



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

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA TRAMO DE COLECTOR
JABALÍES NORTE CALLE SANTA LAURA TRAMO ENTRE AV. LUIS DONALDO COLOSIO
Y CALLE SANTA BARBARA, FRACC. MARIA ANTONIETA.

212 2021
12/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA TRAMO DE COLECTOR JABALÍES NORTE CALLE SANTA LAURA TRAMO ENTRE AV. LUIS DONALDO COLOSIO Y CALLE SANTA BARBARA, FRACC. MARIA ANTONIETA.			
PRELIMINARES			
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreo. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	218.10
SONDEO			
2	Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos.	sondeo	3.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
3	Excavación a mano para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.	m3	41.18
4	Excavación a mano para zanjas, hasta 2.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En agua.	m3	61.78
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco.	m3	700.13
6	Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua.	m3	1,050.20
7	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	102.96
8	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En agua	m3	102.96
9	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	55.48
10	Suministro y colocacion con material de banco para estabilización en zona fangosa, incluye: suministro de material de banco (Matacan tamaño de 2"), equipo, todos los traspaleos y acarreo.	m3	134.72

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Ayalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA TRAMO DE COLECTOR
JABALÍES NORTE CALLE SANTA LAURA TRAMO ENTRE AV. LUIS DONALDO COLOSIO
Y CALLE SANTA BARBARA, FRACC. MARIA ANTONIETA.

212 2021
12/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Medido colocado.		
11	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	426.22
12	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor, con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: suministro de material de banco (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	1,358.00
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO			
13	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 760 mm (30") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	210.30
14	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	7.80
SEÑALAMIENTO			
15	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	1.00
BOMBEO			
16	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	116.32
17	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista, Incluye: operación. De 100 mm. (4") de Ø 12 H.P.	hora	174.48
INTERCONEXIÓN			
18	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 76 cm. (30") de Ø.	int	2.00
19	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 20 cm. (8") de Ø.	int	1.00
ADEME			
20	Ademe de madera abierto de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	109.05
21	Ademe de madera cerrado de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	327.15

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vc.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA TRAMO DE COLECTOR
JABALÍES NORTE CALLE SANTA LAURA TRAMO ENTRE AV. LUIS DONALDO COLOSIO
Y CALLE SANTA BARBARA, FRACC. MARIA ANTONIETA.

212 2021
12/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
22	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembrado de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes de la zanja, para garantizar la estabilidad de la misma, hasta una profundidad de cepa máxima de 7.00 mts. incluye todos los materiales necesarios, mano de obra y equipo, así como maniobras locales.	m2	1,090.50
ACARREOS			
23	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,974.42
24	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	39,488.38
EXTENDIDO Y BANDEADO			
25	Extendido y bandeo de material producto sobrante de excavación.	m3	1,974.42
POZO DE VISITA			
26	Const. de pozo de visita tipo especial de 2.75 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pzo	5.00
27	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pzo	1.00
28	Pozo de visita caja unión de 3.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pcja	2.00
29	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	8.00
PAVIMENTO			
30	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	469.00
31	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	810.00
32	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de (Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	m2	810.00
33	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	810.00
34	Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	810.00
GUARNICIONES			

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arg. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA TRAMO DE COLECTOR
JABALÍES NORTE CALLE SANTA LAURA TRAMO ENTRE AV. LUIS DONALDO COLOSIO
Y CALLE SANTA BARBARA, FRACC. MARIA ANTONIETA.

212 2021
12/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
35	Ruptura de guarnición de concreto hidráulico de 20 cm tipo "L", sección 15 x 30 x 60 cm. Incluye: mano de obra y todos los acarreo a 1 km de distancia.	ml	82.20
36	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreo.	ml	82.20
LIMPIEZA			
37	Limpieza General de la Obra	m2	1,308.60

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.