



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.
REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES

574 2022
03/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES			
FOCULADORES			
1	RETIRO DE MAMPARAS DE MADERA DE 3.00 MTS x 2.00 MTS x 0.0254	PZA	74.00
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE MADERA DE 3.00 MTS x 2.00 MTS x 0.0254, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, MANIOBRAS Y ACARREOS HASTA EL SITIO DONDE SERA INSTALADA.	PZA	74.00
SEDIMENTADOR			
3	REPARACIÓN DE RASTRA CLARITAC EN SEDIMENTADOR "1" , INCLUYE: CAMBIO DE PIEZAS Y AJUSTE DE LAS MISMAS, VISITA TÉCNICA DE PROVEEDOR.	PZA	1.00
4	REPARACIÓN DE RASTRA CLARITAC EN SEDIMENTADOR "2" DE , INCLUYE: CAMBIO DE PIEZAS Y AJUSTE DE LAS MISMAS, VISITA TÉCNICA DE PROVEEDOR.	PZA	1.00
5	REPARACIÓN DE RASTRA CLARITAC EN SEDIMENTADOR "3" DE , INCLUYE: CAMBIO DE PIEZAS Y AJUSTE DE LAS MISMAS, VISITA TÉCNICA DE PROVEEDOR.	PZA	1.00
6	REPARACIÓN DE RASTRA CLARITAC EN SEDIMENTADOR "4" DE , INCLUYE: CAMBIO DE PIEZAS Y AJUSTE DE LAS MISMAS, VISITA TÉCNICA DE PROVEEDOR.	PZA	1.00
7	DESASOLVE DE LODOS EN SEDIMENTADOR "1" , CON ALTURA DE 2.40 MTS.	M3	323.00
8	DESASOLVE DE LODOS EN SEDIMENTADOR "2" , CON ALTURA DE 2.40 MTS.	M3	314.00
9	DESASOLVE DE LODOS EN SEDIMENTADOR "3" , CON ALTURA DE 2.40 MTS.	M3	332.00
10	DESASOLVE DE LODOS EN SEDIMENTADOR "4" , CON ALTURA DE 2.40 MTS.	M3	340.00
11	RETIRO DE LODOS EN MAMPARAS DE LODOS EN SEDIMENTADOR	PZA	1,560.00
12	LIMPIEZA DE CANALETAS DE CONDUCCIÓN EN SEDIMENTADORES DE INCLUYE: LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN	PZA	12.00
13	APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN CANALETAS DE CONDUCCIÓN EN SEDIMENTADORES	M2	414.00
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS GRADO SANITARIO SIKAGUARD-62, APLICADO CON SISTEMA AIRLESS, DOS CAPAS A RAZON 5.5 MILESIMAS POR CAPA COMO MINIMO EN PELICULA HUMEDA, INCLUYE: LIMPIEZA Y SELLADO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPEDIOS Y MANO DE OBRA.	M2	80.00
FILTRO			
15	NIVELACIÓN DE CANALES DE RECOLECCIÓN DE AGUA DE RETROLAVADO DE FIBRA DE VIDRIO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DE CANALETAS , FIJACIÓN CON 16 TAQUETES DE 1/2" DE ACERO INOXIDABLE	PZA	72.00
16	LIMPIEZA DE CANALES DE RECOLECCIÓN DE AGUA DE RETROLAVADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 5.00 MTS DE LONGITUD x 0.45 MTS DE ALTURA x 0.45 MTS DE ANCHO EN FILTROS, INCLUYE: LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN	PZA	72.00
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIO FILTRANTE EN FILTROS CON UN ESPESOR DE 30 CMS CON GRAVA 1/2", INCLUYE; ACARREOS HASTA EL SITIO DONDE SERA COLOCADA, MANO DE OBRA (P.U.O.T.)	M3	147.60

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Física.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.
REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES

574 2022
03/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
18	MATERIAL FILTRANTE ZEOLITA: ZEOMEDIA 12-20, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA MISMA EN FILTROS CON UN ESPESOR DE 70 CM. CUYAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS SON: CERTIFICACIÓN NSF/ANSI 61, PESO VOLUMETRICO (KG/M3) DE (690-790) KG, COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD DE 1.52%, DE SOLIBILIDAD EN ACIDO DE MAX. 10%, FIRMESA DE GRANO (NW) MIN 74, AREA SUPERFICIAL (M2/G) DE MIN 34%, PORCENTAJE DE CLINOPTILOLITA MIN. 70% LA CARACTERISTICA PRINCIPAL DE ESTE MATERIAL SON LOS ALTOS FLUJOS DE FILTRACIÓN ALCANZADOS, SU GRAN CAPACIDAD PARA REMOVER COLO Y SU AFINIDAD PARA TRABAJAR CON EL OXIDANTE OZONO, EN ESTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN, INCLUYE; LA COLOCACIÓN DEL MATERIAL, ELEVACIONES, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL SITIO DONDE SERA COLOCADO Y EL FLETE. (P.U.O.T.)	TON,	268.80
19	DESMONTAJE DE VÁLVULA MARIPOSA DE 6" INCLUYE : MANIOBRAS DE SOPORTERÍA Y RETIRO DEL LUGAR	PZA	24.00
20	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 TRIM 119 DE 6", FABRICADA CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126 CLASE B CON RECUBRIMIENTO EN POLIESTER, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A582, DISCO EN HIERRO DUCTIL A536 RECUBIERTO EN NYLON 11, ASIENTO EPDM O SIMILAR	PZA	24.00
21	COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 6" MARCA BRAY CON ASIENTO RESILIENTE SERIE 36 PARA DRENAJE DE FILTRO ,INCLUYE:16 TORNILLOS DE A.C. DE 3/4"x3 1/2" CON DOBLE GUASA Y TUERCA, 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6", GRUA Y MANIOBRAS DE SOPORTERIA	PZA	24.00
22	DESMONTAJE DE VÁLVULA MARIPOSA DE 8" INCLUYE : GRUA, MANIOBRAS DE SOPORTERIA Y RETIRO DEL LUGAR	PZA	24.00
23	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 TRIM 119 DE 8", FABRICADA CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126 CLASE B CON RECUBRIMIENTO EN POLIESTER, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A582, DISCO EN HIERRO DUCTIL A536 RECUBIERTO EN NYLON 11, ASIENTO EPDM O SIMILAR	PZA	24.00
24	COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE 8" MARCA BRAY CON ASIENTO RESILIENTE SERIE 36 PARA INFLUENTE DE AIRE ,INCLUYE:16 TORNILLOS DE A.C. DE 3/4"x3 1/2" CON DOBLE GUASA Y TUERCA, 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8", GRUA Y MANIOBRAS DE SOPORTERIA	PZA	24.00
25	DESMONTAJE DE VÁLVULA MARIPOSA DE 12" INCLUYE : GRUA, MANIOBRAS DE SOPORTERIA Y RETIRO DEL LUGAR	PZA	24.00
26	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 TRIM 119 DE 12", FABRICADA CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126 CLASE B CON RECUBRIMIENTO EN POLIESTER, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A582, DISCO EN HIERRO DUCTIL A536 RECUBIERTO EN NYLON 11, ASIENTO EPDM O SIMILAR	PZA	24.00
27	COLOCACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 12" MARCA BRAY CON ASIENTO RESILIENTE SERIE 36 PARA INFLUENTE DE AGUA ,INCLUYE:24 TORNILLOS DE A.C. DE 7/8"x4" CON DOBLE GUASA Y TUERCA, 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12", GRUA Y MANIOBRAS DE SOPORTERIA	PZA	24.00
28	DESMONTAJE DE VÁLVULA MARIPOSA DE 20" INCLUYE : GRUA, MANIOBRAS DE SOPORTERIA Y RETIRO DEL LUGAR	PZA	72.00
29	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 TRIM 119 DE 20", FABRICADA CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126 CLASE B CON RECUBRIMIENTO EN POLIESTER, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A582, DISCO EN HIERRO DUCTIL A536 RECUBIERTO EN NYLON 11, ASIENTO EPDM O SIMILAR	PZA	72.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisica.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES

574 2022
03/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
30	COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 TRIM 119 DE 20" PARA RECOLECCION DE AGUA ,INCLUYE:40 TORNILLOS DE A.C. DE 1 1/8"x5" CON DOBLE GUASA Y TUERCA, 2 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 20", GRUA Y MANIOBRAS DE SOPORTERIA	PZA	72.00
31	DESMONTAJE DE ACTUADORES TIPO NEUMÁTICO EN VÁLVULAS EXISTENTES, INCLUYE: MANO DE OBRA Y RETIRO DEL LUGAR	PZA	120.00
32	SUP. EXTERIOR CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	M2	1,730.00
33	SAND BLASTE DE ACERO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	1,730.00
34	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 10" DE DIÁMETRO ESPESOR 8.74 mm	ML	10.00
35	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBON EXTREMOS BISELADOS 20" DE DIÁMETRO ESPESOR 12.7 mm	ML	20.00
36	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE 10" DE DIÁMETRO Y 9.27 MM. DE ESPESOR.	ML	10.00
37	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO SOLDADA DE 20" DE DIÁMETRO Y 11.10 MM. DE ESPESOR	ML	20.00
38	SELLADO DE FUGAS EN MUROS DE CONCRETO CON UN ESPESOR DE 2.5 A 4 CMS	ML	40.00
39	SUMINISTRO DE SENSOR DE NIVEL ULTRASONICO EN FILTROS, INCLUYE; SUMINISTRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	24.00
40	INSTALACIÓN DE 24 SENSOR DE NIVEL ULTRASÓNICO EN FILTROS	PZA	1.00
41	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO PARA OBRA NEGRA	TON	15.00
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA PLASTICA DE 1.09X 2.10 X 3/8" MULTICOLOR, INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES Y SU TRASLADO HASTA EL SITIO DONDE SERA INSTALADA. (P.U.O.T.)	PZA	1,500.00
CENTRO DE CONTROL DE MOTORES (CCM)			
43	LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE CCM	PZA	1.00
44	RED DE CONTROL PARA ENLACE DE MÓDULOS A GABINETE DE CONTROL	PZA	1.00
45	AUTOMATIZACIÓN DE 4 RASTRAS EXISTENTES INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADORES EN GABINETES EXISTENTES	PZA	1.00
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 SENSORES DE TURBIDEZ, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, GABINETE Y CABLEADO	PZA	1.00
47	CONFIGURACIÓN DE GABINETES DE, RASTRA Y CCM	PZA	1.00
48	PUESTA EN OPERACIÓN DE 6 ANALIZADORES DE TURBIDEZ INCLUYENDO CALIBRACIÓN DE EQUIPO CON PATRON PROVEIDO POR CLIENTE	PZA	1.00
49	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA PAC RX3I, INCLUYE: CONTROL DE APERTURA Y ESTADO DE ACTUADORES ELECTRICOS, CONTROL DE SOLENOIDES, CONTROL DE MOTORES (SOPLADORES Y BOMBAS DE RETROLAVADO), INTEGRACIÓN DE SENSORES DE NIVEL, COMUNICACIÓN CON MEDIDOR DE ENERGÍA DE OBRA DE TOMA, CONTROL DE 4 RASTRAS Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESO DE RETROLAVADO DE FILTROS	PZA	1.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisica.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES

574 2022
03/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo			
Clav	Descripción	Unidad	Cantidad
50	PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL	PZA	1.00
51	ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y PLANOS DE CABLEADO Y CONEXIONES DEL SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA	PZA	1.00
52	SUMINISTRO DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 TRIM 119 DE 36", FABRICADA CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO ASTM A126 CLASE B CON RECUBRIMIENTO EN POLIESTER, VASTAGO EN ACERO INOXIDABLE 416 ASTM A582, DISCO EN HIERRO DÚCTIL A536 RECUBIERTO EN NYLON 11, ASIENTO EPDM O SIMILIAR	PZA	1.00
53	COLOCACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA MARCA BRAY SERIE 30 INCLUYE: 44 TORNILLOS DE A.C. DE 1 1/2" x 7 1/2" CON DOBLE GUASA Y TUERCA , 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 36", GRUA Y MANIOBRAS DE SOPORTERIA	PZA	1.00
54	RACK DE EQUIPO DE COMPUTO Y DE CONTROL, INCLUYE; SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
55	DESARROLLO DE SISTEMA HMI PARA OPERACIÓN DESDE CUARTO DE CONTROL Y TABLET DEL PROCESO DE RETROLAVADO DE FILTROS MOTORES, RASTRAS Y SELENOIDES, VISUALIZACIÓN DE PARAMETROS ELECTRICOS, NIVEL Y PRESIÓN DE LA OBRA DE TOMA, SENSORES DE NIVEL DE FILTROS, SENSOR DE PRESIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN, GRAFICAS HISTORICAS DE LAS VARIABLES VISUALIZADAS (NIVELES, PRESIONES Y GASTOS)	PZA	1.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Física.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios