

MEJORA DE COLECTOR CONSISTENTE EN: 60 METROS DE EMISOR DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, 2,290 DE TUBERÍA PVC CON JUNTA HERMÉTICA DE 40 CM (60"9) DE DIÁMETRO SERIE 25 Y 20 DESCARGAS DOMICILIARIAS, RIO GRANDE, ZAC.

LOCALIDAD : RÍO GRANDE

MUNICIPIO : RÍO GRANDE

CLAVE	CONCEPTO	EMISOR			
		UNIDAD	CANT.	P. U.	IMPORTE
	OBRA CIVIL				
3	Letrero carretero alusivo a la obra de 2.20 x 1.40 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 topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, 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	73.20		
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 01	Excavación de 0.00 - 2.00 mts de profundidad en zona A	M3	82.00		
1019 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.				
1019 02	Excavación de 0.00 - 2.00 mts de profundidad en zona A	M3	35.12		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pison en zanjas				
1130 01	Con material producto de excavación, incluye: selección de material. herramientas v mano de obra	M3	7.32		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 01	A volteo con material producto de la excavación, incluye selección de material	M3	43.92		
1131 03	Compactado en capas de 20cm con agua y a rebote de pison, con material producto de excavación, incluye selección de material	M3	48.91		
3140 00	Suministro, instalación junteo y prueba de tubería de P.E.A.D. corrugada para alcantarillado sanitario interior liso, con campana y empaques, 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.				
3140 08	Tubería de 60 cm (24")Ø	M.L.	60.00		

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	5.33		
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 material roca fija	M3	2.29		
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 03	Pozo de visita de 1.50 mts de profundidad	POZO	2.00		
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	2.00		

TOTAL EMISOR

MEJORA DE COLECTOR CONSISTENTE EN: 60 METROS DE EMISOR DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, 2,290 DE TUBERÍA PVC CON JUNTA HERMÉTICA DE 40 CM (60"9) DE DIÁMETRO SERIE 25 Y 20 DESCARGAS DOMICILIARIAS, RIO GRANDE, ZAC.

LOCALIDAD : RÍO GRANDE

MUNICIPIO : RÍO GRANDE

COLECTOR					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	P. U.	IMPORTE
	OBRA CIVIL				
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, 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	2,175.50		
1000 21	Trazo y corte en pavimento hidráulico, incluye: cortadora (corte a dos lados), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	90.00		
1000 05	Ruptura, demolición y extracción de pavimento hidráulico, incluye: maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	12.83		
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				
	Excavación de 0,00 - 2,00 mts de profundidad en zona B	M3	2,525.20		
1100 02	Excavación de 2,01 - 4,00 mts de profundidad en zona B	M3	66.70		
1100 02					
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	1,082.22		
1020 04	Excavación de 2,01 - 4,00 mts de profundidad en zona B	M3	28.59		
1130 00	Plantilla apisonada con agua y a rebote de pisón en zanjas				
1130 01	Con material producto de excavación, incluye selección de material, herramientas y mano de obra	M3	217.55		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 03	Compactado en capas de 20cm con agua y a rebote de pisón, con material producto de excavación, incluye selección de material	M3	3,197.32		

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 08	Tubería de 40 cm (16")Ø serie 25	M.L.	2,290.00	
1001 10s/c	Reposición de pavimento de concreto de f'c= 200 kg/cm2. de 15 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	85.53	
Xcarr-01	Construcción de <u>cruce carretero estatal Río Grande</u> , incluye tramites ante las dependencias correspondientes, permiso, solicitud y documentación legal, transporte de equipo para hincado de tubería, limpieza, trazo, excavación, retiro de material de desperdicio producto de la excavación, suministro e hincado de tubería de acero de 500 mm (20")Ø grado B (Se anexa desglose)	M.L.	24.00	
Xcan-01	Construcción de <u>cruce de canal</u> , incluye tramites ante las dependencias correspondientes, permiso, solicitud y documentación legal, transporte de equipo para hincado de tubería, limpieza, trazo, excavación, retiro de material de desperdicio producto de la excavación, suministro e hincado de tubería de acero de 500 mm (20")Ø grado B (Se anexa desglose)	M.L.	6.00	
TPERMM01	Tramites y pago de instalación de tubería ante la S.C.T. en derecho marginal carretera federal No. 45 Torreón - Zacatecas.	M.L.	2,290.00	
			SUBTOTAL OBRA CIVIL	
ACARREOS				
9000 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de concreto hidráulico, incluye carga y descarga a volteo.			
9000 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	300.60	
9002 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de las excavaciones y de la ruptura y demolición de concreto hidráulico en camión a volteo en camino			
9002 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	1,503.00	
			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	86.23		
1090 S/C-1	Excavación de 2.01 a 4.00 mts de profundidad en material común	M3	2.22		
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	36.96		
1070 04	Excavación de 2.01 a 4.00 mts de profundidad en material roca fija	M3	0.96		
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 03	Pozo de visita de 1.50 mts de profundidad	POZO	27.00		
3060 05	Pozo de visita de 2.00 mts de profundidad	POZO	2.00		
3060 06	Pozo de visita de 2.25 mts de profundidad	POZO	1.00		
3060 09	Pozo de visita de 3.00 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	31.00		
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales producto de excavación de los pozos de visita, en camión de volteo, incluye carga y descarga a volteo medio suelto.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerio suave revestido, lomerio, pronunciado pavimentado.	M3	56.27		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de excavación de los pozos de visita, en camión volteo en camino.				
9003 02	Plano terracería lomerio suave revestido lomerio pronunciado pavimentado.	M3/KM	281.35		
				SUB-TOTAL	

TOTAL COLECTOR

MEJORA DE COLECTOR CONSISTENTE EN: 60 METROS DE EMISOR DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, 2,290 DE TUBERÍA PVC CON JUNTA HERMÉTICA DE 40 CM (60"9) DE DIÁMETRO SERIE 25 Y 20 DESCARGAS DOMICILIARIAS, RIO GRANDE, ZAC.

LOCALIDAD : RÍO GRANDE

MUNICIPIO : RÍO GRANDE

DESCARGAS DOMICILIARIAS

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
OBRA CIVIL					
1000 21	Trazo y corte en pavimento hidráulico, incluye: cortadora (corte a dos lados), maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	200.00		
1000 05	Ruptura, demolición y extracción de pavimento hidráulico, incluye: maniobras locales, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	21.00		
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	78.40		
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	33.60		
1130 00	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, incluyendo selección del material producto de la excavación, colocación de la plantilla y construcción - del apoyo semicircular para permitir el apoyo completo de la tubería.				
1130 01	Plantilla con material producto de la excavación a rebote de pisón	M3	14.00		
1131 00	Relleno de zanjas				
1131 03	Relleno apisonado y compactado con agua en capas de 20 cms a rebote de pisón. Con material producto de excavación	M3	94.47		
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	200.00		
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	20.00		

1001 10s/c	Reposición de pavimento de concreto de f'c= 200 kg/cm2. de 15 cm. de espesor, incluye: materiales puestos en obra, maniobras locales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	140.00		
	ACARREOS				
9001 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de la ruptura y demolición de concreto hidráulico, incluye carga y descarga a volteo.				
9001 02-1004 01	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	24.53		
9003 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de la ruptura y demolición de concreto hidráulico en camión a volteo en camino				
9003 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado	M3/KM	122.65		
				SUB-TOTAL ACARREOS	
	SUMINISTROS				
T-DD001	Tubería de p v c con junta hermética de 15 cms. (6") SERIE 20	M.L.	200.00		
COD-DD	Codo de p v c de 45° x 15 cm (6")	PZA	20.00		
SILL-DD002	Silleta con desviación a 45° de p v c de 15 cms. (6")	PZA	20.00		
				SUB-TOTAL	

TOTAL DESCARGAS DOMICILIARIAS

MEJORA DE COLECTOR CONSISTENTE EN: 60 METROS DE EMISOR DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, 2,290 DE TUBERÍA PVC CON JUNTA HERMÉTICA DE 40 CM (60"9) DE DIÁMETRO SERIE 25 Y 20 DESCARGAS DOMICILIARIAS, RIO GRANDE, ZAC.

LOCALIDAD : RÍO GRANDE

MUNICIPIO : RÍO GRANDE

CRUCE CARRETERO ESTATAL (Desglose)

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
OBRA CIVIL					
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para colocación de equipo perforador de tuneles, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye desmonte, estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	60.00		
Xcarr-04	Hincado de tubería que incluye: excavación, movimiento, transporte, instalación y desmantelamiento del equipo para hincado, así como el trabajo activo e inactivo en operaciones ordenadas por la dependencia ejecutora, herramientas y accesorios	EQUIPO	1.00		
Xcarr-06	Instalación de tubería de acero de 500 mm (20")Ø por el método de hincado, incluye maniobras locales, herramienta, mano de obra, limpieza interior y exterior con chorro de arena, protección anticorrosiva interior y exterior y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	24.00		
9000 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de excavación del hincado de tubería, incluye carga y descarga a volteo.				
9000 02-1004 01	Plano terracerías lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	4.71		
9002 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de excavación del hincado de tubería, en camión a volteo en camino				
9002 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado.	M3/KM	47.10		
			SUB-TOTAL		
Xcarr-07	SUMINISTROS Suministro de tubería de ACERO de 500 mm (20")Ø que cumpla con las características necesarias para hincado de tubería, incluye materiales puestos en el lugar de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	24.0		
			SUB-TOTAL		
Xcarr-08	TRAMITES Y PERMISOS Trámite de permisos de <u>cruce carretero estatal</u> , incluye solicitud y documentación legal ante la dependencia, formulación del proyecto y especificaciones	TRAMITE	1.00		
			SUB-TOTAL		

TOTAL

MEJORA DE COLECTOR CONSISTENTE EN: 60 METROS DE EMISOR DE 60 CM (24") DE DIÁMETRO, 2,290 DE TUBERÍA PVC CON JUNTA HERMÉTICA DE 40 CM (60"9) DE DIÁMETRO SERIE 25 Y 20 DESCARGAS DOMICILIARIAS, RIO GRANDE, ZAC.

LOCALIDAD : RÍO GRANDE

MUNICIPIO : RÍO GRANDE

CRUCE DE CANAL (Desglose)					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
	OBRA CIVIL				
1005 00	Limpieza y trazo en el área de trabajo para colocacion de equipo perforador de tuneles, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye desmonte, estacado, encalado, trabajos topográficos, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
1005 01	Limpieza y trazo	M2	60.00		
Xcan04	Hincado de tubería que incluye: excavación, movimiento, transporte, instalación y desmantelamiento del equipo para hincado, asi como el trabajo activo e inactivo en operaciones ordenadas por la dependencia ejecutora, herramientas y accesorios	EQUIPO	1.00		
Xcan06	Instalacion de tuberia de acero de 500 mm (20")Ø por el metodo de hincado, incluye maniobras locales, herramienta, mano de obra, limpieza interior y exterior con chorro de arena, proteccion anticorrosiva interior y exterior y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M.L.	6.00		
9000 00-1004 00	Acarreo en el primer km de materiales, producto de excavacion del hincado de tubería, incluye carga y descarga a volteo.				
9000 02-1004 01	Plano terracerías lomerío suave revestido, lomerío pronunciado, pavimentado.	M3	1.18		
9002 00	Acarreos kms. subsecuentes al 1ro. de materiales producto de excavacion del hincado de tubería, en camión a volteo en camino				
9002 02	Plano terracerías, lomerío suave revestido, lomerío pronunciado pavimentado.	M3/KM	11.80		
				SUB-TOTAL	
	SUMINISTROS				
Xcan07	Suministro de tubería de ACERO de 500 mm (20")Ø que cumpla con las características necesarias para hincado de tuberia, incluye materiales puestos en el lugar de la obra, acarreos, maniobras locales, almacenaje, equipo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M.L.	6.0		
				SUB-TOTAL	
	TRAMITES Y PERMISOS				
Xcan08	Tramite de permiso de <u>cruce de canal</u> , incluye solicitud y documentacion legal ante la dependencia, formulación del proyecto y especificaciones	TRAMITE	1.00		
				SUB-TOTAL	

TOTAL