

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle América-México de la localidad de Madrid, Rehabilitación de red de drenaje en calle El Salvador entre calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado ahogado en calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA
 Ciudad:

Fin Obra: 29-jun-2018
 Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
 Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	Rehabilitación de red de drenaje en calle El Salvador entre calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid					
A01	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	104.290	\$8.33	(* OCHO PESOS 33/100 M.N. *)	\$868.74
1000 01dem	Demolición de barqueta de concreto, incluye mano de obra, aplite para su posterior relleno y herramienta necesaria.	M2	6.300	\$119.51	(* CIENTO DIECINUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	\$752.91
Total:	PRELIMINARES					\$1,621.65
A02	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: alfoje del material, extracción, traspalesos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	29.840	\$400.61	(* CUATROCIENTOS PESOS 61/100 M.N. *)	\$11,954.20
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: alfoje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	77.260	\$118.17	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$9,129.81
1130 011	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	6.960	\$591.79	(* QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)	\$4,118.86
1131 051	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	103.330	\$359.53	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. *)	\$37,150.23
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: manobras, abundamiento y manejos que se requieren con medios mecánicos	M3	4.400	\$434.98	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)	\$1,913.91
Total:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$64,267.01
A03	TUBERIA Y CONEXIONES					
8039A 01	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6")	ml	56.400	\$332.68	(* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)	\$18,763.15
8039A 02	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8")	ml	90.400	\$491.47	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. *)	\$44,428.89

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
 Monto esta Hoja: \$129,080.70
 Acumulado: \$129,080.70

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

CONSTRUCCIONES ALTERRA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN,
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empacado ahogado en calle el Salvador entre la calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y temas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA
Ciudad:

Fin Obra: 29-jun-2018
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
3130 05	Suministro de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico.	PZA	12.000	\$1,614.98	(* UN MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 98/100 M.N. *)	\$19,379.76
INST- TUBERIAS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado inferior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incl mano de obra.	M	56.400	\$79.80	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. *)	\$4,500.72
INST- TUBERIAS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado inferior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra.	M	90.400	\$142.38	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)	\$12,871.15
INST- TUBERIAS	Instalación de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	M	12.000	\$798.11	(* SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	\$9,577.32
Total:	TUBERIA Y CONEXIONES					\$109,520.99
A04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
conex	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	2.000	\$1,684.92	(* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$3,369.84
3051 02	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplamado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA.	12.000	\$3,870.98	(* TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 98/100 M.N. *)	\$46,451.76
BROC-01	Brocil y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20 m. de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.000	\$2,791.39	(* DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)	\$5,582.78
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	2.000	\$431.98	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)	\$863.96
Total:	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$56,268.34
A05	REPARACIONES					
TUB 01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-8, incluye: materiales, mano de obra y equipo	mi	9.000	\$59.63	(* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$536.67

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$129,080.70
Monto esta Hoja: \$103,133.96
Acumulado: \$232,214.66

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN,
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle El Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado ahogado en calle El Salvador entre la calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y bombas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA
Ciudad:

Fin Obra: 29-jun-2018
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
PISO10	Piso de concreto f'c=150 kg/cm ² de 10 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, se deberá considerar para este trabajo: material, acarreo, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo siódrez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	0.938	\$549.80	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. *)	\$327.94
Total:	REPARACIONES					\$864.61
Total:	Rehabilitación de red de drenaje en calle El Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid					\$232,542.60

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$232,214.66
Monto esta Hoja: \$327.94
Acumulado: \$232,542.60

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

CONSTRUCCIONES ALTERA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empinado ahogado en calle el Salvador entre la calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar:

TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 29-jun-2018

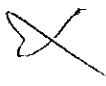
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
B	Construcción de empinado ahogado en calle el salvador entre calle Bolivia y cuba en la comunidad de Madrid.					
PRE-01	Trazo y nivelación de terreno para vialidades, incluye: materiales, equipo de topografía, personal técnico, y herramienta.	M2	722.000	\$11.80	(* ONCE PESOS 80/100 M.N. *)	\$8,519.60
TERR-01	Excavación en caja por medios mecánicos en material común para tendido de empinado, incluye: corte apile de material para su posterior retiro, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	108.300	\$130.19	(* CIENTO TREINTA PESOS 19/100 M.N. *)	\$14,089.58
CARGA-01	Carga con retroexcavadora del material producido del corte y demoliciones, volumen medido, suelo, incluye: Acarreo de material en camión de volteo, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	50.540	\$283.50	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. *)	\$14,328.09
EMP-02	Construcción de empinado ahogado en mortero prop. 1:3, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	722.000	\$477.54	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. *)	\$344,783.88
GUAR20X15X3	Guarnición de 20x15x30 cm de concreto de Fc=200 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbra con cimbra metálica, traspaño y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye el suministro del concreto	M	8.600	\$244.06	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. *)	\$2,098.92
DENT-01	DENTELLÓN DE SECCIÓN 15X35 CM DE CONCRETO F'c=200KG/CM2 T.M.A 3/4", INCLUYE COMBRADO CON CMBRA METALICA, TASLAPEO Y EXTENDIDO DE CONCRETO, VIBRADO, ACABADO APARENTE, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO Y DESCIMBRADO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE CONCRETO.	M	11.000	\$233.15	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)	\$2,564.65
DEM	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.000	\$119.51	(* CIENTO DIECINUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	\$597.55
TALA	TALA DE ARBOLES DE 0.21 A 0.40 MTS DE DIAMETRO	PZA	1.000	\$838.22	(* OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$838.22
Total:	Construcción de empinado ahogado en calle el salvador entre calle Bolivia y cuba en la comunidad de Madrid.					\$387,830.49

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$232,542.60
Monto esta Hoja: \$387,830.49
Acumulado: \$620,373.09

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.



Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado ahogado en calle el Salvador entre la calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 29-jun-2018

Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
C	Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas Tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid					
C01	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	117.660	\$8.33	(* OCHO PESOS 33/100 M.N. *)	\$980.11
1001 02Im	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: aplie, maquinaria	M2	3.600	\$122.69	(* CIENTO VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N. *)	\$441.69
1000 02zrt	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye contadora, mano de obra y herramienta necesaria	M	9.600	\$82.40	(* NOVENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. *)	\$887.04
1001 02Im.	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: aplie, maquinaria	M2	117.660	\$33.56	(* TREINTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)	\$3,948.67
Total:	PRELIMINARES					\$6,257.50
C02	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afilje del material, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	22.420	\$400.61	(* CUATROCIENTOS PESOS 61/100 M.N. *)	\$8,981.68
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afilje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	130.500	\$118.17	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$15,421.19
1131 051	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producido de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	141.510	\$359.53	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. *)	\$50,877.09
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requirieran con medios mecánicos	M3	4.500	\$434.98	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. *)	\$1,957.41
Total:	EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$77,237.37
C03	TUBERIA Y CONEXIONES					
8039A 01	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico de 150 mm (6")	m	53.400	\$332.68	(* TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)	\$17,765.11

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$629,373.09
 Monto esta Hoja: \$101,259.98
 Acumulado: \$731,633.07

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.



CONSTRUCCIONES ALTIERRA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado alagado en calle el Salvador entre la calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 29-jun-2018

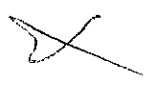
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importo
8039A.02	Suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campara y empaque de material elastomérico de 200 mm (8")	ml	107.100	\$491.47	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 47/100 M.N. *)	\$52,636.44
3130.05	Suministro de tee wye 200 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico.	PZA	12.000	\$1,614.96	(* UN MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 96/100 M.N. *)	\$19,379.76
INST- TUBERIAS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campara y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incl mano de obra.	M	53.400	\$79.86	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. *)	\$4,261.32
INST- TUBERIAS	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campara y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra.	M	107.100	\$142.38	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)	\$15,248.90
INST- TUBERIAS	Instalación de tee wye 200 mm x 150 mm (8" x 6"), para descarga domiciliar pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermética, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	M	12.000	\$798.11	(* SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	\$9,577.32
Total:	TUBERIA Y CONEXIONES					\$118,868.85
C04	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
conex	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	2.000	\$1,684.92	(* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$3,369.84
3061.02	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. m. de profundidad, arena 1:3 de 0.40 X 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad, fibras y tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	PZA	10.000	\$3,870.95	(* TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 98/100 M.N. *)	\$38,709.80
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	2.000	\$431.98	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)	\$863.96
Total:	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$42,943.60
C05	REPARACIONES					
TUB.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 12" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	ml	9.000	\$59.63	(* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$536.67

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$721,633.07
Monto esta Hoja: \$144,584.01
Acumulado: \$866,217.08

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.



CONSTRUCCIONES ALTERRA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN,

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado arrojado en calle el Salvador entre la calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y bombas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 29-jun-2018
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
EMP-003	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 1.5 cm de espesor, asentado y empacado con polvo	M2	117.660	\$95.34	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)	\$11,217.70
PISO10	Piso de concreto 1c=150 kg/cm2, de 10 cm. de espesor acabado pulido o rayado con brocha de pelo, se deberá considerar para este trabajo: material, sacos, colocación de maestras, realización del trabajo por módulos tipo ajez, compactado, nivelado, cimbra de frontera, curado, forjado de nariz, malla electrosoldada 66/1010 y limpieza del área de trabajo.	M2	3.600	\$349.80	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. *)	\$1,259.28
Total:	REPARACIONES					\$13,013.65
Total:	Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas Tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid					\$258,320.97

