

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
Inicio obra: 24/05/2022
Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
018	CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (INTERCONEXION)					
0181	RED DE AGUA POTABLE					
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	635.9900	\$10.18 (* DIEZ PESOS 18/100 M.N. *)		\$6,474.38
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	70.6900	\$222.04 (* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 04/100 M.N. *)		\$15,696.01
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	282.7400	\$58.26 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. *)		\$16,472.43
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	43.6600	\$607.92 (* SEISCIENTOS SIETE PESOS 92/100 M.N. *)		\$26,541.79

ADMINISTRADOR UNICO:  ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior:
Monto esta hoja: \$65,184.61
Acumulado: \$65,184.61

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
10.1.7	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-rasante de material de banco (tepetate) compactada al 95% de su PVSM y VRS mínimo de 60%, en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	130.9800	\$338.80	(* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. *)	\$44,376.02
10.1.6	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	87.3200	\$499.72	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. *)	\$43,635.55
10.1.3	Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	63.4100	\$337.34	(* TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. *)	\$21,390.73
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	438.2500	\$52.23	(* CINCUENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. *)	\$22,889.80
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	m3-km	2,191.2400	\$9.71	(* NUEVE PESOS 71/100 M.N. *)	\$21,276.94

ADMINISTRADOR UNICO:  INC. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$65,184.61
 Monto esta hoja: \$153,569.04
 Acumulado: \$218,753.65

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	48.0000	\$36.27	(* TREINTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)	\$1,740.96
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3	1.0100	\$424.02	(* CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	\$428.26
28.1.4	Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m3	1.0100	\$4,883.71	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N. *)	\$4,932.55
2.1.2	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	1,099.9800	\$36.09	(* TREINTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. *)	\$39,698.28
3.1.26	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en arroyo de 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga	m3	77.0000	\$465.95	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. *)	\$35,878.15

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$218,753.68
 Monto esta hoja: \$82,678.20
 Acumulado: \$301,431.85

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
Inicio obra: 24/05/2022
Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
28.2.10	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (7 días), con juntas de dilatación. Incluye: cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m3	77.0000	\$3,029.77	(* TRES MIL VEINTINUEVE PESOS 77/100 M.N. *)	\$233,292.29
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreo locales.	m	86.0000	\$114.16	(* CIENTO CATORCE PESOS 16/100 M.N. *)	\$9,817.76
20.1.2.6	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreo locales.	m	549.9900	\$386.07	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. *)	\$212,334.64
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	86.0000	\$29.66	(* VEINTINUEVE PESOS 66/100 M.N. *)	\$2,550.76
20.1.3.6	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	549.9900	\$44.19	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	\$24,304.06



ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$301,431.85
Monto esta hoja: \$482,299.51
Acumulado: \$783,731.36

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE ()
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
20.11.1.6	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 22"x6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	1.0000	\$795.60	(* SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)	\$795.60
20.11.1.56	Extremidad espiga de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 8" de diámetro (200 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	2.0000	\$1,650.18	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 18/100 M.N. *)	\$3,300.36
20.11.1.43	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	15.0000	\$386.86	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)	\$5,802.90
20.11.1.45	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	26.0000	\$858.40	(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)	\$22,318.40



ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$783,731.36
 Monto esta hoja: \$32,217.26
 Acumulado: \$815,948.62

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
20.11.1.47	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 10" de diámetro (250 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	3.0000	\$2,810.02	(* DOS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 02/100 M.N. *)	\$8,430.06
20.11.1.33	Cople de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	18.0000	\$180.68	(* CIENTO OCHENTA PESOS 68/100 M.N. *)	\$3,252.24
24.1.3	Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	24.0000	\$54.86	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$1,316.64
24.1.5	Empaque de neopreno para brida de 6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	26.0000	\$110.16	(* CIENTO DIEZ PESOS 16/100 M.N. *)	\$2,864.16
24.1.6	Empaque de neopreno para brida de 8" de diámetro (200 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.0000	\$138.74	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$277.48

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$815,948.62
 Monto esta hoja: \$16,140.58
 Acumulado: \$832,089.20

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

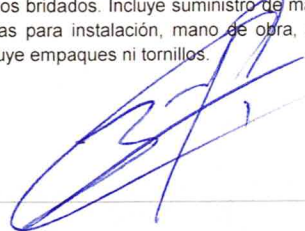
Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
24.1.7	Empaque de neopreno para brida de 10" de diámetro (250 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	3.0000	\$168.24	(* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)	\$504.72
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	12.0000	\$5,344.72	(* CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. *)	\$64,136.64
20.18.1.5	Válvula de compuerta vástago fijo de 6" (150 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	4.0000	\$10,752.16	(* DIEZ MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. *)	\$43,008.64
21.1.110	Cruz de Fo.Fo. (fierro fundido) de 6 x 3" (150x75 mm / 43.13) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	4.0000	\$3,672.23	(* TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. *)	\$14,688.92
21.1.20	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 8 x 6" (200x150 mm / 65.83) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.0000	\$5,151.67	(* CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. *)	\$5,151.67



ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$832,089.20
 Monto esta hoja: \$127,490.59
 Acumulado: \$959,579.79

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
21.1.15	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 6 x 6" (150x150 mm / 43.13) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	2.0000	\$6,199.25	(* SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	\$12,398.50
21.1.26	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 10 x 6" (250x150 mm / 97.61) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.0000	\$8,298.66	(* OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)	\$8,298.66
21.1.13	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 6 x 3" (150x75 mm / 38.59) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	4.0000	\$4,575.92	(* CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. *)	\$18,303.68
23.1.11	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm) de diámetro. Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	88.0000	\$44.59	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. *)	\$3,923.92
23.1.23	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/4 x 3 1/2" (19 x 89 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	264.0000	\$76.04	(* SETENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. *)	\$20,074.56

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$959,579.79
 Monto esta hoja: \$62,999.32
 Acumulado: \$1,022,579.11

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
23.1.28	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 7/8 x 4" (22 x 100 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	36.0000	\$108.98	(* CIENTO OCHO PESOS 98/100 M.N. *)	\$3,923.28
20.17.2	Caja de operación de válvulas tipo 2, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm², losa superior de 20 cm. de espesor	PIEZA	4.0000	\$14,887.47	(* CATORCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	\$59,549.88

armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm², 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28x30 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4"x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo, corte, demolición

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,022,579.11
 Monto esta hoja: \$63,473.16
 Acumulado: \$1,086,052.27

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE ()
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
	de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
20.17.5	Caja de operación de válvulas tipo 5, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm ² , losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm ² , losa superior de 20 cm. de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm ² , 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28 x 30 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm ² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4"x1.10 m sencillo (2 piezas), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (2 piezas) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo, corte.	PIEZA	4.0000	\$19,816.22	(* DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 22/100 M.N. *)	\$79,264.88

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,086,052.27
 Monto esta hoja: \$79,264.88
 Acumulado: \$1,165,317.15

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO,
GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE ()
Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
Ciudad: IRAPUATO, GTO.

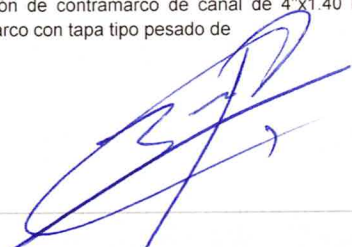
Fecha: 03/05/2022
Inicio obra: 24/05/2022
Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
	demolición de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
20.17.9	Caja de operación de válvulas tipo 9, de medidas interiores de 1.50 x 1.20 x 1.25 de altura, construida con muros de tabique 7-14-28 de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm ² , losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos	PIEZA	1.0000	\$21,362.34	(* VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	\$21,362.34

sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm², losa superior de 15 cm. de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm², 4 castillos de 15 x 15 cm y dala de 15 x 20 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4"x1.40 m sencillo (2 piezas), marco con tapa tipo pesado de



ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,165,317.15
Monto esta hoja: \$21,362.34
Acumulado: \$1,186,679.49

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

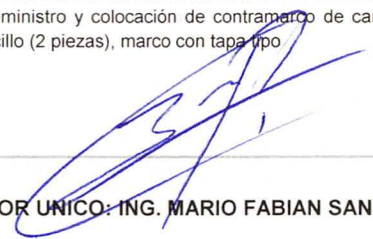
Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
	50x50 cm (2 piezas) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente, excavación con sobre ancho de 40 cm a cada lado, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
20.17.16	Caja de operación de válvulas tipo especial de medidas interiores de 2.00 x 1.50 x 1.00 de altura, construida con muros de tabique 7-14-28 de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm², losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en	PZA	3.0000	\$23,903.55	(* VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 55/100 M.N. *)	\$71,710.65

ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm², losa superior de 15 cm. de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm², 4 castillos de 15 x 15 cm y dala de 15 x 20 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revoladora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4"x1.40 m sencillo (2 piezas), marco con tapa tipo



ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,186,679.49
 Monto esta hoja: \$71,710.65
 Acumulado: \$1,258,390.14

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
	pesado de 50x50 cm (2 piezas) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente, excavación en material tipo III con sobre ancho de 40 cm a cada lado, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 3" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	4.0000	\$143.13	(* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. *)	\$572.52
11.2	Atraque de 35x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 4" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	1.0000	\$158.53	(* CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$158.53
11.3	Atraque de 40x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 6" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	5.0000	\$176.13	(* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. *)	\$880.65

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,258,390.14
 Monto esta hoja: \$1,611.70
 Acumulado: \$1,260,001.84

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
50.3.7	SONDEOS. Para localización de elementos enterrados (líneas de servicio, registros, etc.).En pavimento de concreto asfáltico, Excavación manual con dimensiones de 1.0 x 1.0 x 1.0 m. Incluye reporte escrito,corte, demolicion, acarreo y reposicion de concreto asfáltico, relleno de material y reposición de los elementos dañados (pavimentos, tuberías, etc.).	PIEZA	5.0000	\$1,458.39	(* UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. *)	\$7,291.95
50.3.8	SONDEOS. Para localización de elementos enterrados (líneas de servicio, registros, etc.).En pavimento de concreto hidraulicoo, Excavación manual con dimensiones de 1.0 x 1.0 x 1.0 m. Incluye reporte escrito,corte, demolicion, acarreo y reposicion de concreto hidraulico, relleno de material y reposición de los elementos dañados (pavimentos, tuberías, etc.).	PZA	2.0000	\$1,887.42	(* UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. *)	\$3,774.84
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	635.9900	\$4.81	(* CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)	\$3,059.11
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diametro, para abatimiento de aguas friaticas, en zonas de excavacion para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberias, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	12.0000	\$193.58	(* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. *)	\$2,322.96

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,260,001.84
 Monto esta hoja: \$16,448.86
 Acumulado: \$1,276,450.70

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
 Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
 Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
 Inicio obra: 24/05/2022
 Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
0181	TOTAL RED DE AGUA POTABLE					\$1,276,450.70
0182	TOMA DOMICILIARIA					
20.25-1	Toma domiciliaria de 3" a 1/2", incluye: medidor de agua de " de diámetro MOD. MMD-15 mca. CICASA o similar tipo velocidad de chorro múltiple cuerpo clase b, posición de trabajo horizontal presión 10 tipo según la JAPAMI, excavación de 0.4x0.7x1.0m (ancho, profundidad, largo), plantilla de tepetate fino o arena para asentar tubería, relleno compactado con tepetate compactado en capas de 20cm al 85% de su pvs; suministro e instalación de las siguientes piezas especiales, abrazadera pvc 3", válvula de inserción compresión c/cuerda y adaptador macho de bronce para tubería multicapa kitec, tubería multicapa "kitec" hasta una longitud de 1.5m, 4 codos de fogo de 90x1/2", 1 niple galvanizado de 50cm x 1/2" de diámetro con forro de polietileno, 1 válvula restrictora de 1/2", 1 niple de fogo de 1/2" con cuerda corrida, 1 niple galvanizado de 1/2" x 50cm, equipo y herramienta, mano de obra necesaria para su correcta instalación. p.u.o.t.	PZA	5.0000	\$2,353.78	(* DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. *)	\$11,768.90
20.25-2	Reparación de toma domiciliaria existente, considerando 2.0 mt de tubo de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro, un insertor de plástico de 1/2" y dos abrazaderas sin fin. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	22.0000	\$219.85	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 85/100 M.N. *)	\$4,836.70
0182	TOTAL TOMA DOMICILIARIA					\$16,605.60

ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,276,450.70
 Monto esta hoja: \$16,605.60
 Acumulado: \$1,293,056.30

CONSTRUCTORA DE ANTEPROYECTOS TERRACERIAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO,
GTO.

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (
Lugar: CALLE MANUEL M. PONCE
Ciudad: IRAPUATO, GTO.

Fecha: 03/05/2022
Inicio obra: 24/05/2022
Fin obra: 22/08/2022

Duración: 91 días naturales

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
018	TOTAL CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE CALLE M. PONCE (INTERCONEXION)					\$1,293,056.30

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$1,293,056.30

IVA 16.00%

\$206,889.01

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$1,499,945.31

(* UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. *)


ADMINISTRADOR UNICO: ING. MARIO FABIAN SANCHEZ RAMIREZ

Acumulado anterior: \$1,293,056.30
Monto esta hoja:
Acumulado: \$1,293,056.30