



FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CONSISTENTE EN: 2,814 METROS DE RED DE ATARJEAS DE 8" DE DIÁMETRO EN PVC SERIE 25, CONSTRUCCIÓN DE 38 POZOS DE VISITA Y 150 DESCARGAS DOMICILIARIAS (ETAPA 2 DE 3), RÍO GRANDE, ZAC.			
CONCEPTOS DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
RED DE ATARJEAS					
OBRA CIVIL					
3	Letrero carretero alusivo a la obra de 3.00 x 2.00 m, soportes de 1.20 libres por pieza, incluye PTR de 3" x 2", lámina lisa calibre 18, tubular de 2" x 2" habilitado de materiales, pintura general y rotulado. Además de la siguiente leyenda: " Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a lo establecido".	PZA	1.00		
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topograficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion además de la limpieza general al concluir los trabajos, con el fin de restaurar el sitio a sus condiciones originales (retiro de residuos y desperdicios).				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	2,110.50		
1100 00	Excavación con equipo para zanja en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción y acarreo hasta 10 mts. del área de construcción				
1100 02	Excavación de 0.00 - 2.00 mts de profundidad en zona B	M3	1,197.07		
1100 02	Excavación de 2.01 - 4.00 mts de profundidad en zona B	M3	50.65		
1100 02	Excavación de 4.01 - 6.00 mts de profundidad en zona B	M3	15.20		
1020 00	Excavación en roca fija para zanja, incluye: empleo de equipo neumático y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga en seco, afloje y extracción del material, amacice y limpieza.				
1020 02	Excavación de 0.00 - 2.00 mts de profundidad en zona B	M3	1,795.62		
1020 04	Excavación de 2.01 - 4.00 mts de profundidad en zona B	M3	75.98		
1020 04s/c	Excavación de 4.01 - 6.00 mts de profundidad en zona B	M3	22.79		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pison en zanjas				
1130 02	Con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	211.05		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material	M3	1,891.01		
1131 04	Compactado en capas de 20 cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de banco, incluye: obtención, extracción, carga, acarreo primer kilómetro, kilómetros subsecuentes, carretilleo y descarga en el sitio de la obra, selección del material, compactado, acarreos, herramientas, mano de obra y maniobras totales.	M3	966.84		
2040 00	Suministro, instalación junteo y prueba de tubería de PVC con junta hermética, incluye: suministro de materiales puestos en obra, acarreos, maniobras locales, afine de zanja, bajada de tuberías, herramientas, mano de obra, y todo lo necesario de acuerdo a proyecto por unidad de obra terminada.				
2040 04	Tubería de 20 cm (8")Ø serie 25	M.L.	2,814.00		
Xarry00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado en cruce de arroyo				
Xarry01	Concreto ciclópeo con piedra limpia, durable, libre de fracturas y no meteorizada ni sucia, un tamaño entre 15 y 30 cm, cada una deberán quedar totalmente rodeadas de concreto perfectamente acomodadas dentro del concreto y colocadas con cuidado, el concreto debiera ocupar minimo el 65% del volumen total, debe ser vibrado por métodos manuales para obtener una mezcla uniforme y homogénea. Incluye acarreo de materiales, primer km, materiales puestos en obra, maniobras locales del material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	14.21		
Xarry02	Cimbra de madera para acabados aparentes en cruce de arroyo incluye suministro del material, maniobras locales, fabricación cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	40.00		
Xarry03	Tramites de permiso de cruce de arroyo ante la dependencia correspondiente	TRAMITE	1.00		
SUBTOTAL OBRA CIVIL					



FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CONSISTENTE EN: 2,814 METROS DE RED DE ATARJEAS DE 8" DE DIÁMETRO EN PVC SERIE 25, CONSTRUCCIÓN DE 38 POZOS DE VISITA Y 150 DESCARGAS DOMICILIARIAS (ETAPA 2 DE 3),RÍO GRANDE, ZAC.			
CONCEPTOS DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
ACARREOS					
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de la excavación en roca fija, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	1,266.30		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de la excavación en roca fija en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	6,331.50		
		SUB-TOTAL ACARREOS			
POZOS DE VISITA					
1090 00	Excavación con equipo para desplante de estructuras en seco, afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes remoción, acarreo hasta 10mts dentro del área de construcción.				
1090 01	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material común	M3	50.79		
1090 S/C-1	Excavación de 2.01 a 4.00 mts de profundidad en material común	M3	2.03		
1090 S/C-2	Excavación de 4.01 a 6.00 mts de profundidad en material común	M3	0.51		
1070 00	Excavación en roca fija, para desplante de estructuras en seco con empleo de equipo neumático y / o maquinaria adecuada para la excavación, así como extracción de rezaga, afloje y extracción del material, amacice y limpieza.				
1070 02	Excavación de 0.00 a 2.00 mts de profundidad en material roca fija	M3	76.21		
1070 04	Excavación de 2.01 a 4.00 mts de profundidad en material roca fija	M3	3.05		
1070 04	Excavación de 4.01 a 6.00 mts de profundidad en material roca fija	M3	0.76		
3060 00	Pozo de visita tipo "común", incluye: materiales puestos en obra, acabado pulido interior con cemento-arena 1:3 y acabado exterior floteado, maniobras locales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario P.U.O.T. hasta :				
3060 02	Pozo de visita de 1.25 mts de profundidad	POZO	34.00		
3060 03	Pozo de visita de 1.50 mts de profundidad	POZO	1.00		
3060 05	Pozo de visita de 2.00 mts de profundidad	POZO	2.00		
3060 15	Pozo de visita de 4.50 mts de profundidad	POZO	1.00		
3110 01	Brocales y tapas de concreto para pozo de visita, fabricación e instalación, incluye materiales puestos en obra, acarreos locales, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario por unidad de obra terminada.	JGO	38.00		
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales producto de excavacion de los pozos de visita, en camión de volteo, incluye carga y descarga a volteo medio suelto.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío, pronunciado pavimentado.	M3	59.38		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de excavacion de los pozos de visita, en camión volteo en camino.				
9003 02	Plano terracería lomerío suave revestido lomerío pronunciado pavimentado.	M3/KM	296.90		
		SUB-TOTAL POZOS DE VISITA			
		TOTAL RED DE ATARJEAS			



FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO, CONSISTENTE EN: 2,814 METROS DE RED DE ATARJEAS DE 8" DE DIÁMETRO EN PVC SERIE 25, CONSTRUCCIÓN DE 38 POZOS DE VISITA Y 150 DESCARGAS DOMICILIARIAS (ETAPA 2 DE 3), RÍO GRANDE, ZAC.			
CONCEPTOS DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
DESCARGAS DOMICILIARIAS					
OBRA CIVIL					
1100 00	Excavación con equipo para zanja en material común en seco, incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción y acarreo hasta 10 mts. del área de construcción				
1100 02	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	386.40		
1020 00	Excavación para zanjas en material roca fija en seco, incluye: empleo de equipo neumático y/o maquinaria adecuada para la excavación, así como afloje, amacice o limpieza de plantilla y taludes, extracción de rezaga, remoción, traspaleos verticales para su extracción y conservación de la excavación				
1020 02	Excavación de 0,00 a 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	579.60		
1130 00	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, incluyendo selección del material producto de banco, colocación de la plantilla y construcción - del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería.				
1130 02	Plantilla con material de banco	M3	105.00		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	Relleno a volteo con material producto de excavación	M3	388.50		
1131 04	Relleno apisonado y compactado con agua en capas de 20 cms. Con material producto de banco	M3	445.99		
2040 00	Instalación de tubería de p v c con junta hermética, incluye: flete, maniobras locales, colocación en zanja en función de la pendiente y elevación de plantilla, así como prueba hidrostática, que refleje la estanqueidad del sistema de atarjeas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.				
2040 03	Instalación de tubería de 15 cm de diam.	M.L	1,500.00		
MO-PE00	Instalación de piezas especiales para descarga domiciliaria, incluye: silleta y codo, flete, colocación de las piezas en la tubería, maniobras locales e interconexión a la descarga existente y todos lo necesario para su correcto funcionamiento.				
MO-PE01	Instalación de piezas especiales de 15 cm de diam.	PZA	150.00		
SUB-TOTAL OBRA CIVIL					
ACARREOS					
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de la excavación en roca fija, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	577.50		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de la excavación en roca fija en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	2,887.50		
SUB-TOTAL ACARREOS					
SUMINISTROS					
T-DD001	Tubería de p v c con junta hermética de 15 cms. (6") SERIE 20	M.L.	1,500.00		
COD-DD	Codo de p v c de 45° x 15 cm (6")	PZA	150.00		
SILL-DD002	Silleta con desviación a 45° de p v c de 15 cms. (6")	PZA	150.00		
SUB-TOTAL SUMINISTROS					
TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS					

SUBTOTAL PROYECTO:
IVA 16%
TOTAL