



Obra: Rehabilitación de Red de Drenaje Sanitario

Ubicación: Calle Rio de la Plata entre Av. 10 de octubre y San Pedro, Col. Reforma.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1000 12	TRAZO Y NIVELACION	ML	126.00		
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	252.00		
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	10.58		
RUP SULF	RUPTURA Y DEMOLICION DE BASE DE SULFATO, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	45.36		
1,05 20	CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPIETADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA	M2	176.40		
1001 05	COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 A RAZON DE 1,50 LTS/M2, BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"	M2	176.40		
11100.0	EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO.	M3	250.99		
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	15.12		
1131 04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	231.79		
8037 03	SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX-E-215/1-2003-SCFI- DE 200 (8") MM DE DIAMETRO	ML	126.00		
3050 03	INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	126.00		
3051 03	INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 8" DE DIAMETRO	PIEZA	2.00		
MAN8"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	PIEZA	4.00		
POZO	POZO DE VISTA TIPO COMUN, HASTA 1.25 M DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y BROCAL DE 160 KG Fc.Fc. TIPO CIEGO CON CANDADO DE SEGURIDAD Y PREPARACION DE ANCLAJE, INCLUYE APLANADO CEMENTO - ARENA PROP. 1:2 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTEGRAL AL INTERIOR Y EXTERIOR DEL POZO.	POZO	1.00		
3061 01	INCREMENTO DE POZO DE VISITA TIPO POR CADA 0.25 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	3.00		
2041 03	MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEO, CON EQUIPO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.	PIEZA	1.00		
2205. 1	EQUIPO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO TIPO WELL POINT. INCLUYE. HINCADO DE TUBERIAS, TUBERIAS, BOMBAS, CANALES DE DESALOJO, COMBUSTIBLES Y ACEITES, MANIOBRAS DE TRASLADO DE EQUIPO Y TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	HORA	706.00		
1150.0	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	486.00		
DP3.00	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZO DE VISITA DE 1.50 M HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, UTILIZANDO MAQUINARIA Y EQUIPO VACTOR.	POZO	2.00		
RDA	REPOSICION DE DESCARGA SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO CON INTERCONEXION A TUBO DE 8" DE 6.00 M DE LONGITUD EN ASFALTO, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA DE 8"X6", CODO DE 6"X45", CINCHOS Y MANO DE OBRA.	PIEZA	17.00		




Obra: Rehabilitación de Red de Drenaje Sanitario

Ubicación: Calle Río de la Plata entre Av. 10 de octubre y San Pedro, Col. Reforma.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RTA	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" de 6.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXa) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE BRONCE, LLAVE DE INSERCIÓN DE 1/2" DE BRONCE, ABARZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2".	PIEZA	17.00		

Subtotal: \$ -
I.V.A.: \$ -
Total: \$ -


ING. JOSE RODOLFO BEYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Obra: Rehabilitación de Red de Drenaje Sanitario

Ubicación: Calle Gardenias Norte entre Viejo San Juan y Limite Norte, Col. Villa Las Flores.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1000 12	TRAZO Y NIVELACION	ML	170.50		
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	341.00		
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	9.55		
RUP SULF	RUPTURA Y DEMOLICION DE BASE DE SULFATO, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	40.92		
1,05 20	CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA	M2	170.50		
1001 05	COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 A RAZON DE 1,50 LTS/M2, BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"	M2	170.50		
11100.0	EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO.	M3	143.22		
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	13.64		
1131 04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	117.14		
8037 05	SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX-E-215/1-2003-SCFI- DE 315 (12") MM DE DIAMETRO	ML	170.50		
3050 05	INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 300 MM (12") DE DIAMETRO.	ML	170.50		
3051 05	INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 12" DE DIAMETRO	PIEZA	4.00		
MAN12"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 300 MM (12") DE DIAMETRO.	PIEZA	4.00		
2041 03	MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEO, CON EQUIPO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.	PIEZA	1.00		
DP3.00	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZO DE VISITA DE 1.50 M HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, UTILIZANDO MAQUINARIA Y EQUIPO VACTOR.	POZO	3.00		
RDA 12"	REPOSICION DE DESCARGA SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO CON INTERCONEXION A TUBO DE 12" DE 6.00 M DE LONGITUD EN ASFALTO, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA DE 12"x6", CODO DE 6"x45", CINCHOS Y MANO DE OBRA.	PIEZA	35.00		
RTA	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE DE 1/2" de 6.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXa) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE DIAMETRO, LLAVE DE INSERCIÓN DE 1/2" DE BRONCE, ABARZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2" Y TUERCA UNION DE 1/2" PVC CED 80.	PIEZA	35.00		

Subtotal: \$ -
I.V.A.: \$ -
Total: \$ -



Obra: Rehabilitación de Red de Drenaje Sanitario

Ubicación: Calle Sierra Tarahumara entre Av. Roberto Guerra y Paseo del Caminante, Col. Lauro Villar.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1000 12	TRAZO Y NIVELACION	ML	139.50		
1000 20	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO	ML	279.00		
1000 04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	13.67		
RUP SULF	RUPTURA Y DEMOLICION DE BASE DE SULFATO, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	58.59		
1,05 20	CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPETADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA	M2	223.20		
1001 05	COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYE RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1 A RAZON DE 1,50 LTS/M2, BARRRIDO DE BASE IMPREGNADA A MANO, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0,50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"	M2	223.20		
11100.0	EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO.	M3	375.37		
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	19.53		
1131 04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	351.31		
8037 03	SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX-E-215/1-2003-SCFI-DE 200 (8") MM DE DIAMETRO	ML	139.50		
3050 03	INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	ML	139.50		
MAN8"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	PIEZA	4.00		
3051 03	INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 8" DE DIAMETRO	PIEZA	4.00		
DP3.00	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZO DE VISITA DE 1.50 M HASTA 3.00 M DE PROFUNDIDAD, UTILIZANDO MAQUINARIA Y EQUIPO VACTOR.	POZO	3.00		
2041 03	MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEO, CON EQUIPO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.	PIEZA	1.00		
2205. 1	EQUIPO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO TIPO WELL POINT. INCLUYE. HINCADO DE TUBERIAS, TUBERIAS, BOMBAS, CANALES DE DESALOJO, COMBUSTIBLES Y ACEITES, MANIOBRAS DE TRASLADO DE EQUIPO Y TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	HORA	781.00		
1150.0	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	612.00		
RDA	REPOSICION DE DESCARGA SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO CON INTERCONEXION A TUBO DE 8" DE 6.00 M DE LONGITUD EN ASFALTO, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA DE 8"X6", CODO DE 6"X45", CINCHOS Y MANO DE OBRA.	PIEZA	12.00		
RTA	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" de 6.00 ML EN ASFALTO, INCLUYE: MANGUERA DE POLIETILENO COLOR AZUL (PEXa) MUNICIPEX DE LA LINEA REHAU DE 1/2" DE BRONCE, LLAVE DE INSERCIÓN DE 1/2" DE BRONCE, ABARZADERA DE BRONCE DE 4" X 1/2".	PIEZA	12.00		


Subtotal: \$ -
I.V.A.: \$ -
Total: \$ -



Obra: Rehabilitación de Red de Drenaje Sanitario

Ubicación: Calle Sierra Tarahumara entre Av. Roberto Guerra y Paseo del Caminante, Col. Lauro Villar.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
-----	-------------	--------	----------	-------------	---------


ING. JOSE RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS