

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

1

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL</b>		
<b>1.1</b>	<b>PREELIMINARES</b>		
1.1.1	Trazo y nivelación de terrenos en trabajos de pavimentación con equipo topográfico en todas las etapas de la obra, incluye trabajos de poda de árboles, retiro de elementos que estorban para los trabajos de terracerías.	M2	29,712.70
1.1.2	Lote de señalamientos durante todo el proceso de obra conformado por 3 trafitambos, 10 pirulines y 5 destelladores, incluye; mano de obra, material y todo lo necesario	Jgo	14.00
1.1.3	Corte de concreto hidráulico existente para demoler, de 5 a 7 cm de prof. Con cortadora a gasolina y disco de diamante.	ML	133.46
1.1.4	Demolición de concreto existente con medios mecánicos, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	1,194.73
1.1.5	Demolición de carpeta existente de 8 cms de espesor con medios mecánicos, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,407.36
1.1.6	Carga y acarreo para retiro de material de desperdicio producto de demoliciones a 5 kms. Fuera de la obra.	M3	2,602.09
<b>1.2</b>	<b>RED DE ALCANTARILLADO</b>		
<b>1.2.1</b>	<b>DRENAJE SANITARIO</b>		
1.2.1.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhídra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	550.00
1.2.1.2	Excavación con máquina, en zanja hasta 3.50 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija Incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medida en zanja y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	577.50
1.2.1.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	385.00
1.2.1.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	38.50
1.2.1.5	Suministro de tubería de P.V.C para alcantarillado de 8" (200 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML	551.80
1.2.1.6	Colocación e Instalación de tubería de P.V.C para alcantarillado de 8" (200 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	551.80
1.2.1.7	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina),en	M3	175.91

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

2

**MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ, ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.		
1.2.1.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	345.27
1.2.1.9	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Lote	11.00
1.2.1.10	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	M3	232.23
<b>1.2.2</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>		
1.2.2.1	Bombeo de achique de aguas negras de pozo a pozo, con bomba traga solidos de 4" de diámetro, con capacidad para mover arena y piedras, motor a gasolina. Incluye: materiales, maniobras de instalación, herramienta, equipo y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Hora	35.00
1.2.2.2	Sondeo con vector para bajar niveles de aguas negras en líneas de drenaje de pozo a pozo y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Hora	20.00
1.2.2.3	Taponeo de los pozos de visita existente incluye: costales, tierra limo y/o barrial y mano de obra.	Pza	6.00
1.2.2.4	Rotura y conexión a los pozos de visita existente incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	6.00
1.2.2.5	Retiro de tapones de pozos de visita con camión vector, incluye mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	6.00
<b>1.2.3</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>		
1.2.3.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno,estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	360.00
1.2.3.2	Excavación con máquina, en zanja hasta 3.50 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija Incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medida en zanja y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	327.60
1.2.3.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	252.00
1.2.3.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina),para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta	M3	25.20

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

3

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	concepto terminado.		
1.2.3.5	Suministro de tubería de P.V.C. para alcantarillado de 6" (150 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML	360.00
1.2.3.6	Colocación e instalación de tubería de P.V.C. para alcantarillado de 6" (150 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML	360.00
1.2.3.7	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina),en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	107.44
1.2.3.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	188.40
1.2.3.9	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	M3	139.20
1.2.3.10	Sum. Y col. De codo de P.V.C. De 150 mm x 45, silleta vasallo de P.V.C. De 150 mm x 200 mm serie 20 que cumplan con la norma para conexiones y accesorios nm-x-e-215/2-1999 scfi. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Jgo	46.00
1.2.3.11	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Lote	46.00
1.2.3.12	Construcción de registro sanitario de 40x60 cm y hasta 80 cm de altura, medidas interiores. Fabricado con plantilla de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 15 cm de esp., muros de tabique juntados con mortero, aplanado pulido con cemento arena en proporción 1:3, media caña, tapa de concreto de 5 cm de espesor con marco de 1 1/2"x3/16" y contramarco metálico 1 1/4"x3/16". Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	Pza	46.00
<b>1.2.4</b>	<b>ENTREGA DE OBRA</b>		
1.2.4.1	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	M2	910.00
<b>1.3</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>		
<b>1.3.1</b>	<b>LINEA DE AGUA POTABLE</b>		
1.3.1.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	1,119.55
1.3.1.2	Excavación con máquina, en zanja hasta 3.50 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija Incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medida en zanja y todo lo necesario hasta concepto	M3	940.42

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

4

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	terminado.		
1.3.1.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	783.69
1.3.1.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina),para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	78.37
1.3.1.5	Suministro de tubería HID ANG PVC de 4" (100 mm) de diámetro, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5).	ML	1,122.85
1.3.1.6	Colocación de tubería HID ANG PVC de 4" (100 mm) de diámetro, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5), incluye:mano de obra, equipo, herramienta, prueba hidrostática y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	1,122.85
1.3.1.7	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina),en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	305.65
1.3.1.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	547.33
1.3.1.9	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Prueba	22.00
1.3.1.10	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	M3	393.10
<b>1.3.2</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø</b>		
1.3.2.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhídra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	256.00
1.3.2.2	Excavación con máquina, en zanja hasta 3.50 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija Incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medida en zanja y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	197.12
1.3.2.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	179.20
1.3.2.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina),para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	17.92

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

5

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.2.5	Suministro y colocación de tubo flexible de polietileno hdf-rd-9 de (1/2")13 mm (estrupak), para conexión de abrazadera en linea de Agua Potable a la llave de de banqueta en cada lote, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	256.00
1.3.2.6	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina),en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	56.06
1.3.2.7	Toma domiciliaria con abrazadera de 3", 2 insertores cónico de 1/2", llave de banqueta de bronce con entrada de 13mm con rosca exterior ntp y salida con conector de compresión para tubo flexible tubo de polietileno hdf-rd-9 de 13 mm (estrupak),bota de fo.fo. Para llave de banqueta de bronce de 9.5cm de diámetro x 32.5cm de alto, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Pza	64.00
1.3.2.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M3	123.11
1.3.2.9	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	M3	74.01
1.3.2.10	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Prueba	64.00
1.3.2.11	Construcción de caja para operación de válvulas (de 1.30 x 1.30 m medidas interiores, y 1.50 m de Prof. Para 1 Valvula de Compuerta de 3"(Crucero No.2), desplantada base de Balastre cribado de 10 cms de espesor, y desplantado con firme de 10 cm de espesor a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 con una parrilla con Vars.#3(3/8") @ 20 cms en ambos sentidos, con muros de tabique 7x14x28 cm.De 14 cm de espesor, junteados con pasta de mortero-arena en proporción 1:3, 4 castillos 15x15 cm con 4 Vars. #3(3/8") y Estribos de 1/4" @ 15 cms., dala de cerramiento de 14x10 cm armada con 2 varillas de 3/8" , Losa armada con Acero No.3( 3/8") @ 15 cms. En ambos sentidos, y Var. Perimetral de 3/8" ó 1/2" segun sea el caso. Aplanado con mortero cemento-arena en proporción 1:3 acabado semipulido, losa tapa de 15 cm de espesor, incluye: todos los materiales para fabricar la caja,Suministro y colocación de contramarco metálico de 1.20 m de largo, fabricado con canal cps de 6" de diam. Con perforaciones para cruce de varilla.,marco con tapa para caja de válvulas de fierro fundido de 50x50 cm. (70 kg) con la leyenda "agua potable",incluye, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	1.00
<b>1.3.3</b>	<b>CRUCEROS</b>		
1.3.3.1	Crucero No. 1 incluye: 1 Tee FoFo 12"X4",2 Juntas Gibault de 12", 2 Extremidades de FoFo. De 12", 1 Valvula de Compuerta de 4", 1 Extremidad Campana PVC 4",, 2 Empaques de Plomo de 12", 1 Empaque de Plomo de 4", 1 Empaque de Neopreno de 4", 24 Tornillos de 1" x 4", 16 Tornillos 5/8" x 3" y	Pza	1.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

