



**Ing. Luis Salazar Ruiz**

construccionintegralcolima@hotmail.com

Calle: Canarios #167 Col. Juan José Ríos III

Villa de Álvarez, Colima. C. P. 28984

**Tels:**

**(312) 11-3-47-65**

**(312) 31-3-35-96**



**Asesoría, Diseño y Construcción**

**E= 10**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**



**LUIS SALAZAR RUIZ**

Dependencia: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. N/A

Fecha: 2022/07/20

Duración: 20 días

Obra: AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA POTABLE CALLE 2 DE ABRIL TRAMO CALLE FRANCISCO VELASCO Y MORELOS, EN LA COMUNIDAD DE TECOLAPA.

Lugar: LOCALIDAD DE TECOLAPA

Inicio Obra: 22-jul-2022

Ciudad: TECOMAN, COLIMA

Fin Obra: 10-ago-2022

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A</b>	<b>Ampliación de línea de agua potable calle 2 de Abril tramo calle Francisco Velasco y Morelos, en la comunidad de Tecolapa.</b>				
<b>A01</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
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	122.00	\$13.18	\$1,607.96
	<b>Total: PRELIMINARES</b>				<b>\$1,607.96</b>
<b>A02</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENO</b>				
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	8.25	\$694.31	\$5,728.06
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	87.84	\$284.15	\$24,959.74
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada a mano, en cepas para tubería, Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	11.41	\$434.27	\$4,955.02
A02.04	Suministro y colocación de cama y acostillado de arena de río, incluye: fletes y suministro hasta el sitio de su utilización, colocación en capas sensiblemente horizontales, aplicación de humedad para confinamiento.	M3	22.82	\$576.98	\$13,166.68
A02.05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	61.86	\$311.06	\$19,242.17
A02.06	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	34.23	\$244.18	\$8,358.28
	<b>Total: EXCAVACIONES Y RELLENO</b>				<b>\$76,409.95</b>
<b>A03</b>	<b>TUBERIA Y CONEXIONES</b>				
A03.01	Construcción de caja de válvulas tipo 2(ver plano) de 1.30 x1.20 metros, de Muro de tabique de barro de 10x14x28 cm, asentado con mortero cemento arena 1:5, de 14 cm de espesor, a plomo y regla, altura máxima de 1.20 m incluye: excavación, losa de cimentación, enjare interior a plomo y regla terminado foteado, suministro de los materiales, elaboración del mortero, andamios, mano de obra, acarreos locales, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	\$7,408.88	\$7,408.88
A03.02	Suministro e instalación de Contramarco de fo.fo. centrado de 1.10 x 4" ( longitud x peralte), incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.00	\$3,964.94	\$3,964.94

DIRECTOR GENERAL  ING. LUIS SALAZAR RUIZ

**LUIS SALAZAR RUIZ**

**Dependencia:** H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

**Concurso No.** N/A

**Fecha:** 2022/07/20

**Duración:** 20 días

**Obra:** AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA POTABLE CALLE 2 DE ABRIL TRAMO CALLE FRANCISCO VELASCO Y MORELOS, EN LA COMUNIDAD DE TECOLAPA.

**Lugar:** LOCALIDAD DE TECOLAPA

**Inicio Obra:** 22-jul-2022

**Ciudad:** TECOMAN, COLIMA

**Fin Obra:** 10-ago-2022

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A03.03	Suministro e instalación de Marco y tapa de fo.fo. con letrero de 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg; incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.00	\$6,753.97	\$6,753.97
A03.04	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 2" de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.00	\$434.63	\$869.26
A03.05	Extremidad de FoFo bridada de 2" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$647.13	\$647.13
A03.06	Válvula compuerta vastago saliente de FoFo bridada de 2" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$3,301.69	\$3,301.69
A03.07	Suministro y colocación de codo de pvc hidraulico de 2" de 45°, incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.00	\$157.22	\$157.22
A03.08	Suministro Cruz de fo.fo. de 2" x 2" de diámetro	PZA	1.00	\$2,562.81	\$2,562.81
A03.09	Suministro de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 3 1/2" ( diámetro x longitud ).	PZA	8.00	\$54.54	\$436.32
A03.10	Suministro de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 4 1/2" ( diámetro x longitud ).	PZA	20.00	\$61.57	\$1,231.40
A03.11	Suministro de Empaque de plomo de 2" ( 50mm ) de diámetro.	PZA	5.00	\$192.04	\$960.20
A03.12	Tubo de pvc hidráulico anger de RD-26 de 2" (50 mm), sistema ingles, incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	122.00	\$133.78	\$16,321.16
A03.13	Toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de PVC de 2" x 1/2", insertic recto de 1/2", tapón macho galvanizado, 6 m de manguera RD-9 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo, maniobras, herramienta	PZA	10.00	\$1,042.77	\$10,427.70
A03.14	Prueba hidrostática de tubería hidráulica de 2" (50 mm), Incluye: agua de pipa, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	122.00	\$32.30	\$3,940.60
<b>Total: TUBERIA Y CONEXIONES</b>					<b>\$58,983.28</b>
<b>Total: Ampliación de línea de agua potable calle 2 de Abril tramo calle Francisco Velasco y Morelos, en la comunidad de Tecolapa.</b>					<b>\$137,001.19</b>
<b>Total del Presupuesto sin IVA:</b>					<b>\$137,001.19</b>

**DIRECTOR GENERAL ING. LUIS SALAZAR RUIZ**