



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



#ContinuemosLaTransformacion

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

12/JULIO/2022

No.- de Obra DOP-22-415 A

INICIO: 06/JULIO/2022

DURACION: 35 DIAS NATURALES

TERMINO: 04/AGOSTO/2022

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA					
OBRA CIVIL MEDIA TENSION SUBTERRANEA					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P6A-PAD3" A BASE DE 6 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD. COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN ,RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.	ML	304.00	\$ 760.38	\$ 231,155.52
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P2B-PAD3" A BASE DE 2 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD. COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN , RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.	ML	180.00	\$ 324.20	\$ 58,356.00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO RMTB4TC DE MEDIA TENSION DE 1.50X1.50X1.50 CON TAPA CUADRADA DE SEGURIDAD, INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 18,317.77	\$ 54,953.31
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO RMTB3 REGISTRO DE MEDIA TENSION DE 1.16X1.16X0.90, INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$ 10,967.97	\$ 32,903.91
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE Y GARGANTA PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: CONSTRUCCION DE BASE , MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 8,445.49	\$ 16,890.98
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE Y GARGANTA	PZA	1.00	\$ 9,061.78	\$ 9,061.78

ING. FAUSTO AYALA ROMAN

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ING. OFELIA BERENICE MENDOZA DOMINGUE

ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, año de Ricardo Flores Magón

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



#ContinuemosLaTransformación

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

12/JULIO/2022

No.- de Obra DOP-22-415 A

INICIO: 06/JULIO/2022

DURACION: 35 DIAS NATURALES

TERMINO: 04/AGOSTO/2022

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PARA DERIVADOR, INCLUYE: CONSTRUCCION DE BASE, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION ANTICHOQUE PARA TRANSFORMADOR Y DERIVADOR A BASE DE TUBO DE FIERRO NEGRO CED.40 4" RELLENADO DE CONCRETO SIMPLE	PZA	3.00	\$ 11,098.66	\$ 33,295.98
Total de OBRA CIVIL MEDIA TENSION SUBTERRANEA				\$	436,617.48
OBRA CIVIL BAJA TENSION SUBTERRANEA					
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD3" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD.COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.	ML	382.00	\$ 102.71	\$ 39,235.22
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TIPO 1 PARA BANQUETA DE 50x80x70 INCLUYE: SUMINISTRO DE REGISTRO, MANIOBRAS, EXCAVACIÓN Y RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	\$ 3,996.92	\$ 47,963.04
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P1B-PAD1-1/4" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 1 1/4 "TIPO PAD.COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.	ML	600.00	\$ 93.80	\$ 56,280.00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P1A-PAD3" A BASE DE 1 TUBOS DE POLIDUCTO DE 3" TIPO PAD.COLOCACIÓN DE CINTA DE ADVERTENCIA SOBRE BANCO DE DUCTO A TODO LO LARGO DEL MISMO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE; MATERIALES,	ML	80.00	\$ 342.35	\$ 27,388.00

ING. FAUSTO AYALA ROMAN

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ING. OFELIA BERENICE MENDOZA DOMINGUE

ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, año de Ricardo Flores Magón

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



#ContinuemosLaTransformación

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

12/JULIO/2022

No.- de Obra DOP-22-415 A

INICIO: 06/JULIO/2022

DURACION: 35 DIAS NATURALES

TERMINO: 04/AGOSTO/2022

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.				
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIFLEX NARANJA 1-1/2"INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, TRAZO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, EQUIPO.	ML	87.00	\$ 91.74	\$ 7,981.38
Total de OBRA CIVIL BAJA TENSION SUBTERRANEA				\$	178,847.64
OBRA ELECTRICA EN MEDIA TENSION					
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DERIVADOR D3 INCLUYE: CAJA DERIVADORA J3 (200 A), GABINETE DE ACERO INOXIDABLE 2.40MX1.00MX0.60M INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 56,596.57	\$ 56,596.57
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR DE 100 KVA MONOFASICO PEDESTAL OPERACION ANILLO 13200/7620 240/120 V ACERO INOXIDABLE TIPO COSTA NORMA K INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	2.00	\$ 114,835.31	\$ 229,670.62
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-AL-RA-100B, 15 KV, CAL. 3/0 , CON PANTALLA BLOQUEADORA CONTRA HUMEDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	ML	800.00	\$ 179.31	\$ 143,448.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	ML	487.00	\$ 216.05	\$ 105,216.35
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSHING INSERTO 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL	PZA	4.00	\$ 991.53	\$ 3,966.12

ING. FAUSTO AYALA ROMAN  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ING. OFELIA BERENICE MENDOZA DOMINGUE  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, año de Ricardo Flores Magón  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



#ContinuemosLaTransformación

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

12/JULIO/2022

No.- de Obra DOP-22-415 A

INICIO: 06/JULIO/2022

DURACION: 35 DIAS NATURALES

TERMINO: 04/AGOSTO/2022

### Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
18	SUMINISTRO E INTALACION DE CONECTOR TIPO CODO 3/0 200 AMPERES, 15 KV OPERACION CON CARGA, INCLUYE: ADAPTADOR DE TIERRA, CABLE DE COBRE PARA ATERORIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.TIEMPO DE ENTREGA DE 8-10 SEMANAS	PZA	8.00	\$ 1,318.28	\$ 10,546.24
19	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPON AISLADO 200 AMPERES, 15 KV OPERACIÓN CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERORIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 966.71	\$ 5,800.26
20	SUMINISTRO E INTALACION DE INDICADOR DE FALLA 200-600 AMP, INCLUYE: INDICADOR DE FALLA 200-600 AMP AJUSTABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	\$ 3,071.01	\$ 27,639.09
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA TRANSFORMADOR .	PZA	2.00	\$ 3,712.87	\$ 7,425.74
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS "K" PARA NEUTRO CORRIDO COMPRENDE: EL CLAVADO DE VARILLA COPPERWELLD DE 5/8" POR 3 MTS DE LONGITUD, CON PROTOCOLO DE CFE, PARA EL NEUTRO Y LA SOLDADURA EXOTERMICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION CON ELECTRODO DE TIERRA DE 3 M INCLUYE. SUMINISTRO DE ELECTRODO, SOLDADURA EXOTERMICA	PZA	6.00	\$ 557.35	\$ 3,344.10
23	SUMINISTRO E INTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA 600-200 AMPERES, 15 KV OPERACIÓN CON CARGA,	PZA	1.00	\$ 4,979.65	\$ 4,979.65

ING. FAUSTO AYALA ROMAN

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ING. OFELIA BERENICE MENDOZA DOMINGUE

ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, año de Ricardo Flores Magón

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



#ContinuemosLaTransformación

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

12/JULIO/2022

No.- de Obra DOP-22-415 A

INICIO: 06/JULIO/2022

DURACION: 35 DIAS NATURALES

TERMINO: 04/AGOSTO/2022

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DERIVADORA J4 ( 4-600A), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 9,691.94	\$ 29,075.82
25	SUMINISTRO E INTALACION DE BOQUILLA ESTACIONARIA 600 AMPERES, 15 KV OPERACIÓN CON CARGA, INCLUYE: CABLE DE COBRE PARA ATERRIZAR DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DE OPERACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 2,451.45	\$ 7,354.35
Total de OBRA ELECTRICA EN MEDIA TENSION				\$	635,062.91
OBRA ELECTRICA BAJA TENSION					
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-600 V-AL-CAL.2-3/0 + 1-1/0-15 KV, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	ML	500.00	\$ 168.59	\$ 84,295.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR MULTIPLE DE 8 VIAS 600V BAJA TENSION INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	39.00	\$ 659.04	\$ 25,702.56
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION COMPRENDE: EL CLAVADO DE VARILLA COPPERWELLD DE 5/8" POR 3 MTS DE LONGUITUD, CON PROTOCOLO DE CFE, Y LA SOLDADURA EXOTERMICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REMATE DE CIRCUITO EN BAJA TENSION CON ELECTRODO DE TIERRA DE 3 M INCLUYE: SUMINISTRO DE ELECTRODO, SOLDADURA	PZA	6.00	\$ 1,151.79	\$ 6,910.74

ING. FAUSTO AYALA ROMAN

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ING. OFELIA BERENICE MENDOZA DOMINGUE

ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, año de Ricardo Flores Magón

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



#ContinuemosLaTransformación

OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA, FRACC. CVIVE

12/JULIO/2022

No.- de Obra DOP-22-415 A

INICIO: 06/JULIO/2022

DURACION: 35 DIAS NATURALES

TERMINO: 04/AGOSTO/2022

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
EXOTERMICA					
29	SUMINISTRO Y ACOPLAMIENTO EN BAJA TENSION DE 4 CIRCUITOS INCLUYE CONECTORES,ZAPATA PONCHABLE, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	\$ 2,186.57	\$ 4,373.14
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO, XLP-600 V-AL-CAL.2+1 CAL.6, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	ML	400.00	\$ 60.03	\$ 24,012.00
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION BAJA TENSION CAL.6, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	50.00	\$ 726.40	\$ 36,320.00
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION BAJA TENSION CAL.3/0, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	46.00	\$ 83.30	\$ 3,831.80
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE CONEXION BAJA TENSION CAL.1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	21.00	\$ 79.62	\$ 1,672.02
34	SUMINISTRO E INSTALACION BASE DE MEDICION 5-100 INCLUYE: SUMINISTRO, FLETE, MANIOBRAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA PARA EL ACOMODO EN LA INSTALACION.	PZA	3.00	\$ 1,451.57	\$ 4,354.71
Total de OBRA ELECTRICA BAJA TENSION				\$	191,471.97
Total de OBRA: INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN MEDIA TENSION SUBTERRANEA				\$	1'442,000.00
Subtotal de Presupuesto				\$	1'442,000.00
				Impuesto	\$ 230,720.00
				Total	\$ 1'672,720.00

ING. FAUSTO AYALA ROMAN  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

ING. OFELIA BERENICE MENDOZA DOMINGUE  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, año de Ricardo Flores Magón  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430