

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 1.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21, PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES, (TRAMO 1), EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA				
	AGUA POTABLE				1'381,495.15
	TOMAS DOMICILIARIAS TRAMO 1				727,921.51
	TOMAS DOMICILIARIAS TRAMO 2				1'607,906.20
	Total de CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES, (TRAMO 1), EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		1.00	3'717,322.86	3'717,322.86
	Subtotal de Presupuesto				3'717,322.86
				I.V.A.	594,771.66
				Total	4'312,094.52

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON [REDACTED] CRUZ SAENZ
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 1.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES, (TRAMO 1), EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA				
	AGUA POTABLE				
1	Suministro de Tubería de PVC de 3" (75 mm) de diámetro RD 26, con campana y anillo de hule integrado (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.	m	1,493.80	125.44	187,382.27
	Precio U.: ** CIENTO VEINTICINCO PESOS 44/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. **				
2	Suministro de Tubería de Acero Negro de 3" (76mm) diámetro cédula 40 (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. Obra.	m	85.20	599.61	51,086.77
	Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **				
	Total: ** CINCUENTA Y UN MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **				
3	Suministro de Tee de Fo. Fo. de 3" X 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	6.00	1,161.60	6,970.60
	Precio U.: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **				
	Total: ** SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 80/100 M.N. **				
4	Suministro de Codo de 90° de Fo. Fo. de 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	1.00	941.99	941.99
	Precio U.: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **				
	Total: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **				
5	Suministro de Junta Universal Especial de Fo. Fo. para tubería de 3" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza	20.00	194.66	3,893.60
	Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. **				
	Total: ** TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. **				
6	Suministro de Junta Gibault Especial de Fo. Fo. de 3" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza	4.00	200.97	803.88
	Precio U.: ** DOSCIENTOS PESOS 97/100 M.N. **				
	Total: ** OCHOCIENTOS TRES PESOS 88/100 M.N. **				
7	Suministro de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro, bridada, de vástago fijo, clase 125; L.A.B. Obra.	pza	7.00	2,637.60	18,463.20
	Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **				
	Total: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **				
8	Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	7.00	22.61	158.27
	Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 61/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. **				
9	Suministro de tornillo máquina negro	pza	28.00	21.35	597.80

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
 LIC. NELSON U... CRUZ SAENZ.
 REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 2.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 5/8" de diámetro X 3" de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 35/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **				
10	Suministro de Contramarco sencillo de 1.10m. de longitud fabricado con canal de acero A-36 tipo ligero (8.04 kg/m) de 4" de peralte; L.A.B. Obra. Precio U.: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** ONCE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 60/100 M.N. **	pza	7.00	1,632.80	11,429.60
11	Suministro de Brocal cuadrado de Hierro Ductil (marco y tapa) con peso máximo en conjunto no mayor de 50 kg. para caja de válvulas; L.A.B. Obra; Según plano anexo. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N. ** Total: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **	pza	7.00	3,328.40	23,298.80
12	Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS DIEZ MIL CINCUENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. **	m3	1,029.16	204.10	210,051.56
13	Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros construidos de agua potable, y elaboración de planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T Precio U.: ** CATORCE PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** VEINTIUN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. **	m	1,493.80	14.15	21,137.27
14	Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco. P.U.O.T Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. **	m3	44.81	139.34	6,243.83
15	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, afloje y extracción de material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga,	m3	851.47	425.46	362,266.43

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON U... CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 4.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	40, 2 extremos bridados, 4 codos a 45° (1 gajo por codo), longitud de desarrollo de 22.6m.; Incluye: (cortes, biselados, soldaduras, maniobras, etc.) según plano anexo, bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales. Precio U.: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 55/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 55/100 M.N. **				
21	Fabricación e Instalación de garza, elaborada con Tubería de Acero galvanizado de 3" de diámetro cédula 40, 2 extremos bridados, 4 codos a 45° (1 gajo por codo), longitud de desarrollo de 26.30m.; Incluye: (cortes, biselados, soldaduras, maniobras, etc.) según plano anexo, bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales. Precio U.: ** CINCO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 52/100 M.N. **	pza	1.00	5,902.52	5,902.52
22	Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 67/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **	pza	7.00	326.67	2,286.69
23	Caja de Operación de Válvulas Tipo 2 con claros internos de 1.00 X 0.90 m. y altura de 1.27 m.; Incluye: Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en Piso y Dalias, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:5, Instalación de contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc.; Según Plano Anexo. Precio U.: ** SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y UN MIL SETENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **	pza	7.00	7,295.97	51,071.79
24	Instalación de Brocal cuadrado de hierro ductil, para caja de válvulas; L.A.B. Obra; Según plano anexo. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, acarreo a un km y maniobras locales. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	pza	7.00	392.00	2,744.00

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISSES CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 5.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
25	Atraque en zanja, de 0.027 m3 de Concreto de F'c = 150 Kg/cm2 para piezas especiales; Incluye: Suministro de materiales, Elaboración del Concreto, Cimbrado, Acarreos, Colado, Descimbrado, Curado, Maniobras locales, etc. ; Según Plano Anexo. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **	pza	7.00	154.52	1,081.64
26	Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **	m3	329.51	108.98	35,910.00
27	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afino, limpieza. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 89/100 M.N. **	m3	497.44	147.70	73,471.89
28	Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **	pza	15.00	544.87	8,173.05
29	Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal y todo lo	m3	1,123.23	39.73	44,625.93

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 6.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.
Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 93/100 M.N. **				
30	Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana transito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N. **	m3/km	21,341.45	6.76	144,268.20
	Total de AGUA POTABLE ** UN MILLON TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. **		1.00	1'381,495.15	1'381,495.15
	TOMAS DOMICILIARIAS TRAMO 1				
31	Suministro de Tubería de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) clase 16, de 1/2" (13 mm) de diámetro, (NORMA NMX-E-226-1996SCFI); L.A.B. Obra. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. **	m	869.29	35.92	31,224.90
32	Suministro de abrazadera de P.V.C. de 3" X 3/4" de diámetro (sistema métrico) ; L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUARENTA PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N. **	pieza	116.00	40.19	4,662.04
33	Suministro de Válvula de inserción de bronce de 3/4" de diámetro, (Urrea, Rugo) roscable. L.A.B. Obra. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	pieza	116.00	150.72	17,483.52
34	Suministro de Válvula de compuerta de bronce de 1/2" de diámetro roscable. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 56/100 M.N. **	pieza	116.00	85.41	9,907.56
35	Suministro de Válvula Check vertical roscable de bronce de 1/2" de diámetro marca URREA para una presión de 170 lbs/in2, con resorte de acero Inoxidable, cierre de buna a bronce W.O.G.; L.A.B. Obra. Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 44/100 M.N. **	pieza	116.00	124.34	14,423.44
36	Suministro de Codo de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (	pieza	232.00	5.65	1,310.80

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON UL... CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 7.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.

Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21, PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CINCO PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 80/100 M.N. **				
37	Suministro de Conector macho de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUARENTA PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **	pieza	464.00	40.19	18,648.16
38	Suministro de Conector hembra de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL OCHENTA PESOS 88/100 M.N. **	pieza	116.00	35.16	4,080.88
39	Suministro de Codo de 90° con rosca hembra de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2" (13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 40/100 M.N. **	pieza	232.00	42.70	9,906.40
40	Suministro de Medidor de Plástico de caudal de 1/2" (13mm) de diámetro para agua potable, de clase metrologica tipo B (posición horizontal), tipo velocidad, chorro múltiple, transmisión magnética, para un gasto permanente de 1.5 m3/hr., de cuerpo de plástico 6, diámetro de la rosca del cuerpo de 1/2", cápsula de lectura herméticamente sellada, visor (carátula) transparente deberá ser de vidrio y resistente al impacto y rayado, con protección antimagnética y pre-equipado para lectura remota, para una presión máxima de trabajo de 150 lb/in2; L.A.B. obra. Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **	pieza	116.00	690.80	80,132.80
41	Suministro de registro de plástico de 17" x 11 3/4" x 12" de profundidad, para medidor de agua, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 36/100 M.N. **	pieza	116.00	464.71	53,906.36
42	Suministro de rollo de cinta plástica de P.V.C.; (Con rendimiento aproximado	pieza	72.39	50.24	3,636.87

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON UL... CRUZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 8.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.
Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	de 12 m.l./rollo en tubería de 1/2" de diámetro); L.A.B. Obra. Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. **				
43	Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N. **	m3	398.39	204.10	81,311.40
44	Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. **	m3	16.90	139.34	2,354.85
45	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco. Incluye: ruptura, afloje y extracción de material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación a cualquier profundidad, medida en banco. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** CIENTO TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **	m3	321.04	425.46	136,589.68
46	Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. **	m3	21.73	112.73	2,449.62
47	Instalación y termofusión de tubería de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2" (20mm) de diámetro Incluye: limpieza, cortes, uniones, herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo y maniobras locales. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 51/100 M.N.	m	869.29	24.51	21,306.30

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON U... CRUZ SAENZ,
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 9.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.

Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total: ** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 30/100 M.N. **					
48	Instalacion de abrazadera de hierro ductil y/o acero inoxidable 3" x 1/2", Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **	pieza	116.00	49.01	5,685.16
49	Instalación y prueba de medidor de caudal tipo velocidad de 1/2" de diámetro roscable en arco de medidor Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** QUINCE PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 52/100 M.N. **	pieza	116.00	15.72	1,823.52
50	Instalacion de valvula de insercion de 1/2", Incluye: Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **	pieza	116.00	49.01	5,685.16
51	Instalacion de valvula de compuerta de 1/2", Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **	pieza	116.00	49.01	5,685.16
52	Instalación y prueba de Válvula Check vertical de 1/2" de diámetro; Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** QUINCE PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 52/100 M.N. **	pieza	116.00	15.72	1,823.52
53	Instalacion de Codo de Polipropileno Copolmero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (20mmx20mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 56/100 M.N. **	pieza	232.00	23.58	5,470.56
54	Instalación de Conector macho Polipropileno Copolmero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (20x20mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, Incluye:	pieza	464.00	23.58	10,941.12

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULIBARRI CYP CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 10.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. **				
55	Instalacion de conector hembra 1/2" x 1/2", Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. **	pieza	116.00	23.58	2,735.28
56	Instalacion de Codo de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (20mmx20mm) de diámetro con rosca hembra, para termofusionar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 56/100 M.N. **	pieza	232.00	23.58	5,470.56
57	Instalacion de registro plástico de 17" x 113/4" x 12", asentado en base de 79.34 x 60cm y elaboración de la misma con tabique recocido en espesor de 13 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5, acabado fino con mezcla de cemento - arena 1:5 en el interior y exterior, plantilla de concreto F'c= 100 kg/cm ² T.M.A. 3/4" (19mm), y cadena de 13 x 07cm de concreto F'c= 150 Kg/cm ² T.M.A. 3/4", sin excavación; Incluye suministro de material y mano de obra. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. **	pieza	116.00	361.25	41,905.00
58	Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 77/100 M.N. **	m3	95.52	108.96	10,409.77
59	Relleno de zanjas, con material "A" y/o	m3	20.58	255.57	56,373.63

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISSES CRUZ SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 11.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.

Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	"B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, aplisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza, P.U.O.T Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. **				
60	Desmontaje de abrazadera. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **	pieza	68.12	49.01	3,338.56
61	Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **	pieza	8.55	544.87	4,658.64
62	Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. **	m3	431.59	39.73	17,147.07
63	Acarreo Kms subsiguientes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T Precio U.: ** SEIS PESOS 76/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. **	m3/km	8,200.18	6.76	55,433.22
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS TRAMO 1 ** SETECIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 51/100 M.N. **		1.00	727,921.51	727,921.51
	TOMAS DOMICILIARIAS TRAMO 2				

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISEZ SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 12.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.
Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21, PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
64	Suministro de Tubería (m Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) clase 16, de 1/2" (13 mm) de diámetro, (NORMA NMX-E- 226-1998SCFI); L.A.B. Obra. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 01/100 M.N. **	m	1,918.43	35.92	68,910.01
65	Suministro de abrazadera de P.V.I. pieza de 3" X 3/4" de diámetro (sistema métrico); L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUARENTA PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **	pieza	256.00	40.19	10,288.64
66	Suministro de Válvula de inserción (pieza bronce de 3/4" de diámetro, (Urrea, Rugo) roscable. L.A.B. Obra. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **	pieza	256.00	150.72	38,584.32
67	Suministro de Válvula de compuerta pieza de bronce de 1/2" de diámetro roscable. Precio U.: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. **	pieza	256.00	85.41	21,864.96
68	Suministro de Válvula Check vertic. pieza roscable de bronce de 1/2" de diámetro marca URREA para una presión de 170 lbs/in2, con resorte de acero inoxidable, cierre de buna a bronce W.O.G.; L.A.B. Obra. Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 04/100 M.N. **	pieza	256.00	124.34	31,831.04
69	Suministro de Codo de Polipropileno pieza Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CINCO PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **	pieza	512.00	5.65	2,892.80
70	Suministro de Conector macho (pieza Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUARENTA PESOS 19/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **	pieza	1,024.00	40.19	41,154.56
71	Suministro de Conector hembra (pieza Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL SEIS PESOS 08/100 M.N. **	pieza	256.00	35.18	9,006.08

CYP CRUZ SAENZ S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISE [REDACTED] SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 13.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.
Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
72	Suministro de Codo de 90° con rosc hembra de Polipropileno Copolímero- Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2" (13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ** Total: ** VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. **	pieza	512.00	42.70	21,862.40
73	Suministro de Medidor de Plástico c caudal de 1/2" (13mm) de diámetro para agua potable, de clase metrologica tipo B (posición horizontal), tipo velocidad, chorro múltiple, transmisión magnética, para un gasto permanente de 1.5 m3/hr., de cuerpo de plástico 6, diámetro de la rosca del cuerpo de 1/2", cápsula de lectura herméticamente sellada, visor (carátula) transparente deberá ser de vidrio y resistente al impacto y rayado, con protección antimagnética y pre-equipado para lectura remota, para una presión máxima de trabajo de 150 lb/in2; L.A.B. obra. Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **	pieza	256.00	690.80	176,844.80
74	Suministro de registro de plástico c 17" x 11 3/4" x 12" de profundidad, para medidor de agua. L.A.B. Obra. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** CIENTO DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N. **	pieza	256.00	454.71	118,965.76
75	Suministro de rollo de cinta plástic de P.V.C.; (Con rendimiento aproximado de 12 m.l./rollo en tubería de 1/2" de diámetro); L.A.B. Obra. Precio U.: ** CINCUENTA PESOS 24/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL VEINTISEIS PESOS 34/100 M.N. **	pieza	159.76	50.24	8,026.34
76	Suministro de material de banco pa plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. **	m3	879.21	204.10	179,446.76
77	Excavación a máquina para zanja en material "B" en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco, P.U.O.T Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	m3	37.29	139.34	5,195.99

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 14.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.
Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total: ** CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. **					
78	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación a cualquier profundidad, medida en banco. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** TRESCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **	m3	708.50	425.46	301,438.41
79	Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", incluye: selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DOCE PESOS 73/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 53/100 M.N. **	m3	47.95	112.73	5,406.53
80	Instalación y termofusión de tubería de Polipropileno Copolímero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2" (20mm) de diámetro Incluye: limpieza, cortes, uniones, herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo y maniobras locales. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 51/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y SIETE MIL VEINTE PESOS 72/100 M.N. **	m	1,918.43	24.51	47,020.72
81	Instalación de abrazadera de hierro dúctil y/o acero inoxidable 3" x 1/2", incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **	pieza	256.00	49.01	12,546.56
82	Instalación y prueba de medidor de caudal tipo velocidad de 1/2" de diámetro roscable en arco de medidor Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** QUINCE PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL VEINTICUATRO PESOS 32/100 M.N. **	pieza	256.00	15.72	4,024.32
83	Instalación de válvula de inserción de 1/2", Incluye: Incluye: colocación,	pieza	256.00	49.01	12,546.56

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 15.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 09 DE ABRIL DE 2021.

Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **				
84	Instalacion de valvula de compuerta de 1/2", Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **	pieza	256.00	49.01	12,546.56
85	Instalación y prueba de Válvula Check vertical de 1/2" de diámetro; Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** QUINCE PESOS 72/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL VEINTICUATRO PESOS 32/100 M.N. **	pieza	256.00	15.72	4,024.32
86	Instalacion de Codo de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (20mmx20mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **	pieza	512.00	23.58	12,072.96
87	Instalación de Conector macho Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (20x20mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. **	pieza	1,024.00	23.58	24,145.92
88	Instalacion de conector hembra 1/2" 1/2", Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL TREINTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. **	pieza	256.00	23.58	6,036.48
89	Instalacion de Codo de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (20mmx20mm) de diámetro con rosca hembra, para termofusionar a tuboplus, Incluye: colocación, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su	pieza	512.00	23.58	12,072.96

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 16.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	correcta instalación. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 58/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **				
90	Instalación de registro plástico de 1 x 113/4" x 12", asentado en base de 79.34 x 60cm y elaboración de la misma con tabique recocido en espesor de 13 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5, acabado fino con mezcla de cemento - arena 1:5 en el interior y exterior, plantilla de concreto F'c= 100 kg/cm ² T.M.A. 3/4" (19mm), y cadena de 13 x 07cm de concreto F'c = 150 Kg/cm ² T.M.A. 3/4", sin excavación; Incluye suministro de material y mano de obra. P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 00/100 M.N. **	pieza	256.00	361.25	92,480.00
91	Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, se pagará medido compacto. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO OCHO PESOS 98/100 M.N. ** Total: ** VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **	m3	210.79	108.98	22,971.89
92	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** CIENTO VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS ONCE PESOS 48/100 M.N. **	m3	486.80	255.57	124,411.48
93	Desmontaje de abrazadera, incluye mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación. Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. **	pieza	150.33	49.01	7,367.67
94	Excavación y relleno de protección	pieza	18.87	544.87	10,281.70

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES SAENZ.
REPRESENTANTE LEGAL.

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.

000245

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. DOPM-06-2021.

HOJA No. 17.

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES TRAMO 1 Y TRAMO 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIO 15-04-21. PLAZO 110 DIAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T				
	Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **				
	Total: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. **				
95	Acarreo 1er Kilómetro de material pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana transito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	952.47	39.73	37,841.63
	Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. **				
	Total: ** TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 63/100 M.N. **				
98	Acarreo Kms subsecuentes al 1º Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana transito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3/km	18,312.88	6.76	123,795.07
	Precio U.: ** SEIS PESOS 76/100 M.N. **				
	Total: ** CIENTO VEINTITRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **				
	Total de TOMAS DOMICILIARIAS TRAMO 2		1.00	1'607,906.20	1'607,906.20
	** UN MILLON SEISCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 20/100 M.N. **				
	Total de CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS CRUCES, (TRAMO 1), EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		1.00	3'717,322.86	3'717,322.86
	** TRES MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 86/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto				3'717,322.86
	** TRES MILLONES SETECIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 86/100 M.N. **				
				I.V.A.	594,771.66
				Total	4'312,094.52
	** CUATRO MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **				

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V.
LIC. NELSON ULISES SAENZ
REPRESENTANTE LEGAL.