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$866,217.08
Monto esta Hoja: \$12,476.98
Acumulado: \$878,694.06

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

CONSTRUCCIONES ALTERRA DE TECOMÁN, S.A. DE C.V.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-009-2018

Fecha: 2018/05/10

Duración: 47 días

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado ahogado en calle el Salvador entre la calle Bolivia y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Lugar: TECOMÁN, COLIMA
Ciudad:

Fin Obra: 29-jun-2018
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
D	Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid calle Américas tramo Guatemala- México					
D01	PRELIMINARES					
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramientas.	M2	58.850	\$3.33	(* OCHO PESOS 33/100 M.N. *)	\$490.30
1000 01dem	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	2.000	\$119.51	(* CIENTO DIECINUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	\$239.02
1001 02tm.	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	58.860	\$33.56	(* TREINTA Y TRES PESOS 56/100 M.N. *)	\$1,975.34
Total:	PRELIMINARES					\$2,704.66
D02	NUEVA PARTIDA					
1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afilaje del material, extracción, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	6.970	\$400.61	(* CUATROCIENTOS PESOS 61/100 M.N. *)	\$2,792.25
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afilaje del material, extracción y depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	55.650	\$118.17	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$6,576.16
1130 01	Plantilla apisonada con equipo mecánico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	5.870	\$447.75	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. *)	\$2,628.29
1130 02	Suministro y colocación de cama y acostillado de arena de río, incluye: fieras y suministro hasta el sitio de su utilización, colocación en capas sensiblemente horizontales, aplicación de humedad para confinamiento.	M3	17.650	\$402.07	(* CUATROCIENTOS DOS PESOS 07/100 M.N. *)	\$7,096.54
1131 06	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material seleccionado producto de la excavación, en capas no mayores de 20 cm, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	41.200	\$135.14	(* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. *)	\$5,567.77
Total:	NUEVA PARTIDA					\$24,661.01
D03	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					
8005 04	Suministro de tubería de PVC RD-26 de 3" de diámetro, para distribución de agua potable con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico	ML	98.100	\$263.43	(* DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. *)	\$25,842.48

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$878,694.06
Monto esta Hoja: \$53,208.15
Acumulado: \$931,902.21

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMÁN, DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

na: 9 de 9

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-005-2018

Fecha: 2018/05/10

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calle Américas tramo Guatemala-México de la localidad de Madrid. Rehabilitación de red de drenaje en calle el Salvador entre calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid. Construcción de empedrado atgado en calle el Salvador entre la calle Bolívar y Cuba en la localidad de Madrid. Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid

Duración: 47 días

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Fin Obra: 29-jun-2018
Inicio Obra: 14-may-2018

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
2041 02	Instalación de tubería de PVC RD-26 de 3" de diámetro, para distribución de agua potable con unión espiga-campana y empaque de material elastomérico	ML	98.100	\$62.45	(* SESENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. *)	\$6,126.35
Toma-Dom	Toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de PVC de 3" x 1/2", insertic recto de 1/2", 6 m de manguera RD-9 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo, maniobras, herramienta	pza	9.000	\$952.53	(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. *)	\$8,572.77
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FoFo DE 3", INCLUYE MANO DE OBRA, CORTES Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.000	\$1,079.99	(* UN MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. *)	\$1,079.99
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT DE 3", INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	1.000	\$973.38	(* NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. *)	\$973.38
Sum-ValvComp	Suministro y colocación de válvula de compuerta de vástago fijo, brida de 3" de diámetro, incluye: suministro de los materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1.000	\$3,468.74	(* TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$3,468.74
Sum-Marcodg	Suministro e instalación de marco de acometida hidráulica, construido en fierro galvanizado de 1/2" de diámetro, incluye: 2 nipples de 80 cm, tuerca unión, 2 nipples de 10 cm, 1 nipple de 30cm, 3 codos, 1 tee y una llave nantz, sellador, herramientas, mano de obra, excavaciones y rellenos	PZA	9.000	\$773.34	(* SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. *)	\$6,960.06
Total:	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					\$53,023.77
D05	REPARACIONES					
EMP-003	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empaquetado con polvillo	M2	58.860	\$95.34	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)	\$5,611.71
Total:	REPARACIONES					\$5,611.71
Total:	Rehabilitación de la red de agua potable y tomas domiciliarias en la comunidad de Madrid calle Américas tramo Guatemala- México					\$96,001.15
I.V.A 16.00 %	Total del Presupuesto:					\$964,695.21
	Total del Presupuesto:					\$154,351.23
	Total del Presupuesto:					\$1,119,046.44

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$931,902.21
Monto esta Hoja: \$32,793.00
Acumulado: \$964,695.21

REPRESENTANTE LEGAL ING. NORA ALICIA MONTERO ACEVEDO.