

**28. CATALOGO DE CONCEPTOS DEL
CONTRATISTA (PROPUESTA GANADORA)**



FOMENTO INMOBILIARIO CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA SA DE CV

E-10

Catálogo de conceptos

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
A	Rehabilitación de Red de Agua potable en la Localidad de Cofradía de Morelos, en el Municipio de Tecomán.					
A1	PRELIMINARES					
1005 01	Trazo y nivelación en el área de los trabajos, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta.	M2	52.0000	\$11.63 (* ONCE PESOS 63/100 M.N. *)		\$604.76
301-PRE-04-107	Demolicion de losa de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria.	M2	4.5000	\$738.09 (* SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)		\$3,321.41
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	16.0000	\$24.59 (* VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. *)		\$393.44
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	0.8000	\$41.44 (* CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)		\$33.15
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile para su posterior colocación, maquinaria, manos de obra y todo lo necesario.	M2	52.0000	\$42.28 (* CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,198.56
A1	TOTAL PRELIMINARES					\$6,551.32
A2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	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, traspalesos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	32.0000	\$311.09 (* TRESCIENTOS ONCE PESOS 09/100 M.N. *)		\$9,954.88

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

Acumulado anterior: \$16,506.20
Monto esta hoja: \$16,506.20
Acumulado: \$16,506.20

FOMENTO INMUNICIPAL

CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
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 depósito a uno o ambos lados de la zanja	M3	25.0000	\$155.39	(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *)	\$3,884.75
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación, incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	36.0000	\$240.66	(* DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. *)	\$8,663.76
302-CIM-01-512	Relleno con material de banco, compactado con bailarina al 95% proctor, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	12.0000	\$645.85	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$7,750.20
1004 01	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 mecanicos	M3	16.0000	\$159.67	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. *)	\$2,554.72
A2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$32,808.31
A3	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					
8018 02	Suministro e instalación de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 4 1/2" (diámetro x longitud); incluye materiales y mano de obra.	PZA	56.0000	\$79.45	(* SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. *)	\$4,449.20
8035 03	Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de fo.fo. vástago fijo e interiores de bronce con bridas de 3" de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	4.0000	\$4,225.97	(* CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 97/100 M.N. *)	\$16,903.88

Acumulado anterior: \$16,506.20
Monto esta hoja: \$44,206.51
Acumulado: \$60,712.71

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

FOMENTO INMOBILIARIO

CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021

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
8035 05	Suministro e instalación de valvula de seccionamiento de fo.fo. vástago fijo e interiores de bronce con bridas de 6" de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	2.0000	\$6,978.00	(* SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)	\$13,956.00
ATRAQ30	Atraque de 30x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 3", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarrees, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T.; incluye materiales y mano de obra.	PZA	26.0000	\$637.70	(* SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	\$16,580.20
ATRAQ60	Atraque de 60x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 6", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarrees, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T.; incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.0000	\$720.78	(* SETECIENTOS VEINTE PESOS 78/100 M.N. *)	\$720.78

Acumulado anterior:	\$60,712.71
Monto esta hoja:	\$31,256.98
Acumulado:	\$91,969.69

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
 Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
 Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
 E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
VFOFO2.5	Suministro y colocación de válvula de fofo de 2.5", incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	3.0000	\$2,376.33	(* DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. *)	\$7,128.99
JG2.5	Suministro y colocación de junta Gibault de 2.5", incluye: materiales, mano de obra y herramienta	PZA	4.0000	\$431.13	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 13/100 M.N. *)	\$1,724.52
8021 03	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	5.0000	\$639.68	(* SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$3,198.40
8019 03	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 3" (76mm) de diámetro incluye materiales y mano de obra.	PZA	8.0000	\$80.39	(* OCHENTA PESOS 39/100 M.N. *)	\$643.12
8019 06	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 6" (150mm) de diámetro incluye: materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$125.88	(* CIENTO VEINTICINCO PESOS 88/100 M.N. *)	\$377.64
8019 02	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 2.5" (63mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	6.0000	\$68.10	(* SESENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. *)	\$408.60
8021 05	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 6" (152 mm) de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	3.0000	\$611.13	(* SEISCIENTOS ONCE PESOS 13/100 M.N. *)	\$1,833.39
TEEFOFO6	Suministro y colocación de Tee de fofo de 6" , incluye: materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	1.0000	\$3,888.43	(* TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. *)	\$3,888.43
330-APO-01-066	Tee de FoFo bridada de 3" de diámetro, Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra	PZA	1.0000	\$1,778.57	(* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$1,778.57

Acumulado anterior:	\$91,969.69
Monto esta hoja:	\$20,981.66
Acumulado:	\$112,951.35

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

FOMENTO INMCLIARIO

CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
330-APO-01-250	equipo y herramienta. Extremidad de FoFo bridada de 3" de diámetro. Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.0000	\$973.70	(* NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. *)	\$4,868.50
314-IHS-06-337	Tapón campana de pvc hidráulico anger de 75 mm, sistema ingles. incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	2.0000	\$218.65	(* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 65/100 M.N. *)	\$437.30
330-APO-01-288	Tapa ciega de FoFo bridada de 2 1/2" de diámetro. Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$279.48	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. *)	\$838.44
330-APO-01-289	Tapa ciega de FoFo bridada de 3" de diámetro. Incluye: suministro de materiales, acarreo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	4.0000	\$374.88	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. *)	\$1,499.52
2243 04A	Suministro e instalación de Contramarco de fo.fo. centrado de 1.10 x 4" (longitud x peralte).incluye materiales y mano de obra.	PZA	14.0000	\$5,906.85	(* CINCO MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 85/100 M.N. *)	\$82,695.90
2244 02	Suministro e instalación de Marco y tapa de fo.fo. con lettero de 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg); incluye materiales y mano de obra.	PZA	14.0000	\$8,564.22	(* OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)	\$119,899.08
A3	TOTAL TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					\$283,830.46
A4	CAJA DE VALVULAS					

Acumulado anterior:	\$112,951.35
Monto esta hoja:	\$210,238.74
Acumulado:	\$323,190.09

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

FOMENTO INMOBILIARIO

CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
CAJA 1	Construcción de caja de válvulas de sección 1.20x1.20 mts. Medidas exteriores, 1.00 de altura, incluye: losa de concreto de 10 cms. de espesor con concreto hecho en obra, f'c=200 kg/cm2, armada con 1 varilla del no. 3 @ 15 cms. en ambos sentidos, muro de 14 cms. de espesor, aplanado con mortero cemento arena prop. 1:3, dala perimetral de 10x14 cms. armada con 2 varillas del n0. 3, colada con concreto f'c= 200 kg/cm2, losa de concreto armado para recibir marco y contra marco de fofó. Armada con 1 varilla del n0. 3@ 10 cms. en ambos sentidos, incluye: excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	13.0000	\$12,514.09	(* DOCE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 09/100 M.N. *)	\$162,683.17

A4	TOTAL CAJA DE VALVULAS					\$162,683.17
A5	REPARACIONES					
TUBPOL012	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	80.0000	\$62.33	(* SESENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)	\$4,986.40
INSERT01	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2" , incluye: materiales, mano de obra y equipo	PZA	80.0000	\$244.80	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. *)	\$19,584.00
TOMADOM	toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 2 1/2" x 1/2", 4" x 1/2", 6" x 1/2", insertic recto de 1/2", 6 mts de	PZA	6.0000	\$1,252.77	(* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$7,516.62

Acumulado anterior:	\$323,190.09
Monto esta hoja:	\$194,770.19
Acumulado:	\$517,960.28

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

**FOMENTO INMUNICIPAL
CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.**
Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
331-PAV-02-005	maguera RD-98 (promedio), llave de inserción de bronce (sífon) de 1/2", trazo maniobras, herramienta y mano de obra,	M2	5.6000	\$503.92 (* QUINIENTOS TRES PESOS 92/100 M.N. *)		\$2,821.95
1001 02	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente. Incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarrees, tendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	36.0000	\$115.32 (* CIENTO QUINCE PESOS 32/100 M.N. *)		\$4,151.52
RENIVCAJA01	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	PZA	2.0000	\$4,925.51 (* CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N. *)		\$9,851.02

A5 TOTAL REPARACIONES
A TOTAL Rehabilitación de Red de Agua potable en la

\$48,911.51
\$534,784.77

Acumulado anterior: \$517,960.28
Monto esta hoja: \$16,824.49
Acumulado: \$534,784.77

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

FOMENTO INMEDIARIO
CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.
 Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
 Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
 Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
 E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
Localidad de Cofradía de Morelos, en el Municipio de Tecomán.						
B	Rehabilitación de Red de Agua potable en la Localidad de San Miguel del Ojo de Agua, en el Municipio de Tecomán.					
B1	PRELIMINARES					
1005 01	Trazo y nivelación en el área de los trabajos. incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta	M2	152.0000	\$11.63 (* ONCE PESOS 63/100 M.N. *)		\$1,767.76
1000 20	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	6.0000	\$24.59 (* VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. *)		\$147.54
1000 04	Ruptura de pavimento asfáltico sobre empedrado con medios mecánicos. incluye: apile, maquinaria	M2	1.4400	\$41.44 (* CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)		\$59.67
1000 01	Ruptura de empedrado con medios mecánicos. incluye: apile para su posterior colocación, maquinaria, manos de obra y todo lo necesario.	M2	2.5000	\$42.28 (* CUARENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. *)		\$105.70
B1	TOTAL PRELIMINARES					\$2,080.67
B2	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
1010 02	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, traspaños verticales, horizontales, mano de obra y	M3	20.0000	\$311.09 (* TRESCIENTOS ONCE PESOS 09/100 M.N. *)		\$6,221.80

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

 Acumulado anterior: \$534,784.77
 Monto esta hoja: \$8,302.47
 Acumulado: \$543,087.24

FOMENTO INMEDIARIO
CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.
 Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
 Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
 Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
 E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
1100 02	herramienta. 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	103.6000	\$155.39 (* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. *)		\$16,098.40
1131 05	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación. incluye: incorporación agua, equipo, mano de obra y herramienta	M3	67.9200	\$240.66 (* DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. *)		\$16,345.63
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	62.8000	\$159.67 (* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 67/100 M.N. *)		\$10,027.28
304-ALB-07-044	Suministro y colocación de cama y acostillado de arena de río. incluye: flejes y suministro hasta el sitio de su utilización, colocación en capas sensiblemente horizontales, aplicación de humedad para confinamiento.	M3	60.8000	\$494.74 (* CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. *)		\$30,080.19
B2	TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS					\$78,773.30
B3	TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES					
2244 02	Suministro e instalación de Marco y tapa de fo.fo. con lettero de 50 x 50 cm tipo agua potable pesado. (130 kg); incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.0000	\$8,564.22 (* OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)		\$8,564.22
8018 02	Suministro e instalación de Tornillo con cabeza y tuerca hexagonal de 5/8" x 4 1/2" (diámetro x longitud); incluye	PZA	16.0000	\$79.45 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. *)		\$1,271.20

Acumulado anterior:	\$543,087.24
Monto esta hoja:	\$82,386.92
Acumulado:	\$625,474.16

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

FOMENTO INM _IARIO
CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.
 Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.

Fecha: 18/05/2021
 Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
 Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
 E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
8035 03	materiales y mano de obra. Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de fo.fo. vástago fijo e interiores de bronce con bridas de 3" de diámetro; incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.0000	\$4,225.97 (* CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 97/100 M.N. *)		\$4,225.97
ATRAQ30	Atrache de 30x30x30 cm para tuberías y piezas especiales de 3", de concreto simple hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2 con TMA de 3/4". La cuantificación se efectuará por pieza ejecutada de acuerdo al proyecto aprobado por el SISTEMA. El precio unitario incluye: mano de obra, herramienta, almacenajes, acarrees, fabricación del concreto, preparación de la superficie, cimbrado, colado, vibrado, curado con membrana base agua, descimbrado, limpieza. P.U.O.T.; incluye materiales y mano de obra.	PZA	1.0000	\$637.70 (* SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)		\$637.70
8021 03	Suministro e instalación de Junta Gibault de fo.fo. clase A-10 de 3" (76 mm) de diámetro ;incluye materiales y mano de obra.	PZA	5.0000	\$639.68 (* SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)		\$3,198.40
8019 03	Suministro e instalación de Empaque de plomo de 3" (76mm) de diámetro incluye materiales y mano de obra.	PZA	6.0000	\$80.39 (* OCHENTA PESOS 39/100 M.N. *)		\$482.34
314-IHS-06-152	Suministro e instalación de Tubo de pvc hidráulico anger de RD-26 de 3" (75 mm), sistema Inglés, incluye: suministro de materiales, acarrees, instalación, prueba hidrostática, mano	M	152.0000	\$246.62 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)		\$37,486.24

Acumulado anterior: \$625,474.16
Monto esta hoja: \$46,030.65
Acumulado: \$671,504.81

DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT

FOMENTO INMUEBILIARIO
CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.
 Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN



Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecoman.

Fecha: 18/05/2021
 Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
 Fin Obra: 28/06/2021
DOCUMENTO
 E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
<small>cms. en ambos sentidos, incluye: excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.</small>						
B4	TOTAL CAJA DE VALVULAS					\$12,514.09
B5	REPARACIONES					\$1,387.22
304-ALB-06-039	Piso de 10 cm acabado estriado para rampa vehicular, armado con malla 6x6/10-10, de concreto F'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarrees, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	2.0000	\$693.61 (* SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. *)		\$8,102.90
TUBPOL012	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	130.0000	\$62.33 (* SESENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. *)		\$8,102.90
INSERT01	Suministro e instalación de insertic reforzado recto doble de bronce de 1/2", incluye: materiales, mano de obra y equipo.	PZA	130.0000	\$244.80 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. *)		\$31,824.00
TOMADOM	toma domiciliaria hidráulica de la red municipal, incluye: habilitado de toma domiciliaria con abrazadera de pvc de 2 1/2" x 1/2", 4" x 1/2", 6" x 1/2", insertic recto de 1/2", 6 mts de maguera RD-98 (promedio), llave de inserción de bronce (sifón) de 1/2", trazo maniobras, herramienta y mano de obra.	PZA	72.0000	\$1,252.77 (* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)		\$90,199.44
331-PAV-02-005	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, Incluye: suministro y elaboración en planta de obra.	M2	35.6000	\$503.92 (* QUINIENTOS TRES PESOS 92/100 M.N. *)		\$17,939.55
<p align="right">DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT</p>						<p align="right">Acumulado anterior: \$698,555.21 Monto esta hoja: \$149,453.11 Acumulado: \$848,008.32</p>

FOMENTO INMUNICIPAL

CONSTRUCTOR Y ASESOR FINCASA S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-INV3P/FAIS-020-2021

Obra: Rehabilitación de Red de Agua potable en las Localidades Rurales, en el Municipio de Tecomán.



Fecha: 18/05/2021
Duración: 40 días naturales

Inicio Obra: 20/05/2021
Fin Obra: 28/06/2021

DOCUMENTO
E-10

Lugar: LOCALIDADES RURALES, TECOMAN, Colima

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
304-ALB-02-008	mezcla asfáltica, acarreo, fendidos compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta. Muro de 28 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	10.0000	\$872.00 (* OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)		\$8,720.00
B5	TOTAL REPARACIONES					<u>\$158,173.11</u>
B	TOTAL Rehabilitación de Red de Agua potable en la Localidad de San Miguel del Ojo de Agua, en el Municipio de Tecomán.					<u>\$321,943.55</u>
DIRECTOR GENERAL: JORGE ARNOLDO REYES AUBERT						
Acumulado anterior:						\$848,008.32
Monto esta hoja:						\$8,720.00
Acumulado:						\$856,728.32

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)

\$856,728.32

\$137,076.53

\$993,804.85