



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
 DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL  
 DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

ANEXO  
 5

SERVICIO:

PARTIDA UNICA. – Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instalaciones Eléctricas y Alumbrado en la Unidad Deportiva Benito Juárez Xalpa de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal, derivado del siniestro por fenómenos hidrometeorológicos con número de expediente IMSS 22-10-022/39 y numero de siniestro 202220563

DELEGACION 35

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

NO. DE CONTRATO: C3M1050

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NO. IA-50-GYR-050GYR016-N-223-2023

VIGENCIA: 14 DE AGOSTO DE 2023 AL 29 DE AGOSTO DE 2023

CUERNAVACA MORELOS, A 11 DE AGOSTO DE 2023



S.A. DE C.V.

**HI ALTERNA, S.A. DE C.V.**  
 Londres No. 52, Col. Prados de Cuernavaca  
 Cuernavaca, Morelos C.P. 62239  
 R.F.C. HAL10119GY2  
 correo: hialterna@hotmail.com

CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO PROPUESTO	IMPORTE PROPUESTO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
					PROPUESTO	PROPUESTO	PROPUESTO	PROPUESTO
				<b>ACOMETIDA</b>				
1	\$	18,138.62	M	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 53.484 mm <sup>2</sup> (1/0 awg), Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	226.73	\$	18,138.62	\$
2	\$	666.93	Pieza	Suministro e instalación de Soldadura Exotérmica (Carga 90) para sistema de tierras, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	333.47	\$	666.93	\$
3	\$	184.81	Pieza	Suministro e instalación de Zapata terminal ponchable Cal. 1/0 awg 1B de 1/2, Cat. YA25N, Incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	92.41	\$	184.81	\$
4	\$	154.84	Pieza	Suministro e instalación de Conector a compresión tipo C, Cal. 1/0-2/0 YC26C26, Mca. Burndy Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	154.84	\$	154.84	\$
				<b>ALIMENTADORES</b>				
5	\$	1,585,915.34	m	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 400kcmil, incluye: materiales, cortes, mano de obra, equipo y herramienta.	997.43	\$	1,585,915.34	\$
6	\$	683,796.41	M	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 300kcmil, incluye: materiales, cortes, mano de obra, equipo y herramienta.	730.55	\$	683,796.41	\$
7	\$	145,609.66	M	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 1/0awg, incluye: Materiales, cortes, mano de obra, equipo y herramienta.	260.02	\$	145,609.66	\$
8	\$	486,283.45	M	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 4/0awg, incluye: materiales, cortes, mano de obra, equipo y herramienta.	528.57	\$	486,283.45	\$
9	\$	176,628.00	M	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 4awg, incluye: materiales, cortes, mano de obra, equipo y herramienta.	89.75	\$	176,628.00	\$
10	\$	84,020.69	M	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 6awg, incluye: materiales, cortes, mano de obra, equipo y herramienta.	56.47	\$	84,020.69	\$
11	\$	9,556.55	M	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 5.265 mm <sup>2</sup> (10 awg), Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	19.27	\$	9,556.55	\$
12	\$	18,888.90	M	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 8.371 mm <sup>2</sup> (8 awg), Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	30.66	\$	18,888.90	\$
13	\$	20,642.50	M	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 21.159 mm <sup>2</sup> (4 awg), Incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	89.75	\$	20,642.50	\$
14	\$	54,312.63	M	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 33.64 mm <sup>2</sup> (2 awg), Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	129.01	\$	54,312.63	\$
15	\$	235,656.31	M	Suministro e instalación de conector derivador mecanico multiple de 6 vias, Cat. BZ-66 Elastotecnica o similar, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	913.40	\$	235,656.31	\$
				<b>ACOMETIDA</b>				
				<b>SISTEMA DE TIERRAS</b>				
16	\$	18,852.00	M	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 107.219 mm <sup>2</sup> (4/0 awg), Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	392.75	\$	18,852.00	\$



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
 DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL  
 DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

NO. DE CONTRATO: C3M1050

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IA-50-GYR-050GYR016-N-223-2023

VIGENCIA: 14 DE AGOSTO DE 2023 AL 29 DE AGOSTO DE 2023

CUERNAVACA MORELOS, A 11 DE AGOSTO DE 2023

**DELEGACION 35**

**PARTIDA UNICA.** – Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instalaciones Eléctricas y Alumbrado en la Unidad Deportiva Benito Juárez Xalpa de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal, derivado del siniestro por fenómenos hidrometeorológicos con número de expediente IMSS 22-10-022/39 y numero de siniestro 202220563

**SERVICIO:**



**HI ALTERNA, S.A. DE C.V.**  
 Londres No. 52, Col. Prados de Cuernavaca  
 Cuernavaca, Morelos C.P. 62239  
 R.F.C. HAL101119GY2  
 correo: hialterna@hotmail.com

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO		IMPORTE PROPUESTO
				PROPUESTO	PROPUESTO	
17	Suministro e instalación de Soldadura Exotérmica (Carga115) para sistema de tierras, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	12	\$	418.19	\$ 5,018.28
18	Suministro e instalación de Zapata terminal ponchable Cal.4/0awg 1B de 1/2, Cat.YA28, Incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	4	\$	135.58	\$ 542.31
19	Suministro e instalación de Varilla para sistema de tierras de 5/8 x 3mts, 15.88mm de diámetro, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. <b>ALUMBRADO DE PASILLOS</b>	Pieza	6	\$	478.66	\$ 2,871.93
20	Suministro e instalación de Luminaria para alumbrado publico led de 40W, 100-240V, 50/60Hz, 5000K, 4600 Lm, Cat: Citi 40 clave L7717-6H0 con soporte para brazo de 2", Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	14	\$	2,155.17	\$ 30,172.41
21	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 10awg, incluye: materiales, cortes , mano de obra, equipo y herramienta.	M	22	\$	19.27	\$ 423.88
22	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 3.312 mm <sup>2</sup> (12 awg), Incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	11	\$	12.11	\$ 133.23
23	Suministro e instalación de Conector 3M de resorte amarillorajo, Cal. 8/18 AWG, CAT. RY-80610984314, Incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	6	\$	4.71	\$ 28.24
24	Suministro e instalación de Tablero de control de alumbrado 8903SQG2V03 square d contactor para carga de alumbrado de 100a 600v obs. 8903SQG2V03, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	2	\$	23,505.67	\$ 47,011.34
	<b>ALUMBRADO DE CANCHAS FUTBOL 7 - BASQUETBOL</b>					
	Excavación por medios manuales en terreno tipo II zona B acielo abierto, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	6	\$	1,101.72	\$ 6,610.34
	<b>ACOMETIDA</b>					
25	Suministro e instalación de Luminario ctnw-100w reflector industrial led 100w 11000lm 85-277v 6500k mca: tecnoleed, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	1	\$	2,564.22	\$ 2,564.22
26	Suministro e instalación de Cable thw-ls cal 10awg, incluye: materiales, cortes , mano de obra, equipo y herramienta.	M	22	\$	19.27	\$ 423.88
27	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 3.312 mm <sup>2</sup> (12 awg), Incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	11	\$	12.11	\$ 133.23
28	Suministro e instalación de Conector 3M de resorte amarillorajo, Cal. 8/18 AWG, CAT. RY-80610984314, Incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	6	\$	4.71	\$ 28.24
29	Suministro e instalación de Cable flexanel rohs uso extra rudo tipo st 3x12 awg pvc 60°c 600v, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	5	\$	118.50	\$ 592.50
30	Suministro e instalación de Tablero de control de alumbrado 8903SQG2V03 square d contactor para carga de alumbrado de 100a 600v obs. 8903SQG2V03, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	4	\$	23,505.67	\$ 94,022.69



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
 DESCONCENTRADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL  
 DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

NO. DE CONTRATO: C3M1050

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IA-50-GYR-050GYR016-N-223-2023

VIGENCIA: 14 DE AGOSTO DE 2023 AL 29 DE AGOSTO DE 2023

CUERNAVACA MORELOS, A 11 DE AGOSTO DE 2023

**DELEGACION 35**

**SERVICIO:**  
 PARTIDA UNICA. - Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instalaciones Eléctricas y Alumbrado en la Unidad Deportiva Benito Juárez Xalpa de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Norte del Distrito Federal, derivado del siniestro por fenómenos hidrometeorológicos con número de expediente IMSS 22-10-022/39 y numero de siniestro 202220563



**HI ALTERNA, S.A. DE C.V.**  
 Londres No. 52, Col. Prados de Cuernavaca  
 Cuernavaca, Morelos C.P. 622339  
 R.F.C. HAL101119GY2  
 correo: hialterna@hotmail.com

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO		IMPORTE PROPUESTO
				PROPUESTO	PROPUESTO	
<b>SUPERPOSTES PARA ALUMBRADO DE ESTADIO Y PISTA</b>						
31	Excavación con máquina cielo abierto en material tipo II-A, 0 100-0, (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) de -2.01 a -4.00 m, incluye: carga camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	56	\$	103.45	\$ 5,793.10
32	Suministro e instalación de Luimnario ctnw-600w reflector industrial led 600w 66000lm 85-305v 6500k, Incluye: materiales, maniobras, elevación de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	64	\$	10,500.00	\$ 672,000.00
33	Suministro e instalación de Cable thw-is cal 10awg, incluye: materiales, cortes , mano de obra, equipo y herramienta	M	96	\$	19.27	\$ 1,849.66
34	Suministro e instalación de Cable de cobre suave desnudo 3.312 mm <sup>2</sup> (12 awg), Incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	128	\$	12.11	\$ 1,550.34
36	Suministro e instalación de Conector 3M de resorte amarillorjo, Cal. 8/18 AWG, CA: RY-80610984314, Incluye, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	6	\$	4.71	\$ 28.24
36	Suministro e instalación de Cable flexanel rohs uso extra rudo tipo st 3x12 awg pvc 60°c 600v, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	32	\$	118.50	\$ 3,792.00
37	Suministro e instalación de Tablero de alumbrado NQ20 con Interruptor Principal 3F-4H NQ304AB225S de 30 Polos 100amps, 240 Vc.a., 48 Vc.d. tipo de Sobreponer, Incluye: Interior NQ430L2C, Caja MH44M y tapa de Sobreponer NC44S, Kit para Interruptor NQMB2HJ, Interruptor principal JDL36225, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	4	\$	37,845.91	\$ 151,383.62
<b>ACOMETIDA</b>						
38	Excavación por medios manuales en terreno tipo II zona B acielo abierto, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	26.07	\$	1,101.72	\$ 28,721.95
39	Relleno con material producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.	M3	9.47	\$	172.41	\$ 1,632.76
40	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo II zona A en cepa, hasta una profundidad de 0 a -2.00 mts, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	447.3	\$	146.55	\$ 65,552.59
<b>ELEMENTOS NECESARIOS PARA TRABAJAR EN OBRA</b>						
41	Renta de generador eléctrico de 75 KVA para conexión de equipo básico, como Camper de estaciones de trabajo para Supervisión, Laptop, Impresora, Iluminación de la misma. También será necesario conexiones eléctricas para taladro, esmeril, compresora, prueba de luminarios, bomba o cualquier equipo de está índole.	Servicio	1	\$	17,241.38	\$ 17,241.38



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
 ÓRGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA  
 DESCENTRALADA NORTE DEL DISTRITO FEDERAL  
 DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

DELEGACION 35

PARTIDA UNICA. - Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Instalaciones Eléctricas y Alumbrado en la Unidad Deportiva Benito Juárez Xalpa de este Órgano de Operación Administrativa Descentralada Norte del Distrito Federal, derivado del siniestro por fenómenos hidrometeorológicos con número de expediente IMSS 22-10-022/39 y numero de siniestro 202220563

SERVICIO:

CATALOGO DE CONCEPTOS

NO. DE CONTRATO: C3M1050  
 INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IA-50-GYR-050GYR016-N-223-2023  
 VIGENCIA: 14 DE AGOSTO DE 2023 AL 29 DE AGOSTO DE 2023  
 CUERNAVACA MORELOS, A 11 DE AGOSTO DE 2023



HI ALTERNA, S.A. DE C.V.  
 Londres No. 52, Col. Prados de Cuernavaca  
 Cuernavaca, Morelos C.P. 62239  
 R.F.C. HAL101119GY2  
 correo: hialterna@hotmail.com

UNIDAD	CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO PROPUESTO	IMPORTE PROPUESTO	DESCRIPCIÓN
42	2	\$ 21,982.76	\$ 43,965.52	Realización de pruebas de interpretación diagnóstico de instalación eléctrica, estos deberán efectuarse previa al inicio de los trabajos, durante la conexión de equipos en la subestación y posterior a la entrega de los trabajos (para la verificación de la correcta operación de la instalación en general, así como del balanceo de cargas) y así poder garantizar los trabajos realizados. Dichas pruebas comprenden 1.- Pruebas Megger, 2.- Resistencia de Aislamiento a conductores, 3.- Pruebas Dieléctricas en aceite de Transformador
43	2	\$ 21,551.72	\$ 43,103.45	Libranza, permiso y desconexión de Cuchillas con CFE, para conexión de Equipos y pruebas.
<b>IMPORTE CON LETRA</b>				
<b>(CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.)</b>				
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>4,766,498.99</b>	
		<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 762,639.84</b>	
<b>TOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>5,529,138.83</b>	

ATENTAMENTE

*Yolanda Sánchez Beltrán*  
 C. YOLANDA SÁNCHEZ BELTRÁN  
 REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. JOEL ULISES MIRANDA BARILLAS, JEFE  
 DE CONSERVACIÓN ZONA II

ING. JOSÉ-GERVACIO ARAUJO, JEFE  
 DE CONSERVACIÓN ZONA III

ING. ADRIAN AGUSTÍN MARTÍNEZ REYES,  
 JEFE DE CONSERVACIÓN ZONA I