

DB740

H
0149/21
Cuenta



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2021-PDM-FISM-OP-071

NO. EXPEDIENTE: 2021OP000123

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 27 DE MAYO DE 2021

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2021, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$1,371,259.33 (UN MILLÓN TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12354010001-999999-04-07012-	DIVISIÓN DE TERRENOS Y CONSTRUCCIÓN	\$1,371,259.33
221-000-02K1001-61401-2-0-FISM-25	DE OBRAS DE URBANIZACIÓN	

OBRA

- 1. CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMAS DISPOSICIONES APLICABLES.

A T E N T A M E N T E

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

C.C.P.: LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
No. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PRESUPUESTO				0.00
		AGUA POTABLE				
	No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000123	Suministro de Tubería de PVC de 8" (200 mm) de diámetro RD 26, con campana y anillo de hule integrado (NORMA NMX-E-145/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.	m	110.62	657.70	84,395.54
	CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-MUY IMPORTANTE INCIDENCIA DIRECTA ART 33, LCF APO	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	1,137.32	107.91	142,364.71
	SUBCLASIFICACION POTABLE MODALIDAD CONSTRUCCIÓN	Suministro de Cruz de Fo. de 8" x 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	2.00	4,491.10	10,419.35
		Suministro de Cruz de Fo. de 3" x 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	1.00	1,450.97	1,683.13
		Suministro de Tee de Fo. de 8" X 8" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	1.00	5,147.61	5,971.23
		Suministro de Tee de Fo. de 6" X 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	1.00	2,788.30	3,234.43
		Suministro de Tee de Fo. de 3" X 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	14.00	1,298.24	21,083.42
SUB-TOTAL					269,151.80	

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000123 CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-MUY IMPORTANTE INCIDENCIA DIRECTA ART 33, LCF APO SUBCLASIFICACION LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE MODALIDAD CONSTRUCCIÓN	PRESUPUESTO				
		Suministro de Codo de 45° de Fo. de 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	5.00	591.14	3,428.61
		Suministro de Junta Universal Especial de Fo. para tubería de 8" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza	7.00	706.99	5,740.76
		Suministro de Junta Universal Especial de Fo. para tubería de 6" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza	2.00	512.83	1,189.77
		Suministro de Junta Universal Especial de Fo. para tubería de 3" de diámetro, para la tubería indicada en proyecto; L.A.B. Obra.	pza	53.00	222.70	13,691.60
		Suministro de Válvula de Manoposa (marca PRATT, VALMATIC Y/O BRAY 3AH) para agua potable de 8" de diámetro, bridada, clase 150, velocidad máxima 16 pies/seg; L.A.B. Obra.	pza	1.00	16,314.14	18,924.40
		Suministro de Válvula de Compuerta (marca AVK, Y/O SIMEX) de 3" de diámetro, de cuerpo, tapa, compuerta, estopero en hierro ductil, bridada, vástago fijo de acero inoxidable, de asiento resiliente, clase 125; L.A.B. Obra.	pza	14.00	2,850.48	46,291.80
		Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 8" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	1.00	112.38	130.36
		Suministro de Empaque de Hule rojo de 1/8" de espesor para brida de 3" de diámetro; L.A.B. Obra.	pza	13.00	40.62	612.55
		SUB-TOTAL				90,009.84

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000123 CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-MUY IMPORTANTE INCIDENCIA DIRECTA ART 33, LCF APO SUBCLASIFICACION LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE MODALIDAD CONSTRUCCIÓN	PRESUPUESTO				
		Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 3/4" de diámetro X 3 1/2 de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra.	pza	8.00	19.02	176.51
		Suministro de tornillo máquina negro grado 2, rosca estándar, cabeza hexagonal, de 5/8" de diámetro X 3" de largo; incluye tuerca hexagonal; L.A.B. Obra.	pza	52.00	14.29	861.97
		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.	pza	12.00	995.40	13,855.97
		Suministro de Contramarco sencillo de 1.40m. de longitud fabricado con canal de acero A-36 tipo ligero (12.20 kg/m) de 6" de peralte; L.A.B. Obra.	pieza	2.00	2,280.43	5,290.60
		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.	pza	15.00	3,540.60	61,606.44
		Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.	m3	394.03	160.12	73,186.82
		Trazo con cal, medición, profundización y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros contruidos 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	m	1,247.94	3.40	4,921.88
		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	m3	622.23	86.18	62,203.59
		SUB TOTAL				222,103.76

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
No. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PRESUPUESTO				
		Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco. Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de planilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación a cualquier profundidad, medida en banco.	m3	155.55	434.08	78,324.53
		Planilla 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 (condhas) 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.	m3	56.05	194.80	12,665.51
		Instalación y junteo de Tubería de P.V.C. de 8" (200mm) de diámetro RD26; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.	m	110.62	37.70	4,837.63
		Instalación y junteo de Tubería de P.V.C. de 3" (75mm) de diámetro RD26; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.	m	1,137.32	37.57	49,565.77
		Instalación de Piezas de Fo.Fo. Incluye limpieza e instalaciones, así como prueba hidrostática y junteo de tubería de 1 1/2" a 16" de diámetro.	kg	751.00	9.15	7,971.11
		Instalación y prueba de Válvula de Maniposa bridada para agua potable de 8" de diámetro, clase 150, velocidad máxima 16 pies/seg.	pieza	1.00	723.99	839.83
		Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 3" de diámetro.	pieza	14.00	224.63	3,647.99
		Caja de Operación de Válvulas Tipo 9 con claros internos de 1.20 X 0.90 m. y altura de 1.32 m., Incluye: Planilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en Piso y Dalas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F' y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplonado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Instalación de Contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc.; Según Plano Anexo.	caja	1.00	6,472.80	7,508.45
		Caja de Operación de Válvulas Tipo 5 con claros internos de 1.30 X 0.90 m. y altura de 1.32 m., Incluye: Planilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en piso y dalas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F' y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplonado Exterior e Interior con mortero cemento-arena 1:3, Instalación de Contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado, etc.; Según Planó Anexo.	caja	2.00	6,875.61	15,951.42
					SUB-TOTAL	181,312.23

CLASIFICACION DE PRIORIDAD
1-MUY IMPORTANTE
INCIDENCIA
DIRECTA
ART 33, LCF
APO
SUBCLASIFICACION
LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA
POTABLE
MODALIDAD
CONSTRUCCIÓN

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PRESUPUESTO						
		Caja de Operación de Válvulas Tipo 3 con claros internos de 1.40 X 1.20 y altura de 1.52 m., Incluye: Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en piso y dallas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta, Acero F'y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique asentado con mortero cemento-arena 1:4 y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Instalación de contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado , etc.; Según Plano Anexo.	caja	1.00	14,343.99	16,639.03		
		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.	pza	8.00	5,716.42	53,048.38		
		Instalación de Brocal de Hierro Dúctil de (marco y tapa) con un peso máximo en conjunto no mayor de 50 kg. para Caja de Válvulas.	pza	15.00	326.25	5,676.75		
		Atraque en zanja, de 0.055 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.	pieza	1.00	258.47	299.83		
		Atraque en zanja, de 0.036 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.	pieza	1.00	208.75	242.15		
		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.	pza	19.00	275.75	6,077.53		
		Relleno de protección para tuberías en zanjas, con Arena, compactado con pisón de mano, 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, compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza p.u.o.t.	m3	276.97	87.62	28,151.01		
		Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador 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.	m3	436.25	103.85	52,553.29		
		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.	pza	20.00	348.97	8,096.10		
		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.	m3	437.91	36.97	18,779.86		
		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.	m3/km	7,006.56	6.54	53,154.57		
						SUB-TOTAL	242,718.49	

MTA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
No. DE OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA No. DE EXPEDIENTE: 2021OP000123 CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-MUY IMPORTANTE INCIDENCIA DIRECTA ART 33, LCF APO SUBCLASIFICACION LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE MODALIDAD CONSTRUCCIÓN	PRESUPUESTO			0.00	
		TOMAS DOMICILIARIAS				
		Suministro de Tubería de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) clase 16, de 1/2" (13 mm) de diámetro, (NORMA NMX-E-226-1998SCFI); L.A.B. Obra.	m	275.00	39.31	12,539.89
		Suministro de Abrazadera de Hierro Dúctil y/o Acero inoxidable 3" x 1/2" de diámetro (sistema métrico); L.A.B. Obra.	pieza	50.00	513.18	29,764.44
		Suministro de Válvula de inserción de bronce de 1/2" de diámetro, marca (Urrea, Rugo) roscable, conectarse a tubería de tuboplus (NORMA NMX-E-192-1998-SCFI); L.A.B. Obra.	pieza	50.00	187.73	10,888.34
		Suministro de Válvula de Compuerta de 1/2" de diámetro, roscable (marca Urrea o Rugo), clase 125; L.A.B. Obra.	pieza	50.00	106.21	6,160.18
		Suministro de Válvula Check vertical roscable de cuerpo de latón de 1/2" de diámetro, con resorte de acero inoxidable marca URREA o de características y calidad similar para una presión de 170 lb/in2 W.O.G.; L.A.B. Obra.	pieza	50.00	239.38	13,884.04
		Suministro de Codo de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 90° x 1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus; L.A.B. Obra.	pieza	100.00	6.05	701.80
		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.	pieza	200.00	64.26	14,908.32
		Suministro de Conector hembra termofusión de Polipropileno Copolimero-Random tipo 3 (TUBOPLUS) de 1/2"x1/2" (13mmx13mm) de diámetro, para termofusionar a tuboplus; L.A.B. Obra.	pieza	50.00	35.59	2,064.22
		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.	pieza	100.00	44.14	5,120.24
		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" , capsula 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.	pieza	50.00	626.22	36,320.76
		SUB-TOTAL				132,352.23