6

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	1 Atraque de f'c=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.		
1.3.3.2	Crucero No. 2 incluye: 1 Codo 4" x 45° PVC ,1 Cople de reparacion PVC 4" y 1 Atraque de f'c=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	4.00
1.3.3.3	Crucero No.3, incluye:1 Codo de PVC de 4" x 90°, 2 cople de reparación de PVC de 4",1 Atraque de f'c=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	1.00
1.3.3.4	Crucero No. 4 incluye: 1 Tee PVC 4"X3",1 Coples de reparacion PVC 4", 1 Coples de reparacion PVC 3" y 1 Atraque de f'c=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	2.00
1.3.3.5	Crucero No. 5 incluye: 1 Extremidad Campana PVC 4", 1 Empaque de Neopreno de 4", 8 Tornillos 5/8" x 3" y 1 Atraque de f'c=150 kg/cm2, materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	Pza	1.00
<b>1.3.4</b>	<b>ENTREGA DE OBRA</b>		
1.3.4.1	Limpieza de área de trabajo, retiro de señalamientos, barrido del área señalizada en caso de pavimento y despeje general del área.	M2	161.00
1.3.4.2	Conexión de toma domiciliaria a marco existente, incluye: desconexión de toma existente, materiales, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Pza	1.00
<b>1.4</b>	<b>TERRACERIAS Y BASES</b>		
1.4.1	Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 5 kms.	M3	10,325.20
1.4.2	Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15 cms y compactacion del 90%min del p.v.s.m.	M2	25,813.22
1.4.3	Suministro y Tendido de Sub-Base de 20 cms. de espesor, con humedad incorporada, compactados al 95% min. Del p.v.m.s. con balastre cribado, incluye: materiales y mano de obra.	M2	25,813.22
1.4.4	Suministro y Tendido de Base de 20 cms. de espesor compactados al 95% min. Del p.v.m.s. con balastre y Arenon 70-30, incluye: materiales y mano de obra.	M2	25,813.22
1.4.5	Riego de impregnación con emulsión asfáltica a razón de 1.5 lt/m². Incluye: areneo y todo lo necesario hasta concepto terminado.	M2	25,813.22
<b>1.5</b>	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b>		
1.5.1	Guarnición tipo "L" integral, con concreto hidráulico premezclado f'c=250 kg/cm²,T.M.A.1 1/2", de 70 cms. de ancho y 18 cms. de espesor, revenimiento 10(+2), incluye: cimbra y descimbra, curado, material y m.o.	ML	3,785.50

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

7

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1.5.2	Guarnición tipo "Curva normal", de concreto hidráulico premezclado $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , de 2.70x2.70m., revenimiento 10+-2, incluye: cimbra y descimbra, curado,materiales y m.o.	Pza	20.00
1.5.3	Guarnición tipo "Curva Especial Tipo 01, de concreto hidráulico premezclado $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , de 2.95x1.90m., revenimiento 10+-2, incluye: cimbra y descimbra, curado,materiales y m.o.	Pza	2.00
1.5.4	Guarnición tipo "Curva Especial Tipo 02, de concreto hidráulico premezclado $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , de 1.68x1.57m., revenimiento 10+-2, incluye: cimbra y descimbra, curado,materiales y m.o.	Pza	3.00
1.5.5	Guarnición tipo "Curva Especial Tipo 03, de concreto hidráulico premezclado $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , de 2.95x1.90m., revenimiento 10+-2, incluye: cimbra y descimbra, curado,materiales y m.o.	Pza	2.00
1.5.6	Guarnición tipo "Curva Especial Tipo 04, de concreto hidráulico premezclado $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , de 2.95x1.90m., revenimiento 10+-2, incluye: cimbra y descimbra, curado,materiales y m.o.	Pza	29.00
1.5.7	Guarnición tipo "Curva Especial Tipo 05, de concreto hidráulico premezclado $f'c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , de 2.95x1.90m., revenimiento 10+-2, incluye: cimbra y descimbra, curado,materiales y m.o.	Pza	13.00
1.5.8	Losa de concreto hidráulico premezclado $f'c=300$ kg/cm <sup>2</sup> ,T.M.A.1 1/2", de 18 cms. de espesor, revenimiento 8(+2), incluye: cimbra y descimbra, curado, contrajunta de 1.5", materiales y m.o.	M2	18,309.62
1.5.9	Losa de Banqueta de concreto premezclado $f'c=150$ kg/cm <sup>2</sup> ,T.M.A. 3/4", de 10 cms. de espesor, revenimiento 10+-2,despalme,corte afine,compactación y relleno, incluye: elaboración del concreto, junta con celotex, colocación, acabado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4,189.70
1.5.10	Suministro ,aplicación de pintura y forjado en rampa para minusvalidos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	Pza	22.00
1.5.11	Juntas constructivas en losas de pavimentación con varilla pasajuntas y cartón asfaltado, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	448.58
1.5.12	Junta de contracción en concreto existente con concreto nuevo a base de cartón asfaltado, incluye: mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	133.46
<b>1.6</b>	<b>COMPLEMENTARIAS</b>		
1.6.1	Calafateo en juntas con sellador asfáltico en caliente. Incluye todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	2,810.00
1.6.2	Renivelación de pozo de visita sanitario común en una profundidad de hasta 1 Mts., incluye: retiro de brocal de	Pza	13.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

**MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

<b>Catalogo de Conceptos</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	concreto existente, enrase de muro a tizón hasta dar nivel requerido, enjarre con mezcla mortero-arena 1:3, colocación de brocal y tapa ciega fo.fo., material y mano de obra requerido.		
1.6.3	Renivelación de caja de válvula hidráulica Doble 2.050m x 1.50m, en una profundidad de 1.50 Mts, incluye: retiro marco y tapa existente, enrase de muro a tizón hasta dar nivel requerido, enjarre con mezcla mortero-arena 1:3, colocación de marco y tapa ciega fo.fo., material y mano de obra requerido	Pza	2.00
1.6.4	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	M2	29,712.70
<b>1.7</b>	<b>SEÑALAMIENTOS VERTICALES</b>		
1.7.1	Suministro y colocación de señalamiento vial de "ALTO" con "NOMENCLATURA" con poste PTR 2" C14 Galv. Y Lamina Galv. C18 Rotulado con vinil de corte reflejante y normal de 60 x 60 cm, nomenclatura de 72x20 cm.: Incluye Materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	8.00
1.7.2	Suministro y colocación de señalamiento vial de "PROHIBIDO DAR VUELTA EN U" C14 Galv. Y Lamina Galv. C18 Rotulado con vinil de corte reflejante y normal de 60 x 60 cm: Incluye Materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	3.00
1.7.3	Suministro y colocación de señalamiento vial de "CRUCE PEATONAL" con poste PTR 2" C14 Galv. Y Lamina Galv. C18 Rotulado con vinil de corte reflejante y normal de 60 x 60 cm: Incluye Materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	6.00
1.7.4	Suministro y colocación de señalamiento vial de "SOLO AUTOBUSE" C14 Galv. Y Lamina Galv. C18 Rotulado con vinil de corte reflejante y normal de 60 x 60 cm: Incluye Materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	2.00
<b>1.8</b>	<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTALES</b>		
1.8.1	Suministro y aplicación de pintura en cruce peatonal, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	246.14
1.8.2	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	3,854.50
1.8.3	Suministro y aplicación de pintura en carril para dar vuelta, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	PZA	3.00
1.8.4	Suministro y aplicación de pintura en carril para ir derecho, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	PZA	8.00
1.8.5	Suministro y aplicación de pintura en carril para limitación de velocidad permitida, incluye: materiales, mano de obra,	PZA	12.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL



## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

9

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA VIAL MEDIANTE LA REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO EN  
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, TRAMO DE BLVD. 10 DE MAYO A BLVD. JUAN DE DIOS BATIZ,  
ETAPA 01, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.		
1.8.6	Suministro y aplicación de pintura en carril para ir derecho y vuelta, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	PZA	7.00
1.8.7	Suministro y aplicación de pintura en carril para limitación de velocidad permitida, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	PZA	12.00
1.8.8	Suministro y aplicación de pintura en linea discontinua para separación de carril, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	2,335.00
1.8.9	Suministro y aplicación de pintura en cruce de ciclovía, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	ML	144.42
<b>1.9</b>	<b>ARBORIZACIÓN</b>		
1.9.1	Reubicación de diferentes tipos de arbol en sector de la ciudad, incluye: Materiales, Herramienta, Mano de Obra, Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	150.00
1.9.2	Suministro e instalacion de Arbol tipo TABACHIN ROJO, TALLO UNICO DE 3MT., incluye: Materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	Pza	110.00
<b>1.10</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>		
1.10.1	Determinación del grado de compactación por el MÉTODO CONO Y ARENA (ASTM-D-156-07) para capa terreno natural, capa de Sub-Base y capa de Base, incluye; mano de obra, herramienta, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Prueba	45.00
1.10.2	Muestreo de concreto fresco, elaboración y ensaye de espécimenes cilindros de concreto, de 15 cm de diametro x 30 cm de altura, muestra de 4 espécimenes, normas de referencia, nmx-c-161-2013-onncce, nmx-c-159-onncce-2016, nmx-c-156-onncce-2010, nmx-c-435-onncce-2010, (nmx-c-109-onncce-2013 y nmx-c-083-onncce-2014)., incluye; mano de obra, herramienta, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Muestreo	25.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL