



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA, INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, PULPOS DE 6 VIAS Y JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,401.14	\$ 3,401.14
PULPO 6 VIAS	PZA	4.00000	\$ 143.00	\$ 572.00
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	5.00000	\$ 60.00	\$ 300.00
ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	1.00000	\$ 165.00	\$ 165.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
ALAMBRE DE CU	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00

Suma de Materiales **\$ 5,498.14**

Equipo

GRUA	HR	1.50000	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Suma de Equipo				\$ 1,200.00

Mano de Obra

CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.30000	\$ 1,600.00	\$ 480.00
--	-----	---------	-------------	-----------

Costo Directo				\$ 7,178.14
Indirectos			% 10.00	\$ 717.81
Subtotal				\$ 7,895.95
Subtotal				\$ 7,895.95
Utilidad			% 15.00	\$ 1,076.72
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 8,972.68

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 8,972.68
TOTAL	\$ 8,972.68

OPERADO

0098



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA, INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, PULPOS DE 6 VIAS Y JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,401.14	\$ 3,401.14
PULPO 6 VIAS	PZA	4.00000	\$ 143.00	\$ 572.00
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	6.00000	\$ 60.00	\$ 360.00
ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	1.00000	\$ 165.00	\$ 165.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
ALAMBRE DE CU	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00

Suma de Materiales **\$ 5,558.14**

Equipo				
GRUA	HR	1.50000	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Suma de Equipo				\$ 1,200.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.30000	\$ 1,600.00	\$ 480.00

Costo Directo				\$ 7,238.14
Indirectos			% 10.00	\$ 723.81
Subtotal				\$ 7,961.95
Subtotal				\$ 7,961.95
Utilidad			% 15.00	\$ 1,085.72
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 9,047.68

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 9,047.68
TOTAL	\$ 9,047.68

OPERADO
FIV FORTAMUN
0099
EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA, INCLUYE:
REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, PULPOS DE 6 VIAS Y JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,401.14	\$ 3,401.14
PULPO 6 VIAS	PZA	4.00000	\$ 143.00	\$ 572.00
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	8.00000	\$ 60.00	\$ 480.00
ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	1.00000	\$ 165.00	\$ 165.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
ALAMBRE DE CU	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00

Suma de Materiales **\$ 5,678.14**

Equipo

GRUA	HR	1.50000	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Suma de Equipo				\$ 1,200.00

Mano de Obra

CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.30000	\$ 1,600.00	\$ 480.00
--	-----	---------	-------------	-----------

Costo Directo				\$ 7,358.14
Indirectos			% 10.00	\$ 735.81
Subtotal				\$ 8,093.96
Subtotal				\$ 8,093.96
Utilidad			% 15.00	\$ 1,103.72
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 9,197.68

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 9,197.68
TOTAL	\$ 9,197.68

OPERADO
FIV FORTAMUN

EXERCICIO 20 23





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA, INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, PULPOS DE 6 VIAS Y JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,401.15	\$ 3,401.15
PULPO 6 VIAS	PZA	4.00000	\$ 143.00	\$ 572.00
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	4.00000	\$ 60.00	\$ 240.00
ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	1.00000	\$ 165.00	\$ 165.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
ALAMBRE DE CU	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00

Suma de Materiales \$ 5,438.15

Equipo				
GRUA	HR	1.50000	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Suma de Equipo				\$ 1,200.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.30000	\$ 1,600.00	\$ 480.00

Costo Directo				\$ 7,118.15
Indirectos			% 10.00	\$ 711.81
Subtotal				\$ 7,829.96
Subtotal				\$ 7,829.96
Utilidad			% 15.00	\$ 1,067.72
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 8,897.68

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 8,897.68
TOTAL	\$ 8,897.68


 0101
 OPERADO
 FIV FORTAMIN
 EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR: NOCHISTLAN, ZAC.	
---------------------	--	-------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE:
REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE
CONCRETO EN BANQUETA, PULPOS DE 6 VIAS, JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA,
VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,401.15	\$ 3,401.15
PULPO 6 VIAS	PZA	4.00000	\$ 143.00	\$ 572.00
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	9.00000	\$ 60.00	\$ 540.00
ESPUMA DE POLIURETANO	PZA	1.00000	\$ 165.00	\$ 165.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
ALAMBRE DE CU	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00

Suma de Materiales \$ 5,738.15

Equipo				
GRUA	HR	1.50000	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Suma de Equipo				\$ 1,200.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.30000	\$ 1,600.00	\$ 480.00

Costo Directo				\$ 7,418.15
Indirectos			% 10.00	\$ 741.81
Subtotal				\$ 8,159.96
Subtotal				\$ 8,159.96
Utilidad			% 15.00	\$ 1,112.72
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 9,272.68

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	2
PRECIO UNITARIO	\$ 9,272.68
TOTAL	\$ 18,545.36

OPERADO 0102
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE:
REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE
CONCRETO EN BANQUETA, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO
FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,401.15	\$ 3,401.15

Suma de Materiales **\$ 3,401.15**

Equipo				
GRUA	HR	1.50000	\$ 800.00	\$ 1,200.00
Suma de Equipo				\$ 1,200.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.30000	\$ 1,600.00	\$ 480.00

Costo Directo				\$ 5,081.15
Indirectos			% 10.00	\$ 508.11
Subtotal				\$ 5,589.26
Subtotal				\$ 5,589.26
Utilidad			% 15.00	\$ 762.17
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 6,351.43

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 6,351.43
TOTAL	\$ 6,351.43

OPERADO

0103



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023

LUGAR:

NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES PARA LUMINARIAS Y REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: BASE DE LUMINARIA, REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, CONECTORES, POLIDUCTO, CABLEADO Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CABLE 2+1 XLP CAL. 2	MTS	35.00000	\$ 72.59	\$ 2,540.50
BASE PARA LUMINARIA	PZ	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
REGISTO 40X40X60	PZ	1.00000	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
CONECTORES	PZ	4.00000	\$ 40.00	\$ 160.00
POLIDUCTO 1 1/4	MTS	35.00000	\$ 30.00	\$ 1,050.00
CABLE XLP 1+1 CAL.6	MTS	4.00000	\$ 24.00	\$ 96.00

Suma de Materiales \$ 6,446.50

Equipo				
CAMIONETA	JOR	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00

Suma de Equipo \$ 300.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.50000	\$ 1,600.00	\$ 800.00

Suma de Mano de Obra \$ 800.00

Costo Directo				\$ 7,546.50
Indirectos			% 10.00	\$ 754.65
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 8,301.15
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 8,301.15
Utilidad			% 15.00	\$ 1,131.98
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 9,433.13

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	4
PRECIO UNITARIO	\$ 9,433.13
TOTAL	\$ 37,732.52



Higino Ruvalcaba No. 300 Tel. Oficina: 344 784 1639 / Cel. 378 708 0587

Yahualica de Gonzalez Gallo, Jalisco

cymejr@hotmail.com

0104



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA LA RED DE MEDIA TENSION INCLUYE: CABLE XLP 3/0 3F CABLE DE CU. DESNUDO 1N Y TUBO PAD DE 3" CORRUGADO EN 5 VIAS Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CABLE XLP 3/0	MT	3.60000	\$ 140.00	\$ 504.00
CABLE DE COBRE DESNUDO 3/0	MT	1.00000	\$ 280.00	\$ 280.00
TUBO PAD 3"	MT	3.60000	\$ 50.00	\$ 180.00

Suma de Materiales				\$ 964.00
---------------------------	--	--	--	------------------

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.01684	\$ 300.00	\$ 5.05
Suma de Equipo				\$ 5.05

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.01684	\$ 1,600.00	\$ 26.94
Suma de Mano de Obra				\$ 26.94

Costo Directo				\$ 996.00
Indirectos			% 10.00	\$ 99.60
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 1,095.60
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 1,095.60
Utilidad			% 15.00	\$ 149.40
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 1,245.00

UNIDAD	MT
CANTIDAD	150
PRECIO UNITARIO	\$ 1,245.00
TOTAL	\$ 186,750.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
0105
EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) PARA BAJA TENSION , INCLUYE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) TUBO PAD DE 3" EN UNA VIA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
TUBO PAD 3"	MT	1.00000	\$ 40.00	\$ 40.00
CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0)	MT	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00

Suma de Materiales \$ 220.00

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.01053	\$ 300.00	\$ 3.16
Suma de Equipo				\$ 3.16

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.01053	\$ 1,600.00	\$ 16.84

Suma de Mano de Obra \$ 16.84

Costo Directo				\$ 240.00
Indirectos			% 10.00	\$ 24.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 264.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 264.00
Utilidad			% 15.00	\$ 36.00
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 300.00

UNIDAD	MT
CANTIDAD	190
PRECIO UNITARIO	\$ 300.00
TOTAL	\$ 57,000.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023
0106



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023	LUGAR: NOCHISTLAN, ZAC.
---------------------	-------------------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP NECESARIAS, 1+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	2.00000	\$ 62.76	\$ 125.51
POLIDUCTO 1 1/4	MTS	25.00000	\$ 30.00	\$ 750.00
CABLE 1+1 CAL. 6	MTS	25.00000	\$ 30.00	\$ 750.00

Suma de Materiales \$ 1,625.51

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.40000	\$ 300.00	\$ 120.00

Suma de Equipo \$ 120.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.40000	\$ 1,600.00	\$ 640.00

Suma de Mano de Obra \$ 640.00

Costo Directo				\$ 2,385.51
Indirectos			% 10.00	\$ 238.55
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,624.06
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,624.06
Utilidad			% 15.00	\$ 357.83
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 2,981.89

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	14
PRECIO UNITARIO	\$ 2,981.89
TOTAL	\$41,746.46

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023	LUGAR: NOCHISTLAN, ZAC.
----------------------------	--------------------------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP NECESARIAS, 2+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	3.00000	\$ 62.76	\$ 188.27
POLIDUCTO 1 1/4	MTS	25.00000	\$ 30.00	\$ 750.00
CABLE 2+1 CAL. 6	MTS	25.00000	\$ 50.00	\$ 1,250.00

Suma de Materiales **\$ 2,188.27**

Equipo	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
CAMIONETA	JOR	0.43000	\$ 300.00	\$ 129.00

Suma de Equipo **\$ 129.00**

Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.43000	\$ 1,600.00	\$ 688.00

Suma de Mano de Obra **\$ 688.00**

Costo Directo				\$ 3,005.27
Indirectos			% 10.00	\$ 300.53
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 3,305.79
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 3,305.79
Utilidad			% 15.00	\$ 450.79
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 3,756.59

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	3
PRECIO UNITARIO	\$ 3,756.59
TOTAL	\$11,269.76

OPERADO
FIV FORTAMUN

EJERCICIO 2023

0108



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023

LUGAR:

NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP NECESARIAS, 3+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
JGO. CONEXIÓN SUB	PZA	4.00000	\$ 62.76	\$ 251.02
POLIDUCTO 1 1/4	MTS	25.00000	\$ 30.00	\$ 750.00
CABLE 3+1 CAL. 6	MTS	25.00000	\$ 60.00	\$ 1,500.00

Suma de Materiales **\$ 2,501.02**

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.44000	\$ 300.00	\$ 132.00

Suma de Equipo **\$ 132.00**

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.44000	\$ 1,600.00	\$ 704.00

Suma de Mano de Obra **\$ 704.00**

Costo Directo				\$ 3,337.02
Indirectos			% 10.00	\$ 333.70
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 3,670.73
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 3,670.73
Utilidad			% 15.00	\$ 500.55
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 4,171.28

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 4,171.28
TOTAL	\$ 4,171.28





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INCADO DE POSTE CON ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION INCLUYE: POSTE DE CONCRETO 13MTS, AISLADORES Y CRUCETAS, ABRAZADERAS, Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
POSTE CONICO CIRCULAR 13 MTS	PZA	1.00000	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00
AISLADOR 22PD	PZA	2.00000	\$ 580.00	\$ 1,160.00
AISLADOR SINTETICO PARA 23	PZA	2.00000	\$ 400.00	\$ 800.00
TIRANTE T2	PZA	2.00000	\$ 400.00	\$ 800.00
CRUCETA PV	PZA	2.00000	\$ 1,100.00	\$ 2,200.00
ABRAZADERA 1BS	PZA	2.00000	\$ 180.00	\$ 360.00
ABRAZADERA UL	PZA	2.00000	\$ 140.00	\$ 280.00
TORNILLO MAQUINA	PZA	3.00000	\$ 150.00	\$ 450.00
TIRANTE H1	PZA	1.00000	\$ 280.00	\$ 280.00

Suma de Materiales \$ 14,830.00

Equipo				
GRUA	HR	2.00000	\$ 800.00	\$ 1,600.00
Suma de Equipo				\$ 1,600.00

CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.50000	\$ 1,600.00	\$ 800.00
---	-----	---------	-------------	-----------

Suma de Mano de Obra \$ 800.00

Costo Directo				\$ 17,230.00
Indirectos			% 10.00	\$ 1,723.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 18,953.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 18,953.00
Utilidad			% 15.00	\$ 2,584.50
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 21,537.50

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	2
PRECIO UNITARIO	\$ 21,537.50
TOTAL	\$ 43,075.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0110



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ESTACA Y ANCLA, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO 9-400 MUERTO AISLADOR PERNO PROTECTOR REMATES CABLE Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
POSTE 9-400	PZA	1.00000	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00
MUERTO CANAL	PZA	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
CABLE PARA RETENIDA	PZA	25.00000	\$ 60.00	\$ 1,500.00
AISLADOR PIÑA 3R	PZA	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
PERNO ANCLA 1PA	PZA	1.00000	\$ 350.00	\$ 350.00
PROTECTOR DE RETENIDA	PZA	1.00000	\$ 620.00	\$ 620.00
REMATE PREFORMADO	PZA	4.00000	\$ 65.00	\$ 260.00

Suma de Materiales \$ 7,055.00

Equipo				
GRUA	HR	2.00000	\$ 800.00	\$ 1,600.00
Suma de Equipo				\$ 1,600.00

CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.50000	\$ 1,600.00	\$ 800.00
---	-----	---------	-------------	-----------

Suma de Mano de Obra \$ 800.00

Costo Directo				\$ 9,455.00
Indirectos			% 10.00	\$ 945.50
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 10,400.50
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 10,400.50
Utilidad			% 15.00	\$ 1,418.25
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 11,818.75

0111

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 11,818.75
TOTAL	\$ 11,818.75





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA INCLUYE TRANSFORMADOR DE D3 75 22860 220/127 NORMA K, CORTACIRCUITOS, APARTARRAYOS, Y LA CONEXIÓN SE REALIZARA A M.T. POR MEDIO DE CONECTOR ESTRIBO, PARA EL CALIBRE ADECUADO ASI COMO EL CONECTOR DE LINEA VIVA TIPO PERICO, SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
TRANSFORMADOR 75KVA	PZA	1.00000	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00
CORTACIRCUITO	PZA	3.00000	\$ 1,900.00	\$ 5,700.00
CONECTOR ESTRIBO	PZA	3.00000	\$ 90.00	\$ 270.00
CONECTOR PERICO	PZA	3.00000	\$ 210.00	\$ 630.00
FUSIBLES	PZA	3.00000	\$ 80.00	\$ 240.00
APARTARRAYO	PZA	3.00000	\$ 1,800.00	\$ 5,400.00
PLATAFORMA 1T3	PZA	1.00000	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
GRAPA RAL 8	PZA	3.00000	\$ 160.00	\$ 480.00
ALAMBRE DE CU	KG	5.00000	\$ 380.00	\$ 1,900.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00

Suma de Materiales \$ 128,420.00

Equipo				
GRUA	HR	3.00000	\$ 800.00	\$ 2,400.00
Suma de Equipo				\$ 2,400.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.50000	\$ 1,600.00	\$ 800.00

Suma de Mano de Obra \$ 800.00

Costo Directo				\$ 131,620.00
Indirectos			% 10.00	\$ 17,110.60
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 148,730.60
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 148,730.60
Utilidad			% 15.00	\$ 23,691.60
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 172,422.20

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 172,422.20
TOTAL	\$ 172,422.20

0112

OPERADO
 FORTAMUN
 EJERCICIO 20 23



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREO A SUBTERRANEO EN MEDIA TENSION A 3F INCLUYE: CORTACIRCUITOS, TERMINAL EXTERIOR, TUBO, BOTA, CODO DE 4", VARILLA COPERWELD ALAMBRE DE CU. PARA LA TIERRA, DESCANSO, CRUCETA PV 200, TIRANTES, ABARAZADERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CORTACIRCUITO	PZA	3.00000	\$ 2,200.00	\$ 6,600.00
APARTARRAYO	PZA	3.00000	\$ 1,800.00	\$ 5,400.00
TERMINAL CONTRACTIL EN FRIO	PZA	3.00000	\$ 1,300.00	\$ 3,900.00
TUBO 4"	PZA	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
BOTA 4"	PZA	1.00000	\$ 330.00	\$ 330.00
ALAMBRE DE CU	KG	5.00000	\$ 380.00	\$ 1,900.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
CODO	PZA	1.00000	\$ 190.00	\$ 190.00
DESCANSO	PZA	3.00000	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00
CRUCETA PV	PZA	1.00000	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
TIRANTE H1	PZA	2.00000	\$ 300.00	\$ 600.00
TIRANTE T2	PZA	2.00000	\$ 500.00	\$ 1,000.00
TORNILLO MAQUINA	PZA	6.00000	\$ 150.00	\$ 900.00
ABRAZADERA IBS	PZA	4.00000	\$ 180.00	\$ 720.00
ABRAZADERA UC	PZA	1.00000	\$ 230.00	\$ 230.00

Suma de Materiales \$ 32,370.00

Equipo				
CAMIONETA	JOR	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
Suma de Equipo				\$ 300.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00

Suma de Mano de Obra \$ 1,600.00

Costo Directo				\$ 34,270.00
Indirectos			% 10.00	\$ 3,427.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 37,697.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 37,697.00
Utilidad			% 15.00	\$ 5,140.50
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 42,837.50

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 42,837.50
TOTAL	\$ 42,837.50



0113



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023 LUGAR: NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AERO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION
INCLUYE: TERMINAL EXTERIOR, CORTACIRCUITO, TUBO DE 4", BOTA, DESCANSO Y
TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
REGISTRO RBT TB 66X100X65	PZA	1.00000	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
ALAMBRE DE CU.	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00
CODO 4"	PZA	1.00000	\$ 190.00	\$ 190.00
CONECTOR PURO	PZ	4.00000	\$ 50.00	\$ 200.00
TUBO 4"	PZ	1.00000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
VARILLA COPERWE	PZ	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
BOTA	PZ	1.00000	\$ 450.00	\$ 450.00
CABLE THW 3/0	MT	2.00000	\$ 250.00	\$ 500.00
CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0)	MT	10.00000	\$ 190.00	\$ 1,900.00

Suma de Materiales \$ 9,300.00

Equipo				
CAMIONETA	JOR	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00

Suma de Equipo \$ 300.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00

Suma de Mano de Obra \$ 1,600.00

Costo Directo				\$ 11,200.00
Indirectos			% 10.00	\$ 1,120.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 12,320.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 12,320.00
Utilidad			% 15.00	\$ 1,680.00
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 14,000.00

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 14,000.00
TOTAL	\$ 14,000.00





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REHUBICACION DE SUBESTACION EXISTENTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CABLE THW 3/0	MT	5.00000	\$ 250.00	\$ 1,250.00
VARILLA COPERWELD	PZA	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
APARTARRAYO	PZA	3.00000	\$ 1,800.00	\$ 5,400.00
CONECTOR ESTRIBO	PZA	3.00000	\$ 90.00	\$ 270.00
CONECTOR PERICO	PZA	3.00000	\$ 210.00	\$ 630.00
ALAMBRE DE CU	KG	5.00000	\$ 380.00	\$ 1,900.00

Suma de Materiales \$ 9,750.00

Equipo				
GRUA	HR	6.00000	\$ 800.00	\$ 4,800.00
Suma de Equipo				\$ 4,800.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00

Suma de Mano de Obra \$ 1,600.00

Costo Directo				\$ 16,150.00
Indirectos			% 10.00	\$ 1,615.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 17,765.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 17,765.00
Utilidad			% 15.00	\$ 2,422.50
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 20,187.50

UNIDAD		PZ
CANTIDAD		1
PRECIO UNITARIO		\$ 20,187.50
TOTAL	\$	20,187.50

0115

OPERADO
 FIV FOR TAMON
 EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RETIRO DE RED ELECTRICA EXISTENTE, LINEA DE MEDIA TENSION 92M LINEA DE BAJA TENSION 78M 3 POSTES DE 13-600 Y 1 POSTE DE 9-400 ASI COMO TUS HERRAJES Y CONEXIONES

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suma de Materiales **\$ 0.00**

Equipo				
GRUA	HR	12.00000	\$ 800.00	\$ 9,600.00

Suma de Equipo **\$ 9,600.00**

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	2.00000	\$ 1,600.00	\$ 3,200.00

Suma de Mano de Obra **\$ 3,200.00**

Costo Directo				\$ 12,800.00
Indirectos			% 10.00	\$ 1,280.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 14,080.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 14,080.00
Utilidad			% 15.00	\$ 1,920.00
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 16,000.00

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 16,000.00
TOTAL	\$ 16,000.00

0116





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RETIRO CON RECUPERACIÓN DE PIEDRA EXISTENTE INCLUYE: ACARREO, APILAMIENTO Y ACOMODO DENTRO DEL ÁREA DE LA OBRA HASTA 100 MTS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suma de Materiales **\$ 0.00**

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.20000	\$ 300.00	\$ 60.00

Suma de Equipo **\$ 60.00**

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.20000	\$ 1,600.00	\$ 320.00

Suma de Mano de Obra **\$ 320.00**

Costo Directo				\$ 380.00
Indirectos			% 10.00	\$ 38.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 418.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 418.00
Utilidad			% 15.00	\$ 57.00
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 475.00

UNIDAD	M2
CANTIDAD	2.5
PRECIO UNITARIO	\$ 475.00
TOTAL	\$ 1,187.50

OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 2023

0117



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023	LUGAR: NOCHISTLAN, ZAC.
---------------------	-------------------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE CON 5 TERMINALES, TUBO MUFA SISTEMA DE TIERRA E INTERRUPTOR PARA CONTROL DE ALUMBRADO INCLUYE: BASE BIFASICA CON 5 TERMINALES, TUBO, MUFA DE 1 1/4", SISTEMA DE TIERRA CON VARILLA COPERWELD, GABINETE E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 60AMP Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
BASE 5 TERMINALES	PZ	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
TUBO 1 1/4	PZ	1.00000	\$ 400.00	\$ 400.00
GABINETE	PZ	1.00000	\$ 200.00	\$ 200.00
ITM 60AMP	PZ	1.00000	\$ 560.00	\$ 560.00
MUFA	PZ	1.00000	\$ 40.00	\$ 40.00
VARILLA	PZ	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00
TUBO 1/2	PZ	1.00000	\$ 100.00	\$ 100.00
ALAMBRE DE CU N. 4	KG	2.00000	\$ 380.00	\$ 760.00

Suma de Materiales \$ 2,540.00

Equipo				
CAMIONETA	JOR	1.00000	\$ 300.00	\$ 300.00

Suma de Equipo \$ 300.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.50000	\$ 1,600.00	\$ 800.00

Suma de Mano de Obra \$ 800.00

Costo Directo				\$ 3,640.00
Indirectos			% 10.00	\$ 364.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 4,004.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 4,004.00
Utilidad			% 15.00	\$ 546.00
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 4,550.00

UNIDAD	PZ
CANTIDAD	1
PRECIO UNITARIO	\$ 4,550.00
TOTAL	\$ 4,550.00



0118



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO INCLUYE ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suma de Materiales \$ 0.00

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.02727	\$ 300.00	\$ 8.18
RETROEXCAVADORA	HR	0.10000	\$ 800.00	\$ 80.00

Suma de Equipo \$ 88.18

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.02727	\$ 1,600.00	\$ 43.64

Suma de Mano de Obra \$ 43.64

Costo Directo				\$ 131.82
Indirectos			% 10.00	\$ 13.18
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 145.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 145.00
Utilidad			% 15.00	\$ 19.77
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 164.77

UNIDAD	M3
CANTIDAD	110
PRECIO UNITARIO	\$ 164.77
TOTAL	\$ 18,125.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0119



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

COLOCACIÓN DE ADOQUÍN EXISTENTE PRODUCTO DEL RETIRO, INCLUYE: CEMENTO, ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CEMENTO	KG	13.75000	\$ 8.00	\$ 110.00
ARENA	BUL	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00

Suma de Materiales \$ 160.00

Equipo				
CAMIONETA	JOR	0.40000	\$ 300.00	\$ 120.00

Suma de Equipo \$ 120.00

Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.40000	\$ 1,600.00	\$ 640.00

Suma de Mano de Obra \$ 640.00

Costo Directo				\$ 920.00
Indirectos			% 10.00	\$ 92.00
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 1,012.00
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 1,012.00
Utilidad			% 15.00	\$ 138.00
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 1,150.00

0120

UNIDAD	M2
CANTIDAD	2.5
PRECIO UNITARIO	\$ 1,150.00
TOTAL	\$ 2,875.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SIMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, PARA CRUCE DE CALLE DE 10MTS DE LONGITUD POR 0.60MTS DE ANCHO Y 0.25MTS DE ESPESOR.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CEMENTO	TON	0.38000	\$ 5,200.00	\$ 1,976.00
GRAVA	M3	0.10000	\$ 500.00	\$ 50.00
ARENA	M3	0.90000	\$ 130.00	\$ 117.00
Suma de Material				\$ 2,143.00
Equipo				
REVOLVEDORA	JOR	0.06250	\$ 300.00	\$ 18.75
Suma de Equipo				\$ 18.75
Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.06250	\$ 1,600.00	\$ 100.00
Suma de Mano de Obra				\$ 100.00

Costo Directo				\$ 2,261.75
Indirectos			% 10.00	\$ 226.18
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,487.93
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,487.93
Utilidad			% 15.00	\$ 339.26
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 2,827.19

UNIDAD	M3
CANTIDAD	1.6
PRECIO UNITARIO	\$ 2,827.19
TOTAL	\$ 4,523.50

0121





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SIMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, PARA CRUCE DE CALLE DE 10MTS DE LONGITUD POR 0.30MTS DE ANCHO Y 0.20MTS DE ESPESOR.

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CEMENTO	TON	0.38000	\$ 5,200.00	\$ 1,976.00
GRAVA	M3	0.10000	\$ 500.00	\$ 50.00
ARENA	M3	0.90000	\$ 130.00	\$ 117.00
Suma de Material				\$ 2,143.00
Equipo				
REVOLVEDORA	JOR	0.06250	\$ 300.00	\$ 18.75
Suma de Equipo				\$ 18.75
Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.06250	\$ 1,600.00	\$ 100.00
Suma de Mano de Obra				\$ 100.00

Costo Directo				\$ 2,261.75
Indirectos			% 10.00	\$ 226.18
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,487.93
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,487.93
Utilidad			% 15.00	\$ 339.26
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 2,827.19

UNIDAD	M3
CANTIDAD	0.3
PRECIO UNITARIO	\$ 2,827.19
TOTAL	\$ 848.16

0122

Higino Ruvalcaba No. 300 Tel. Oficina: 344 784 1639 / Cel. 378 708 0587
Yahualica de Gonzalez Gallo, Jal.
cymejr@hotmail.com





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

FECHA: OCTUBRE/2023		LUGAR:	NOCHISTLAN, ZAC.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SIMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA PARA BANQUETA DE 22MTS DE LONGITUD 1.2MTS DE ANCHO Y 0.20MTS DE ESPESOR

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CEMENTO	TON	0.38000	\$ 5,200.00	\$ 1,976.00
GRAVA	M3	0.10000	\$ 500.00	\$ 50.00
ARENA	M3	0.90000	\$ 130.00	\$ 117.00
Suma de Material				\$ 2,143.00
Equipo				
REVOLVEDORA	JOR	0.06250	\$ 300.00	\$ 18.75
Suma de Equipo				\$ 18.75
Mano de Obra				
CUADRILLA (2 OF ELECTRICISTA + 1 AYUDANTE)	JOR	0.06250	\$ 1,600.00	\$ 100.00
Suma de Mano de Obra				\$ 100.00

Costo Directo				\$ 2,261.75
Indirectos			% 10.00	\$ 226.18
Indirectos de Campo				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,487.93
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,487.93
Utilidad			% 15.00	\$ 339.26
Cargos Adicionales				\$ 0.00

\$ 2,827.19

0123

UNIDAD	M3
CANTIDAD	5.28
PRECIO UNITARIO	\$ 2,827.19
TOTAL	\$ 14,927.56





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

ESTUDIO DE INDIRECTOS	
Descripción	Importe Admon. Período
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 70,800.00
Personal Directivo	\$ 35,000.00
Personal Técnico	\$ 10,000.00
Personal Administrativo	\$ 15,800.00
Personal de Tránsito	\$ 0.00
Cuotas Patronales	\$ 1,000.00
Prestaciones que obliga la ley	\$ 0.00
Pasajes y Viáticos	\$ 10,000.00
Consultores y Asesores	\$ 0.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	\$ 9,000.00
Edificios y Locales, camper en obra	\$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	\$ 0.00
Instalaciones Generales	\$ 8,000.00
Bodegas	\$ 0.00
Muebles y Enseres	\$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	\$ 1,000.00
Campamentos	\$ 0.00
SERVICIOS	\$ 5,000.00
Consultores, Asesores, Sindicatos, Servicios y Laboratorios	\$ 5,000.00
Comedor para trabajadores	\$ 0.00
FLETES Y ACARREOS	\$ 2,000.00
De campamentos	\$ 0.00
De Equipo de Construcción	\$ 2,000.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	\$ 0.00
De Mobiliario	\$ 0.00

0124





P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

GASTOS DE OFICINA	\$ 1,900.00
Papelería y Útiles de Escritorio	\$ 500.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	\$ 700.00
Situación de Fondos	\$ 0.00
Copias y Duplicados	\$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	\$ 700.00
Gastos de Concursos	\$ 0.00

TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES

Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	\$ 0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	\$ 0.00

SEGUROS Y FIANZAS

SEGUROS Y FIANZAS	\$ 6,000.00
Primas por Seguros (seguro de responsabilidad civil)	\$ 0.00
Primas por Fianzas (cumplimiento, vicios ocultos, cumplimiento de obligaciones laborales)	\$ 6,000.00

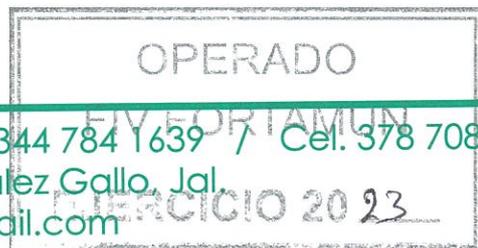
RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 70,800.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	\$ 9,000.00
SERVICIOS	\$ 5,000.00
FLETES Y ACARREOS	\$ 2,000.00
GASTOS DE OFICINA	\$ 1,900.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	\$ 0.00
SEGUROS Y FIANZAS	\$ 6,000.00
TOTAL	\$ 94,700.00

A) costo directo de la obra	\$947,403.92
B) gastos de oficina central para la obra	\$ 94,700.00
C) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	10.00

0125

Higino Ruvalcaba No. 300 Tel. Oficina: 344 784 1639 / Cel. 378 708 0587
Yahualica de Gonzalez Gallo, Jal.
cymejr@hotmail.com



CÉDULA DE REGISTRO

C2023650005031

JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

PRESENTE:

Se expide la presente cédula con base en las facultades otorgadas por los Artículos 30 fracción XXXV de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios de Zacatecas y Acuerdo Administrativo mediante el cual se establecen los lineamientos para el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados de Gobierno del Estado de Zacatecas, publicado el miércoles 20 de junio de 2018, en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

Cédula de Contratista

No. Cédula	DLC/C/267/2023		
Razón Social	PM CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ELECTRICO SA DE CV		
Dirección	AV. HIGINIO RUVALCABA 300 LA PRESA	Teléfono	3447841639
Estado	Jalisco	Municipio	YAHUALICA DE GONZALEZ GALLO
R.F.C.	PCM000921UU7	Capital Contable	\$1,140,680.11

Especialidad	Porcentaje
Construcción eléctrica y mantenimiento de alta y baja tensión.	100

Los datos registrados para la emisión de la presente cédula están sujetos a verificación y fiscalización por parte de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado. Esta cédula puede ser suspendida o cancelada de acuerdo a la normatividad vigente aplicable a la materia. La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de validación

La vigencia de ésta cédula es de 12 meses a partir de la fecha de validación de la información presentada

Zacatecas, Zac. a 2 de junio del 2023

La presente cédula será válida hasta el día 2 de junio del 2024

Memorándum de Verificación

JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

PRESENTE:

Felicidades por haber realizado el trámite y obtenido la Cédula en el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados, a través de la plataforma electrónica RUPCOVA; trámite que forma parte de los programas de modernización que Gobierno del Estado implementa para brindar una mejor atención a las personas interesadas en realizarlo, facilitando la realización vía internet, sin tener que trasladarse a las oficinas de la Secretaría de la Función Pública.

Es nuestro objetivo establecer un efectivo control que permita brindar certeza de la capacidad técnica, jurídica, económica y material de las personas físicas y morales con las que el Gobierno del Estado celebre contratos de adquisiciones, servicios y obra pública.

Los datos proporcionados por los interesados en el trámite de inscripción o revalidación son recibidos de buena fe, por lo que la Secretaría de la Función Pública, podrá requerir en cualquier momento los documentos originales que acrediten la información proporcionada para su cotejo.

La Secretaría está facultada para cancelar la Cédula, sin perjuicio de accionar la vía legal correspondiente cuando la información proporcionada resulte falsa.

Asimismo, la Secretaría se reserva el derecho para efectuar visitas de verificación a los domicilios de las personas con registro para constatar la veracidad de la información asentada y documentación presentada en el trámite de registro; en caso de que el proveedor o contratista se niegue a dar las facilidades necesarias para que la Secretaría ejerza sus funciones de verificación, podrá suspender la cédula hasta por el término de doce meses.

Si durante la vigencia de la cédula existen modificaciones a los datos proporcionados en el registro, el proveedor o contratista tendrá la obligación de comunicarlo en un plazo no mayor a diez días hábiles a la fecha en que ocurrió la modificación a la Secretaría con la finalidad de mantener actualizada la información en el RUPCOVA, acreditando lo anterior con el documento respectivo.

Lo anterior, con base en las facultades otorgadas por los Artículos 16 y 17 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 20, 21, 22, 25 y 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Acuerdo Administrativo mediante el cual se establecen los lineamientos para el Registro Único de Proveedores y Contratistas Validados de Gobierno del Estado de Zacatecas, publicado el miércoles 20 de junio de 2018, en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado Libre y Soberano de Zacatecas.

ATENTAMENTE.

Lic. Carlos Eduardo Torres Muñoz

Subsecretario de Control de la Secretaría de la Función Pública

DIRECCION: ORGANO INTERNO DE CONTROL

PADRON DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO

JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA
PRESENTE:

Se expide la presente cédula con base en las facultades otorgadas por los artículos 30 fracción XXXV de la Ley orgánica de la Administración Pública del Estado de Zacatecas; 33, 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Zacatecas, Título III de la Ley De Obra Pública y Servicios Relacionados para el Estado y los Municipios De Zacatecas.

El siguiente Registro Único de Proveedores y Contratistas del Municipio de Nochistlán de Mejía, Zacatecas; está verificado y cumple con los requisitos que marcan la normativa vigente.

Cédula de Contratista

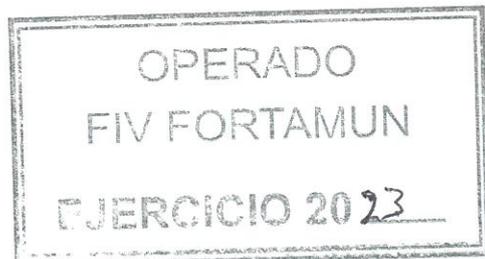
No. Cédula	Nochistlán/09/2023
Razón Social	JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA
Dirección	AV HIGINIO RUVALCABA 200 LA PRESA
Teléfono	3447841639
Estado	JALISCO
Municipio	YAHUALICA DE GONZALEZ GALLO
RFC	PCM000921UU7

La Vigencia de la presente cédula es hasta el 31 diciembre de 2023.

ATENTAMENTE
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL
DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZAC.



CONTRALORIA
MUNICIPAL
ING. ANA GABRIELA TACHIQUIN RAMIREZ
MEJÍA, ZAC.
2021 - 2024



0128

Municipio de Nochistlán de Mejía Zacatecas
Dirección de Desarrollo Económico y Social

ACTA DE ENTREGA DEL ÁREA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Fecha: 30 de octubre del 2023

En relación al contrato de obra pública, precios unitarios y tiempo determinado No. **REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.** se reunieron en el lugar de los trabajos, por parte del Municipio, el Arq. Alma Delia Muñoz Gutiérrez residente de obra, por parte de la empresa el Ing. Jaime Rafael Pérez Oliva, Para poner a disposición del contratista el área donde habrá de ejecutarse los trabajos del contrato, el cual estará bajo su resguardo durante todo el tiempo que dure la obra, para lo cual debería tomar todas las medidas necesarias para mantener el orden y la seguridad del inmueble, mismo que terminados los trabajos deberá entregar como mínimo en las condiciones que lo recibe a reserva de las áreas que se intervendrán para el: **REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.** No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminada la presenta, firmando de conformidad, al calce de la hoja de la presente, a las 9:00 horas del día 30 de octubre 2023 otorgando una copia a todos los presentes.

Por el municipio.

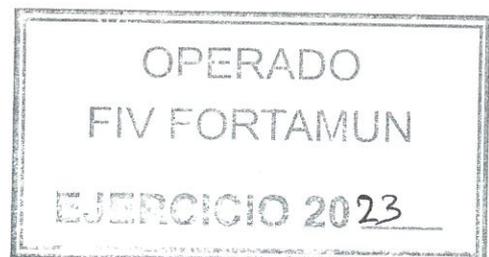


Arq. Alma Delia Muñoz Gutiérrez
RESIDENTE DE OBRA

Por la empresa



Ing. Jaime Rafael Pérez Oliva
SUPERINTENDENTE DE OBRA



0129



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

30 DE OCTUBRE DE 2023

**MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS.
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO SOCIAL
ATENCIÓN ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA**

PRESENTE:

ME DIRIJO A USTED DE MANERA MAS ATENTA, PARA HACER DE SU CONOCIMIENTO QUE EL DÍA DE HOY 30 DE OCTUBRE DE 2023 PM CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO S.A. DE C.V. HA INICIADO CON LA OBRA ""REHABILITACIONDE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO, MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS".

NO HABIENDO OTRO ASUNTO A TRATAR ME DESPIDO AGRADECIENDO SUS ATENCIONES, QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA Y/O ACLARACIÓN.

ATENTAMENTE



ING. JAIME RAFAEL PÉREZ OLIVA
ADMINISTRADOR UNICO

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0130

DIRECCIÓN: UNIDAD DE PLANEACIÓN

NO. DE OFICIO: 355

SECCION: II

EXPEDIENTE: ADMVO. 2021-2024

ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ.
PRESENTE.

Por este medio me dirijo a usted para designarlo como responsable de la supervisión de la siguiente **REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO DEL MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.** con número de contrato **NOCHIS/FONDOIV/2023/07**, de la cual se le hace responsable de la recopilación revisión de la documentación para conformación del expediente técnico que requiere la dependencia ejecutora Dirección de Desarrollo Económico y Social. Dicha información se debe de entregar al responsable del fondo correspondiente.

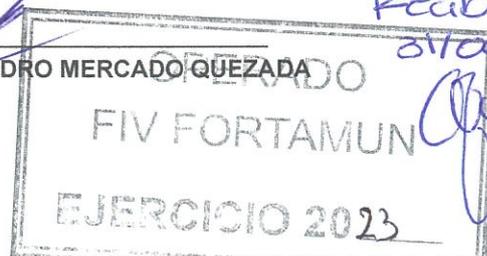
Documentación a entregar:

- Oficio de invitación.
- Oficio de adjudicación.
- Presupuesto contratado.
- Tarjeta de precios unitarios.
- Permisos de construcción
- Factibilidad de la obra
- Calendario de ejecución del contratista.
- Asignación de residente.
- Oficio de inicio de obra.
- Programa de obra.
- Catálogo de conceptos contratados.
- Revisión y entrega de generadores y estimaciones de obra con fotografías.
- Memoria fotográfica global impresa y digital.
- Bitácora convencional y reporte fotográfico.
- Reporte de visita semanal (día de corte los días viernes).
- Pruebas de laboratorio (pavimentaciones o estructuras con concreto).
- Revisión y análisis correcto de generadores y estimaciones de obra.
- Acta de entrega recepción.
- Fianzas o garantías de obra.
- Finiquito.
- Convenio de ampliación de metas. (oficio de aprobación, proyecto y presupuesto).

Sin más por el momento aprovecho para enviar un cordial saludo, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE.
NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC. 30 DE OCTUBRE DE 2023
UNIDAD DE PLANEACIÓN

ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA



0131



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

30 DE OCTUBRE DE 2023

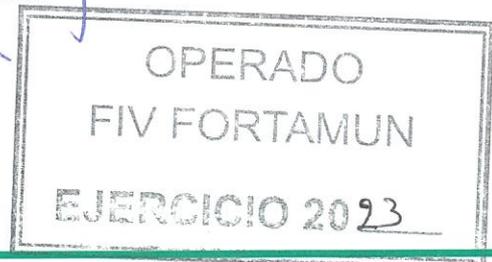
PRESENTE:

ASIGNACIÓN DE RESIDENTE DE OBRA:

ME DIRIJO A USTED DE MANERA MÁS ATENTA, PARA HACER CONOCIMIENTO QUE EL ING. MECANICO ELECTRICO JAIME RAFAEL PÉREZ OLIVA CON CEDULA PROFESIONAL NO. 2610673, SERÁ NUESTRO RESIDENTE DE OBRA DESIGNADO POR PM CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTRICO S.A. DE C.V. PARA LA OBRA "REHABILITACIONDE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO, MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS".CON CONTRATO: NOCHIS/FONDOIV/2023/07, QUE SE REALIZARA EN SU MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.

ATENTAMENTE

ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA
ADMINISTRADOR UNICO



0132

BITACORA DIARIA

DATOS DE LA OBRA			
NOMBRE	REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO, MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA , ZACATECAS		
LOCALIZACION	NOCHISTLAN	No. CONTRATO	NOCHIS/FONDOIV/2023/07
No. DE OBRA		MONTO	\$1,098,988.55
FECHA DE INICIO	30 DE OCTUBRE DE 2023		
FECHA DE CONCLUSION	30 DE NOVIEMBRE DE 2023		

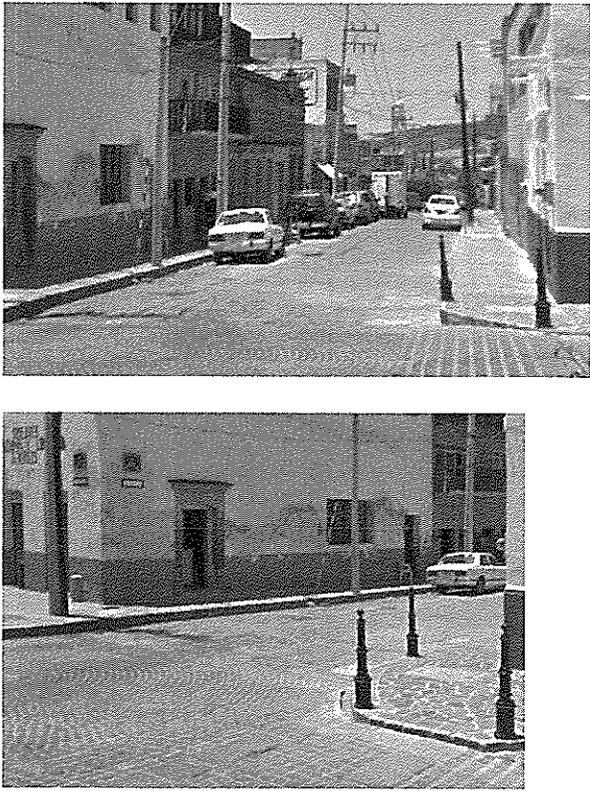
DATOS DEL CONTRATISTA	
NOMBRE O RAZON SOCIAL	PM. Construcción y Mantenimiento eléctrico, SA de CV
DIRECCION	Av. Higinio Ruvalcaba # 300, Yahualica, Jalisco
TELEFONOS	344 784 1639
REPRESENTANTE LEGAL	Ing. Jaime Rafael Pérez Oliva

RESPONSABLES DE LA OBRA		
CONTRATISTA	ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA	



0133

ACTIVIDAD	Electrificación	UBICACIÓN	NOCHISTLAN
PROYECTO	REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO, MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA , ZACATECAS	CONTRATO NO.	NOCHIS/FONDOIV/2023/07

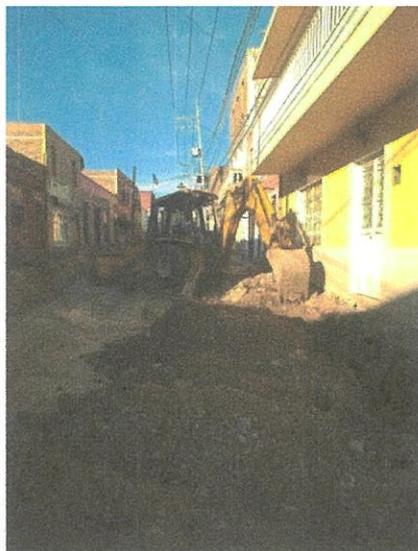
FECHA	NOTA
30 DE OCTUBRE	<p>I IMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN</p> 

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0134

31 DE OCTUBRE

APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS
CON PROFUNFIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA
DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA,
BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO



1 DE NOVIEMBRE

APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS
CON PROFUNFIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA
DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA,
BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO



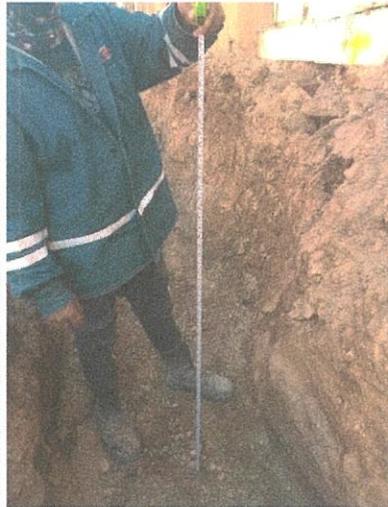
OPERADO
FIV FORTAMUN

EJERCICIO 2023

0135

2 DE NOVIEMBRE

APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS
CON PROFUNFIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA
DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA,
BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO



3 DE NOVIEMBRE

APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS
CON PROFUNFIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA
DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA,
BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0136

6 DE NOVIEMBRE

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA



7 DE NOVIEMBRE

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA

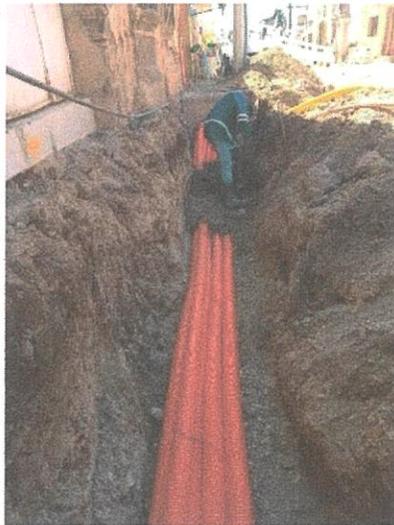


OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0137

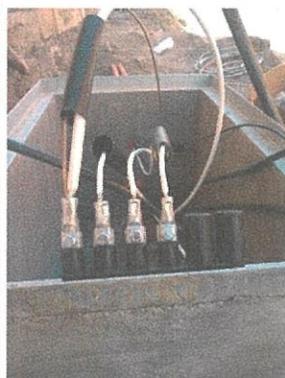
8 DE NOVIEMBRE

RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA



9 DE NOVIEMBRE

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 116X116X90 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, MENSULA TACON DE HULE Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO



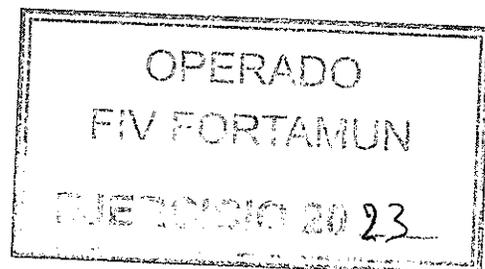
OPERADO
FIV FORTAMUN

EJERCICIO 20 23

0138

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 150X150X150 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, CODO, INSERTOS, MENSULA TACON Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPUMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, CAJA DERIVADORA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

10 DE NOVIEMBRE



0139



Usu: Supervisor
Rep: rptPoliza

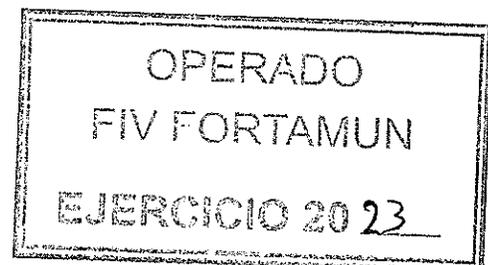
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA
ESTADO DE ZACATECAS

Póliza: P09614 Del 01/11/2023

Fecha y hora de Impresión | 04/dic./2023
12:55 p. m.
Página | 1

Concepto: Gasto Modificado Folio: 506 (Traspaso) Ejercicio : 2023 TRASPASO ENTE CTAS

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8220-512-501001-410-3419-1	OTROS SERVICIOS FINANCIEROS		\$1,982,477.97	Monto Modificado
0002	8220-512-504002-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$1,098,988.55		Monto Modificado
0003	8220-512-504001-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$883,489.42		Monto Modificado
0004	8230-512-501001-410-3419-1	OTROS SERVICIOS FINANCIEROS	\$1,982,477.97		Monto Modificado
0005	8230-512-504002-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$1,098,988.55	Monto Modificado
0006	8230-512-504001-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$883,489.42	Monto Modificado
Sumas iguales =>			3,964,955.94	3,964,955.94	



0140



Usr. Supervisor
Rep. rptPoliza

MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA

ESTADO DE ZACATECAS

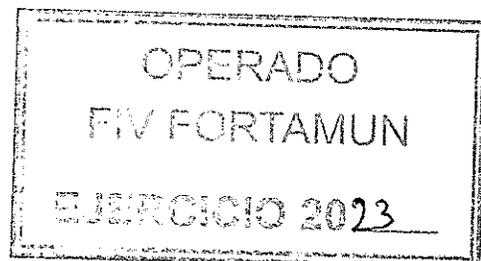
Póliza: C03563 Del 27/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 16/ene./2024 12:56 p. m.
Página | 1

Concepto: 0F98 - Obra Pública : 504002 - REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO Contrato. GP Folio: 758

Beneficiario: PM CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ELECTRICO SA DE CV

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8270-512-504002-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$667,030.46		GP Folio: 758
0002	8260-512-504002-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$667,030.46	GP Folio: 758
0003	2113-001148	PM CONSTRUCCION Y	\$667,030.46		GP Folio: 758
0004	1112-08-154	FONDO IV 2023 1214134075		\$667,030.46	GP Folio: 758
Sumas iguales =>			<u>1,334,060.92</u>	<u>1,334,060.92</u>	



0141



Usr: Supervisor
Rep: rptPoliza

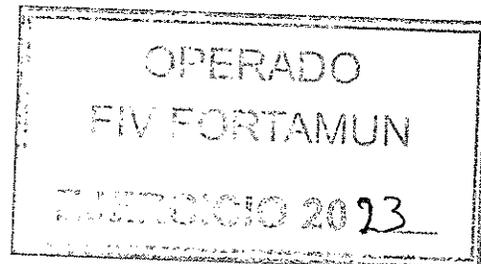
MUNICIPIO DE NOCHISTLÁN DE MEJÍA
ESTADO DE ZACATECAS

Póliza: P10692 Del 27/12/2023

Fecha y hora de Impresión | 16/ene./2024
12:55 p. m.
Página | 1

Concepto: 0F98 - Obra Pública : 504002 - REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO Contrato. GD
Folio: 757

No	Cuenta	Descripción de la cuenta	Cargo	Abono	Concepto del movimiento
0001	8250-512-504002-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y	\$667,030.46		GD Folio: 757
0002	8240-512-504002-410-6141-2	DIVISIÓN DE TERRENOS Y		\$667,030.46	GD Folio: 757
0003	1235-4-6141	División de Terrenos y Construcción de	\$667,030.46		GD Folio: 757
0004	2113-001148	PM CONSTRUCCION Y		\$667,030.46	GD Folio: 757
Sumas iguales =>			1,334,060.92	1,334,060.92	



0142



Imprimir

Cerrar

Reporte de Transferencias SPEI

BANCO MERCANTIL DEL NORTE S.A.
RFC: BMN-930209-927

27/12/2023 12:05

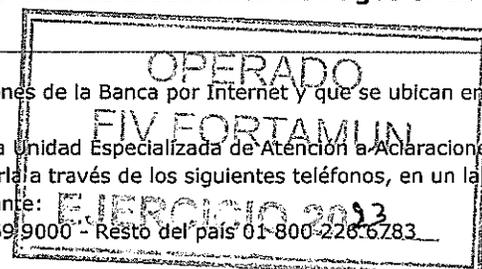
Cuenta/ CLABE Ordenante	1214134075
Nombre del Ordenante	MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZAC
RFC o CURP del Ordenante	MNM850101AC3
Moneda	MXP
ID Tercero	137
Nombre del Beneficiario	PM CONSTRUCCION Y MANTENIMINETO ELECTRICO SA DE CV
Cuenta/CLABE/Celular	021396040377031963
RFC Beneficiario	PCM000921UU7
Banco Destino	HSBC
Importe a Transferir	\$667,030.46
IVA	\$0.00
Fecha Aplicación	27/12/2023
Número de Referencia	01
Propósito de la Transferencia	PRIMERA ESTIMACION FAC 0F98
Clave de Rastreo	8846APR1202312272748234580
Confirmación	OK. OPERACION EFECTUADA
Comisión	\$5.00
IVA Comisión	\$0.80
Capturó	LILIANA ROQUE GOMEZ
Fecha Captura	27/12/2023 12:05:27 p. m.
Ejecutó	LILIANA ROQUE GOMEZ
Fecha de Ejecución	27/12/2023 12:05:52 p. m.
Autorizó 1:	
Fecha Autorización 1:	
Autorizó 2:	
Fecha Autorización 2:	
Autorizó 3:	
Fecha Autorización 3:	
AutExcepción 1:	
Fecha AutExcepción 1:	
AutExcepción 2:	
Fecha AutExcepción 2:	
Modo de Ejecución	Individual
Nombre del Archivo	

Nota: Si su operación es en línea, el comprobante electrónico de pago (CEP) estará disponible en 5 minutos a partir de su aplicación, en caso de ser operación programada o recurrente, favor de revisar en la fecha de aplicación de la operación el resultado de la misma e imprimir su comprobante definitivo. La ruta para descargar el comprobante es: Consultas > Comprobante Electrónico de Pagos SPEI / SPID.

Operación realizada a través de los equipos de computo que procesan las peticiones de la Banca por Internet y que se ubican en la ciudad de México, D.F.

Para el caso de aclaración respecto a la operación celebrada, se podrá acudir a la Unidad Especializada de Atención a Aclaraciones de la Institución, según corresponda al lugar de celebración de la operación, o solicitarla a través de los siguientes teléfonos, en un lapso no mayor a 90 días naturales a partir de la fecha señalada en el presente comprobante:

México D.F. (55) 5140 5600 - Monterrey (81) 8156 9600 - Guadalajara (33) 3669 9000 - Resto del país 01-800-226-6283



0143

ORDEN DE PAGO 2023

dic-23

MUNICIPIO: 034 NOCHISTLÁN DE MEJÍA, ZACATECAS
 ÁREA SOLICITANTE: DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
 DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL
 PROGRAMA DE GOBIERNO: RAMO 33 . PROGRAMAS FEDERALES
 SUB-PROGRAMA : FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL D.F. (FONDO IV) 2023

NOMBRE DEL SOLICITANTE: ING. DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA.
 CARGO SOLICITANTE: DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.
 FIRMA DEL SOLICITANTE: _____
 FECHA DE SOLICITUD DE PAGO: 20 de diciembre de 2023
 CUENTA BANCARIA ORIGEN : FONDO IV 1173044525

RAMO, FONDO ó PROGRAMA

No.	CLAVE PRESUPUESTARIA								NÚMERO DE CONTRATO (EN SU CASO)	NOMBRE DEL PROVEEDOR, CONTRATISTA O BENEFICIARIO	NÚMERO DE FACTURA ELECTRÓNICA O COMPROBANTE	FECHA DE FACTURA ELECTRÓNICA O COMPROBANTE	IMPORTE EN NÚMERO	IMPORTE EN LETRA
	FUENTE DE		PROYECTO		UNIDAD		OBJETO Y TIPO DE GASTO	CONCEPTO DEL PAGO						
	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE	CLAVE	NOMBRE								
1	512	FONDO IV RAMO 33	504002	REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO, MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS.	410	DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL	6141	PAGO DE PRIMERA ESTIMACION DE OBRA	NOCHIS/FONDO IV/2023/	PM CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ELECTRICO	0F98	20/12/2023	\$ 667,030.46	(SEIS CIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TREINTA PESOS 46/100 MN)
												\$ 667,030.46		

EJERCICIO 2023
 PERIODO DE EJERCICIO 2021-2024
 TESORERIA MUNICIPAL
 NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.
 2021-2024

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

AUTORIZA:

L.C. ROCÍO ROQUE GOMEZ.
 ENCARGADA DE TESORERIA MUNICIPAL
 FECHA : 20 DE DICIEMBRE DE 2023

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

AUTORIZA:

DIEGO ALEJANDRO MERCADO QUEZADA
 DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 NOCHISTLAN DE MEJIA, ZAC.
 2021 - 2024
 ENCARGADO DE LA RECEPCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
 FECHA : 20 DE DICIEMBRE DE 2023

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

AUTORIZA:

C. JOSE MANUEL JIMENEZ FUENTES.
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 FECHA : 20 DE DICIEMBRE DE 2023

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

AUTORIZA:

LILIANA ROQUE GOMEZ.
 SÍNDICO MUNICIPAL
 FECHA : 20 DE DICIEMBRE DE 2023

FUNDAMENTO LEGAL: LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO EN SUS ARTÍCULOS 74 FRACCIÓN XII, DONDE SEÑALA QUE ES FACULTAD Y OBLIGACIÓN DEL PRESIDENTE MUNICIPAL... "AUTORIZAR LAS ORDENES DE PAGO A LA TESORERÍA MUNICIPAL, QUE SEA CONFORME AL PRESUPUESTO, FIRMÁNDOLAS MANCOMUNADAMENTE CON EL SÍNDICO..."; 78 FRACCIÓN I, FACULTA AL SÍNDICO MUNICIPAL PARA AUTORIZAR LOS GASTOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL, ASÍ COMO VIGILAR EL MANEJO Y APLICACIÓN DE LOS RECURSOS, DE CONFORMIDAD CON EL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE; 96 FRACCIÓN II, FACULTA AL TESORERO MUNICIPAL A FORMULAR LOS PROYECTOS ANUALES DE LEY DE INGRESOS Y PRESUPUESTO DE EGRESOS MUNICIPALES Y EJERCER EL CONTROL Y VIGILAR SU APLICACIÓN; Y 186 DONDE SEÑALA... "LAS TESORERÍAS MUNICIPALES DEBERÁN VIGILAR QUE EL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS SE HAGA EN FORMA ESTRICTA, PARA LO CUAL, TENDRÁN FACULTADES PARA VERIFICAR QUE TODA EROGACIÓN CON CARÁCTER DE PRESUPUESTO ESTE DEBIDAMENTE JUSTIFICADO, PUDIENDO RECHAZAR UNA EROGACIÓN, SI ÉSTA SE CONSIDERA LESIVA PARA LOS INTERESES DEL ERARIO MUNICIPAL, COMUNICÁNDOLO AL AYUNTAMIENTO.

0144

RFC emisor: PCM000921UU7 **Folio fiscal:** B1C20D6D-C4A1-4A21-A443-FB65C6BB0F98
Nombre emisor: PM CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ELECTRICO **No. de serie del CSD:** 00001000000509890332
RFC receptor: MNM850101AC3 **Código postal, fecha y hora de emisión:** 47300 2023-12-20 13:02:40
Nombre receptor: MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS **Efecto de comprobante:** Ingreso
Código postal del receptor: 99900 **Régimen fiscal:** General de Ley Personas Morales
Régimen fiscal receptor: Personas Morales con Fines no Lucrativos **Exportación:** No aplica
Uso CFDI: Construcciones.

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	Objeto impuesto		
01010101		1.00	H87	Pieza	575,026.26	575,026.26		SI objeto de impuesto.		
Descripción	PAGO DE PRIMERA ESTIMACION POR LA CANTIDAD DE \$667030.46 DE LA OBRA REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS CON No DE CONTRATO NOCHIS/FONDOIV/2023/07				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	575,026.26	Tasa	16.00%	92,004.20
Número de pedimento		Número de cuenta predial								

Moneda: Peso Mexicano **Subtotal** \$ 575,026.26
Forma de pago: Transferencia electrónica de fondos (incluye SPEI) **Impuestos trasladados** IVA 16.00% \$ 92,004.20
Método de pago: Pago en una sola exhibición **Total** \$ 667,030.46

Sello digital del CFDI:

grCkPbcAgI/kKp4Pi09FLv+SPfyfM7nXYQDg972XLSzNIEs6/ZWd1rfs1Du67Xh5hFCjBdqRB2gMlkuesUbR+IrVjTyqaRIXdq9cQBUsVnL+Og6TMCzTy1omD97nzKHTk6QxY7oJX6SI9h4wFxeRyzvZtbMHEG+IJscIbEpt5KwTPINuiTm0THzEITdpROMvRdZYqHMo3FUw/1erty+r3uZxxbMkiVjiE8Ca+a+78u8goYTSTRsKEC59PuVlg8yM1h0VL1wDv/hMQDVR03UGcagNd0zxhUDxCtUN7ZfvGBWKje3n9uSv/LxuDyMbtgZBHQgdOOeYuqy8Pi3CVsw==

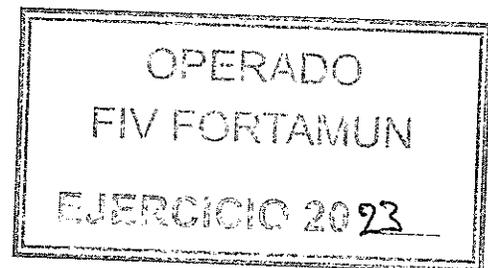
Sello digital del SAT:

TH7/UwsE6HRsRCatDyhb6+A35nGbVYrcGMEcjHJSiqHyb1thaO6wFnaoJ0K+FbdOCntxPjSSon7gEMewG7mYaEAK/m53FdKq1MOAPOohHaxMHUa/vbftXp5UwGJOiblaO+XmktQu8XbaI0kmF0wOnfdyqcu7R/f9zoavFCj/UF1zdRF+EtRjpeHilbBNcJODBrNrgWgbzMeQvSdEw5eccuE/Ahs2G8qSwshpwmMz4IGb8MKzllUVyGtsy4ICfivQDRbq6N9IdKL0dkRmUq3kclYyZIsuYyjN+4IOz4QGdZmhrBliKu/Uk0vJyj63DGq88A4KXzReJTRKwQE7ZVw==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|B1C20D6D-C4A1-4A21-A443-FB65C6BB0F98|2023-12-20T13:02:59|SAT970701NN3|grCkPbcAgI/kKp4Pi09FLv+SPfyfM7nXYQDg972XLSzNIEs6/ZWd1rfs1Du67Xh5hFCjBdqRB2gMlkuesUbR+IrVjTyqaRIXdq9cQBUsVnL+Og6TMCzTy1omD97nzKHTk6QxY7oJX6SI9h4wFxeRyzvZtbMHEG+IJscIbEpt5KwTPINuiTm0THzEITdpROMvRdZYqHMo3FUw/1erty+r3uZxxbMkiVjiE8Ca+a+78u8goYTSTRsKEC59PuVlg8yM1h0VL1wDv/hMQDVR03UGcagNd0zxhUDxCtUN7ZfvGBWKje3n9uSv/LxuDyMbtgZBHQgdOOeYuqy8Pi3CVsw==|00001000000504465028||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 **Fecha y hora de certificación:** 2023-12-20 13:02:59
No. de serie del certificado SAT 00001000000504465028



0145

RFC emisor: PCM000921UU7
 Nombre emisor: PM CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO ELECTRICO
 RFC receptor: MNM850101AC3
 Nombre receptor: MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS
 Código postal del receptor: 99900
 Régimen fiscal receptor: Personas Morales con Fines no Lucrativos
 Uso CFDI: Construcciones.

Folio fiscal: B1C20D6D-C4A1-4A21-A443-FB65C6BB0F98
 No. de serie del CSD: 00001000000509890332
 Código postal, fecha y hora de emisión: 47300 2023-12-20 13:02:40
 Efecto de comprobante: Ingreso
 Régimen fiscal: General de Ley Personas Morales
 Exportación: No aplica

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento		Objeto impuesto	
01010101		1.00	H87	Pieza	575,026.26	575,026.26			Si objeto de impuesto.	
Descripción	PAGO DE PRIMERA ESTIMACION POR LA CANTIDAD DE \$667030.46 DE LA OBRA REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA ZACATECAS CON No DE CONTRATO NOCHIS/FONDOIV/2023/07				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
					IVA	Traslado	575,026.26	Tasa	16.00%	92,004.20
Número de pedimento		Número de cuenta predial								

Moneda: Peso Mexicano **Subtotal** \$ 575,026.26
 Forma de pago: Transferencia electrónica de fondos (incluye SPEI) **Impuestos trasladados** IVA 16.00% \$ 92,004.20
 Método de pago: Pago en una sola exhibición **Total** \$ 667,030.46

Sello digital del CFDI:

grCkPbcAgI/kKp4Pi09FLv+SPfyM7nXYQDg972XLSzNIEs6/ZWd1rfs1Du67Xh5hFCjBdqRB2gMlkuesUbr+IrVjTyqaRIXdq9cQBUSVnL+Og6TMCzTy1omD97nzKHTk6QxY7oJX6SI9h4wFxeRyzvZtbMHEG+LJscIbEpt5KwTPINuItm0THzEitdpROMvRdZYqHMo3FUv/1erty+r3uZxxbMkiVjiE8Ca+a+78u8goYTSTRsKEC59PuVlg8yM1h0VL1wDvfhMQDVR03UGcagNd0zxhUDxCIUN7IzfvGBWkJe3n9uSv/LtDyMbltGZBHQgdOOeYuqy8Pi3CVsw==

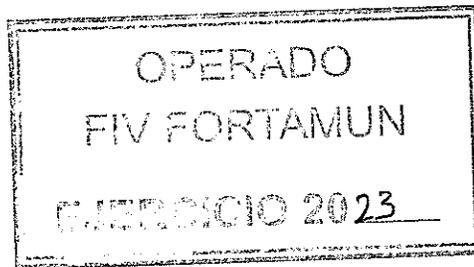
Sello digital del SAT:

TH7/UwsE6HRsRCaIDyhb6+A35nGbVYrcGMEcjJHSiqHyb1thaO6wFnaoJOK+FbdOCntxPJSson7gEMewG7mYaEAK/m53FdKq1MOAPOohHaxMHUa/vbFTXp5UwgJOIbIaO+xMktQu8XbaI0kmF0wOnfydyqcu7R/f9zoevFCj/UF1zdRF+EtRjipEhibBNoJODBrNrgWgbzMeQvSdEw5eccuE/Ahs2G8gSwshpwmMz4IGb8MKzIUUVyGtsy4ICfivQDRbq6N9ldKLOdkRmUq3kclYyZIsuYyjn+4IOz4QGdZmhtBikU/lk0vJyj63DG/q88A4KzReJTRKwQE7ZVw==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|B1C20D6D-C4A1-4A21-A443-FB65C6BB0F98|2023-12-20T13:02:59|SAT970701NN3|grCkPbcAgI/kKp4Pi09FLv+SPfyM7nXYQDg972XLSzNIEs6/ZWd1rfs1Du67Xh5hFCjBdqRB2gMlkuesUbr+IrVjTyqaRIXdq9cQBUSVnL+Og6TMCzTy1omD97nzKHTk6QxY7oJX6SI9h4wFxeRyzvZtbMHEG+LJscIbEpt5KwTPINuItm0THzEitdpROMvRdZYqHMo3FUv/1erty+r3uZxxbMkiVjiE8Ca+a+78u8goYTSTRsKEC59PuVlg8yM1h0VL1wDvfhMQDVR03UGcagNd0zxhUDxCIUN7IzfvGBWkJe3n9uSv/LtDyMbltGZBHQgdOOeYuqy8Pi3CVsw==|00001000000504466028||

RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3 Fecha y hora de certificación: 2023-12-20 13:02:59
 No. de serie del certificado SAT 00001000000504466028



0146



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA	
RESUMEN DE ESTIMACIÓN	
NOMBRE DE LA OBRA:	REHABILITACION DE RED DE LINEA ELECTRICA EN LA CALLE HIDALGO MUNICIPIO DE NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS
NO. DE CONTRATO:	NOCHIS/FONDOIV/2023/07
UBICACIÓN:	NOCHISTLAN DE MEJIA, ZACATECAS
PERIODO:	30 DE OCTUBRE A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
IMPORTE DE CONTRATO:	\$1,098,988.55

HQIA	CLAVES DE CONCEPTOS CONTENIDOS (CON IMPORTE)	IMPORTE
	001-002-003-004-005-006-007-008-009-010-011-012-013-014-015-016	\$667,030.46

HISTORIAL	
MONTO DEL CONTRATO	\$1,098,988.55
ANTICIPO	\$0.00
ESTIMADO A LA FECHA	\$667,030.46
TOTAL POR ESTIMAR	\$431,958.09

MONTO CONTRATADO	\$1,098,988.55
MONTO ESTIMACION	\$575,026.26
IVA ESTIMACION	\$92,004.20
(-) AMORTIZACIÓN ANTICIPO	\$0.00
TOTAL A FACTURAR	\$667,030.46

CONTRATISTA

 ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR

 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ GUTIERREZ

OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 2023

0147



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

ESTIMACION 1

CLAVE DE CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CONTRATADO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD EJECUTADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE EJECUTADO	POR EJECUTAR			
									UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE POR EJECUTAR
001	M2	120	\$19.79	\$2,375.00	M2	120	\$19.79	\$2,375.00	M2	0	\$0.00	\$0.00
002	M3	132	\$223.48	\$29,500.00	M3	132	\$223.48	\$29,500.00	M3	0	\$0.00	\$0.00
003	PZ	3	\$15,512.50	\$46,537.50	PZ	3	\$15,512.50	\$46,537.50	PZ	0	\$0.00	\$0.00
004	PZ	1	\$96,931.25	\$96,931.25	PZ	1	\$96,931.25	\$96,931.25	PZ	0	\$0.00	\$0.00
005	PZ	1	\$8,972.68	\$8,972.68	PZ	1	\$8,972.68	\$8,972.68	PZ	0	\$0.00	\$0.00
006	PZ	1	\$9,047.68	\$9,047.68	PZ	1	\$9,047.68	\$9,047.68	PZ	0	\$9,047.68	\$0.00
007	PZ	1	\$9,197.68	\$9,197.68	PZ	1	\$9,197.68	\$9,197.68	PZ	0	\$0.00	\$0.00
008	PZ	1	\$8,897.68	\$8,897.68	PZ	1	\$8,897.68	\$8,897.68	PZ	0	\$0.00	\$0.00
009	PZ	2	\$9,272.68	\$18,545.36	PZ	2	\$9,272.68	\$18,545.36	PZ	0	\$9,272.68	\$0.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0148



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

010	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA (CERRILLO) GENIOMOS CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$6,351.43	\$6,351.43	PZ	1	\$6,351.43	\$6,351.43	PZ	0	\$6,351.43	\$0.00
011	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES PARA LUMINARIAS Y REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE BASE DE LUMINARIA, REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, CONECTORES, POLIDUCTO, CABLEADO Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	4	\$9,433.13	\$37,732.50	PZ	4	\$9,433.13	\$37,732.50	PZ	0	\$9,433.13	\$0.00
012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA LA RED DE MEDIA TENSION INCLUYE CABLE NLP 30 3F CABLE DE CU TRIENUDO DE Y TUBO PAD DE 3" CORRADO EN 5 VIAS Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	MTS	150	\$1,245.00	\$186,750.00	MTS	150	\$1,245.00	\$186,750.00	MTS	0	\$1,245.00	\$0.00
013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLP 600V (110) PARA BAJA TENSION , INCLUYE CABLE NLP 3489(110) TUBO PAD DE 3" EN UNA VIA	MTS	190	\$300.00	\$57,000.00	MTS	190	\$300.00	\$57,000.00	MTS	0	\$300.00	\$0.00
014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE NLP, 1+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	14	\$2,981.89	\$41,746.46	PZ	14	\$2,981.89	\$41,746.46	PZ	0	\$0.00	\$0.00
015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE NLP, 2+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	3	\$3,756.59	\$11,269.76	PZ	3	\$3,756.59	\$11,269.76	PZ	0	\$0.00	\$0.00
016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE NLP, 3+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$4,171.28	\$4,171.28	PZ	1	\$4,171.28	\$4,171.28	PZ	0	\$0.00	\$0.00
017	SUMINISTRO E BOCADO DE POSTE CON ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION INCLUYE POSTE DE CONCRETO 13MTS, ABRAZADERAS Y CRUCETAS, ABRAZADERAS, Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	2	\$21,537.50	\$43,075.00	PZ	0	\$21,537.50	\$0.00	PZ	2	\$21,537.50	\$43,075.00
018	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ESTACA Y ANCLA, INCLUYE POSTE DE CONCRETO 9-100 MUBERTO ABLADOR PERNO PROTECTOR TERMINAL CABLE Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$11,818.75	\$11,818.75	PZ	0	\$11,818.75	\$0.00	PZ	1	\$11,818.75	\$11,818.75
019	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA INCLUYE TRANSFORMADOR DE DS 230/0.230/17 NORMA N, CONTACTORES, APARTARRAYONS Y LA CONEXION SE REALIZARA A M.T. POR MEDIO DE CONECTOR ESTIBO, PARA EL CALIBRE ADECUADO ASI COMO EL CONECTOR DE LINDA VIVA TIPO PERNO, SISTEMA DE TIERRA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$172,422.20	\$172,422.20	PZ	0	\$172,422.20	\$0.00	PZ	1	\$172,422.20	\$172,422.20
020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION ABIERTO A SUBTERRANEO EN MEDIA TENSION A 3F INCLUYE CONTACTORES, TERMINAL EXTERIOR, TUBO, BOTA, CONO DE 4", VARELA COPRIVELD ALAMBRE DE CU PARA LA TIERRA, DESCANSO, CRUCETA PV 200, TRANTES, ABRAZADERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$42,837.50	\$42,837.50	PZ	0	\$42,837.50	\$0.00	PZ	1	\$42,837.50	\$42,837.50

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0149



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION INCLUYE TERMINAL EXTERIOR, CORTACIRCUITO, TUBO DE 4" BOTA, DESCARGO Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$14,000.00	\$14,000.00	PZ	0	\$14,000.00	\$0.00	PZ	1	\$14,000.00	\$14,000.00
022	REBUBRICACION DE SUBESTACION EXISTENTE	PZ	1	\$20,187.50	\$20,187.50	PZ	0	\$20,187.50	\$0.00	PZ	1	\$20,187.50	\$20,187.50
023	RETIRO DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE, LINEA DE MEDIA TENSION 92MM LINEA DE BAJA TENSION 78A 3 POSTES DE 15-60 Y 1 POSTE DE 3-60 ASI COMO TUS HERRAJES Y CONEXIONES	PZ	1	\$16,000.00	\$16,000.00	PZ	0	\$16,000.00	\$0.00	PZ	1	\$16,000.00	\$16,000.00
024	RETIRO CON RECUPERACION DE ASOQUIN EXISTENTE INCLUYE ACABAROS, ABILAMIENTO Y ACUMULO DENTRO DEL AREA DE LA OBRA, HASTA 100 MTS	M2	2.5	\$475.00	\$1,187.50	M2	0	\$475.00	\$0.00	M2	2.5	\$475.00	\$1,187.50
025	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE CON 3 TERMINALES, TUBO MUYA SISTEMA DE TIERRA E INTERRUPTOR PARA CONTROL DE ALUMBRADO INCLUYE BASE, HERRAJES CON 3 TERMINALES, TUBO MUYA DE 1 1/4", SISTEMA DE TIERRA CON VARELLA COPPERWELD, GABINETE E INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 60AMP Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZ	1	\$4,550.00	\$4,550.00	PZ	0	\$4,550.00	\$0.00	PZ	1	\$4,550.00	\$4,550.00
026	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA ESCAVACION COMPACTADO INCLUYE ACARRIO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	110	\$164.77	\$18,125.00	M3	0	\$164.77	\$0.00	M3	110	\$164.77	\$18,125.00
027	COLOCACION DE ADOQUIN EXISTENTE PROYECTO DEL RETIRO, INCLUYE CEMENTO, ARENA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	2.5	\$1,150.00	\$2,875.00	M2	0	\$1,150.00	\$0.00	M2	2.5	\$1,150.00	\$2,875.00
028	SUMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, PARA CRUCE DE CALLE DE 10MTS DE LONGITUD POR 0.60MTS DE ANCHO Y 0.25MTS DE ESPESOR.	M3	1.00	\$2,827.19	\$4,533.50	M3	0	\$2,827.19	\$0.00	M3	1.00	\$2,827.19	\$4,533.50
029	SUMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, PARA ADORAZADO DE DACTOS EN CRUCE DE CALLE DE 10MTS DE LONGITUD 0.30MTS DE ANCHO Y 0.10MTS DE ESPESOR.	M3	0.30	\$2,827.19	\$848.16	M3	0	\$2,827.19	\$0.00	M3	0.30	\$2,827.19	\$848.16
030	SUMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA PARA BANQUETA DE 22MTS DE LONGITUD 1.2MTS DE ANCHO Y 0.30MTS DE ESPESOR.	M3	5.28	\$2,827.19	\$14,927.56	M3	0	\$2,827.19	\$0.00	M3	5.28	\$2,827.19	\$14,927.56
031	PRUEBAS ELECTRICAS AL CABLE DE POTENCIA XLP 30	PZ	1	\$5,000.00	\$5,000.00	PZ	0	\$5,000.00	\$0.00	PZ	1	\$5,000.00	\$5,000.00
				SUBTOTAL	\$947,403.93	SUBTOTAL			\$575,026.26	SUBTOTAL			\$372,377.67
				IVA	\$151,584.63	IVA			\$92,004.20	IVA			\$59,580.43
				TOTAL	\$1,098,988.55	TOTAL			\$667,030.46	TOTAL			\$431,958.09

CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0150



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

Numeros Generadores

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		UNIDAD	POSITIVO				PZAS	RESULTADO	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA			
001	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN			M2							
		A	1-2		66.00	0.60				39.60	
		B	1-2		80.00	0.80				64.00	
		A-B			10.00	0.43				4.31	
		B	2-3		10.00	0.43				4.31	
		B G			18.00	0.43			7.76		
									TOTAL	120.00	
002	APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA, BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO PUBLICO			M3							
		A	1-2		66.00	0.80	0.70			27.72	
		B	1-2		80.00	0.80	1.30			83.20	
		A-B			10.00	0.40	0.60			2.40	
		B	2-3		10.00	0.40	0.60			2.40	
		B-C			18.00	0.70	1.30		16.28		
									TOTAL	132.00	
003	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 116X116X90 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, MENSULA TACON DE HULE Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			PZA							
		B	1-3						3.00	3.00	
									TOTAL	3.00	
004	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 150X150X150 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, CODO, INSERTOS, MENSULA TACON Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, CAJA DERIVADORA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			PZA							
		B	1						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	
005	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA, INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 5 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			PZA							
		A	1-2						1.00	1.00	
									TOTAL	1.00	

OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 20 23

0151



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

006	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA . INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 6 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	B	1-2	1.00	1.00
					TOTAL	1.00
007	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA . INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 8 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	A	1-2	1.00	1.00
					TOTAL	1.00
008	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA . INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 4 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	B	1-2	1.00	1.00
					TOTAL	1.00
009	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA . INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 9 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	A	1-2	1.00	1.00
			B	1-2	1.00	1.00
					TOTAL	2.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0152



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

010	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA				
		B	1-3		1.00	1.00
					TOTAL	1.00
011	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES PARA LUMINARIAS Y REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: BASE DE LUMINARIA, REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, CONECTORES, POLIDUCTO, CABLEADO Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA				
		B	1-2		4.00	4.00
					TOTAL	4.00
012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA LA RED DE MEDIA TENSION INCLUYE: CABLE XLP 3/0 3F CABLE DE CU. DESNUDO IN Y TUBO PAD DE 3" CORRUGADO EN 5 VIAS Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	MTS				
		B	1-3	132.00	132.00	10 MTS POR CADA REGISTRO
		B-C	3	18.00	18.00	
					TOTAL	150.00
013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) PARA BAJA TENSION , INCLUYE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) TUBO PAD DE 3" EN UNA VIA	MTS				
		A	1-2	81.00	81.00	5 MTS POR CADA REGISTRO
		A-B	2	10.00	10.00	
		B	1-3	91.00	91.00	5 MTS POR CADA REGISTRO
		B-C	3	8.00	8.00	
					TOTAL	190.00

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0153



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

014 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS. POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP, 1+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

PZA

A	1-2	7.00	7.00
B	1-2	1.00	1.00
TOTAL		14.00	14.00

015 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS. POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP 2+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

PZA

A	1-2	1.00	1.00
B	1-2	2.00	2.00
TOTAL		3.00	3.00

016 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS. POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP, 3+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

PZA

A	1-2	1.00	1.00
TOTAL		1.00	1.00

CONTRATISTA
ING. JAIMÉ RAFAEL PÉREZ OLIVERA

SUPERVISOR
ING. ALMA DELIA MUÑOZ

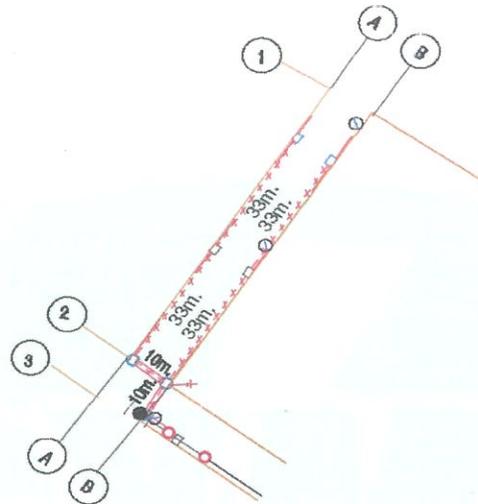
OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0154



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

CAGUENALCO MANTENIMIENTO ELÉCTRICO		CROQUIS ESTIMACION 1
001	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	120 M2



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUNOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0155

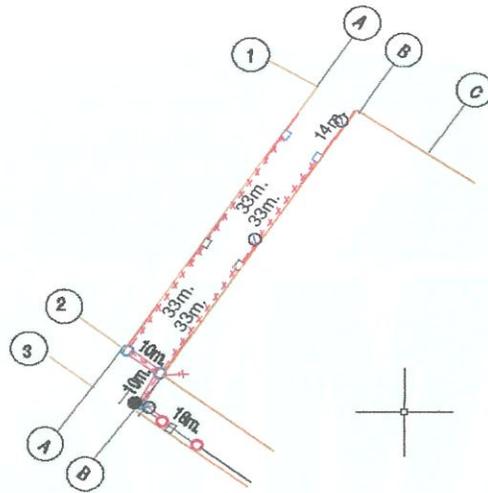


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

002	APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO	132 M3
-----	---	--------



CONTRATISTA
 ING. JAIME RAFALE PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 2023

0156

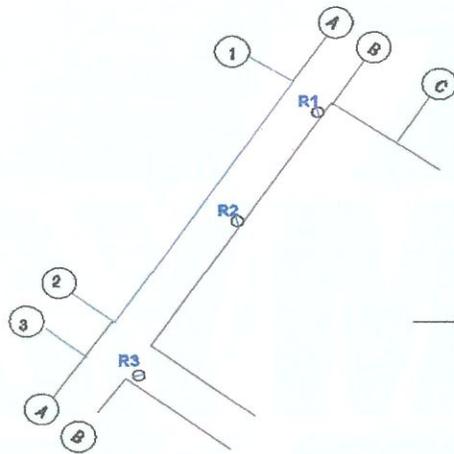


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

003	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CPE-RMTB 116X116X90 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, MENSULA TACON DE HULE Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	3 PZA
-----	---	-------



CONTRATISTA
 ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

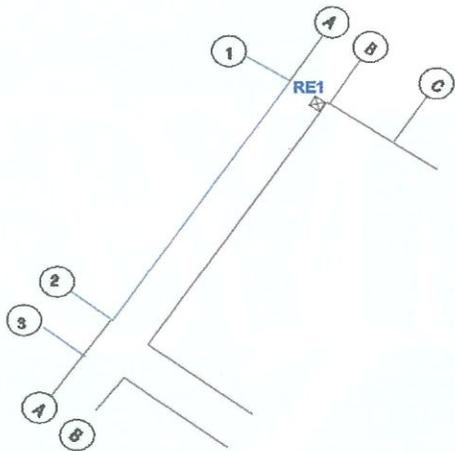
OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 20 23

0157



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		CROQUIS ESTIMACION 1
004	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 150X150X150 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, CODO, INSERTOS, MENSULA TACON Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, CAJA DERIVADORA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA



CONTRATISTA
 ING. JAIME RAFALE PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

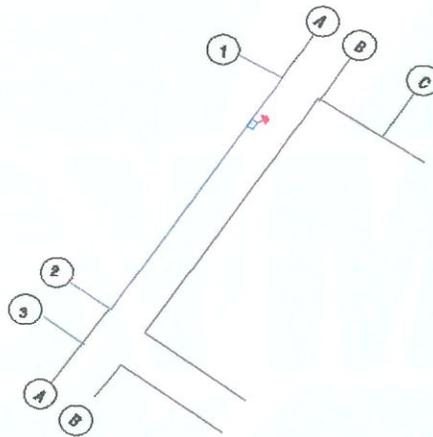
OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 20 23

0158



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		CROQUIS ESTIMACION 1
005	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 5 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFALE PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0159

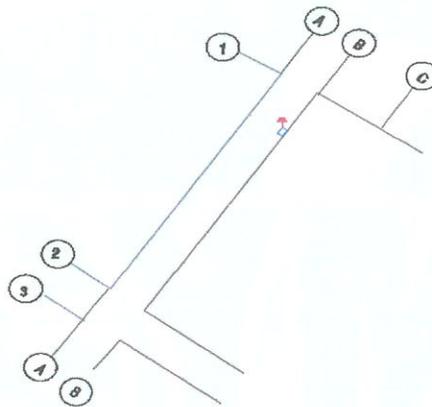


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

006	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 6 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA
-----	---	-------



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARG. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0160

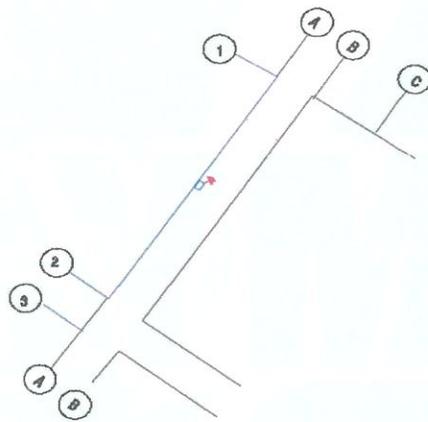


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

007	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 8 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA
-----	---	-------



CONTRATISTA
 ING. JAIME RAFALE PEREZ OLIVA



SUPERVISOR
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ



OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 2023 0161

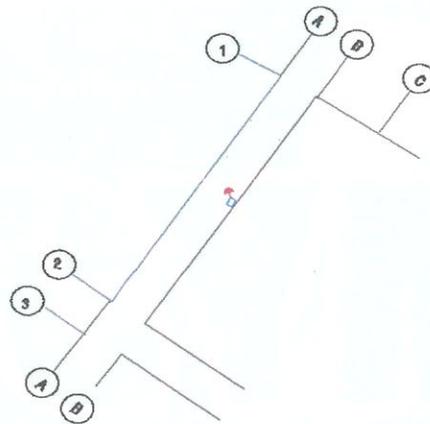


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

008	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 4 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA
-----	---	-------



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUNOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0162

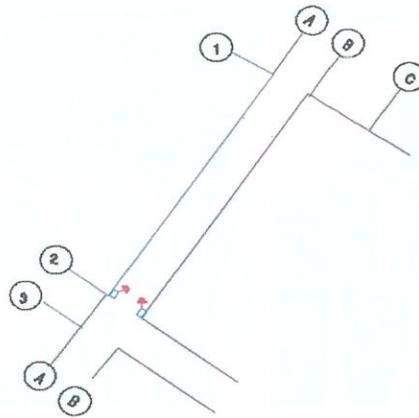


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

009	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 9 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2 PZA
-----	---	-------



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFALE PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0163

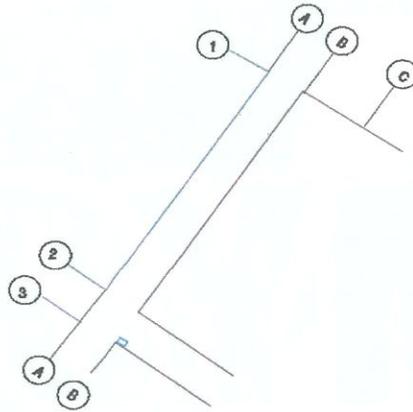


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

010	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA
-----	---	-------



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0164

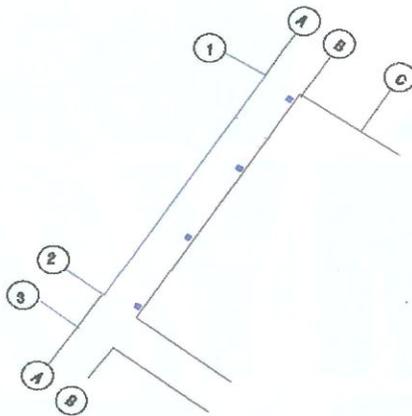


P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



CROQUIS ESTIMACION 1

011	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES PARA LUMINARIAS Y REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: BASE DE LUMINARIA, REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, CONECTORES, POLIDUCTO, CABLEADO Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	4 PZA
-----	--	-------



CONTRATISTA
 ING. JAIME RAFALE PEREZ OLIVERA

SUPERVISOR
 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

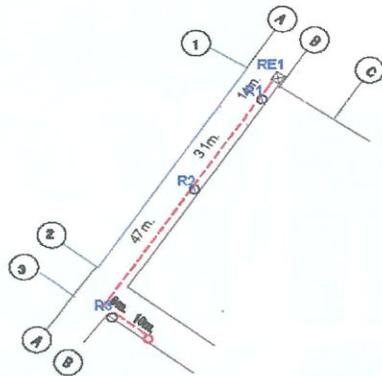
OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 2023

0165



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		CALLE RIVALCABA MOCHIS/FORTAMUN/2023/07	CROQUIS ESTIMACION 1
012	SUMUNISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA LA RED DE MEDIA TENSION INCLUYE: CABLE XLP 3/0 3F CABLE DE CU. DESNUDO 1N Y TUBO PAD DE 3" CORRUGADO EN 5 VIAS Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		150 MTS



CONTRATISTA

 ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR

 ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

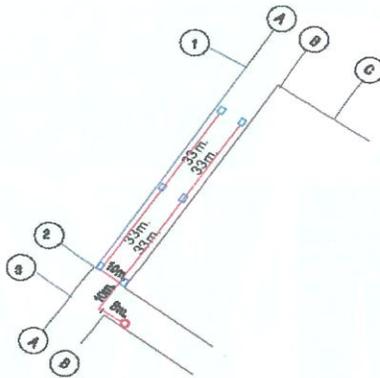
OPERADO
 FIV FORTAMUN
 EJERCICIO 20 23

0166



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		CALLE NGALCO MUNICIPIO DE FORTAMUN	CROQUIS ESTIMACION 1
013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) PARA BAJA TENSION , INCLUYE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) TUBO PAD DE 3" EN UNA VIA		190 MTS



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

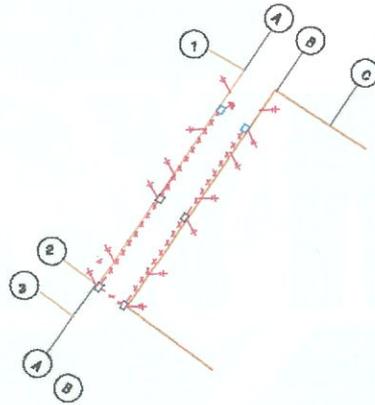
SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023 0167



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

	CALLE HIBALED HOCHIS/FOUDDU/PD23107	CROQUIS ESTIMACION 1
014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP, 1+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	14 PZA



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

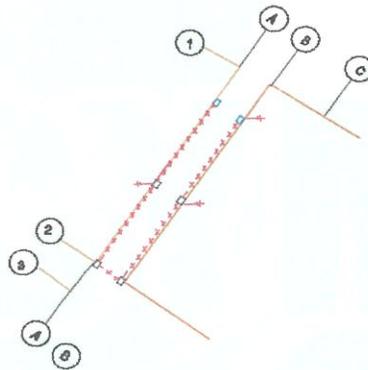
OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0168



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

	CALLE NIGALCO INDCNS/FONDOIV/202307	CROQUIS ESTIMACION 1
015	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP 2+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	3 PZA



CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ
OLIVA

SUPERVISOR
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

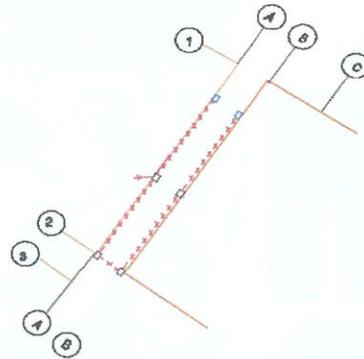
OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0169



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

	JALISCO YAHUALICA DE GONZALEZ GALLO	CROQUIS ESTIMACION 1
016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP, 3+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZA



~~CONTRATISTA
ING. JAIME RAFAEL PEREZ
OZIVA~~

SUPERVISOR
Alma Delia Muñoz
ARQ. ALMA DELIA MUÑOZ

OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0170



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

MEMORIA FOTOGRAFICA 1

001	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN	120 M2
-----	--	--------



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0171



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
002	APERTURA DE ZANJA, CON MEDIOS MECANICOS CON PROFUNDIDAD DE HASTA 1.30 MTS PARA DUCTOS Y REGISTROS SUBTERRANEOS DE MEDIA, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO	132 M3



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0172



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
003	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 116X116X90 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, MENSULA TACON DE HULE Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	3 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0173



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.



MEMORIA FOTOGRAFICA 1

004	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE MEDIA MEDIA TENSION TIPO BANQUETA INCLUYE: REGISTROS DE MEDIA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RMTB 150X150X150 CON TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, ARO PARA TAPA 84-B DE CONCRETO POLIMERICO, CODO, INSERTOS, MENSULA TACON Y CORREDERAS PARA SOSTENER EL CABLE Y ESPAMA DE POLIURETANO PARA CERRAR LAS ENTRADAS, CAJA DERIVADORA ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ
-----	--	------



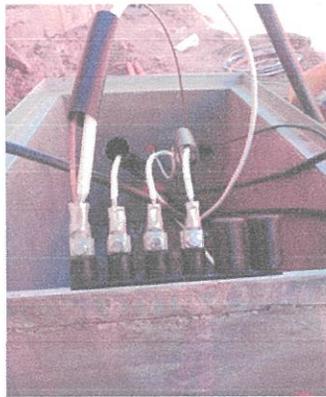
OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0174



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
005	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 5 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0175



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
006	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CPE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 6 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ

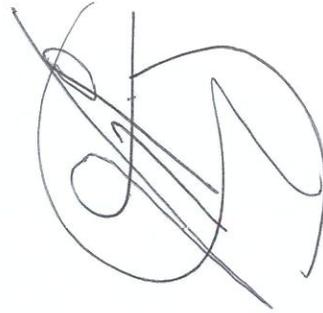
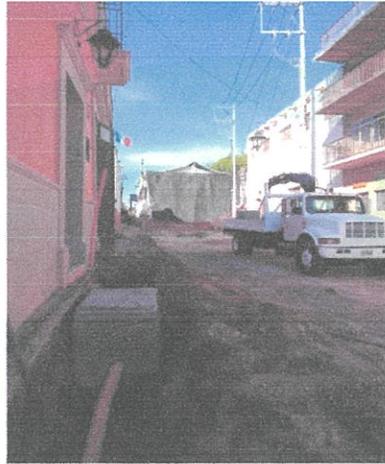


OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23
0176



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
007	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 8 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0177



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

	MEMORIA FOTOGRAFICA 1	
008	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 4 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0178



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
009	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, 4 PZ PULPOS DE 6 VIAS, 9 PZ JUEGO DE CONEXION SUBTERRANEA, VARILLA COPERWELD, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	2 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20²³

0179



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
010	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA , INCLUYE: REGISTRO DE BAJA TENSION TIPO BANQUETA CFE-RBTB 66X100X65 CON TAPA DE CONCRETO EN BANQUETA, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0180



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
011	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASES PARA LUMINARIAS Y REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: BASE DE LUMINARIA, REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, CONECTORES, POLIDUCTO, CABLEADO Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	4 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0181



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
012	SUMUNISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA PARA LA RED DE MEDIA TENSION INCLUYE: CABLE XLP 3/0 3F CABLE DE CU. DESNUDO 1N Y TUBO PAD DE 3" CORRUGADO EN 5 VIAS Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	150 M



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 20 23

0182



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) PARA BAJA TENSION , INCLUYE CABLE XLP 3(3/0)+1(1/0) TUBO PAD DE 3" EN UNA VIA	190 M



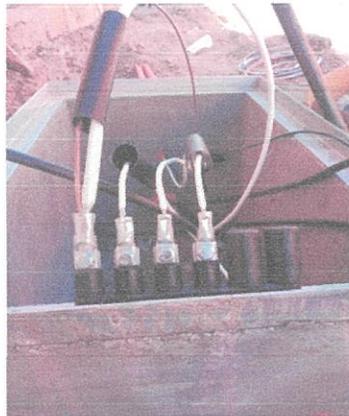
OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0183



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
014	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP, 1+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	14 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0184



P.M. Construcción y Mantenimiento Eléctrico S.A. de C.V.

		MEMORIA FOTOGRAFICA 1
016	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLP CAL. 6 POLIDUCTO Y CONEXIONES PARA ACOMETIDAS INCLUYE: CONEXIONES SUBTERRANEAS, POLIDUCTO 1 1/4" Y CABLE XLP, 3+1 CAL. 6 Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	1 PZ



OPERADO
FIV FORTAMUN
EJERCICIO 2023

0186