.000000%
\$2,478.60	\$2,398.63	\$2,478.60	\$2,478.60	\$2,078.79												\$21,507.67
11 524327%	11 152407%	11 524327%	11 524327%	9.6655408%												100.000000%
\$1,355.33	\$1,311.59	\$1,355.33	\$1,355.33	\$1,136.71												\$11,760.80
11 524408%	11 152461%	11 524408%	11 524408%	9.6655466%												100.000000%
\$590.33	\$561.60	\$590.33	\$590.33	\$486.72												\$5,035.06
	6 923387%	23 846011%	23 846011%	22 307650%	23 076940%											100.000000%
	\$635.20	\$2,187.80	\$2,187.80	\$2,046.66	\$2,117.24											\$9,174.70
\$4,414.26	\$4,907.02	\$6,602.06	\$6,602.06	\$5,748.88	\$2,117.24											\$47,478.53
\$70,955.63	\$57,880.73	\$52,817.21	\$40,916.42	\$16,689.93	\$13,812.97	\$8,589.97	\$8,082.93	\$10,359.94	\$11,596.87	\$11,445.81	\$26,573.86	\$39,112.86	\$3,544.78	\$1,759.93	\$2,143.44	\$3,102,844.43

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0603/R081-E25-2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PUNO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Electricas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	2088.46	#####	\$1.00	\$21,507.67							10.408473%	11.524261%	11.524261%	11.152440%
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	1470.08	#####	\$1.00	\$11,760.60							\$2,238.02	\$2,478.60	\$2,478.60	\$2,398.03
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	629.46	5035.860000	\$1.00	\$5,035.66							\$1,224.06	\$1,385.33	\$1,385.33	\$1,311.59
A222	EL 21 ALAMBRES Y CABLES														10.407573%	11.524408%	11.524408%	11.152401%
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	1148.84	9174.700000	\$1.00	\$9,174.70							\$524.09	\$580.33	\$580.33	\$561.60
Monto esta hoja:																		
Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$3,986.77	\$4,414.26	\$4,414.26	\$4,271.62

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-000570081-E29-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duracion: 770 dias naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

16.165064%	31.314531%	30.302313%	22.218091%													100.000000%
\$85.66	\$185.31	\$179.32	\$131.48													\$204.31
16.161616%	31.313131%	30.303030%	22.222222%													100.000000%
\$14.24	\$27.59	\$26.70	\$19.58													\$88.11

\$68,544.37	\$52,973.71	\$46,215.15	\$34,315.36	\$10,941.05	\$11,695.73	\$109.90	\$212.90	\$206.02	\$151.06	\$11,445.81	\$26,573.86	\$39,112.86	\$3,544.78	\$3,759.93	\$2,143.44	\$884.18
						\$8,589.97	\$8,082.83	\$10,359.94	\$11,596.87							\$3,065,365.80

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: L.O.0603VR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/11/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOZ	ANDAMIOS	%	8	1	1894.79	#####	\$1.00	\$15,158.29										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	60.93	487.470000	\$1.00	\$487.47										
A223	EL 22 TABLEROS E INTERRUPTORES																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	320.92	2567.340000	\$1.00	\$2,567.34										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	156.37	1250.960000	\$1.00	\$1,250.96										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$367,916.76									
									\$339,043.97									
									\$201,888.68									
									\$188,316.59									
									\$198,584.55									
									\$53,038.08									
									\$52,985.71									
									\$362.84									
									\$69,029.52									

9.503221%

\$243.98

9.501503%

\$118.86

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0506YR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
6.92472%	23.845962%	23.845962%	22.307691%	23.079943%												100.000000%
\$1,049.48	\$3,614.64	\$3,614.64	\$3,381.46	\$3,498.07												\$15,156.29
6.923503%	23.845570%	23.845570%	22.309655%	23.076292%												100.000000%
\$33.75	\$116.24	\$116.24	\$108.75	\$112.49												\$487.47
15.498532%	15.000740%	15.498532%	15.498532%	14.500222%	14.500222%											100.000000%
\$397.90	\$385.12	\$397.90	\$397.90	\$372.27	\$372.27											\$2,567.34
15.499297%	15.000480%	15.499297%	15.499297%	14.500064%	14.500064%											100.000000%
\$193.66	\$187.65	\$193.89	\$193.89	\$181.39	\$181.39											\$1,250.95
\$591.79	\$1,656.00	\$4,322.67	\$4,322.67	\$4,043.87	\$4,164.22											\$19,464.08
\$71,547.42	\$69,536.73	\$57,139.88	\$45,241.09	\$20,733.80	\$17,977.18	\$8,589.97	\$8,082.93	\$10,359.94	\$11,596.87	\$11,445.61	\$26,573.86	\$39,112.86	\$3,544.78	\$3,759.93	\$2,143.44	\$3,172,306.49

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO/SGR/R/08-F23-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA JPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 - fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	126.31	1010.450000	\$1.00	\$1,010.49										9.501331%
AZ24	EL23 CONDULETS	%	8	1	30.20	241.600000	\$1.00	\$241.60										
MMOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	1.02	8.170000	\$1.00	\$8.17										
MMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1.02	8.170000	\$1.00	\$8.17										
AZ25	EL24 CANALIZACIONES ESPECIALES E	%	8	1	461.57	3692.540000	\$1.00	\$3,692.54										
MMOT	ILUMINACION HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	461.57	3692.540000	\$1.00	\$3,692.54										
REPRESENTANTE LEGAL. ARG. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$387,916.76									
									\$339,043.97									
									\$201,888.68									
									\$188,319.59									
									\$188,584.55									
									\$7.30									
									\$45.57									
									\$53,012.28									
									\$53,012.28									
									\$69,169.60									

2 922185%	18.245033%	17.644889%
\$7.06	\$44.08	\$42.63
2 937576%	18.237454%	17.6025459%
\$0.24	\$1.49	\$1.44

ANEXO 22

19/01/2025

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

[illegible]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-06056YR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IRINDO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	513.28	4106.270000	\$1.00	\$4,106.27										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	87.65	702.770000	\$1.00	\$702.77										
A226 %MO1	EL 28 SOPORTES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	351.04	2808.320000	\$1.00	\$2,808.32										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	482.35	3958.830000	\$1.00	\$3,858.83										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$367,918.76	\$339,043.97	\$201,888.08	\$108,319.59	\$188,584.55	\$53,045.38	\$53,012.28	\$808.07 \$69,977.67

12 120414%
\$340.38
12 119995%
\$467.99

Cliente INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0509/09A-HE25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA BENITO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra:

12/12/2022

Fin obra:

18/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
3.534.165% 20.666444% 20.666444% 19.99903% 20.666444% 14.666595% 100.000000% \$108.91 \$848.62 \$848.62 \$821.25 \$848.62 \$602.25 \$4,106.27 3.589796% 20.665367% 20.665367% 19.999431% 20.665367% 14.667672% 100.000000% \$23.45 \$145.23 \$145.23 \$140.55 \$145.23 \$103.08 \$702.77																
18.788101%	18.182045%	18.788101%	18.788101%	13.333238%												100.000000%
\$527.63	\$510.61	\$527.63	\$527.63	\$374.44												\$2,808.32
18.788337%	18.181677%	18.788337%	18.788337%	13.333316%												100.000000%
\$725.01	\$701.60	\$725.01	\$725.01	\$514.51												\$3,658.83
\$1,252.64	\$1,212.21	\$1,252.64	\$1,252.64	\$888.95												\$11,476.19
\$713,002.25	\$60,944.59	\$58,594.71	\$46,667.97	\$21,769.27	\$18,123.71	\$8,589.97	\$8,082.93	\$760.36	\$993.85	\$993.85	\$28,274.17	\$40,869.82	\$4,791.87	\$3,799.83	\$2,143.44	\$3,138,737.48

