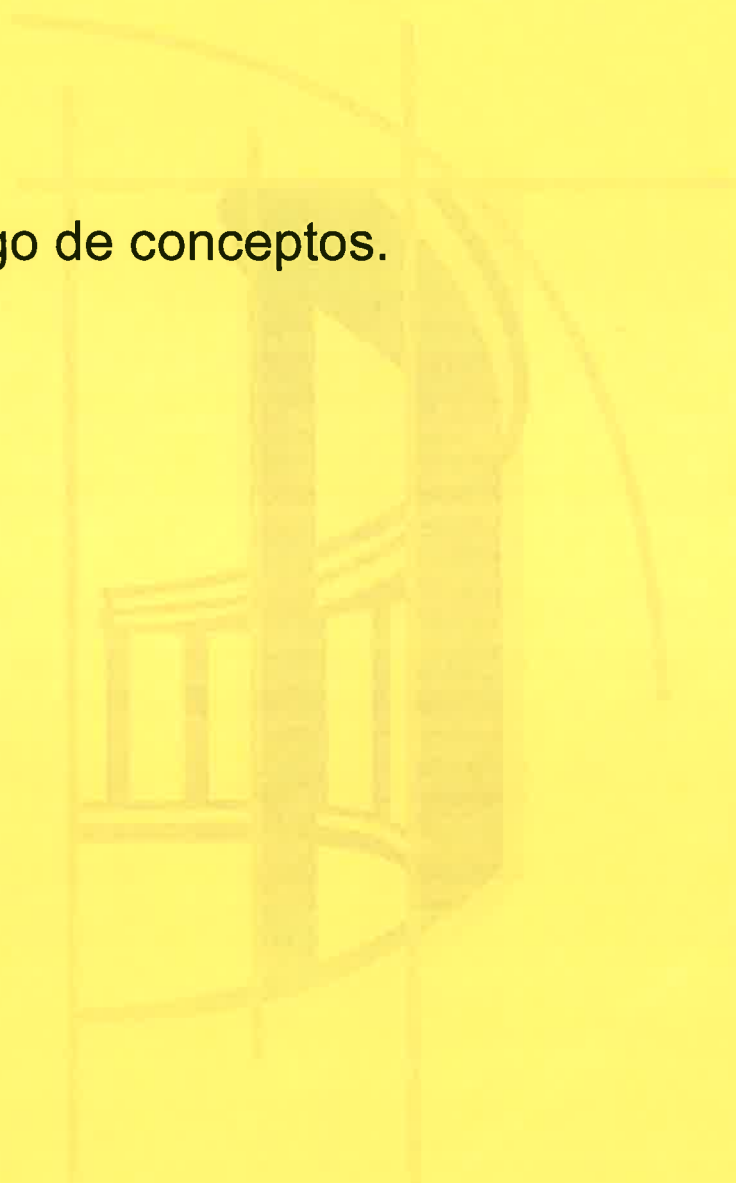




JPS
CONSTRUCCIONES
PROYECTO Y CONSTRUCCION

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Bernardo O'Higgins No. 665
Col. San Pablo, Colima, Col.
japs95@hotmail.com

E10 Catálogo de conceptos.



0089

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Licitación No.: ADJUDICACIÓN DIRECTA
Fecha: 28/09/2021
Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II."
Lugar: TECOMÁN, COLIMA



Duración: 30 días naturales
DOCUMENTO
 E-10

Inicio Obra: 29/09/2021
Fin Obra: 28/10/2021

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.						
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	1,994.6650	\$9.58	(* NUEVE PESOS 58/100 M.N. *)	\$19,108.89
A01.04	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	379.2500	\$60.28	(* SESENTA PESOS 28/100 M.N. *)	\$22,861.19
A01.05	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	37.2000	\$98.76	(* NOVENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. *)	\$3,673.87
A01.06	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria.	ML	136.4000	\$31.54	(* TREINTA Y UN PESOS 54/100 M.N. *)	\$4,302.06
TOTAL PRELIMINARES						\$49,946.01
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	180.6300	\$169.63	(* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$30,640.27
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 deposito a uno o ambos lados de la zanja.	M3	290.4645	\$87.74	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. *)	\$25,485.36
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	47.1095	\$195.76	(* CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. *)	\$9,222.16

