

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Clave	Descripción	2018			
			Total	25 Nov-01 Dic	02 Dic-08 Dic	09 Dic-15 Dic
						16 Dic-22 Dic
		CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI				
		RED DE ATARJEAS COLONNIA JORGE BAROUSSE EN LA CALLE PRIVADA DE DIANA LAURA ROJAS DE COLOSIO				
		ALCANTARILLADO SANITARIO				
30	1	TRAZO CON CAL, MEDICIÓN Y NIVELACIÓN CON CADENAMIENTOS A CADA 20.00M. COMO MÁXIMO DE LÍNEA GENERAL, POZOS DE VISITA DE ALCANTARILLADO, Y ELABORACION DEL PERIL Y PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	\$ 10,024.67	\$ 7,351.42	\$ 2,673.25	
40	2	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE PROTECCIÓN PARA LOCALIZACIÓN 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.	\$	\$ 0.00		
50	3	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBRE EXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	\$ 95,673.76	\$ 43,053.19	\$ 52,620.57	
60	4	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "C" A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EXCAVADO, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLA ESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBRE EXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU	\$	\$ 0.00		

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANCHEZ OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA INICIO: NOVIEMBRE 26 DEL 2018
FECHA TERMINO: DICIEMBRE 31 DEL 2018
PLAZO EJECUCION: 36 DIAS
OCTUBRE 26 DEL 2018

REFRIGERACION Y CALEFACCION
AMBIENTAL, S.A. C.V.

PROGRAMA DE OBRA

		2018					
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			
		2018		2018			

Actividad	Clave	Descripción
-----------	-------	-------------

Actividad	Clave	Descripción	Total	2018 25 Nov-01 Dic	2018 02 Dic-08 Dic	2018 09 Dic-15 Dic	2018 16 Dic-22 Dic
		POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA (MARCO Y TAPA) DE 32KG. DE PESO MINIMO, PARA POZO DE VISITA; L.A.B. OBRA; SEGÚN PLANO ANEXO.					
140	12	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2 1/2, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M.. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	\$ 50,345.79			\$ 7,192.26	\$ 43,153.53
150	13	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2 1/2, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M.. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	\$ 14,656.98				\$ 14,656.98
160	14	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	\$ 0.00				
170	15	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	\$ 0.00				
180	16	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	\$ 0.00				
200	1	DESCARGA DOMICILIARIA SUMINISTRO DE MATERIALES					
		TRAZO CON CAL, MEDICIÓN Y NIVELACIÓN CON	\$ 3,300.66	\$ 3,300.66			

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERIAS DE PLANTILLAS, RELENOS, DE PVC, DIÁMETROS, POZOS DE VISI ACCESORIOS, ACARREOS,

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Clave	Descripción	2018		2018	
			Total	25 Nov-01 Dic	02 Dic-08 Dic	09 Dic-15 Dic
						16 Dic-22 Dic
210	17	CADENAMIENTOS A CADA 20.00M. COMO MÁXIMO DE LÍNEA GENERAL, POZOS DE VISITA DE ALCANTARILLADO, Y ELABORACION DEL PERFIL Y PLANTA DE OBRA TERMINADA; INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	\$ 17,237.84		\$ 14,585.87	\$ 2,651.97
		EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS, DE ACUERDO CON SU CLASIFICACIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCISO (3.01.02.022-H.01): EXCAVADO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA QUE SEAN SU CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EXCAVADO EN ZANJA EN CUALQUIER CLASIFICACIÓN Y PROFUNDIDAD, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA; TABLESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBRE EXCAVACION, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	\$			
220	18	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "C" A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EXCAVADO, EN SECO O EN PRESENCIA DE AGUA, TABLA ESTACADO PARA MANTENER ESTABILIDAD DE TALUDES, DONDE SE REQUIERA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SOBRE EXCAVACIÓN, AFINE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	\$ 0.00			
230	19	PLANTILLA DE APOYO PARA TUBERIA EN ZANJA, CON MATERIAL "A" Y/O "B". INCLUYE: SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACOMODO, APISONADO CON PISÓN DE MANO, FORMACION DE APOYO SEMI CIRCULAR (CONCHAS) EN CAMPANAS Y/O COPLES DE TUBERIA PARA DAR APOYO COMPLETO A LA MISMA, ETC. P.U.O.T.	\$ 0.00			
240	20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC DE 4" (100MM) DE DIÁMETRO SERIE 20; INCLUYE: BAJADA DE LOS MATERIALES, EQUIPO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ACARREO A UN KM Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	\$ 15,917.22		\$	\$ 13,023.18
						\$ 2,894.04
250	21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA	\$ 10,649.31			

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

Actividad	Clave	Descripción
Total	25 Nov-01 Dic	2018
	02 Dic-08 Dic	2018
	09 Dic-15 Dic	
	16 Dic-22 Dic	

260	22	PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 8"X 4" (200MMX110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CODO DE P.V.C. DE 45°X4" (110MM) DE DIAMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIAMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRÍO PARA UNIÓN DE (TUBERÍA-SILLETA) P.V.C., FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B., ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE; LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	\$	18,381.48	\$	18,381.48
270	23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: SILLETA DE P.V.C. DE 18"X 4" (200MMX110MM) DE DIAMETRO, CON DESCARGA A 45°, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CODO DE P.V.C. DE 45°X4" (110MM) DE DIAMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), TAPA DE INSERCIÓN DE P.V.C. DE 4" (110MM) DE DIAMETRO, SERIE 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), CEMENTO DE FUSIÓN EN FRÍO PARA UNIÓN DE (TUBERÍA-SILLETA) P.V.C., FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 3/8" DE ANCHO, BROCHE DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE DE 3/8" DE ANCHO, LIMPIADOR PARA P.V.C., LUBRICANTE PARA P.V.C.; L.A.B., ESTOPA BLANCA; COLOCACIÓN DE BROCHES Y FLEJES DE ACERO INOXIDABLE; LIMPIEZA, INSTALACIÓN, PRESENTACIÓN, ALINEADO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MANO DE OBRA, CORTES, UNIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES, COLOCACIÓN, ALINEACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO E HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	\$	58,365.78	\$	58,365.78
		REGISTRO SECO DE ALBAÑAL DE 40X65X100CM DE TABIQUE EN ESPESOR DE 13CM, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:5, CON APLANADO INTERIOR A BASE DE MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 3/4" (19MM)			\$	23,778.65
					\$	10,808.48
					\$	18,381.48

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Clave	Descripción	2018			
			Total	25 Nov-01 Dic	02 Dic-08 Dic	16 Dic-22 Dic
280	24	EN PISO Y CUBIERTA N UN ESPESOR DE 7 CM, Y FORMACIÓN DE ACCESO A BASE DE 2 YEE DE PVC 4", 2 CODOS DE 45? DE PVC Y SUS TAPAS DE INSERCIÓN DE 4" DE PVC.				
		COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2 1/2, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M.. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	\$ 8,876.37			
290	25	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, CRIBADO PREVIAMENTE A UN TMA 2 1/2, COLOCADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% P.V.S.M.. INCLUYE: MANIOBRAS, CARGAS, ACARREOS, TRATAMIENTOS, ACOMODOS, EQUIPO, AGUA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE PAGARÁ MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	\$ 3,523.37			
300	26	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA (CALICHE CRIBADO); L.A.B. OBRA.	\$ 0.00			
310	27	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS: ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO; INCLUYE CARGA CON EQUIPO Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	\$ 0.00			
320	28	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1ER. KM. DE MATERIALES PÉTREOS:ARENA, GRAVA, PIEDRA, CALICHE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, ETC. EN CAMIÓN VOLTEO EN ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. P.U.O.T.	\$ 0.00			

CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS

ALCANTARILLADO SANITARIO

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Clave	Descripción	Total	2018		
				25 Nov-01 Dic	02 Dic-08 Dic	09 Dic-15 Dic 16 Dic-22 Dic
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES						
360	EXT-01	Suministro, instalacion y junteo de Tubería de PVC de 10" (250mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.	\$ 33,707.60	\$	11,235.87 \$	22,471.73
370	EXT-02	Suministro e instalacion de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 10" (250mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.	\$ 837.60	\$	261.75 \$	575.85
380	EXT-03	Pozo de Visita Común de 2.00 m. de profundidad para Tuberías de 8" a 24" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	\$ 34,806.15	\$	28,477.77 \$	6,328.38
390	EXT-04	Pozo de Visita Común de 1.75 m. de profundidad para Tuberías de 8" a 24" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	\$ 10,547.73	\$	8,629.96 \$	1,917.77
400	EXT-05	Suministro Y colocación de arena de río para plantilla,acostillado y colchón en desplante de tuberías cualquier diámetro incluye: tendido, afine,paleo , acarreo hasta el lugar de la obra, carretileo interior,agua,apisonado, mano de obra , equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	\$ 54,016.98	\$	18,005.66 \$	36,011.32
410	EXT-06	Retiro del material sobrante de la excavación (COMPACTO)fuera de la obra a un banco autorizado incluye: carga, descarga, acarreo, maniobras en camion volteo, maquinaria, equipo , mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	\$ 57,499.18	\$	24,642.51 \$	32,856.67

DESCARGA DOMICILIARIA

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	Clave	Descripción	Total	2018			
				25 Nov-01 Dic	02 Dic-08 Dic	09 Dic-15 Dic	16 Dic-22 Dic
SUMINISTRO DE MATARIALES							
440	EXT-05	Suministro Y colocación de arena de río para plantilla,acostillado y colchón en desplante de tuberías cualquier diámetro incluye: tendido, afine,paleo , acarreo hasta el lugar de la obra, carretileo interior,agua,apisonado, mano de obra , equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	\$ 9,638.84	\$ 4,498.13	\$ 5,140.71		
450	EXT-06	Retiro del material sobrante de la excavación (COMPACTO) fuera de la obra a un banco autorizado incluye: carga, descarga, acarreo, maniobras en camion volteo, maquinaria, equipo , mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	\$ 17,285.40	\$ 17,285.40			
460	EXT-07	Suministro e Instalación de Descarga Domiciliaria para alcantarillado, Incluye: Silleta de P.V.C. de 10" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) Cemento de fusión en frío para union de (Tubería-Silleta) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C. limpiador para P.V.C , lubricante para P.V.C.; L.A.B , Estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, , cortes, uniones, herramientas y equipo, acarreo y maniobras locales, colocación,, alineación, ajuste, pruebas de funcionamiento e hidrostática y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	\$ 2,158.58	\$ 1,130.68	\$ 1,027.90		
TOTAL PARCIAL:			\$ 942,895.39	\$ 75,488.80	\$ 212,568.85	\$ 439,909.56	\$ 178,749.79
TOTAL ACUMULADO:			\$	\$ 75,488.80	\$ 288,057.65	\$ 727,967.21	\$ 906,717.00

PROGRAMA DE OBRA			
Actividad	2018		30 Dic-05 Ene
	23 Dic-29 Dic		

30

40

50

60

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI


ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	2018 23 Dic-29 Dic	30 Dic-05 Ene
-----------	-----------------------	---------------

70

80

90

100

110

120

130

10

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA INICIO: NOVIEMBRE 26 DEL 2018
FECHA TERMINO: DICIEMBRE 31 DEL 2018
PLAZO EJECUCION: 36 DIAS
OCTUBRE 26 DEL 2018

REFRIGERACION Y CALEFACCION
AMBIENTAL, S.A. C.V.

PROGRAMA DE OBRA

Actividad	2018 23 Dic-29 Dic	30 Dic-05 Ene
-----------	-----------------------	---------------

140

150

160

170

180

200

11

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI


ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

	2018	
Actividad	23 Dic-29 Dic	30 Dic-05 Ene

210

220

230

240

250

12

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA			
2018			
Actividad	23 Dic-29 Dic	30 Dic-05 Ene	

260

270 \$ 23.778.63

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

2018
Actividad 23 Dic-29 Dic 30 Dic-05 Ene

280	\$	8,876.37	
290	\$	4,516.69	1,006.68
300			
310			
320			

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BARÓUSSE, INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

ING. ANTONIO SANDOVAL OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA

	2018	
Actividad	23 Dic-29 Dic	30 Dic-05 Ene

360

370

380

390

400

410

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS EN ZONA SUR DE LA CIUDAD DE LA COLONIA JORGE BAROUSSE. INCLUYE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, DE PVC, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISI

PROGRAMA DE OBRA

2018		
Actividad	23 Dic-29 Dic	30 Dic-05 Ene

440

450

460

\$ 35,171.71 \$ 1,006.68
\$ 941,888.71 \$ 942,895.39