



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

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN TRAMO CARRETERA  
INTERNACIONAL KM 289+770, MAZATLAN, SINALOA.

753 2020  
25/Agosto/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN TRAMO CARRETERA INTERNACIONAL KM 289+770, MAZATLAN, SINALOA.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales ( pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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	42.00
<b>SONDEO</b>			
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	6.00
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
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	2.00
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 7.00 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	1,399.00
5	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 acarreos. Medido colocado.	m3	23.30
6	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	164.91
7	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	996.24
<b>TUBERIA DE PVC ALC</b>			
8	Suministro e instalación de Tubería para alcantarillado de aguas negras de Polipropileno, ADS Sanitite HP triple pared (36") de Ø, Incluye: Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, con todos los materiales y herramientas .	ml	54.00
<b>MUROS DE CONTENCION</b>			
9	Suministro y colocación de barrera central de concreto armado f'c= 250 kg/cm2 t.m.a. 3/4" R.N para camellón central, incluye; barrera central de	pza	7.00

Realizo:

Ing. A. Bernal Guizar  
Jeje de precios unitarios

Vo.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.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN TRAMO CARRETERA  
INTERNACIONAL KM 289+770, MAZATLAN, SINALOA.

753 2020  
25/Agosto/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	concreto, mano de obra, maniobras y todo lo necesario para su correcta instalación		
	<b>ACARREOS AGUA</b>		
10	Acarreo en pipas (10000 m3) para riego en calles aledañas por motivo de trafico (polvo)	pipas	5.00
	<b>PINTURA</b>		
11	Suministro y aplicación de pintura de trafico acrílica de vialidad publica para señalamiento	ml	60.00
	<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>		
12	Renta de señalamientos consistente en: Colocación y retiro, incluye; Señalamientos y dispositivos para "protección de obras Viales" norma oficial mexicana NOM-086-SCT2-2015, Señalamiento horizontal y vertical de carreteras y vialidades urbanas" norma N.CSV.CAR.2.05.011/01, Instalación de señalamientos y dispositivos para protección de obras en conservación. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	7.00
	<b>AFINE</b>		
13	Afine, Conformación y Compactación de calles, a todo lo largo y lo ancho de las mismas, en un espesor de 10 cm. dejando bombeos y cunetas, incluye: suministro de material de banco (BALASTRE GRIS), así como el equipo mecánico necesario.	m2	291.42
	<b>ACARREOS</b>		
14	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,399.00
15	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	12,591.00
	<b>INTERCONEXION</b>		
16	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	2.00
	<b>BANQUETAS</b>		
17	Ruptura de banqueteta de concreto de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ , de 7 cm. de espesor, incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	8.80
18	Reposición de banqueteta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 7 cm. de espesor, incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	8.80
	<b>ADEME</b>		
19	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembreado de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes	m2	192.50

Realizo:

Ing..Aragam Alejandro Bernal Guizar  
Jeje 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.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN TRAMO CARRETERA  
INTERNACIONAL KM 289+770, MAZATLAN, SINALOA.

753 2020  
25/Agosto/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
<b>CARPETA ASFALTICA</b>			
20	Formación de Base para pavimento 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, acarrees, maniobras locales y mano de obra.	m3	104.88
22	Ruptura de pavimento asfáltico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	291.92
23	Formación de base cementada para pavimento 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, acarrees, maniobras locales y mano de obra, 60 kg/m3 de cemento.	m3	104.88
24	Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm. de espesor, incluye todos los suministros, acarrees, y mano de obra. medido colocado.	m2	291.92
<b>MALLA</b>			
25	Retiro e instalacion de malla para murete central de concreto	ml	18.00
<b>GUARNICION</b>			
26	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 acarrees.	ml	20.00
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
27	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	20.00
<b>ENCOFRADO</b>			
28	Construcción de encofrado para ducto de fibra optica de 0.40 x 0.40 de concreto F'C=200 kg/cm2 incluye: materiales, cimbra y descimbra. Medido terminado.	ml	9.00
<b>LIMPIEZA</b>			
29	Limpieza General de la Obra	m2	1,800.00

Realizo:

Ing..Abragam Alejandro Bernal Guizar  
Jeje de precios unitarios

Vo.Bo.:

Arg. Adrian Avalos Benitez.  
Gerente de Planeación Fisica.