PERSONA FÍSICA: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Acumulado anterior: \$115,293.80
Monto esta hoja: \$115,293.80
Acumulado: \$115,293.80

0000

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Licitación No.: ADJUDICACIÓN DIRECTA
Fecha: 28/09/2021
Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II."
Lugar: , TECOMÁN, COLIMA



DOCUMENTO
 E-10
Duración: 30 días naturales
Inicio Obra: 29/09/2021
Fin Obra: 28/10/2021

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
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporacion agua, equipo, mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio.	M3	380.1212	\$188.41	(* CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. *)	\$71,618.64
A02.05	Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos.	M3	118.2653	\$117.09	(* CIENTO DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. *)	\$13,847.68
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	195.6500	\$341.61	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. *)	\$66,836.00
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	142.5000	\$296.49	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N. *)	\$42,249.83
A03.03	Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomero, incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	38.0000	\$593.76	(* QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)	\$22,562.88
A03.04	Prueba de Hermeticidad con agua en tubería de red sanitaria, tramo de pozo a pozo incluye: instalación de Equipo Para Prueba de Hermeticidad, agua, materiales, mano de obra y herramienta.	PRUEBA	1.0000	\$21,129.25	(* VEINTIUN MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	\$21,129.25

\$150,814.11

Acumulado anterior: \$115,293.80
Monto esta hoja: \$238,244.28
Acumulado: \$353,538.08

PERSONA FÍSICA: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

CC9

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

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

Licitación No.: ADJUDICACIÓN DIRECTA

Fecha: 28/09/2021

Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II."

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 28/10/2021

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 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 juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapiado, aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1.0 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	2.0000	\$10,723.86 (* DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 86/100 M.N. *)		\$21,447.72
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	4.0000	\$1,272.75 (* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)		\$5,091.00
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	38.0000	\$2,569.06 (* DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. *)		\$97,624.28
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	4.0000	\$2,179.66 (* DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. *)		\$8,718.64
A04.05	Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion.	PZA	31.0000	\$305.34 (* TRESCIENTOS CINCO PESOS 34/100 M.N. *)		\$9,465.54
A04.06	Demolicion de pozo de visita existente de un altura promedio de 3 mt, incluye; retiro del material producto de las demoliciones.	PZA	1.0000	\$2,329.60 (* DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N. *)		\$2,329.60

Acumulado anterior: \$353,538.08
Monto esta hoja: \$144,676.78
Acumulado: \$498,214.86

PERSONA FÍSICA: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

CO 92

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Licitación No.: ADJUDICACIÓN DIRECTA
Fecha: 28/09/2021
Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II."

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 28/10/2021



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 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS						
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	379.2500	\$150.15 (* CIENTO CINCUENTA PESOS 15/100 M.N. *)		\$56,944.39
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	45.6000	\$268.96 (* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)		\$12,264.58
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	57.0000	\$71.51 (* SETENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. *)		\$4,076.07
A05.05	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	38.0000	\$134.16 (* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. *)		\$5,098.08
A05.06	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,994.6650	\$8.55 (* OCHO PESOS 55/100 M.N. *)		\$17,054.39
TOTAL REPARACIONES						\$95,437.51
TOTAL Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II.						\$593,652.37

PERSONA FÍSICA: ING. JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA	Acumulado anterior:	\$498,214.86
	Monto esta hoja:	\$95,437.51
	Acumulado:	\$593,652.37

CG
CG
CG

JAIME ALEJANDRO PIZANO SILVA

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
 DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
 Licitación No.: ADJUDICACIÓN DIRECTA
 Fecha: 28/09/2021
 Obra: "Rehabilitación de red de drenaje sanitario en varias calles de la Col. La Floresta II."

Lugar: TECOMÁN, COLIMA

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 29/09/2021

Fin Obra: 28/10/2021



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:
 (* QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. *)

\$593,652.37

6094