

OK
02544

AD 0060/2023

Bib
Exp 003/23



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2023-PDM-33FM-DR-077

NO. EXPEDIENTE: 2023DR000043

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE
AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 17 DE JULIO DE 2023

LIC. ARMANDO GUTIÉRREZ TORRES
DIRECTOR DE DESARROLLO RURAL
P R E S E N T E.-

EN RELACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIÓN MUNICIPAL PARA 2023, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$1,500,000.00 (UN MILLÓN QUINIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), COMO AFECTACIÓN PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL		
01-12353010001-999999-04-15012- 227-000-02K1001-61301-2-0-FAFM-25	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA, PETRÓLEO, GAS, ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES	\$1,500,000.00

OBRA O SERVICIO

1. AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERÁN 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 DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

C.C.P.: ING. ROSOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO - DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHÁVEZ - TESORERA MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL
C.C.P.: ARCHIVO

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023				
		AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO		CONCEPTO				
1	No. DE EXPEDIENTE: 2023DR000043			PRESUPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-TREN DE DESCARGA DE 3" EN POZO								
Suministro de niple de fierro galvanizado cedula 40 de 30 cms., que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra. Niple 30 cms. roscado de 3" de diámetro.				pieza	2.00	560.27	1,120.54	
Suministro de niple de fierro galvanizado cedula 40 de 40 cms., que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra. Niple 40 cms. roscado de 3" de diámetro.				pieza	1.00	669.40	669.40	
Suministro de niple de fierro galvanizado cedula 40 de 50 cms., que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra. Niple 50 cms. roscado de 3" de diámetro.				pieza	1.00	889.31	889.31	
Suministro de codo de 45º de fierro galvanizado cedula 40, que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra. Codo 45º roscado de 3" de diámetro.				pieza	2.00	380.17	760.33	
Suministro de codo de 90º de fierro galvanizado cedula 40, que cumpla con la norma ASTM A 53 clase B. Material puesto en obra. Codo 90º roscado de 3" de diámetro.				pieza	1.00	408.77	408.77	
Suministro de tubería galvanizada cedula 40, fabricada bajo la norma NMX-B-177, tipo "S" (sin costura), con extremos roscados y cople. Que cumpla con la norma ASTM A-53-B. Material puesto en obra. Tubería roscada de 3" de diámetro.				ml	3.80	1,589.63	6,040.59	
Instalación, junteo y prueba de tubería de fierro galvanizado cedula 40, liso. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, roscado de los tubos en sus extremos, sellado de las uniones entre tubo y tubo, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería de fierro galvanizado cedula 40 liso, roscada en obra, de 3" de diámetro.				ml	3.80	115.66	439.52	
Suministro de brida roscada de fierro fundido, que cumpla con la norma ANSI/ASTM A 126 clase B para el cuerpo y la norma ANSI/AWWA C 110 para los recubrimientos exteriores e interiores, con resistencia mínima a la tensión $F_y = 2180 \text{ Kg/cm}^2$ (31 PSI) para una presión de operación de 150 PSI. Material puesto en obra. Brida roscada de 3" de diámetro.				pieza	6.00	1,198.65	7,191.91	
Suministro de Tee de fierro fundido, que cumpla con la norma ANSI/ASTM A 126 clase B para el cuerpo y la norma ANSI/AWWA C 110 para los recubrimientos exteriores e interiores, con resistencia mínima a la tensión $F_y = 2180 \text{ Kg/cm}^2$ (31 PSI) para una presión de operación de 150 PSI. Material puesto en obra. Tee bridada de 3" x 2" de diámetro.				pieza	1.00	2,979.16	2,979.16	
Suministro de tornillo de acero con cabeza y tuerca hexagonal A-325, grado 2H, con resistencia a la tensión de $F_y= 7381 \text{ kg/cm}^2$, que cumpla con la norma ASTM A 325. Material puesto en obra. Tornillo con tuerca hexagonal de 5/8" x 2 1/2".				pieza	28.00	43.58	1,220.27	
Suministro de empaque de neopreno de 1/4" de espesor, que cumpla con la norma ASTM C-584. Material puesto en obra. Empaque de 3" de diámetro.				pieza	6.00	52.91	317.45	
Suministro de empaque de neopreno de 1/4" de espesor, que cumpla con la norma ASTM C-564. Material puesto en obra. Empaque de 2" de diámetro.				pieza	1.00	34.31	34.31	
Suministro de cople dresser que cumpla con las normas: ASTM A36 para brida/flanges y anillo cilíndrico, ASTM 30 para las tuercas/tornillos y ASTM D2000 para empaque. Para una presión de operación de 150 PSI. Material puesto en obra. Cople dresser de 3" de diámetro.				pieza	1.00	2,244.10	2,244.10	
SUB-TOTAL							24,315.67	

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

INTRA-VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023			
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO	PRESUPUESTO			IMPORTE
		Suministro de válvula de compuerta con cuña resiliente y extremos bridados, para una presión de 150 PSI. Que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125, listado UL, ULC, FM, con cuerpo y bonete en hierro fundido ASTM A-126 clase B, bridado, estopero hierro dúctil ASTM A-536, recubrimiento resina epoxica adherida por fusión que cumpla o exceda la norma AWWA C-550, tuerca de operación hierro dúctil ASTM A-536, vástago estándar de acero inoxidable AISI 430 F, ASTM A-582, cuña hierro dúctil ASTM A536, tornillos del bonete de acero inoxidable A2 grado 304, empaques del bonete de hule de nitrilo Buna-N. Puesta en el lugar de la obra. Válvula de compuerta de 3" de diámetro en conexiones, para una presión de operación de 150 PSI.	pieza	1.00	3,920.67
		Suministro de válvula de compuerta con cuña resiliente y extremos bridados, para una presión de 150 PSI. Que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125, listado UL, ULC, FM, con cuerpo y bonete en hierro fundido ASTM A-126 clase B, bridado, estopero hierro dúctil ASTM A-536, recubrimiento resina epoxica adherida por fusión que cumpla o exceda la norma AWWA C-550, tuerca de operación hierro dúctil ASTM A-536, vástago estándar de acero inoxidable AISI 430 F, ASTM A-582, cuña hierro dúctil ASTM A536, tornillos del bonete de acero inoxidable A2 grado 304, empaques del bonete de hule de nitrilo Buna-N. Puesta en el lugar de la obra. Válvula de compuerta de 2" de diámetro en conexiones, para una presión de operación de 150 PSI.	pieza	1.00	3,100.04
		Suministro de válvula de retención/ seccionamiento, bridadas. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Instalación de válvula de compuerta de 3" de diámetro.	pieza	1.00	802.23
		Instalación de válvula de retención/seccionamiento, bridadas. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Instalación de válvula de compuerta de 2" de diámetro.	pieza	1.00	321.11
		Suministro de válvula check con extremos bridados, para una presión de 150 PSI. Que cumpla con la norma ANSI/AWWA C508, con cuerpo, tapa, contra disco y disco de hierro ASTM A 126 Clase B o dúctil A 536; tornillo y tuerca interior de acero inoxidable302; sello y junta de tapa de hule nitrilo Buna-N. Puesta en el lugar de la obra. Válvula check de 3" de diámetro en conexiones, para una presión de operación de 150 PSI.	pieza	1.00	3,309.26
		Instalación de válvula check, bridadas. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Instalación válvula check bridadas de 3" de diámetro.	pieza	1.00	449.20
		Suministro de válvula expulsora de aire, para una presión de 150 PSI. Que cumpla con la norma ANSI/AWWA C512-04, con cuerpo y tapa de hierro gris ASTM A 126 Clase B; flotador y partes internas de acero inoxidable tipo 316; asientos de hule nitrilo Buna-N. Incluye: 2 niples de hierro galvanizado de 10 cm de longitud, 1 válvula de paso tipo esfera WOG de bronce rosada. Puesta en el lugar de la obra. Válvula expulsora con rosca de 1/2" de diámetro, para una presión de operación de 150 PSI.	pieza	1.00	1,398.52
		Suministro de válvula de admisión y expulsión de aire, para una presión de 175 PSI. Que cumpla con la norma ANSI/AWWA C512-04, con cuerpo y tapa de hierro gris ASTM A 126 Clase B; flotador y partes internas de acero inoxidable tipo 316; asientos de hule nitrilo Buna-N. Incluye: 2 niples de hierro galvanizado de 10 cm de longitud, 1 válvula de paso tipo esfera WOG de bronce rosada. Puesta en el lugar de la obra. Válvula de admisión y expulsión con rosca de 1/2" de diámetro, para una presión de operación de 175 PSI.	pieza	1.00	1,397.49
		Instalación de válvula expulsora de aire, admisión y expulsión de aire, combinada. Incluye: suministro e instalación de abrazadera en tubería principal, instalación de 2 niples de hierro galvanizado de 10 cm de longitud, instalación de 1 válvula de paso tipo esfera WOG de bronce rosada, movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Instalación válvula expulsora y/o admisión y expulsión y/o combinada de 1/2" de diámetro en tubo de 3" de diámetro.	pieza	2.00	163.70
		Suministro de manómetro inundado en glicerina de 1/2", para una presión de operación de 0 a 21 Kg/cm2 (300 PSI). Incluye: válvula de globo de 1/2" y 2 niples de 1/2" de diámetro. Material puesto en obra. Manómetro para una presión de operación de 0 a 14 Kg/cm2.	pieza	1.00	1,108.89
		Instalación de manómetro inundado en glicerina para conexión de 1/4" de diámetro. Incluye: suministro e instalación de abrazadera en tubería principal, instalación de 2 niples de hierro galvanizado de 10 cm de longitud, instalación de 1 válvula de paso tipo esfera WOG de bronce rosada, movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Instalación de manómetro de 1/4" de diámetro en tubo de 3" de diámetro.	pieza	1.00	60.61
		Suministro de medidor de flujo tipo turbina con transmisión magnética elaborado bajo el principio Wollmann, registro Wollmann, bridado, para una presión de operación de 16 bar, con medición de gasto totalizado. Material puesto en obra. Tipo turbina bridadas de 3" de diámetro.	pieza	1.00	21,606.89
		SUB-TOTAL			37,638.61

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

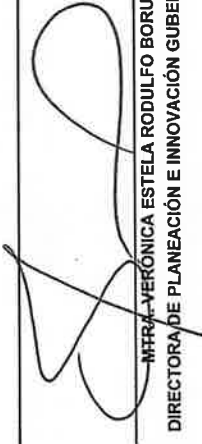
MTRA-VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO	PRESUPUESTO					
		Instalación de medidor de flujo tipo turbina, bridado. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Medidor bridado tipo turbina de 3" de diámetro.	pieza	1.00	259.35	259.35	
		Apoyo trapezoidal para tren de descarga hasta un diámetro de 8" de sección interior 0.60 x 0.60 m y superior de 0.40 x 0.40 m y altura variable (hasta 0.70 m) de concreto F'c = 150 Kg/cm². Incluyendo: excavación, cimbrado y descimbrado, elaboración de concreto en obra, acarreos, vaciado y colado, 2 anclas ahogadas en el concreto con tubería roscaada hexagonal y abrazadera, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad. Ver detalles en plano fin.	pieza	4.00	2,146.72	8,586.88	
		Concreto en estructuras hecho en obra. Incluye: acarreos, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Concreto en estructuras echo en obra de F'c = 200 Kg/cm2.	m3	1.00	5,243.33	5,243.33	
		Aislamiento a base de material elastomérico flexible de 1" de espesor en bridas, válvulas, medidor, expulsoras, manómetro y codo, de la marca ARMAFLEX II, ARMSTRONG o de igual calidad, incluyendo: la cobertura en todo el desarrollo, movimiento interno de materiales, cinchos de material elastomérico flexible de la misma marca o calidad en cantidad que asegure la correcta fijación del material, adhesivo para sujetar el aislante y dirchos marca AP/ARMAFLEX 520 o de igual calidad, pintura especial para el forro aislante marca WBI/ARMAFLEX o de igual calidad a dos manos, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.	pieza	1.00	12,528.55	12,528.55	
		Suministro de piezas especiales, para ser alojadas expuestas. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Suministro piezas especiales de fierro fundido expuestas.	kg	30.06	71.73	2,156.34	
		Instalación de piezas especiales, para ser alojadas expuestas. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. La instalación será pagada hasta la conclusión satisfactoria de la prueba de hermeticidad, realizada de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión). Instalación piezas especiales de fierro fundido, expuestas.	kg	30.06	8.02	240.95	
		Suministro de piezas especiales, para ser alojadas expuestas. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Suministro piezas especiales de fierro Galvanizado expuestas.	kg	23.50	71.7344	1,685.76	
		Instalación de piezas especiales, para ser alojadas expuestas. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. La instalación será pagada hasta la conclusión satisfactoria de la prueba de hermeticidad, realizada de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión). Instalación piezas	kg	23.50	8.02	188.37	
		2.-AMPLIACION LINEA DE CONDUCCION					
		Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.	m2	510.00	97.17	49,558.33	
		Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	357.00	92.41	32,988.80	
		Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	153.00	1,040.31	159,167.61	
SUB-TOTAL					272,604.26		

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.


MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO	PRESUPUESTO					
		Construcción de planilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4"; movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Planilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.	m3	51.00	171.08	8,724.92	
		Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.	m3	165.51	371.85	61,543.76	
		Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo ballarina.	m3	223.43	364.77	81,500.84	
		Suministro de tubería de PEAD tipo II clase PE-4710 para una presión de trabajo de 7 kg/cm², que cumpla con la norma NMX-E-018-CNCP-2012.	ml	850.00	471.26	400,572.36	
		Material puesto en obra. Tubo de 3" de diámetro.					
		Instalación, junteo y prueba de tubería de PEAD tipo II. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería de PEAD tipo II de 3" de diámetro.	ml	850.00	33.81	28,741.90	
		Suministro de piezas especiales, para ser alojadas en zanja. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Suministro piezas especiales de fierro fundido en zanjas.	kg	140.00	344.07	48,169.80	
		Instalación de piezas especiales, para ser alojadas en zanja. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. La instalación será pagada hasta la conclusión satisfactoria de la prueba de hermeticidad, realizada de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión). Instalación piezas especiales de fierro fundido en zanjas.	kg	140.00	9.222	1,291.08	
		3.-LINEA DE INTERCONEXION A RED					0.00
		Limpieza y trazo en el área de trabajo para desplante de estructuras.					
		Excavación a maquina para zanjas en material "B" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m2	42.00	97.17	4,081.27	
		Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	12.60	1,040.31	13,107.92	
		Construcción de planilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: selección del material producto de la excavación para obtener un tamaño máximo de 3/4"; movimiento interno del material a instalar, extendido y nivelado del material, apisonado (en capas no mayores de 10 cm cuando aplique), homogenizado y humedecido del material para lograr la mayor compactación, construcción del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería, mano de obra, herramienta menor y equipo de seguridad. Planilla de 10 cm de espesor para tubería de 4" a 18" de diámetro.	m3	4.20	171.08	718.52	
				</			

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023						
Nº. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO	PRESUPUESTO						
		Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno acostillado hasta 30 cm arriba de lomo de tubo o según proyecto constructivo, compactado con pisón de mano.	m3	15.90	371.85	5,912.41		
		Relleno de zanjas con material producto de la excavación que clasifique entre tipo "A" y/o "B". Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo ballarina.	m3	21.47	364.77	7,831.69		
		Suministro de tubería de PEAD tipo II clase PE-4710 para una presión de trabajo de 7 kg/cm², que cumpla con la norma NMX-E-018-CNCP-2012.	m	70.00	471.26	32,988.31		
		Material puesto en obra. Tubo de 3" de diámetro.						
		Instalación, junteo y prueba de tubería de PEAD tipo II. Incluye: acarreo del material a 1 km de distancia, maniobras locales, bajada de los materiales a fondo de zanja, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad, prueba de hermeticidad de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión) incluyendo el equipo y materiales para realizar la prueba. Tubería de PEAD tipo II de 3" de diámetro.	ml	70.00	33.81	2,366.98		
		Suministro de piezas especiales, para ser alojadas en zanja. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Suministro piezas especiales de fierro fundido en zanjas.	kg	120.00	390.39	46,846.37		
		Instalación de piezas especiales, para ser alojadas en zanja. Incluye: movimiento interno de las piezas, limpieza de las piezas y tubería, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. La instalación será pagada hasta la conclusión satisfactoria de la prueba de hermeticidad, realizada de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011 (la cual deberá ser autorizada por la supervisión). Instalación piezas especiales de fierro fundido en zanjas.	kg	120.00	9.22	1,106.64		
		Suministro de válvula de compuerta con cuña resiliente y extremos bridados, para una presión de 150 PSI. Que cumpla con la norma AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 clase 125, listado UL, ULC, FM, con cuerpo y bonete en fierro fundido ASTM A-126 clase B, bridado, estopero fierro dúctil ASTM A536, recubrimiento resina epoxica adherida por fusión que cumple o exceda la norma AWWA C-550, tuerca de operación fierro dúctil ASTM A-536, vástago estándar de acero inoxidable AISI 430 F, ASTM A-582, cuña fierro dúctil ASTM A536, tornillos del bonete de acero inoxidable A2 grado 304, empaques del bonete de hule de nitrilo Buna-N. Puesta en el lugar de la obra. Válvula de compuerta de 3" de diámetro en conexiones, para una presión de operación de 150 PSI.	pieza	2.00	3920.6724	7,841.34		
		Instalación de válvula de retención/seccionamiento, bridada. Incluye: movimiento interno de la pieza, fijación hermética con tubería, herramienta, mano de obra, pruebas y equipo de seguridad. Instalación de válvula de compuerta de 3" de diámetro.	pieza	2.00	802.23	1,604.47		
		Construcción de caja de operación de válvulas de acuerdo a plano VC 1957, para tubería de 1" a 14" de diámetro. Incluye: excavación para alojar caja de válvulas en sitio, plantilla de concreto simple F'c = 100 Kg/cm2 con espesor mínimo de 5 cm, losa de piso de concreto F'c = 150 Kg/cm2 armada con varilla corrugada No 3 a cada 0.30 m en ambos sentidos, muros de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28 cm juntado con mortero cemento-arena 1:5 u otro aprobado por la supervisión, aplomado inferior, cimbra de madera de pino, losa de techo de concreto F'c = 150 Kg/cm2 armada con varilla No 3 a cada 0.10 m ambos sentidos, maniobras internas de los materiales, vibrado de concretos, curado de concretos, rellenos al rededor de la caja a nivel de terreno natural, maquinaria, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad. Caja de operación de válvulas tipo 2	pieza	1.00	10,679.52	10,679.52		
		Suministro de contramarco sencillito, echo con canal de acero de 4" de peralte, elaborado según las normas: ASTM A36 (acero) y AWWA C110 (recubrimiento). Incluye: varillas del No 3 soldadas al canal C como se indica en plano "cajas de válvulas tipo JCAS". Material puesto en obra.	pieza	1.00	3,849.65	3,849.65		
		Contramarco de 1.10 m sencillito, centrado.						
No. DE EXPEDIENTE: 2023DR000043		Instalación de contramarco sencillito y doble, echo con canal de acero de 4" de peralte. Incluye: maniobra internas del material, amarre de varilla soldada a varillas de losa superior, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad. Contramarco de 1.10 m sencillito, de 4" de peralte.	pieza	1.00	816.29	816.29		
		Suministro de marco con tapa semiciega de textura antideslizante para caja de operación de válvulas, fabricado en polietileno de alta resistencia.	pieza	1.00	7,455.01	7,455.01		
		Material puesto en obra. Marco con tapa de 0.60 x 0.60 m.						
		Instalación de marco con tapa semiciega de polietileno de alta resistencia. Incluye: maniobras internas del material, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Marco con tapa de 0.60 x 0.60 m.	pieza	1.00	441.39	441.39		
		Concreto en estructuras hecho en obra. Incluye: acarreos, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Concreto en estructuras echo en obra de F'c = 200 Kg/cm2.	m3	1.00	5,243.33	5,243.33		
SUB-TOTAL						134,983.39		

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.


MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077						
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023				
No. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO	PRESUPUESTO				
		4.-TANQUE SUPERFICIAL DE CONCRETO DE 30 M3				
		Limpieza general del terreno a maquina. Incluye: despalme con equipo mecánico hasta 20 cm de profundidad.	m2	23.76	77.31	1,836.98
		Trazo y nivelación para desplante de estructuras.	m2	22.90	152.02	3,481.21
		Excavación a maquina para zanjas en material "C" en seco. Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de planilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	9.10	1,040.31	9,466.83
		Retiro de material producto de la excavación en camión de volteo, zona urbana. Incluye: carga de material por medios mecánicos, medido suelto. Camino de terracería tránsito normal, con camión de 7 m3.	m3	9.10	213.49	1,942.73
		Relleno de zanjas con material de banco (caliche) autorizado por la supervisión. Incluye: acarreo interno del material hasta fondo de zanja, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 15 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno sobre acostillado hasta nivel de terreno natural, compactado con compactador tipo ballarina.	m3	9.10	305.20	2,777.28
		Planilla de concreto de f'c= 100 Kg./cm² de 5 cms. de espesor. Incluye: afine del desplante, traspaleo fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.21	313.1884	4,763.60
		Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo en cimentación de fy = 4200 Kg/cm2. Incluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, ganchos, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Varilla corrugada del No 4 (1/2") de fy = 4200 Kg/cm2.	Kgs.	1,268.10	58.27	73,888.13
		Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo en cimentación de fy = 4200 Kg/cm2. Incluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, ganchos, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Varilla corrugada del No 3 (3/8") de fy = 4200 Kg/cm2.	Kgs.	96.90	58.93	5,710.12
		Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo en cimentación de fy = 4200 Kg/cm2. Incluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, ganchos, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Varilla corrugada del No 5 (5/8") de fy = 4200 Kg/cm2.	Kgs.	14.90	60.08	895.14
		Suministro, habilitado y colocación de malia electrosoldada en cimentación. Incluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, amarres, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Malla electrosoldada 6x6 / 10-10.	m2	17.50	83.10	1,454.29
		Cimbrado y descimbrado a base de madera de pino. Incluye: materiales, movimiento interno de los materiales, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. En muros, a base de triplay de pino de 16 mm (5/8"), con chalfanes en las esquinas.	m2	77.32	518.38	40,061.20
		Cimbrado y descimbrado a base de madera de pino. Incluye: materiales, movimiento interno de los materiales, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. En losas, a base de triplay de pino de 16 mm (5/8"), con chalfanes en las esquinas.	m2	15.45	457.03	7,061.09
SUB-TOTAL					153,358.61	

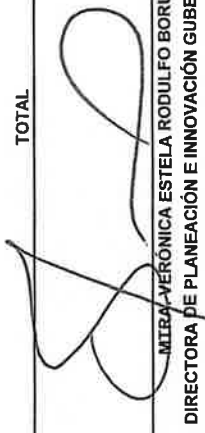
NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.


VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-33FM-DR-077							
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					
No. DE OBRA		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	AMPLIACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD EL VALLECILLO	PRESUPUESTO					
		Concreto premezclado en estructuras. Incluye: acarreo, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Concreto en estructuras, clase "A" de fc = 250 Kg/cm2, bombeado. Incluye: revenimiento y superfundizante.	m3	12.04	3,385.68	40,763.59	
		Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilómetro. Camino de terracería tránsito normal, con camión de 7 m3.	m3	9.08	651.75	5,917.85	
		Suministro, habilitado y colocación de entrada hombre 60cm X 60 cm, hecha de ángulo perimetral, lámina cal.20, placas portacandado de 1/8", bisagra y solera de marco perimetral 1 1/2". Según planos. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, instalación, herramientas, elevaciones, limpieza, seguros, indirectos, utilidad y todo lo necesario para su correcta instalación	pieza	1.00	5,880.46	5,880.46	
		Suministro e instalación de escalera tipo marina con varilla No 13 (1/2"), pintada a dos manos con pintura esmalte anti corrosiva(4 milésimas de espesor), incluyendo: corte, habilitado, armado, anclado, guardas, limpieza, pintura, fijación, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.	ml	5.45	5,880.46	32,048.49	
		Suministro y colocación de ventillas para respiración de estructuras almacenadoras de agua con tubería de fierro, limpieza con carda tipo alambre o similar, pintura anticorrosiva (2 milésimas de pulgada) armado según la especificación, incluyendo: movimiento interno de material, habilitado, armado, fijación, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad. Con tubería de 2" de diámetro y 1/8" de espesor.	pieza	2.00	1,832.05	3,664.09	
		Sardinel de concreto armado de 10cm X 10cm. Armado con armex de 4 punta según planos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	2.80	1,048.44	2,935.64	
		Pintado de logotipo(s) y leyenda de la junta central de agua, gobierno del estado y/u otros de 1.90 x 1.90 m o 3.50 m2, de acuerdo a indicaciones de la supervisión. Incluye: limpieza del área a pintar, movimientos internos de materiales, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad.	pieza	3.00	8642.4176	25,927.25	
		Suministro e instalación de tubería de 4" de diámetro y 3/16" de espesor en acero al carbon Grado B con recubrimiento interior y exterior de pintura alquidica(espesor 4 milésimas de pulgada). Incluye: Suministro de materiales, instalación, cortes, herramientas, mano de obra, seguros, indirectos, utilidad y lo necesario para su correcta instalación.	ml	9.10	3,900.49	35,494.44	
		Suministro e instalación de tubería de 1" de diámetro 1/8" de espesor en acero al carbon Grado B con recubrimiento interior y exterior de pintura alquidica(espesor 4 milésimas de pulgada). Incluye: Suministro de materiales, instalación, rosca y tapa roscable cortes, herramientas, mano de obra, seguros, indirectos, utilidad y lo necesario para su correcta instalación.	ml	0.20	392.88	78.58	
		Suministro e instalación de codo a 90° para 4" de diámetro en acero al carbon con recubrimiento interior alquidico (espesor 4 milésimas de pulgada) y pintura anticorrosiva en el exterior (espesor 2 milésimas de pulgada). Incluye: Suministro de materiales, instalación, cortes, herramientas, mano de obra, seguros, indirectos, utilidad y lo necesario para su correcta instalación.	pieza	4.00	1,593.72	6,374.90	
		Estudio de mecánica de suelos que incluya: capacidad de carga del suelo, estratigrafía, densidad del suelo, resorte del suelo, velocidad de ondas de corte para cada estrato.	Lote	1.00	65,660.19	65,660.19	
		Limpieza general del sitio de los trabajos. Incluye: retiro de material producto de la construcción, sobrantes y escombros hasta su disposición final, limpieza a nivel de obra terminada, herramientas, mano de obra y equipo de seguridad.	m2	23.76	49.87	1,184.87	
	</						

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.


MITRA-VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL



RECURSOS MUNICIPALES
ANEXO TECNICO DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2023

FECHA: 11/07/2023

SUBCUENTA:

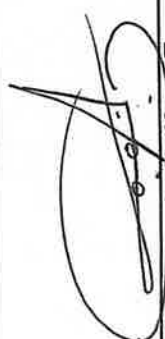
CUENTA:

OFICIO DE AFECTACION PRESUPUESTAL:

Dirección de Desarrollo Rural

DEPENDENCIA EJECUTORA:

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	UBICACION LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	Situacion de la obra	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31 Dec 2023	PERIODO EJECUCION		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	FEDERAL	MUNICIPAL	OTROS	U. DE M.	CAN TIDAD	INIC. (MES)	FIN (MES)	
	AMPLIACION DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL VALLECILLO	EL VALLECILLO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	c	IT	1,500.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	OBRA	1	JULIO	OCTUBRE	375,000.00
					0.00	0.00								
					0.00	0.00								
					0.00	0.00								
					0.00	0.00								
					0.00	0.00								
					TOTAL	1,500,000.00	1,500,000.00	0.00	0.00					


Lic. Armando Gutiérrez Torres

Director de Desarrollo Rural


Mtra. Verónica Estela Rodulfo Borunda
Directora de Planeación e Innovación Gubernamental