



**E10 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la proposición. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.**

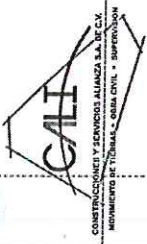
# CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS ALIANZA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leaña)

Lugar: TECOMAN, Colima



Fecha: 20/04/2018  
Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 23/05/2018

DOCUMENTO  
E10

## 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
Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leaña)						
<b>PRELIMINARES</b>						
1005 01	Limpieza, trazo y nivelación en el area de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	315.0600	\$7.16 (* SIETE PESOS 16/100 M.N. *)		\$2,255.83
1001 02tm	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	20.0000	\$23.54 (* VEINTITRES PESOS 54/100 M.N. *)		\$470.80
1000 01dem	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	20.0000	\$70.02 (* SETENTA PESOS 02/100 M.N. *)		\$1,400.40
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>						
1010 02	Excavación a mano para zanjas en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspalesos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	105.0000	\$246.83 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N. *)		\$25,917.15
1100 02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B, incluye: afloje del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	305.2500	\$65.85 (* SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)		\$20,100.71
ADMINISTRADOR ÚNICO: C.P. NAYELI ALEJANDRA HEREDIA SOLORZANO					Acumulado anterior:	\$50,144.89
					Monto esta hoja:	\$50,144.89
					Acumulado:	\$50,144.89

0074

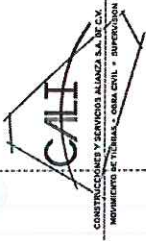
# CONSTRUCCIONES Y SERVICIO ALIANZA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leano)

Lugar: , TECOMAN, Colima



Fecha: 20/04/2018  
Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 23/05/2018

DOCUMENTO  
E10

## 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
1130 011	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	14.8000	\$417.13	(* CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 13/100 M.N. *)	\$6,173.52
1131 051	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	395.4500	\$244.43	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. *)	\$96,659.84
1004 01	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos	M3	430.2500	\$149.20	(* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)	\$64,193.30
<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>						
8039A 01	Suministro de tuberia corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 150 mm (6")	ml	131.2500	\$297.54	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. *)	\$39,052.13
8039A 02	Suministro de tuberia corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 200 mm (8")	ml	135.0000	\$456.01	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)	\$84,361.85

ADMINISTRADOR ÚNICO: C.P. NAYELI ALEJANDRA HEREDIA SOLORZANO	Acumulado anterior:	\$50,144.89
	Monto esta hoja:	\$290,440.64
	Acumulado:	\$340,585.53

0075

# CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, ALIANZA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leañó)

Lugar: TECOMAN, Colima



Fecha: 20/04/2018

Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018

Fin Obra: 23/05/2018

DOCUMENTO

E10

## 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 % hermetica, con empaque elastomérico.	PZA	25.0000	\$1,125.46	(* UN MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. *)	\$28,136.50
INST-TUBADS6	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 150 mm (6"), incli mano de obra.	M	131.2500	\$70.09	(* SETENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$9,199.31
INST-TUBADS8	Instalación de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) para alcantarillado interior liso con unión espiga-campaña y empaque de material elastomérico de 200 mm (8"), incluye mano de obra.	M	185.0000	\$112.02	(* CIENTO DOCE PESOS 02/100 M.N. *)	\$20,723.70
INST-TWYE8X6	Instalación de tee wye 200 mm x 160 mm (8" x 6"), para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye mano de obra.	M	25.0000	\$220.74	(* DOSCIENTOS VEINTE PESOS 74/100 M.N. *)	\$5,518.50

POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS

ADMINISTRADOR ÚNICO: C.P. NAYELI ALEJANDRA HEREDIA SOLORZANO

Acumulado anterior: \$340,585.53

Monto esta hoja: \$63,578.01

Acumulado: \$404,163.54

0076

17 350 50

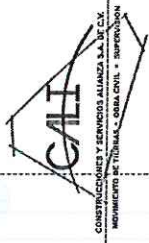
# CONSTRUCCIONES Y SERVICIO ALIANZA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leano)

Lugar: , TECOMAN, Colima



Fecha: 20/04/2018  
Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 23/05/2018

DOCUMENTO  
E10

## 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
3061 01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$9,515.73 (* NUEVE MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 73/100 M.N. *)		\$19,031.46
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	4.0000	\$1,947.71 (* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. *)		\$7,790.84
3061 02	Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado 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.	25.0000	\$3,812.81 (* TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 81/100 M.N. *)		\$95,320.25
DES-01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA, INCLUYE APILE DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	PZA	1.0000	\$825.13 (* OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 13/100 M.N. *)		\$825.13
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	2.0000	\$2,651.55 (* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)		\$5,303.10
ADMINISTRADOR ÚNICO: C.P. NAYELI ALEJANDRA HEREDIA SOLORIZANO						Acumulado anterior: \$404,163.54
						Monto esta hoja: \$128,270.78
						Acumulado: \$532,434.32

0077

# CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, ALIANZA S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leaña)

Lugar: TECOMAN, Colima



Fecha: 20/04/2018  
Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
Fin Obra: 23/05/2018  
DOCUMENTO E10

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

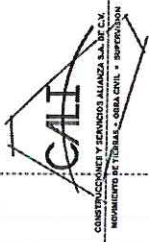
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
DEMREG	DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	PZA	25.0000	\$339.35 (* TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)		\$8,483.75
<b>REPARACIONES</b>						
TUB 01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	ml	25.0000	\$101.47 (* CIENTO UN PESOS 47/100 M.N. *)		\$2,536.75
INSER 01	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	25.0000	\$201.55 (* DOSCIENTOS UN PESOS 55/100 M.N. *)		\$5,038.75
EMP-003	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo al 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo	M2	20.0000	\$110.54 (* CIENTO DIEZ PESOS 54/100 M.N. *)		\$2,210.80
BANQ-01	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m, curado, desdibrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	20.0000	\$276.79 (* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. *)		\$5,535.80

### SEÑALIZACIÓN

ADMINISTRADOR ÚNICO: C.P. NAYELI ALEJANDRA HEREDIA SOLORZANO	Acumulado anterior:	\$532,434.32
	Monto esta hoja:	\$23,805.85
	Acumulado:	\$556,240.17

0070

**CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.**



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS ALIANZA S.A. DE C.V.  
 MONUMENTO DE TERNAL - OBRA CIVIL - SUPERFONDO

Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leaña)

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 20/04/2018  
 Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018  
 Fin Obra: 23/05/2018

DOCUMENTO  
 E10

**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
SEN01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y basidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION - OBRA EN PROCESO - H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN"	PZA	2.0000	\$2,051.39 (* DOS MIL CINCUENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)		\$4,102.78

*P*

ADMINISTRADOR ÚNICO: C.P. NAYELI ALEJANDRA HEREDIA SOLORIZANO	Acumulado anterior:	\$556,240.17
	Monto esta hoja:	\$4,102.78
	Acumulado:	\$560,342.95

0079

**CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS ALIANZA S.A. DE C.V.**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-FAIS-013-2018

Obra: Rehabilitación de red de drenaje en calles de la localidad de Cerro de Ortega (Ignacio Ramirez y Antonio Leano)

Lugar: TECOMAN, Colima

Fecha: 20/04/2018

Duración: 31 días naturales

Inicio Obra: 23/04/2018

Fin Obra: 23/05/2018

DOCUMENTO

E10

**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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(\* SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. \*)

\$560,342.95

\$89,654.87

\$649,997.82

*Handwritten signature or mark*