



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE			
DESCRIPCIÓN DE MATERIALES LINEA ACRU-10"			
1	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE MARCA GORMAN-RUPP MOD. T10C71SC-B PARA UN CAUDAL DE 200 LPS Y CDT=21 MCA DE 100HP, CONEXIÓN DE 10", A 460V, 3F, 4H EN 1352 RPM, O SIMILAR	PZA	3.00
2	INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE MARCA GORMAN-RUPP MOD. T10C71SC-B PARA UN CAUDAL DE 200 LPS Y CDT=21 MCA DE 100HP, CONEXIÓN DE 10", A 460V, 3F, 4H EN 1352 RPM, O SIMILAR	PZA	3.00
3	BASE DE CONCRETO DE 2500x1200x200 mm F'c=250 kg/cm2, t.m.a = 3/4" ARMADA CON DOBLE	PZA	3.00
4	SUMINISTRO DE BRIDA SLIP ON DE ACERO AL CARBÓN DE 10" DIÁM INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA	PZA	12.00
5	INSTALACIÓN DE BRIDA SLIP ON DE ACERO AL CARBÓN DE 10" DIÁM INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA	PZA	12.00
6	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED 40 DE 10" D, ESPESOR 1/4"	ML	12.00
7	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED 40 DE 10" D, ESPESOR 1/4"	ML	12.00
8	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 10" D	ML	24.00
9	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 10" D	ML	24.00
10	SUMINISTRO DE CODO DE ACERO AL CARBÓN DE RADIO LARGO DE 10" D x 90° CED 40	PZA	3.00
11	INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBÓN DE RADIO LARGO DE 12" D x 90° CED 40	PZA	3.00
12	REJA DE PIE TIPO CEDAZO PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN EXTREMO DE TUBERÍA DE SUCCIÓN DE BOMBAS, FABRICADA CON ARO DE SOLERA DE 2"x3/8 Y JAULA DE REJILLA CON REDONDOS DE 3/8" CON UN PASO DE LUZ DE 25 mm, SOLDADA A EXTREMO DE TUBERÍA, APLICAR PRIMER Y 2 MANOS DE PINTURA EPÓXICA COMO RECUBRIMIENTO	PZA	3.00
	ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE TUBERIA DE SUCCION	PZA	3.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	A BASE DE PERFIL PTR DE 3" DE 50 X 50 X 8 MTS CON TRAVESAÑOS A CADA 2 MTS INCLUIR 3 ABRAZADERAS DE ACERO INOXIDABLE DE 10" DE DIAMETRO, APLICAR PRIMER Y 2 MANOS DE PINTURA EPÓXICA COMO RECUBRIMIENTO		
13	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TUBERÍA A BASE DE PERFILES PTR DE 3" CON UN ANCHO DE 700mm ALTURA DE 2.24 m E INTERMEDIO A 1.01m PARA SOPORTES DE CABEZAL, INCLUIR 2x ABRAZADERAS TIPO OMEGA CON SOLERA DE 2"x1/8 Y ESPARRAGOS DE FIJACIÓN DE 3/8"x4", FIJACIÓN A PISO CON 2x PLACAS DE 200x200x1/4" Y 4x ANCLAS TIPO ARPÓN DE 3/8"x4" POR PLACA, TODO CON PRIMER Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE DE RECUBRIMIENTO.	PZA	8.00
DESCARGA DE BOMBAS DESCRIPCION DE MATERIALES LINEA ACRU-12"-201//203-AC			
14	SUMINISTRO DE BRIDA SLIP ON DE ACERO AL CARBÓN DE 12" DIÁM INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA	PZA	15.00
15	INSTALACIÓN DE BRIDA SLIP ON DE ACERO AL CARBÓN DE 12" DIÁM INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA	PZA	15.00
16	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED 40 DE 12" D, ESPESOR 1/4"	ML	18.56
17	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED 40 DE 12" D, ESPESOR 1/4"	ML	18.56
18	SUMINISTRO DE CODO DE ACERO AL CARBÓN DE RADIO LARGO DE 12" D x 90° CED 40	PZA	3.00
19	INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBÓN DE RADIO LARGO DE 12" D x 90° CED 40	PZA	3.00
20	SUMINISTRO DE JUNTA DRESSER ESTILO 38, DE 150 PSI DE 12" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
21	INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER ESTILO 38, DE 150 PSI DE 12" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
22	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 3" DE DIÁMETRO, PRESIÓN DE TRABAJO NORMAL 16 kg/cm2, CONEXIÓN INFERIOR BRIDADA ASTM	PZA	3.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
23	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 3" DE DIÁMETRO, PRESIÓN DE TRABAJO NORMAL 16 kg/cm2, CONEXIÓN INFERIOR BRIDADA ASTM	PZA	3.00
24	SUMINISTRO VÁLVULA CHECK DE 12" DE DIÁMETRO, CUERPO EN ACERO AL CARBÓN.	PZA	3.00
25	INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE 12" DE DIÁMETRO, CUERPO EN ACERO AL CARBÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	3.00
26	SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA EXTREMOS BRIDADOS CON ACTUADOR TIPO VOLANTE, DISCO DE BRONCE O SINTETICO 150 PSI, DE 12" DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
27	INSTALACIÓN DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA EXTREMOS BRIDADOS CON ACTUADOR TIPO VOLANTE, DISCO DE BRONCE O SINTETICO 150 PSI, DE 12" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	3.00
28	CAUDALIMETRO ULTRASÓNICO DE TIPO FIJO, CON EMPLEO DE SENSORES ADOSADOS A TUBERÍA PARA MEDICIÓN DE CAUDAL, INCLUYE DISPLAY PARA VISUALIZAR LECTURA Y SENSORES.	PZA	3.00
29	SUMINISTRO DE CODO DE ACERO AL CARBÓN DE RADIO LARGO DE 12" D x 45° CED 40	PZA	9.00
30	INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO AL CARBÓN DE RADIO LARGO DE 12" D x 45° CED 40	PZA	9.00
31	DETALLE DE MANOMETRO DIGITAL CON SELLO QUÍMICO, COLA DE COCHINO DE 1/4" REDUCCIÓN, BUSHING DE 1/2"x1/4", 2X VALVULAS ESFERA DE 1/2", 2X NIPLES DE 1/2"x3" COPLE DE 1/2" SOLDADO A TUBERÍA, DE ACUERDO A PROYECTO.	JGO	3.00
32	REDUCCIÓN EN ACERO DE 12"x14"	PZA	3.00
33	REDUCCIÓN EN ACERO DE 10"x12"	PZA	3.00
34	BRIDA SLIP ON DE ACERO AL CARBÓN DE 16" DIÁM INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERÍA	PZA	3.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
DESINSTALACIÓN DE BOMBAS VERTICALES EXISENTES.			
35	DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO VERTICAL INSTALADO, INCLUYE, RETIRO DEL EQUIPO, EQUIPO DE IZAJE, DESCONEXIÓN MECÁNICA, LIMPIEZA DEL ÁREA Y TODO LO NECESARIO PARA LA MANIOBRA.	PZA	2.00
36	DESINSTALACIÓN DE BRIDA SLIP ON DE ACERO DE 14" DIÁM	PZA	6.00
37	DESINSTALACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE DE ACERO DE 14" DIÁM	PZA	3.00
38	DESINSTALACIÓN DE REDUCCION BRIDADA DE ACERO DE 14" A 4" DIÁM	PZA	3.00
39	DESINSTALACIÓN DE TEE BRIDADA DE ACERO DE 14"X 14" DIÁM	PZA	3.00
40	DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 14" DIÁMETRO	ML	1.80
41	DESMANTELAMIENTO DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3.00
42	DESMANTELAMIENTO DE VÁLVULA CHECK DE 14" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3.00
43	DESMANTELAMIENTO DE VÁLVULA TAPON DE 14" DE DIÁMETRO DE ACERO AL CARBÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3.00
44	DESZOLVE DE CÁRCAMO DE BOMBEO CON DIAMETRO DE 10 METROS, PROFUNDIDAD APROXIMADA DE 8.00 METROS, ESPEJO DEL AGUA A APROXIMADAMENTE 1.20 METROS DE CORONA DE TANQUE, HACER EXTRACCIÓN DE LODOS, ARENA Y RESIDUOS, CON EMPLEO DE EQUIPO DE LIMPIEZA TIPO VACTOR.	SER	1.00

OBRA ELÉCTRICA.

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
45	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE COBRE DE AISLADO CALIBRE 1/0 SITUADO EN CANALETA EXISENTE TIPO ESCALERA, INCLUYE DESCONEXIONES, DESACOPLES, RETIROS, CORTES, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LLEVAR MATERIAL A RESGUARDO DONDE SEA INDICADO POR SUPERVISIÓN	ML	240.00
46	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0 SITUADO EN CANALETA EXISENTE TIPO ESCALERA, INCLUYE DESCONEXIONES, DESACOPLES, RETIROS, CORTES, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LLEVAR MATERIAL A RESGUARDO DONDE SEA INDICADO POR SUPERVISIÓN	ML	80.00
47	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE DEL 18 AL 10 SITUADO EN CANALETA EXISENTE TIPO ESCALERA, INCLUYE DESCONEXIONES, DESACOPLES, RETIROS, CORTES, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LLEVAR MATERIAL A RESGUARDO DONDE SEA INDICADO POR SUPERVISIÓN	ML	80.00
48	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES PRINCIPALES CON RANGOS DE 3x600 A 3x400 AMP EXISTENTES EN CUARTO DE CONTROL DE MOTORES, CONSIDERAR DESENERGIZADO, DESCONEXIONES DE CABLES DE FUERZA, RETIRO DE CABLES EXISTENTES, LIMPIEZA DEL ESPACIO DONDE FUE RETIRADO EL COMPONENTE Y ENTREGA DE COMPONENTE DESINSTALADO Y ENTREGADO A RESGUARDO DONDE SEA INDICADO POR SUPERVISIÓN	PZA	3.00
49	SUMINISTRO DE DESHUMIFICADOR DE AMBIENTE DE 23.7 L DE CAPACIDAD	PZA	1.00
50	INSTALACIÓN DE DESHUMIFICADOR DE AMBIENTE DE 23.7 L DE CAPACIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
51	MANTENIMIENTO DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA A BASE DE CHAROLA DE ALUMINIO EXISTENTE, CON SOPORTERIA TIPO MENSULA Y SOPORTES	ML	107.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	VERTICALES CON PTR EN ACERO, APLICAR PINTURAS DE RECUBRIMIENTO EN SOPORTERÍAS, REVISAR NIVELACIÓN DE CANALETA REEMPLAZO DE ESPARRAGOS Y TORNILLERÍA DE SUJECIÓN Y HACER REEMPLAZO DONDE SE REQUIERA, ASI COMO RETIRO DE MATERIALES DE DESPEDICIO.		
52	SUMINISTRO DE VARIADORES DE FRECUENCIA DE 90 Kw, 125 Hp 460 V	PZA	3.00
53	INSTALACIÓN DE VARIADORES DE FRECUENCIA DE 90 Kw, 125 Hp 460 V	PZA	3.00
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 2/0 RESISTENCIA DE 75/90°C, DIÁMETRO DEL CONDUCTOR 67.43 mm ² CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON RESISTENCIA A HUMEDAD	ML	351.00
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 2 DESNUDO RESISTENCIA DE 75/90°C, DIÁMETRO DEL CONDUCTOR 33.62 mm ²	ML	117.00
56	RETIRO DE PLANTA DE EMERGENCIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MOVIMIENTOS DENTRO DEL ÁREA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO O AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR.	PZA	1.00
57	SUMINISTRO DE PLANTA DE EMERGENCIA CAPACIDAD 333/366 KW, VOLTAJE: 480/277 VCA, COMBUSTIBLE DIESEL, CONTROL 24 VCD, FRECUENCIA 60 HZ, FASES 3, HIOS 4, MOTOR: CUMINIS, POTENCIA: 507/555 HP, 6 CILINDROS EN LÍNEA, GENERADOR: STAMFORD, CAPACIDAD: 333/366 KW, 416/458 KVA (F.P. 0.8), 4 POLOS, AUTOMATIZACIÓN, TABLERO DE TRANSFERENCIA: MARCA PLANELEC A BASE DE CONTACTORES ELÉCTRICOS CON CAPACIDAD 3X6000 AMPERES, VOLTAJE 480/227 VCA, TIPO DE OPERACIÓN: AUTOMÁTICO, CON TANQUE DE COMBUSTIBLE INTEGRADO A LA BASE DE 558 LITROS, BATERÍA, CABLES DE BATERÍA, BASE PARA BATERÍA, SILENCIADOR, TUBO FLEXIBLE Y JUEGO DE AMORTIGUADORES (TIPO VIBROCHECK).	PZA	1.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
58	INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA CAPACIDAD 333/366 KW, VOLTAJE: 480/277 VCA, COMBUSTIBLE DIESEL, CONTROL 24 VCD, FRECUENCIA 60 HZ, FASES 3, HIOS 4, MOTOR: CUMINIS, POTENCIA: 507/555 HP, 6 CILINDROS EN LÍNEA, GENERADOR: STAMFORD, CAPACIDAD: 333/366 KW, 416/458 KVA (F.P. 0.8), 4 POLOS, AUTOMATIZACIÓN, TABLERO DE TRANSFERENCIA: MARCA PLANELEC A BASE DE CONTACTORES ELÉCTRICOS CON CAPACIDAD 3X6000 AMPERES, VOLTAJE 480/227 VCA, TIPO DE OPERACIÓN: AUTOMÁTICO, CON TANQUE DE COMBUSTIBLE INTEGRADO A LA BASE DE 558 LITROS, BATERÍA, CABLES DE BATERÍA, BASE PARA BATERÍA, SILENCIADOR, TUBO FLEXIBLE Y JUEGO DE AMORTIGUADORES (TIPO VIBROCHECK), INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MOVIENTOS Y ELEVACIONES DENTRO DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3x630 AMP ALOJADO EN GABINETE TIPO NEMA 1	PZA	1.00
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR ELÉCTRICO PARA MOTOR DE 125 Hp	PZA	3.00
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE CAPACITORES DE 50 KVR Y 3 PASOS 460V 60 Hz, CON HERRAJES PARA SU FIJACIÓN CONFORME A ESPECIFICACIONES DE CFE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
62	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO A CENTRO DE CONTROL DE MOTORES EXISTENTE EN CUARTO DE CONTROL, REALIZANDO DESENERGIZADO, RECABLEADOS, MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN INTERRUPTOR PRINCIPAL, ETIQUETADO DE CABLEADO, ENCINTADOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
0 OBRA DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.			
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE NIVEL	PZA	6.00

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

MODERNIZACIÓN DEL CÁRCAMO 2 ORIENTE

14/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-266 A

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	POR FLOTADOR CON TRES CÁMARAS ESTANCAS, SUMINISTRO CON KIT DE FIJACIÓN, GRADO DE PROTECCIÓN IP68		
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE NIVEL POR ULTRASONIDO, SENSOR Y ELECTRÓNICA EN UN SOLO ENCAPSULADO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 PARA APLIACIÓN EN EXTERIOR	PZA	1.00
65	SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE SENSOR DE NIVEL FABRICADO EN ACERO CON PLACA DE ACERO DE 3/169" PARA UNA DIMENSIÓN DE 700x200 mm FIJADO CON TORNILLOS DE 1/2" CON PRIMER Y PINTURA DE ESMALTE PARA EVITAR CORROSIÓN	PZA	1.00
66	ESTRUCTURA PARA RESGUARDO DE DISPLAY DE CONTROL PARA CAUDALIMETROS, CON DIMENSIONES DE GABINETE DE 850x200x500 EN ALUMINIO CON DOS PUERTAS Y PASADOR, MONTADO SOBRE MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" DE 850x1200 mm FIJADO A PISO DE ACUERDO A PROYECTO	PZA	1.00
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC RTU COMPACTA DE BAJO CONSUMO SIMATIC CON PILAS O CON ENERGÍA SOLAR; FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 10.8V A 28.8 V CC, PARA CONTROL DE LOS EQUIPOS.	PZA	1.00
0 MODERNIZACIÓN EN OBRA CIVIL.			
68	PINTURA INTERIOR Y EXTERIOR DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EXISTENTE DE OPERACIÓN A 2 MANOS, INCLUIR LIMPIEZA Y RESANE EN PAREDES DONDE SEA NECESARIO, CORREGIR ENBOQUILLADOS EN PUERTAS Y VENTANAS Y APLICAR PINTURA EN COLOR INDICADO POR SUPERVISIÓN	M2	261.75

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2023, año de Francisco Villa
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430