



E10 Catálogo de conceptos.

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

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: AD. DIRECTA

Fecha: 28/09/2021

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta del FAIS 2021 al

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 18/10/2021

Lugar: , TECOMÁN, COLIMA

DOCUMENTO

E-10

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 sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta de FAIS 2021 al día 31 de Agosto de 2021.)

PRELIMINARES

A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	1,593.3600	\$5.75 (* CINCO PESOS 75/100 M.N. *)		\$9,161.82
A01.04	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	219.3100	\$45.68 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. *)		\$10,018.08
A01.05	Demolición de banqueta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	10.8000	\$68.77 (* SESENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)		\$742.72
A01.06	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	39.6000	\$26.90 (* VEINTISEIS PESOS 90/100 M.N. *)		\$1,065.24

TOTAL PRELIMINARES

EXCAVACIONES Y RELLENO

A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	57.8000	\$130.64 (* CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N. *)		\$7,550.99
A02.02	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 depósito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	257.1560	\$66.80 (* SESENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. *)		\$17,178.02
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada con equipo, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	39.1300	\$157.94 (* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 94/100 M.N. *)		\$6,180.19
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	283.4600	\$155.66 (* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N. *)		\$44,123.38

\$20,987.86

0089

Administrador Único: C. P. Nayeli Alejandra Heredia Solorzano

Acumulado anterior:
Monto esta hoja:
Acumulado:

\$96,020.44
\$96,020.44

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

Dependencia: H.-AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: AD. DIRECTA

Fecha: 28/09/2021

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta del FAIS 2021 al

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 18/10/2021

Lugar: .TECOMÁN, COLIMA

Duración: 20 días naturales

DOCUMENTO

E-10

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
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: mantobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.	M3	40.9300	\$98.23	(* NOVENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$4,020.55
TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENO						
TUBERIA Y CONEXIONES						
A03.01	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas, garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	M	166.7500	\$263.90	(* DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)	\$44,005.33
A03.02	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y prueba de hermeticidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	44.0000	\$196.53	(* CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 53/100 M.N. *)	\$8,647.32
A03.03	Suministro e instalación de lee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	16.0000	\$529.77	(* QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 77/100 M.N. *)	\$8,476.32
TOTAL TUBERIA Y CONEXIONES						
POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						
A04.01	Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.50 m, a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms junteado 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	\$9,243.17	(* NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. *)	\$18,486.34
A04.02	Conexión de tubería a pozo de visita incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3, materiales, mano de obra y equipo.	PZA	1.0000	\$697.43	(* SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. *)	\$697.43
					\$61,128.97	
						\$96,020.44
						\$84,333.29
						\$180,353.73

Administrador Único: C. P. Nayeli Alejandra Heredia Solorzano

Acumulado anterior: \$96,020.44
Monto esta hoja: \$84,333.29
Acumulado: \$180,353.73

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

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

Licitación No.: AD. DIRECTA

Fecha: 28/09/2021

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta del FAIS 2021 al

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 18/10/2021

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Duración: 20 días naturales

DOCUMENTO

E-10

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
A04.03	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	16.0000	\$2,085.04	(* DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. *)	\$33,360.64
A04.04	Brocal 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	\$1,745.91	(* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. *)	\$3,491.82
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	9.0000	\$233.29	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)	\$2,099.61
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	2.0000	\$1,467.66	(* UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)	\$2,935.32
TOTAL POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						\$61,071.16
REPARACIONES						
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	219.3100	\$138.76	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. *)	\$30,431.46
A05.03	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, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	19.2000	\$230.29	(* DOSCIENTOS TREINTA PESOS 29/100 M.N. *)	\$4,421.57
A05.04	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	24.0000	\$56.64	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N. *)	\$1,359.36
A05.05	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	16.0000	\$79.92	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. *)	\$1,278.72
A05.06	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,593.3600	\$5.87	(* CINCO PESOS 87/100 M.N. *)	\$9,353.02
TOTAL REPARACIONES						\$46,844.13
Administrador Único: C. P. Nayeli Alejandra Heredia Solorzano						Acumulado anterior: \$180,353.73
						Monto esta hoja: \$88,731.52
						Acumulado: \$269,085.25

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

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
 DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

Licitación No.: AD. DIRECTA

Fecha: 28/09/2021

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta del FAIS 2021 al

Duración: 20 días naturales

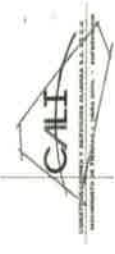
Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 18/10/2021

Lugar: , TECOMÁN, COLIMA

DOCUMENTO

E-10



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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

\$269,085.25

TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta de FAIS 2021 al día 31 de Agosto de 2021.)

Handwritten signature

0092

Administrador Único: C. P. Nayeli Alejandra Heredia Solorzano

Acumulado anterior: \$269,085.25

Monto esta hoja:

Acumulado: \$269,085.25

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

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Licitación No.: AD. DIRECTA

Fecha: 28/09/2021

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II. (Rendimientos de la cuenta del FAIS 2021 al

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 18/10/2021

Lugar: . TECOMÁN, COLIMA



DOCUMENTO

E-10

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:
 (* DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. *)

\$269,085.25

f

CC93