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-0506/7808-1-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad efectivo Maquinas	Días s	Horas Electivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	97.49	779.900000	\$1.00	\$779.90										
A227	EL32 EQUIPOS PROPIOS	%	8	1	900.02	7200.150000	\$1.00	\$7,200.15										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	8.650000		\$1.00	\$8.65										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	1.08	8.650000	\$1.00	\$8.65										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	214.42	1715.380000	\$1.00	\$1,715.38										

REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$493,633.77

\$770,500.36

\$387,916.76

\$339,043.97

\$201,088.68

\$198,319.59

\$188,584.55

\$53,045.38

\$508.08

\$53,518.36

\$770,964.56

5.670715%	9.999375%
\$408.30	\$719.67
6.0115611%	9.942197%
\$0.52	\$0.86
5.669881%	9.999534%
\$97.28	\$171.53

\$394.53

12.120785%

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA

Concurso No: LO-0505VRQ01-E25-2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PRUNO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/11/2022

Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
18.788306%	18.180536%	18.788306%	18.788306%	13.33761%												100.000000%
\$146.53	\$141.79	\$146.53	\$146.53	\$103.99												\$779.90
10.332979%	9.999375%	10.332979%	10.332979%	9.666326%	10.332979%	9.999375%	10.332979%	2.999938%								100.000000%
\$743.99	\$719.97	\$743.99	\$743.99	\$695.99	\$743.99	\$719.97	\$743.99	\$218.00								\$7,200.15
10.286017%	9.942197%	10.286017%	10.286017%	9.710983%	10.286017%	9.942197%	10.286017%	3.005780%								100.000000%
\$0.89	\$0.86	\$0.89	\$0.89	\$0.84	\$0.89	\$0.86	\$0.89	\$0.26								\$8.65
10.332987%	9.999534%	10.332987%	10.332987%	9.666663%	10.332987%	9.999534%	10.332987%	2.999918%								100.000000%
\$177.25	\$171.53	\$177.25	\$177.25	\$166.82	\$177.25	\$171.53	\$177.25	\$51.46								\$1,715.38
\$1,068.66	\$1,034.15	\$1,068.66	\$1,068.66	\$966.64	\$922.13	\$892.36	\$922.13	\$267.72	\$13,353.83	\$19,202.77	\$28,274.17	\$40,859.82	\$4,791.67	\$3,759.93	\$2,143.44	\$9,704.08
\$74,070.91	\$61,978.74	\$59,663.37	\$47,736.63	\$22,738.91	\$19,046.84	\$8,482.33	\$9,005.06	\$10,911.16								\$3,148,441.50

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0503YR01-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obras: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS
Inicio Obras: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
EGRUA	GRUA DE PATIO DE 20 TON	HOR	8	1	0.13	1.000000	\$1,175.05	\$1,175.05										
A23	AA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO																	
A231	AA12 TUBERIA DE COBRE Y CONEXIONES	%	8	1	177.21	1417.850000	\$1.00	\$1,417.85										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	26.71	213.700000	\$1.00	\$213.70										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	157.12	1256.960000	\$1.00	\$1,256.96										
A232	AA13 VALVULAS Y LLAVES	%	8	1	157.12	1256.960000	\$1.00	\$1,256.96										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	26.71	213.700000	\$1.00	\$213.70										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,886.56	\$188,319.59	\$188,564.55	\$51,045.38	\$318.51	\$666.86
									Acumulado:								\$53,838.87	\$71,531.42

5.666667% 10.000000%
0.056667 0.100000
\$66.59 \$117.51

15.443868% 24.390364%
\$218.94 \$345.77
15.432850% 24.394010%
\$32.98 \$52.13

12.048720%
\$151.45

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
10.333333%	10.000000%	10.333333%	10.333333%	9.666667%	10.333333%	10.000000%	10.333333%	3.000001%								100.000000%
0.103333	0.100000	0.103333	0.103333	0.096667	0.103333	0.100000	0.103333	0.030000								1.030000
\$121.42	\$117.51	\$121.42	\$121.42	\$113.59	\$121.42	\$117.51	\$121.42	\$35.24								\$1,173.05
25.206504%	24.390364%	10.568899%														100.000000%
\$357.34	\$345.77	\$149.83														\$1,417.65
25.208286%	24.394010%	10.570894%														100.000000%
\$53.87	\$52.13	\$22.59														\$213.70
37.346839%	36.144569%	14.456873%														100.000000%
\$469.48	\$454.33	\$181.72														\$1,256.98
\$1,002.11	\$969.74	\$475.56	\$121.42	\$113.59	\$121.42	\$117.51	\$121.42	\$35.24	\$13,353.83	\$13,202.77	\$28,274.17	\$40,869.82	\$4,791.67	\$3,759.93	\$2,143.44	\$4,063.38
\$750,073.02	\$62,848.48	\$60,138.93	\$47,858.05	\$22,848.50	\$19,167.26	\$8,589.84	\$9,126.48	\$10,946.40								\$3,152,504.94

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0506/R081-E-25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	AYUDAMIOS	%	8	1	102.75	821.980000	\$1.00	\$821.98										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	59.44	475.490000	\$1.00	\$475.48										
A233 %MO1	A233 REJILLAS Y DIFUSORES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	103.58	828.600000	\$1.00	\$828.80										
%MO2	AYUDAMIOS	%	8	1	62.12	496.930000	\$1.00	\$496.93										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,033.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$53,045.38	\$53,336.87	\$156.32 \$71,787.74

12.047738%
\$89.03
12.048877%

\$57.29

Concurso No: LC/0503/GRD08+E-25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Início Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

[illegible]

	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20</
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

[illegible]

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

Concurso No: LO-0505/R08H-E29-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA EN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad efectivo	Días efectivos	Horas efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	270	21 600000	\$1.00	\$21.60										
A234	AA26 LAMINA GALVANIZADA	%	8	1	1018 06	8144 500000	\$1.00	\$8,144.50										
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	1696 77	#####	\$1.00	\$13,574.16										
%M02	ANDAMIOS	%	8	1	77 03	616 240000	\$1.00	\$616.24										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	77 03	616 240000	\$1.00	\$616.24										
REPRESENTANTE LEGAL, ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$367,916.76									
									\$339,043.97									
									\$201,886.68									
									\$188,319.59									
									\$168,564.56									
									\$2,507.01									
									\$55,552.39									
									\$3,532.55									
									\$57,369.42									
									\$3,418.60									
									\$75,206.34									

11 225121%	15 816195%	15 306035%
\$914.23	\$1,288.15	\$1,246.60
11 224592%	15 816301%	15 306067%
\$1 523.64	\$2,146.93	\$2,077.67
11 219655%	15 816860%	15 307348%
\$69.14	\$97.47	\$94.33

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA

Concurso No: LO-06067R081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra:

12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
15.816195%	15.306035%	15.816195%	10.714224%				29.953333%	42.208519%	28.148148%							100.000000%
\$1,288.15	\$1,246.60	\$1,288.15	\$872.62				\$6.39	\$9.13	\$6.08							\$21.60
15.816101%	15.306067%	15.816301%	10.714401%													100.000000%
\$2,146.03	\$2,077.67	\$2,146.93	\$1,454.39													\$13,574.16
15.816890%	15.307348%	15.816890%	10.714981%													100.000000%
\$97.47	\$94.33	\$97.47	\$66.03													\$616.24
\$3,532.55	\$3,418.60	\$3,532.55	\$2,393.04													\$22,356.50
\$79,090.17	\$66,836.05	\$63,859.05	\$50,291.09	\$22,849.50	\$18,167.26	\$9,599.84	\$6.39	\$9.13	\$6.08	\$13,202.77	\$28,274.17	\$40,869.82	\$4,791.67	\$3,759.83	\$2,143.44	\$3,177,484.43

28.563333%

42.268519%

28.148148%

\$6.39

\$9.13

\$6.08

100.000000%

\$8,144.50

100.000000%

\$13,574.16

100.000000%

\$616.24

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050GVR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA PUNO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
ED00BLA	DOBLADORA DE LAMINA	HOR	8	1	674.39	5395.060000	\$3.55	\$19,152.58										
A235	AA27 CONTROLES Y ARRANCADORES	%	8	1	142.57	1140.540000	\$1.00	\$1,140.54										
%M01	HERRAMIENTA MENOR																	
%M02	ANDAMIOS	%	8	1	64.01	512.040000	\$1.00	\$512.04										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	32.75	261.970000	\$1.00	\$261.97										
A236	AA29 SOPORTES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARQ MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado: \$493,633.77 \$770,500.36 \$367,916.76 \$339,043.97 \$201,886.68 \$168,319.59 \$168,594.55 \$2,149.78 \$57,702.17 \$3,028.23 \$78,137.86									

11.224490%	15.816327%	15.306122%
605.571798	853.305725	825.779685
\$2,149.78	\$3,029.23	\$2,031.52



Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE
Consejero No: LO-050593981E23-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duration: 770 dias naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22: PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
15.816327% 853.305725 \$3,029.23	15.306122% 825.779885 \$2,931.52	15.816327% 853.305725 \$3,029.23	10.714285% 578.045758 \$2,052.07													100.000000% 5395.094100 \$19,152.58

37.142832% \$423.63 37.142833% \$190.19 37.141657% \$97.30	62.857686% \$716.91 62.859417% \$321.85 62.859343% \$164.67	100.000000% \$1,140.54 100.000000% \$512.04 100.000000% \$281.97
---	--	---

\$3,029.23 \$62,119.40	\$2,931.52 \$69,767.57	\$3,029.23 \$66,886.28	\$2,052.07 \$52,303.16	\$22,849.50	\$19,167.26	\$8,599.84	\$9,524.95	\$11,515.59	\$711.12 \$14,444.42	\$1,203.43 \$14,406.20	\$28,274.17	\$40,866.82	\$4,791.67	\$3,759.83	\$2,143.44	\$21,067.13 \$3,198,551.56
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-------------	------------	------------	-------------	-------------------------	---------------------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	-------------------------------

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: 10-05009/006-E-25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PRIMO 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MM01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	29.55	236.360000	\$1.00	\$236.36										
MM02	ANDAMIOS	%	8	1	45.24	363.940000	\$1.00	\$363.94										
MM05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	6.52	52.170000	\$1.00	\$52.17										
A237	AA30 AISLAMIENTO DE FIBRA VIDRIO Y LAMINA DE ALUMINIO	%	8	1	694.15	5553.160000	\$1.00	\$5,553.16										
MM01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	694.15	5553.160000	\$1.00	\$5,553.16										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$198,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$144.27	\$166.46
																	\$50,542.92	\$78,304.32

21 141475%	24 330700%
\$48.97	\$57.65
21 140275%	24 389501%
\$83.28	\$96.08
21 123251%	24 400897%
\$11.02	\$12.73



Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE
CONCURSO No. LO-0605/2021-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
25.203083%	24.380760%		4.873821%														100.000000%
\$59.57	\$57.65		\$11.52														\$236.36
25.201807%	24.385501%		4.878916%														100.000000%
\$99.28	\$96.08		\$19.22														\$393.94
25.208057%	24.400987%		4.869698%														100.000000%
\$13.15	\$12.73		\$2.54														\$52.17
		49.999820%	50.000180%														100.000000%
		\$2,776.57	\$2,776.59														\$5,553.16
\$172.00	\$2,943.03	\$2,889.87	\$52,303.16	\$22,646.50	\$19,167.26	\$9,599.84	\$9,524.95	\$11,575.59	\$14,444.42	\$14,406.20	\$28,274.17	\$40,869.82	\$4,791.67	\$3,759.93	\$2,143.44	\$6,235.63	\$3,204,787.19
\$82,291.40	\$72,770.80	\$69,696.15															



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales
Concurso No: LO-0506/PROB1-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS
ANEXO 22
Lugar: AVENIDA ENZO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinarias	Días efectivos	Horas Electivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	27.75	221.970000	\$1.00	\$221.97										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	202.65	1621.210000	\$1.00	\$1,621.21										
EDOBELA	DOBLADORA DE LAMINA	HOI	8	1	1.38	11.000000	\$3.55	\$39.04										
A238 %MOT	A232 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	1014.48	8115.800000	\$1.00	\$8,115.80										
Monto esta hoja- Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$198,319.59	\$186,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32
REPRESENTANTE LEGAL, ARO, MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES																		

Cliente INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA

FECHA DE

Concurso No: LC-0000YR001-E25-2022

Obra CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra:

12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
50.00253%		49.99747%														100.000000%
\$110.99		\$110.98														\$221.97
49.999692%		50.000308%														100.000000%
\$810.60		\$810.61														\$1,621.21
50.000000%		50.000000%														100.000000%
5.499000		5.499000														10.998000
\$19.52		\$19.52														\$39.04
32.864970%		40.789201%														26.315928%
\$2,669.69		\$3,310.37														\$2,135.74
																\$8,115.80
\$82,291.40	\$3,610.80	\$4,251.48	\$2,135.74	\$22,849.50	\$16,167.26	\$9,599.84	\$9,524.95	\$11,515.59	\$14,444.42	\$14,406.20	\$28,274.17	\$40,869.82	\$4,791.67	\$3,759.93	\$2,143.44	\$9,998.02
	\$76,321.40	\$73,949.63	\$54,438.80													\$3,214,785.21

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0303YR081-HE3-2022 Fecha: 11/11/2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENDADO NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Máquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	1040.01	8320.090000	\$1.00	\$8,320.09										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	515.08	4120.610000	\$1.00	\$4,120.61										
A24 A241 %MO1	LP INSTALACION DE GAS LP LPROS ACABADOS HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	0.24	1.920000	\$1.00	\$1.92										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	0.41	3.270000	\$1.00	\$3.27										
Montos esta hoja: Acumulados:									\$493,633.77	\$770,560.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,886.66	\$186,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

19/10/2025

[illegible]

Category	Percentage	Value
32.89457%	40.78922%	26.315821%
\$2,736.89	\$3,393.70	\$2,189.50
32.89457%	40.789349%	26.315764%
\$1,355.47	\$1,680.77	\$1,084.37

[illegible]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0603/0804-E23-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA EN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo \$	Horas Electricas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	0.16	1.310000	\$1.00	\$1.31										
A242	LP12 TUBERIA DE COBRE Y CONEXIONES	%	8	1	4.79	38.290000	\$1.00	\$38.29										
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	7.05	56.410000	\$1.00	\$56.41										
%M02	ANDAMIOS	%	8	1	3.78	30.230000	\$1.00	\$30.23										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3.78	30.230000	\$1.00	\$30.23										
A243	LP13 VALVULAS Y LLAVES																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$387,916.76									
									\$339,043.97									
									\$201,888.68									
									\$188,319.59									
									\$168,594.55									
									\$57,702.17									
									\$60,542.92									
									\$78,304.32									

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

19/01/2025

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
														18.32/611%	81.67/385%	100.00/000%

\$0.24	\$1.07	\$1.31
18.203186%	81.796814%	100.000000%
\$6.97	\$31.32	\$38.29
18.188264%	81.811736%	100.000000%
\$10.26	\$46.15	\$56.41
18.109847%	81.890153%	100.000000%
\$5.50	\$24.73	\$30.23
\$82,291.40	\$80,413.76	\$79,024.10
\$57,712.77	\$22,849.50	\$19,167.26
\$9,699.64	\$9,524.95	\$11,515.59
\$14,444.42	\$14,406.20	\$28,274.17
\$40,869.82	\$4,791.67	\$22.97
\$3,793.85	\$2,250.95	\$126.2
\$3,227.35	\$3,227.35	\$3,227.35





Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No: L-0495937R081-E25-2022 **Fecha:** 11/11/2022 **Duración:** 770 días naturales
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS **ANEXO 22**

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 **Inicio Obra:** 12/12/2022 **Fin obra:** 19/07/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Electivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MD1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	5.36	42.860000	\$1.00	\$42.86										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3.57	28.570000	\$1.00	\$28.57										
A244 %MD1	SOPORTE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4.13	33.070000	\$1.00	\$33.07										
%MOZ	ANDAMIOS	%	8	1	4.13	33.070000	\$1.00	\$33.07										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,594.56	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32
REPRESENTANTE LEGAL. ARO. MIGUEL ANGEL GALUNDO FLORES																		

ANEXO 22

19/01/2025

Category	Value	Percentage
18 152123%	81 847877%	100 000000%
\$7 18	\$35 08	\$42 86
18 165808%	81 834022%	100 000000%
\$5 19	\$23 38	\$28 57
18 148616%	81 851984%	100 000000%
\$5 09	\$27 02	\$33 01
18 176310%	81 823690%	100 000000%
\$6 00	\$27 01	\$33 01

[illegible]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No. LC-0506/ROH-1-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA EN NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Máquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	2.75	22.010000	\$1.00	\$22.01										
A245 %M01	EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	2.94	23.510000	\$1.00	\$23.51										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1.96	15.680000	\$1.00	\$15.68										
A25 A251 %M01	GM INSTALACION DE GASES MEDICINALES GM05 ACABADOS HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	17.64	141.150000	\$1.00	\$141.15										

REPRESENTANTE LEGAL. ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Monto esta hoja:																		
Acumulado:	\$493,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,088.68	\$188,319.59	\$198,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32								

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA

Concurso No: LC-0506YR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/10/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

[illegible]

\$82,291.40	\$80,413.76	\$79,024.10	\$57,712.77	\$22,849.50	\$19,167.26	\$8,599.64	\$9,524.95	\$11,515.59	\$14,444.42	\$14,406.20	\$28,274.17	\$40,869.82	\$141.15	\$11.12	\$50.08	\$202.3
													\$141.15	\$11.12	\$2,413.52	\$3,227.697.1



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050/GYR081-ES-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN Duración: 770 días naturales
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 - fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Electricas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	11.76	94.110000	\$1.00	\$94.11										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3.90	31.230000	\$1.00	\$31.23										
A232	GM TUBERIA DE COBRE Y CONEXIONES																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	173.80	1390.410000	\$1.00	\$1,390.41										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	37.10	296.790000	\$1.00	\$296.79										
A233	GM13 VALVULAS Y LLAVES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$397,816.76									
									\$339,043.97									
									\$201,888.68									
									\$168,319.59									
									\$189,584.55									
									\$57,702.17									
									\$60,542.92									
									\$78,304.32									

ANEXO 22

19/10/2025

	100,000,000%
	\$94.11
	100,000,000%
	\$31.23

8751375%	37.500450%	38.746844%	15.001331%
\$121.68	\$521.41	\$538.74	\$208.59
8753654%	37.497694%	38.747936%	15.000505%
\$25.98	\$111.20	\$115.00	\$44.52

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No.: LO-0593/GRH/IES-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVIENDA PUNO 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 **Fin obra:** 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo ⁵	Horas Electivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	8.67	69.370000	\$1.00	\$69.37										
%AMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	0.67	5.380000	\$1.00	\$5.38										
A254 %MO1	ACCESORIOS HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	8.81	70.460000	\$1.00	\$70.46										
%AMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	5.87	46.970000	\$1.00	\$46.97										
A255	GM18 MANIGUERAS Y CONECTORES FLEXIBLES																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$483,833.77	\$770,900.36	\$397,916.76	\$339,043.97	\$201,868.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$50,542.92	\$78,304.32

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-05937R01-E25-2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
1 239 729%	37 509 010%	38 748 739%	22 502 523%													100 000 000%
\$0 86	\$26 02	\$26 88	\$15 61													\$69 37
1 301 115%	37 546 465%	38 665 170%	22 480 705%													100 000 000%
\$0 07	\$2 02	\$2 08	\$1 21													\$5 38
																100 000 000%
																\$70 46
																100 000 000%
																\$46 97
\$0 93	\$28 04	\$28 96	\$16 82	\$22 849 50	\$19 167 26	\$9 599 84	\$9 524 95	\$11 515 59	\$14 444 42	\$14 406 20	\$28 274 17	\$40 869 82	\$117 43	\$3 819 93	\$2 413 52	\$192 18
\$82 439 99	\$81 074 50	\$79 706 80	\$57 982 89										\$6 175 59			\$3 225 101 88

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: L-056367R01-E25-2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA RHN 103
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MD1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4.88	39.070000	\$1.00	\$39.07										
A286	20 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT	%	8	1	6.30	50.400000	\$1.00	\$50.40										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	6.30	50.400000	\$1.00	\$50.40										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	2.91	23.250000	\$1.00	\$23.25										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1.93	15.440000	\$1.00	\$15.44										
A287	ALAMBRES Y CABLES																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$493,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$367,916.76									
									\$339,043.97									
									\$201,688.68									
									\$188,319.59									
									\$188,584.55									
									\$57,702.17									
									\$60,542.92									
									\$78,304.32									

Concurso No: LC/503GYR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Início Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$82.439.99	\$81.074.50	\$79.706.80	\$57.982.69	\$22.849.50	\$19.167.26	\$9.599.84	\$9.524.95	\$11.615.59	\$14.444.42	\$14.406.20	\$28.274.17	\$88.85 \$40.958.67	\$39.31 \$5.214.90	\$3.819.93	\$2.413.52	\$128.16 \$3.229.830.02

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

Concurso No: L.O. 6603/R081-ES-2022 Fecha: 11/11/2022
Obras: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN DURACIÓN: 770 días naturales
ZACATECAS ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	2.44	19.530000	\$1.00	\$19.53										
%MOZ	ANDAMIOS	%	8	1	4.07	32.550000	\$1.00	\$32.55										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1.63	13.020000	\$1.00	\$13.02										
A258 %MOT	GN27 CONTROLES Y ARRANCADORES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	108.52	868.150000	\$1.00	\$868.15										
Montro esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$967,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES																		

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050507001-E26-2022
Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PUN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra:

12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total	
1.228819%	37.480799%	38.760881%	22.529442%														100.000000%
\$0.24	\$7.32	\$7.57	\$4.40														\$10.53
1.259601%	37.511521%	38.740399%	22.488479%														100.000000%
\$0.41	\$12.21	\$12.61	\$7.32														\$32.55
1.228819%	37.480799%	38.760881%	22.503840%														100.000000%
\$0.16	\$4.88	\$5.05	\$2.93														\$13.02
																	100.000000%
																	\$868.15
																	100.000000%
																	\$868.15
\$0.81	\$24.41	\$25.23	\$14.85	\$22.849.50	\$19,167.28	\$9,599.84	\$9,524.95	\$11,516.69	\$14,444.42	\$14,406.20	\$28,274.17	\$40,958.67	\$868.15	\$3,819.93	\$2,413.52	\$3,230,763.27	
\$82,440.80	\$81,088.91	\$79,732.03	\$57,997.34														

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050GVR081-E25-2022
Obras: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PUNO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



Duración: 770 días naturales

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
A2305	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	28.56	228.510000	\$1.00	\$228.51										
A2309	SOPORTES	%	8	1	54.20	433.580000	\$1.00	\$433.58										
%A2301	HERRAMIENTA MENOR	%																
%A2302	ANDAMIOS	%	8	1	85.33	682.600000	\$1.00	\$682.60										
%A2305	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	13.10	104.820000	\$1.00	\$104.82										
A2310	EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado: \$493,633.77 \$770,500.36 \$397,916.76 \$339,043.97 \$201,886.68 \$188,319.59 \$188,564.55 \$57,702.17 \$60,542.92 \$78,304.32									

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0606/R08H-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVIENDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinarias	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	150.16	1201.300000	\$1.00	\$1,201.30										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	16.02	128.140000	\$1.00	\$128.14										
A26	CE INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO																	
A261	CEOS ACABADOS	%	8	1	11.27	90.180000	\$1.00	\$90.18										
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	5.85	47.570000	\$1.00	\$47.57										
%M02	ANDAMIOS	%	8	1	5.85	47.570000	\$1.00	\$47.57										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,564.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL. APO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES



MAG

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Inicio Obra:	12/12/2022	Fin obra:
--------------	------------	-----------

19/01/2025

10



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-050G/PR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	5	14	41.090000	\$1.00	\$41.08									
A282	CE20 TUBERIA CONDUIT Y CONEXIONES	%	8	1	274	29	2194.290000	\$1.00	\$2,194.29									
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	301	26	2410.040000	\$1.00	\$2,410.04									
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	84	94	679.480000	\$1.00	\$679.48									
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	84	94	679.480000	\$1.00	\$679.48									
A283	CE21 ALAMBRES Y CABLES																	
REPRESENTANTE LEGAL, APO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado: \$493,633.77 \$770,500.36 \$367,916.76 \$339,043.97 \$201,888.68 \$188,319.59 \$186,564.55 \$57,702.17 \$60,542.92 \$78,304.32									

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-090GVR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
6.000115% 59.999818% 34.000064%																
\$131.66 \$1,316.57 \$746.06																
6.000315% 59.999684% 33.999851%																
\$144.61 \$1,446.02 \$819.41																
6.001648% 59.999352% 33.999529%																
\$40.78 \$407.69 \$231.02																
60.004869% 39.995131%																
\$24.65 \$16.43																
100.000000% 100.000000%																
\$41.08 \$2,194.29 \$2,410.04																
100.000000% 100.000000%																
\$579.48 \$5,324.89 \$3,239,004.86																
\$317.05	\$3,170.27	\$1,796.49	\$58,470.49	\$22,896.29	\$19,167.26	\$9,599.84	\$0,524.95	\$11,515.99	\$24.65	\$16.43	\$28,274.17	\$41,596.92	\$7,042.75	\$3,819.93	\$2,413.52	\$5,324.89
\$62,757.85	\$64,498.09	\$82,001.67							\$14,551.72	\$14,477.73						\$3,239,004.86

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-050598081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	988.89	7909.550000	\$1.00	\$7,909.55										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	484.95	3879.570000	\$1.00	\$3,879.57										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	304.99	2439.900000	\$1.00	\$2,439.90										
A264 %MO1	CE29 SOPORTES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	1398.89	#####	\$1.00	\$11,083.50										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL, ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Concurso No: LC050GYR08+E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra:	12/12/2022	Fin obra
--------------	------------	----------

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

[illegible]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0506/PROB-H-25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS



ANEEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas x Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
ANMO2	ANDAMIOS	%	8	1	2185.48	#####	\$1.00	\$17,563.81										
MMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	179.87	1438.950000	\$1.00	\$1,438.95										
A27	DI INSTALACION DE DETECCION DE INCENDIO																	
A271	D06 ACABADOS	%	8	1	20.36	162.880000	\$1.00	\$162.88										
MMOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	33.93	271.460000	\$1.00	\$271.46										
MMO2	ANDAMIOS	%	8	1	33.93	271.460000	\$1.00	\$271.46										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado: \$493,633.77 \$770,500.36 \$367,916.76 \$339,043.97 \$207,888.06 \$108,319.59 \$188,564.55 \$57,702.17 \$60,542.92 \$78,304.32									

Concurso No: LC-050GYR081-E25-2022

Fecha: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS.

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

[illegible]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-08003R08H-E-25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PINO 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad	Días	Horas	Costo	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	13.00	103.980000	\$1.00	\$103.98										
A272	D120 TUBERIA CONDUIT Y CONEXIONES	%	8	1	207.69	1661.480000	\$1.00	\$1,661.48										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	149.39	1195.120000	\$1.00	\$1,195.12										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	116.14	929.150000	\$1.00	\$929.15										
A273	D121 ALAMBRES Y CABLES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,216.76	\$339,043.97	\$207,888.68	\$108,319.59	\$108,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL C
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

RECEIVED: 11/11/2022

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Início Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



MAG

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

[illegible]

\$925.37	\$2,523.84	\$306.54	\$682,854.25	\$28,809.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$83.19	\$20.79	\$32,701.01	\$51,358.10	\$7,042.75	\$3,819.93	\$2,413.52	\$3,819.77
\$83,083.22	\$87,021.93	\$85,442.32							\$17,411.66	\$14,665.19						\$3,267,554.22



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LC08091R081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duracion: 770 dias naturales



ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	125.48	1003.840000	\$1.00	\$1,003.84										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	68.00	544.030000	\$1.00	\$544.03										
A274 %M01	D124 CAVALIZACIONES ESPECIALES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	480.57	3844.580000	\$1.00	\$3,844.58										
%M02	ANDAMOS	%	8	1	80.15	721.160000	\$1.00	\$721.16										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$483,633.77 Acumulado: \$770,500.36 \$387,316.76 \$339,043.97 \$201,188.68 \$188,319.59 \$188,584.55 \$57,702.17 \$60,542.92 \$78,304.32									

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050/ROB-E-25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEJO 22

Lugar: AVENIDA PNM NO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra: 19/01/2025



ANEJO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total	
	23.333400%	78.666600%															100.000000%
	\$234.23	\$789.81															\$1,003.84
	23.331434%	78.666566%															100.000000%
	\$126.93	\$417.10															\$544.03
																	100.000000%
																	\$3,844.58
																	100.000000%
																	\$721.16
																	100.000000%
																	\$6,113.61
																	\$3,283,767.82
\$83,683.22	\$361.16	\$1,186.71	\$62,654.25	\$26,809.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,504.45	\$17,411.66	\$4,565.74	\$32,701.01	\$51,356.10	\$7,042.75	\$3,819.93	\$2,413.52		\$6,113.61
\$87,383.09	\$85,629.03																\$3,283,767.82

[Handwritten signature]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-080/GV/R081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	280.40	2323.200000	\$1.00	\$2,323.20										
A275	D129 SOPORTES	%	8	1	104.62	836.960000	\$1.00	\$836.96										
%MOT	herramienta menor	%																
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	107.63	861.020000	\$1.00	\$861.02										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	39.05	312.370000	\$1.00	\$312.37										
A28	SO INSTALACION DE SONIDO																	
A281	S005 ACABADOS																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Montro esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

MAG

19/01/2025

MAG



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFAURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0803/R08/H-23-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 18/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	8.35	66 840000	\$1.00	\$66.84										
%M02	ANDAMIOS	%	8	1	0.45	3 800000	\$1.00	\$3.80										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	2.15	17 160000	\$1.00	\$17.16										
A282 %M01	S020 TUBERIA CONDUIT Y CONEXIONES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	68.32	546 520000	\$1.00	\$546.52										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$357,916.76	\$139,043.97	\$201,088.68	\$188,319.59	\$188,564.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA

Concurso No: L.O-0506YR081-E25-2022

Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Início Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------



57.781966%	42.218034%
------------	------------

\$315.79

0000000%

\$546.52

\$68,044.13	\$315.79	\$230.73	\$26,800.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.66	\$21,009.92	\$33,189.33	\$67.80	\$7,042.75	\$3,619.93	\$2,413.52	\$634.32
\$68,367.40	\$87,076.06	\$62,884.56									\$51,446.80				\$3,288,725.71



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0606Y8081-E29-2022
 Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
 ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
 Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2023



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripcion	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MMO2	ANDAMIOS	%	8	1	55.46	443.680000	\$1.00	\$443.68										
MMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	21.22	169.750000	\$1.00	\$169.75										
A233	S021 ALAMBRES Y CABLES																	
MMO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	52.23	417.820000	\$1.00	\$417.82										
MMO2	ANDAMIOS	%	8	1	83.97	671.740000	\$1.00	\$671.74										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$168,319.59	\$168,584.65	\$57,702.17	\$50,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYR081-EZ5-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duracion: 770 dias naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PUNO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$7,780,382.0042.119615% \$256.36\$187.32 57.7731969%42.226804% \$59.07\$71.68																
30.000857%69.999043% \$125.35\$292.47 29.999702%70.000298% \$201.52\$470.22																
100.000000%100.000000% \$443.68\$417.82 100.000000%100.000000% \$169.75\$671.74																
\$84,044.13	\$88,367.40	\$354.43	\$239.00	\$26,808.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,584.45	\$17,411.66	\$21,509.92	\$33,199.33	\$326.87	\$762.69	\$3,819.93	\$2,413.52	\$1,702.99
		\$97,430.49	\$63,143.98									\$51,773.77	\$7,805.44			\$3,300,438.70

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-050597081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022 Duración: 770 días naturales
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS ANEXO 22
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA PAV NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 18/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinarias	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	30.47	243.760000	\$1.00	\$243.76										
A284	SO24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION	%	8	1	74.94	599.520000	\$1.00	\$599.52										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	49.69	397.540000	\$1.00	\$397.54										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	57.85	462.760000	\$1.00	\$462.76										
A285	SO28 SOPORTES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	57.85	462.760000	\$1.00	\$462.76										
REPRESENTANTE LEGAL: ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,833.77	\$770,500.36	\$397,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: L0-05603VR08-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 - fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M02	ANDAMIOS	%	8	1	96.41	771.280000	\$1.00	\$771.28										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	12.85	102.790000	\$1.00	\$102.79										
A286 %M01	S032 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	93.10	744.790000	\$1.00	\$744.79										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	28.03	224.240000	\$1.00	\$224.24										
A28 A291	TE INSTALACION DE TELEFONIA TEMA CANALIZACIONES ESPECIALES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ABO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$483,633.77	\$770,500.36	\$387,918.76	\$339,043.97	\$201,688.68	\$168,319.59	\$198,584.55	\$57,702.17	\$50,542.92	\$78,304.32

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0506VR08-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duration: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
53 334716% 46 665284%																100 000000%
\$411.36 \$359.92																\$771.28
53 341765% 46 658235%																100 000000%
\$54.83 \$47.96																\$102.79
39 999194% 60 000000%																100 000000%
\$297.91 \$446.88																\$744.79
39 997324% 60 002079%																100 000000%
\$88.69 \$134.55																\$224.24
\$54,044.13	\$58,367.40	\$468.19	\$407.88	\$26,809.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.66	\$21,509.92	\$33,189.33	\$52,013.10	\$387.60	\$581.43	\$2,413.52	\$1,843.10
		\$86,143.48	\$63,767.92										\$9,194.53	\$4,401.56		\$3,303,865.38

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
 JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0505/9981-025-2022
 Fecha: 11/11/2022
 Otra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
 ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
 Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 18/01/2025

Duracion: 770 días naturales



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
34001	herramienta menor	%	8	1	116.93	935.41000	\$1.00	\$935.41										
34005	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	5.34	42.710000	\$1.00	\$42.71										
A232	TE32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE	%	8	1	236.28	1890.050000	\$1.00	\$1,890.05										
34001	herramienta menor	%	8	1	289.63	2317.070000	\$1.00	\$2,317.07										
A210	IN INSTALACION DE INFORMÁTICA	%	8	1	289.63	2317.070000	\$1.00	\$2,317.07										
A2101	IN INSTALACION DE INFORMÁTICA	%	8	1	289.63	2317.070000	\$1.00	\$2,317.07										
34001	herramienta menor	%	8	1	289.63	2317.070000	\$1.00	\$2,317.07										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$397,916.76	\$339,043.97	\$201,888.88	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0506/R004-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$84,044.13	\$88,367.40	\$88,143.48	\$63,767.82	\$26,809.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.66	\$21,509.92	\$326.05	\$31,158.15	\$1,701.04	\$4,401.36	\$2,413.52	\$5,485.24
											\$33,525.38	\$55,171.25	\$10,295.57			\$3,308,170.62



[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: L009009/084-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dis. eléctrico	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MM05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	32.04	256.280000	\$1.00	\$256.28										
A211	CCIV INSTALACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION																	
A2111	CCIV05 ACABADOS	%	8	1	1.06	8.460000	\$1.00	\$8.46										
MM01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	1.06	8.460000	\$1.00	\$8.46										
MM05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	0.70	5.630000	\$1.00	\$5.63										
A2112	CCIV20 TUBERIA CONDUIT Y CONEXIONES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$483,633.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$367,916.76									
									\$339,043.97									
									\$207,888.06									
									\$188,319.59									
									\$188,564.55									
									\$57,702.17									
									\$60,542.92									
									\$78,304.32									

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
ESTADISTICA



MAG

Concurso No: L010503YR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

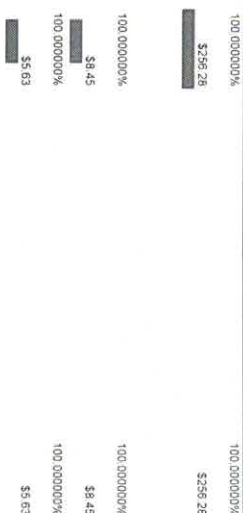
Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra:	12/12/2022	Fin obra:
--------------	------------	-----------

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------



\$64,044.13
\$68,367.40
\$69,143.46
\$63,767.82
\$28,809.16
\$23,351.02
\$13,644.70
\$13,708.71
\$15,664.45
\$17,411.66
\$21,609.92
\$33,525.39
\$270.36
\$55,441.61
\$10,896.57
\$4,401.36
\$2,413.52
\$3,309,440.99

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0503/R08-I-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripcion	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	14.27	114.190000	\$1.00	\$114.19										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	6.75	54.010000	\$1.00	\$54.01										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	9.52	76.120000	\$1.00	\$76.12										
A2113 %MO1	CCTV21 ALAMBRES Y CABLES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	50.08	400.670000	\$1.00	\$400.67										
REPRESENTANTE LEGAL: ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$483,633.77	\$770,500.36	\$357,316.76	\$339,043.97	\$201,888.88	\$108,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0503/0081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra:

Duración: 770 días naturales



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
	19.9922994%	80.0077006%														100.000000%
	\$22.83	\$97.36														\$114.19
	19.995297%	80.003703%														100.000000%
	\$10.80	\$43.21														\$54.01
	19.984745%	80.005255%														100.000000%
	\$15.22	\$60.90														\$76.12
	20.001497%	79.998503%														100.000000%
	\$80.14	\$320.53														\$400.67
\$84,044.13	\$128.99	\$516.00	\$63,767.92	\$26,809.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.66	\$21,509.92	\$33,525.38	\$55,441.61	\$10,895.57	\$4,401.36	\$2,413.52	\$844.99
	\$88,496.39	\$88,659.48														\$3,370,085.97

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO/0500/R/08/1-E/25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA, PN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad	Días efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	74.57	596.570000	\$1.00	\$596.57										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	28.35	226.830000	\$1.00	\$226.83										
A2114	CCTV24 CANALIZACIONES ESPECIALES																	
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4.78	38.220000	\$1.00	\$38.22										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3.19	25.480000	\$1.00	\$25.48										
A2115	CCTV9 SOPORTES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARQ. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: \$483,833.77									
									Acumulado: \$770,500.36									
									\$397,916.76									
									\$339,043.97									
									\$207,088.08									
									\$108,319.59									
									\$108,584.55									
									\$57,702.17									
									\$60,542.92									
									\$78,304.32									

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0593/R081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra: 19/01/2025

Duración: 770 días naturales

ANEJO 22



ANEJO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
20 001006% 79 998994%																100 000000%
\$119.32 \$477.25																\$596.57
20 001763% 79 998237%																100 000000%
\$46.37 \$181.46																\$226.83
100 000000%																100 000000%
38.22																\$38.22
100 000000%																100 000000%
25.48																\$25.48
\$84,044.13	\$164.69	\$558.71	\$63,767.82	\$26,808.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.66	\$21,509.92	\$33,525.36	\$63.70	\$10,895.57	\$4,401.36	\$2,413.52	\$887.10
\$88,861.08	\$59,318.19															\$3,310,873.07

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LC-0803/NR08-1-E23-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	8.40	67.210000	\$1.00	\$67.21										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	14.00	112.020000	\$1.00	\$112.02			*							
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3.43	27.450000	\$1.00	\$27.45										
A2116 %MO1	CCTV32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	146.96	1175.670000	\$1.00	\$1,175.67										
Montro esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.08	\$188,319.59	\$168,564.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-05057808-HE25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA PINO 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022
Fin obra:

19/01/2025

Duracion: 770 dias naturales



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%	80.002976%	19.997024%
\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$13.44	\$53.77	\$67.21
19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%	80.003571%	19.996429%
\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$22.40	\$88.62	\$112.02
20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%	80.000000%	20.000000%
\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$5.49	\$21.96	\$27.45
88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%	13.332823%	88.667177%
\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,018.92	\$156.75	\$1,175.67
100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%	100.000000%
\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$1,382.35	\$3,312.35	\$3,312.35

[Handwritten signature]

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0609/R081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Electricas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANOMIOS	%	8	1	186.87	1464.95	\$1.00	\$1,464.95										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	64.07	512.55	\$1.00	\$512.55										
A212	TV INSTALACION DE TELEVISION FOMENTO A LA SALUD																	
A2121	TVOS ACABADOS	%	8	1	2.52	20.17	\$1.00	\$20.17										
%MOT	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4.20	33.60	\$1.00	\$33.60										
%MOZ	ANDAMIOS	%	8	1	4.20	33.60	\$1.00	\$33.60										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$493,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL: ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA

JEFATURA DE

Concurso No: LO-050GYR081-E25-2022

Obra: **CONSTRUCC**

ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022

[illegible]

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Início Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

100.000000%

\$20.17

%000000.00:

\$33.60

100.0000000%

S20 17

100.000000%

\$33.60

86.667113%	13.332887%
------------	------------

\$1,295.63	\$199.32
------------	----------

86.666667%	13.333333%
------------	------------

\$444.21	\$68.34
----------	---------

100.000000%

\$1,494.95

100.000000%

\$512.55

\$64,044.13	\$53.77	\$26,061.27
\$88,702.41	\$58,557.51	\$209.66
\$63,767.82	\$23,351.02	\$11,319.98
\$26,809.16	\$13,648.70	\$4,401.36
	\$13,708.71	\$2,413.52
	\$15,564.45	
	\$17,411.86	
	\$21,509.92	
	\$33,525.38	
	\$1,759.84	
	\$58,264.07	



Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-000000001-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad	Días efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1.56	12.460000	\$1.00	\$12.46										
A2122	TV20 TUBERIA CONDUIT Y CONEXIONES	%	8	1	16.92	135.370000	\$1.00	\$135.37										
MMO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	16.92	135.370000	\$1.00	\$135.37										
MMO2	ANDAMIOS	%	8	1	16.11	128.860000	\$1.00	\$128.86										
MMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	10.58	84.620000	\$1.00	\$84.62										
A2123	TV21 ALAMBRES Y CABLES																	
REPRESENTANTE LEGAL: ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32



MAG

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Inicio Obra:	12/12/2022	Fin obra
--------------	------------	----------

19/01/2025



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-080C/R08A-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS



ANEXO 22

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripcion	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias electivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%M01	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4.97	39.770000	\$1.00	\$39.77										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	1.27	10.160000	\$1.00	\$10.19										
A2124 %M01	TV24 CANALIZACIONES ESPECIALES HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	4.26	34.070000	\$1.00	\$34.07										
%M05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	2.28	18.230000	\$1.00	\$18.23										
A2125	TV29 SOPORTES																	
REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado: \$493,633.77 \$770,500.36 \$367,916.76 \$339,043.97 \$201,888.68 \$188,319.59 \$188,584.55 \$57,702.17 \$60,542.92 \$78,304.32									



Concurso No: L0050GVR081-E25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PUN NO 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

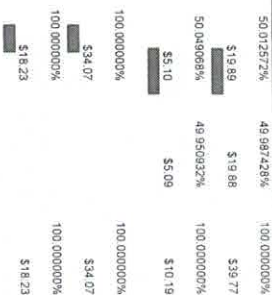
Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------



\$84,044.13	\$88,829.24	\$89,771.79	\$83,767.82	\$28,809.16	\$23,351.02	\$13,646.70	\$13,708.71	\$15,564.46	\$17,411.66	\$21,509.92	\$33,525.38	\$58,264.07	\$11,319.98	\$77.29	\$24.87	\$2,439.49	\$3,314,880.26	\$102.26
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------	---------	------------	----------------	----------

Cliente INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



Concurso No: LO-09607R08H-E-25-2022 Fecha: 11/11/2022 Duración: 770 días naturales
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PIN NO. 102 Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 18/01/2025
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	11 10	88 780000	\$1 00	\$88 78										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	16 27	130 150000	\$1 00	\$130 15										
%MO5	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	3 89	31 140000	\$1 00	\$31 14										
A2126 %MO1	TV32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	50 94	407 510000	\$1 00	\$407 51										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Ciente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0506VR081-E25-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA PIA NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
	36.356467%	63.643533%														100.000000%
	\$372.27	\$56.49														\$88.76
	36.373415%	63.626585%														100.000000%
	\$47.34	\$82.81														\$130.15
	36.351989%	63.648011%														100.000000%
	\$11.32	\$19.82														\$31.14
																100.000000%
																\$407.51
																\$407.51
\$84,044.13	\$90.93	\$159.12	\$63,767.82	\$28,809.16	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.66	\$21,509.92	\$33,525.38	\$58,264.07	\$11,319.98	\$4,478.65	\$407.51	\$657.56
	\$88,920.17	\$89,930.91													\$2,846.00	\$3,315,537.82

[Handwritten signature]

Cliente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANISMO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALIZADA
SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: L-0350/RSN/ES-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN
ZACATECAS

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dis. efectivo	Horas Efectivas	Costo Directo por Hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	74.89	599.080000	\$1.00	\$599.08										
%MOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	32.89	263.120000	\$1.00	\$263.12										
A213	CA. CONTROL DE ACCESO																	
A2131	21 ALAMBRES Y CABLES	%	8	1	52.30	418.360000	\$1.00	\$418.36										
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	52.28	418.200000	\$1.00	\$418.20										
%MO2	ANDAMIOS	%	8	1	52.28	418.200000	\$1.00	\$418.20										
Monto esta hoja: Acumulado:									\$483,633.77	\$770,500.36	\$387,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32

REPRESENTANTE LEGAL, ARO MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$483,633.77

\$770,500.36

\$387,916.76

\$339,043.97

\$201,888.68

\$188,319.59

\$188,584.55

\$57,702.17

\$60,542.92

\$78,304.32



Concurso No: LC-050GYR081-E25-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

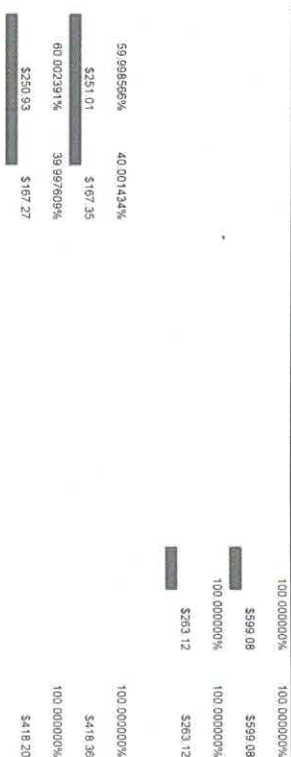
Inicio Obra: 12/12/2022

Fin obra:

19/01/2025

ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------



\$84,044.13	\$86,920.17	\$89,930.91	\$63,767.82	\$26,809.46	\$23,351.02	\$13,648.70	\$13,708.71	\$15,564.45	\$17,411.55	\$501.94	\$334.62	\$33,860.00	\$58,264.07	\$11,319.98	\$4,478.55	\$652.20	\$1,926.76
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-------------	-------------	-------------	------------	----------	------------



Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCENTRALADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Concurso No: LO-0506/R08-H-25-2022
Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR, EN ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS, ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025



ANEXO 22. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Código	Descripción	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Días efectivos	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
AMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	11.86	94.840000	\$1.00	\$94.84										
A2132 %AMOT	31 MANO DE OBRA UNICAMENTE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	140.15	1121.210000	\$1.00	\$1,121.21										
AMOS	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	93.43	747.470000	\$1.00	\$747.47										
A2133 %AMOT	32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE HERRAMIENTA MENOR	%	8	1	256.90	2055.180000	\$1.00	\$2,055.18										
REPRESENTANTE LEGAL, ARO. MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES									Monto esta hoja: Acumulado:									
									\$493,633.77	\$770,500.36	\$387,316.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.47	\$60,542.92	\$78,304.32

ANEXO 22

19/01/2025

MAG CONF 11/07/2006 LA ES 577

100.000000%37.93100.000000%ing stable153688190.90/666.60

Ciente: INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA
JEFATURA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Concurso No: LO-0506YGR81423-2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN ZACATECAS
Fecha: 11/11/2022
Duración: 770 días naturales
ANEXO 22



Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS
Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra: 19/01/2025

ANEXO 22 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Codigo	Descripcion	Unidad	Horas X Turno	Cantidad Maquinas	Dias efectivo s	Horas Efectivas	Costo Directo por hora	Importe total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
MAC05	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	8	1	42.71	341.670000	\$1.00	\$341.67										

REPRESENTANTE LEGAL, ARA MIGUEL ANGEL GALINDO FLORES	Monto esta hoja: Acumulado:	\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32
--	--------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	\$493,633.77	\$770,500.36	\$367,916.76	\$339,043.97	\$201,888.68	\$188,319.59	\$188,584.55	\$57,702.17	\$60,542.92	\$78,304.32
ACUMULADO:	\$493,633.77	\$1,264,134.13	\$1,632,050.89	\$1,971,094.86	\$2,172,983.54	\$2,361,303.13	\$2,549,887.68	\$2,607,589.85	\$2,668,132.77	\$2,746,437.09
PERCENTAJE PERIODO:	14.88%	23.20%	11.08%	10.21%	6.08%	5.67%	5.88%	1.74%	1.82%	2.89%
PERCENTAJE ACUMULADO:	14.88%	38.06%	49.13%	59.34%	65.42%	71.09%	76.77%	78.50%	80.33%	82.68%
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:	1,062.45	1,671.33	934.87	907.61	399.42	320.44	304.89	699.59	928.67	944.32
ACUMULADA:	1,062.45	2,733.77	3,668.64	4,576.25	4,975.67	5,286.11	5,601.10	6,300.69	7,229.36	8,173.67
PERCENTAJE PERIODO:	8.88%	13.96%	7.81%	7.58%	3.34%	2.69%	2.55%	5.84%	7.76%	7.89%
PERCENTAJE ACUMULADO:	8.88%	22.84%	30.55%	38.23%	41.56%	44.24%	46.79%	52.63%	60.39%	68.28%

Cliente: INSTITUTO
ORGANO DE OPERACION ADMINISTRATIVA
JEFATURA DE

Concurso No: LO-0503/ROB-EZS-2022 Fecha: 11/11/2022
Obra: CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN BIOMEDICINA MOLECULAR EN
ZACATECAS

Duración: 770 días naturales

ANEXO 22

Lugar: AVENIDA IPN NO. 102
Ciudad: ZACATECAS ZACATECAS

Inicio Obra: 12/12/2022 Fin obra:

19/01/2025



ANEXO 22 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24	Mes 25	Mes 26	Total
\$84,044.13	\$88,920.17	\$88,930.91	\$63,767.82	\$28,809.16	\$23,351.02	\$13,048.70	\$13,708.71	\$15,504.45	\$17,411.66	\$22,068.77	\$102.20	\$81,561.38	\$11,569.14	\$4,478.65	\$3,708.20	\$341.67
\$2,830,481.22	\$2,919,401.38	\$3,009,332.30	\$3,073,100.12	\$3,099,909.28	\$3,123,260.30	\$3,135,909.00	\$3,150,617.71	\$3,165,182.16	\$3,183,503.82	\$3,205,662.59	\$3,240,279.58	\$3,301,040.56	\$3,313,510.10	\$3,317,868.75	\$3,321,598.95	\$3,321,598.95
2.53%	2.68%	2.71%	1.92%	0.81%	0.70%	0.41%	0.41%	0.47%	0.52%	0.66%	1.04%	1.85%	0.35%	0.13%	0.11%	
85.21%	87.89%	90.60%	92.52%	93.33%	94.03%	94.43%	94.85%	95.32%	95.85%	96.51%	97.55%	99.41%	99.75%	99.89%	100.00%	
975.79	956.90	1,017.63	680.34	4.91	5.25	5.08	5.25	5.01	5.14	5.14	45.34	85.03	19	39	01	
9,149.47	10,106.36	11,124.00	11,804.33	11,809.24	11,814.49	11,819.56	11,824.81	11,829.82	11,834.96	11,840.10	11,885.44	11,970.47	11,970.66	11,971.04	11,971.05	
8.15%	7.99%	8.50%	5.68%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.38%	0.71%	0.00%	0.00%	0.00%	
76.43%	84.42%	92.92%	98.61%	98.65%	98.68%	98.73%	98.78%	98.82%	98.86%	98.91%	99.28%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	

29.999707%

70.000293%

\$102.20

\$239.17

\$341.67

[Handwritten signature]