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

No. DE OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PRESUPUESTO				
		Suministro de registro de plástico de 17" x 11 3/4" x 12" de profundidad, para medidor de agua. L.A.B. Obra.	pieza	50.00	443.52	25,724.16
		Suministro de rollo de cinta plástica de P.V.C.; (Con rendimiento aproximado de 12 m.l./rollo en tubería de 1/2" de diámetro); L.A.B. Obra.	pieza	23.00	124.74	3,328.06
		Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.	m3	92.18	160.12	17,121.44
		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	m3	85.53	86.18	8,550.33
		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.	m3	21.38	434.08	10,765.53
		Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con arena. Incluye: 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, etc.	m3	6.87	100.30	799.31
		Instalación y temofusión 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.	m	275.00	29.55	9,426.45
		Instalación y prueba de Abrazadera de Hierro Ductil y/o acero inoxidable 3" X 1/2" para la tubería indicada en proyecto; Incluye instalación, alineación, ajuste, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t	pieza	50.00	63.58	3,687.64
		Instalación y prueba de medidor de caudal tipo velocidad de 1/2" de diámetro roscable en arco de medidor; Incluye mano de obra, fierres, maniobras locales.	pieza	50.00	188.87	10,954.46
		Instalación y prueba de Válvula de inserción de 1/2" (13mm) de diámetro, de bronce; Incluye instalación, alineación, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t	pieza	50.00	18.70	1,084.60
		Instalación y prueba de Válvula de Compuerta de 1/2" de diámetro roscable.	pieza	50.00	32.14	1,864.12
						0.00
SUB-TOTAL					93,306.11	

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2021-PDM-FISM-OP-071

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2021				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PRESUPUESTO				
		Instalación y prueba de Válvula Check vertical de 1/2" de diámetro; Incluye mano de obra, fletes y maniobras locales.	pieza	50.00	37.50	2,175.00
		Instalación de Codo de Polipropileno Copolímero-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.	pieza	100.00	30.19	3,502.04
		Instalación de Conector macho Polipropileno Copolímero-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.	pieza	200.00	30.19	7,004.08
		Instalación de Conector hembra de Polipropileno Copolímero-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.	pieza	50.00	24.46	1,418.68
		Instalación de Codo de Polipropileno Copolímero-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.	pieza	100.00	30.19	3,502.04
		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, juntado 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/cm2 T.M.A. 3/4", sin excavación; Incluye suministro de material y mano de obra.	pieza	50.00	1,591.33	92,297.14
		Relleno de protección para tuberías en zanjas, con Arena, compactado con pisón de mano, 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, compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza p.u.o.t.	m3	30.21	87.62	3,070.52
		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	m3	69.78	135.05	10,931.60
		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	m3	99.86	36.97	4,282.52
		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	m3km	1,597.76	6.54	12,121.25
		SUB-TOTAL				140,304.86
		TOTAL				1,371,259.33

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2021

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 24 DE MAYO DEL 2021

CUENTA:
SUBCUENTA:

DEPARTAMENTO: ASESORIA JURÍDICA Y AFECTACIONES

EXP: 0199/21

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/21	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA 11 DE FEBRERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 1,371.26	\$ 1,371,259.33	\$ 1,371,259.33	\$ 1,371,259.33	TOMAS DOMICILIARIAS	100%	MAYO	JULIO	\$ 685,629.67
TOTAL					\$	\$ 1,371,259.33	\$ 1,371,259.33	\$ 1,371,259.33					

Arq. Carlos Aguilar García

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. OLGA VERÓNICA GARCÍA REYES
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN