



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.</b>		
	<b>INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y LILIA CARRILLO</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	178.71
	<b>SONDEOS</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	7.00
	<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	90.53
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	744.85

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
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:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	1,303.64
6	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	471.56
7	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	54.20
8	Relleno acostillado con pisonos 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	374.76
9	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	1,299.97
10	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de fc=150 kg/cm2, según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	5.60
<b>ADEMES</b>			
11	Ademe Metálico a base de de acero estructural, madrina,	m2	714.84

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	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.		
	<b>TUBERIA</b>		
12	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, 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	178.71
	<b>REPARACIONES</b>		
13	Reparación de tubo de Agua Potable de PVC Hidráulico de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Coples), mano de obra y materiales pétreos. De 8" de Ø.	rep	4.00
	<b>POZOS DE VISITA</b>		
14	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.00 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pzo	2.00
15	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.50 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pzo	1.00
16	Const. de pozo de visita tipo especial de 4.00 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de	pzo	4.00

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	materiales y acarreo totales.		
17	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	7.00
18	Cancelación de pozo de visita. Incluye: Grava-Arena y maquinaria.	pzo	3.00
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 76 cm. (30") de Ø.	int	1.00
<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
20	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	143.00
<b>ACARREOS</b>			
21	Carga y acarreo en camión a 1er km de material producto de excavación o demolición, de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracción medida en banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.	m3	1,810.61
22	Acarreo kms subsecuentes al 1ro de material producto de la excavación. De acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00, clausula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.	m3-km	21,727.32
23	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	1,810.61
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
24	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y	jgo	2.00

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
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:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)		
25	Suministro y colocacion de "banda de precaucion amarilla" preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	178.71
<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>			
26	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	18.00
<b>LIMPIEZA</b>			
27	Limpieza final de toda la superficie en el área de trabajo. de acuerdo a la norma N-LEG-3/07, clausula D.4.28, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.	M2	714.84
<b>INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE LILIA CARRILLO Y POZO INTERMEDIO</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
28	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	116.50
<b>SONDEOS</b>			
29	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

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
30	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	52.34
31	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	83.75
32	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	753.71
33	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	157.02
34	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	35.83
35	Relleno acostillado con pisonos 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	250.24

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
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:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
36	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	707.91
37	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de f'c=150 kg/cm2, según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	3.70
<b>ADEME</b>			
38	Ademe Metálico a base de 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, asi como maniobras locales.	m2	466.00
<b>TUBERIA ALCANTARILLADO</b>			
39	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, 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	116.50
<b>REPARACIONES</b>			
40	Reparación de tubo de Agua Potable de PVC Hidráulico de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Coples), mano de obra y materiales pétreos. De 8" de Ø.	rep	2.00

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
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:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>POZO DE VISITA</b>			
41	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.25 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pzo	1.00
42	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.50 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pzo	2.00
43	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	3.00
44	Cancelación de pozo de visita. Incluye: Grava-Arena y maquinaria.	pzo	1.00
<b>INTERCONEXIO</b>			
45	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	1.00
<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
46	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	94.00
<b>ACARREOS</b>			
47	Carga y acarreo en camión a 1er km de material producto de excavación o demolición, de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracción medida en banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.	m3	1,046.82
48	Acarreo kms subsecuentes al 1ro de material producto de la	m3-km	12,561.84

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430





**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE LUIS NISHISAWA ENTRE CALLE GUILLERMO MEZA Y POZO INTERMEDIO, FRAC. BUGAMBILIAS MAZATLÁN, SINALOA.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-110**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	excavación. De acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00, clausula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.		
49	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	1,046.82
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
50	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	2.00
51	Suministro y colocacion de "banda de preaucion amarilla" preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	116.50
<b>PRUEBAS</b>			
52	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	12.00
<b>LIMPIEZA</b>			
53	Limpieza final de toda la superficie en el área de trabajo. de acuerdo a la norma N-LEG-3/07, clausula D.4.28, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.	M2	466.00

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430