

- 28 -

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA
GANADORA)**

GRUPO COMERCIALIZADOR Y CONSTRUCTOR ALK S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-050-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle corregidora Col. Centro, Cerro de Ortega.

Fecha: 25/09/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 01/10/2019

Fin Obra: 30/10/2019

Lugar: Medellín No. 280. TECOMAN. Colima

DOCUMENTO E-10

ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A01	PRELIMINARES					
A01.01	Limpieza, trazo y nivelacion en el area de trabajo para tuberias de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografia, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	718.5400	\$12.18	(* DOCE PESOS 18/100 M.N. *)	\$8,751.82
A01.02	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	34.7000	\$41.39	(* CUARENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)	\$1,436.23
A01.03	Ruptura de pavimento asfaltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	8.5500	\$22.41	(* VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N. *)	\$191.61
A01.04	Demolición de losa de concreto armado en arroyo vehicular por medios mecanico de operación manual, de .15 a .20 m de espesor incluye mano de obra, apile paa su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	2.1500	\$164.57	(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)	\$353.83
A01.05	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile maquinaria.	M2	293.0000	\$39.12	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. *)	\$11,462.16
A01.06	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	55.0000	\$145.39	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *)	\$7,996.45
A01	TOTAL PRELIMINARES					\$30,192.10
A2	EXCAVACIONES Y RELLENO					

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$30,192.10

Acumulado: \$30,192.10

000079

GRUPO COMERCIALIZADOR Y CONSTRUCTOR ALK S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-050-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle corregidora Col. Centro, Cerro de Ortega.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 01/10/2019
Fin Obra: 30/10/2019

Lugar: Medellín No. 280. TECOMAN. Colima

DOCUMENTO E-10
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A02.01	Excavacion a mano para zanjas en material comun de 0 a -2.00m, para descargas domiciliarias, incluye: alojamiento del material, extraccion, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta	M3	246.0000	\$178.30	(* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)	\$43,861.80
A02.02	Excavacion con equipo para zanjas en material comun seco de 0.00 a -4.00m en zona B, incluye: alojamiento del material, extraccion y deposito a uno o ambos lados de la zanja	M3	428.0000	\$91.39	(* NOVENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)	\$39,114.92
A02.03	Plantilla apisonada con equipo mecanico al 85% proctor en zanjas, con arena, incluye: incorporacion de agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	31.0000	\$478.39	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)	\$14,830.09
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90% proctor con material producto de la excavacion, incluye: incorporacion de agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de compactacion.	M3	155.0000	\$58.74	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$9,104.70
A02.05	Suministro y colocación de material de banco (balastre) para rellenos en zanjas compactado al 95% de su pvsu incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	475.0000	\$398.69	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. *)	\$189,377.75

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$30,192.10
Monto esta hoja: \$296,289.26
Acumulado: \$326,481.36

000080

GRUPO COMERCIALIZADOR Y CONSTRUCTOR ALK S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-050-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle corregidora Col. Centro, Cerro de Ortega.

Fecha: 25/09/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 01/10/2019

Fin Obra: 30/10/2019

Lugar: Medellín No. 280. TECOMAN. Colima

DOCUMENTO E-10

ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A02.06	Carga y acarreo del material producido de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con los medio mecanicos.	M3	475.0000	\$129.42	(* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	\$61,474.50
A02.07	Bombeo y achique para la instalación de la tubería.	HR	80.0000	\$120.40	(* CIENTO VEINTE PESOS 40/100 M.N. *)	\$9,632.00
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO					\$367,395.76
A3	TUBERIA Y CONEXIONES					
A03.01	Suministro e instalacion de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	382.0000	\$287.85	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. *)	\$109,958.70
A03.02	Suministro e instalacion de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye: certificado, especificaciones técnicas, pruebas de hermeticidad, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	325.0000	\$237.82	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)	\$77,291.50

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$326,481.36
 Monto esta hoja: \$258,356.70
 Acumulado: \$584,838.06

000081

GRUPO COMERCIALIZADOR Y CONSTRUCTOR ALK S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-050-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle corregidora Col. Centro, Cerro de Ortega.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 01/10/2019
Fin Obra: 30/10/2019

Lugar: Medellín No. 280. TECOMAN. Colima

DOCUMENTO E-10
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 6x8 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100% hermetica, con empaque elastomerico, incluye: certificado, especificaciones tecnicas, pruebas de hermeticidad, garantia, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	55.0000	\$720.31	(* SETECIENTOS VEINTE PESOS 31/100 M.N. *)	\$39,617.05
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tuberia de red sanitaria, minimo un tramo de pozo incluye: Instalacion de equipo para prueba de hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$11,541.27	(* ONCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. *)	\$11,541.27
A3	TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES					\$238,408.52
A4	POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					
A04.01	Construccion de pozos de visita comun hasta una profundidad de 2.50m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28cms junteado con cemento-arena 1:3, cuatrapeado, aplanado acabado pulido, espesor minimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	5.0000	\$10,249.89	(* DIEZ MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)	\$51,249.45

REPRESENTANTE LEGAL: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$584,838.06
Monto esta hoja: \$102,407.77
Acumulado: \$687,245.83

000082

GRUPO COMERCIALIZADOR Y CONSTRUCTOR ALK S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-050-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle corregidora Col. Centro, Cerro de Ortega.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 01/10/2019
Fin Obra: 30/10/2019

Lugar: Medellín No. 280. TECOMAN. Colima

DOCUMENTO E-10
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A04.02	Conexion de tubería a pozo de visita, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo	PZA	5.0000	\$726.14	(* SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 14/100 M.N. *)	\$3,630.70
A04.03	Construccion de registro albañal con muro de tabique de 14cm. 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 angulo de acero, incluye: suministro y colocacion de los materiales, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P.U.O.T.	PZA	55.0000	\$3,254.88	(* TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)	\$179,018.40
A04.04	Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20m de diametro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	7.0000	\$2,227.66	(* DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 66/100 M.N. *)	\$15,593.62
A04.05	Demolicion de registro albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion	PZA	55.0000	\$400.79	(* CUATROCIENTOS PESOS 79/100 M.N. *)	\$22,043.45
A4	TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS					\$271,635.62
A6	REPARACIONES					
REPRESENTANTE LEGAL: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ						Acumulado anterior: \$687,245.83 Monto esta hoja: \$220,286.17 Acumulado: \$907,532.00

000083

GRUPO COMERCIALIZADOR Y CONSTRUCTOR ALK S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-050-2019

Obra: Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle corregidora Col. Centro, Cerro de Ortega.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 01/10/2019
Fin Obra: 30/10/2019

Lugar: Medellín No. 280. TECOMAN. Colima

DOCUMENTO E-10
 ART 45 A.IX RLOPySRM

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
A05.01	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 empacado con polvillo	M2	141.8500	\$138.15	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	\$19,596.58
A05.02	Construcción de empedrado ahogado en mortero en prop. 1:3 incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	8.1000	\$405.63	(* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 63/100 M.N. *)	\$3,285.60
A05.03	Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'C=150Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50m curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	55.0000	\$320.38	(* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 38/100 M.N. *)	\$17,620.90
A05.04	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 1/2" de diametro RD-9, incluye: materiales, mano de obra y equipo	ML	110.0000	\$41.60	(* CUARENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. *)	\$4,576.00
A05.05	Suministro e instalación de inserto recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo	PZA	110.0000	\$133.77	(* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)	\$14,714.70
A5	TOTAL REPARACIONES					\$59,793.78
A6	SEÑALIZACION					
A06.01	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 planilla de lámina negra calibre 26 con leyenda "PRECAUCION", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	4.0000	\$1,997.10	(* UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. *)	\$7,988.40
A6	TOTAL SEÑALIZACION					\$7,988.40
REPRESENTANTE LEGAL: LIC. RAMON ARTURO PEÑA GONZALEZ						Acumulado anterior: \$907,532.00
						Monto esta hoja: \$67,782.18
						Acumulado: \$975,314.18
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:						\$975,314.18
IVA 16.00%						\$156,050.27
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:						\$1,131,364.45
(* UN MILLON CIENTO TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. *)						

[Handwritten signature]
 000084