



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 228 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79810
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-89 2-52-12

OBRA REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMMA A DR ISLAS
UBICACION CABECERA MUNICIPAL
No. DE CONTRATO SASAR-OP-05-2021
CONTRATISTA ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
FONDO INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021
No. ESTIMACION PERIODO ESTIM. DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA: 05-abr-21
AVANCE
FISICO 70.800% FINANCIERO 79.560%
HOJA: 1 DE 1

RESUMEN DE ORDENES DE CAMBIO

AMPLIACION AL CONTRATO INICIAL

IMP. ORDENES DE CAMBIO ANTERIOR	ORDENES DE CAMBIO PRESENTE	ORDENES DE CAMBIO ACUMULADO
O.C. No. _____	O.C. No. \$ _____	O.C. No. \$ _____
TOTALES DE O.C.		

No. DE ESTIMACION

UNO

AUTORIZO

ING. RODOLFO DIAZ DE LEON ROJAS

Contratista

ING. OSCAR OMAR ROMERO RODRIGUEZ

Residente de obra

C.P. JUAN PEDRO RODRIGUEZ TORRES
ENCARGADO DE DESPACHO SASAR

DETALLE DE LA SOLICITUD DE PAGO

IMPORTE ORIGINAL CONTRATADO:	\$ 738,429.270
ANTICIPO	\$ 221,528.730
IMPORTE DE CONTRATO ACTUALIZADO:	\$ 738,429.270
IMPORTE DE LA PRESENTE ESTIMACION:	\$ 450,669.100
AMORTIZACION DEL ANTICIPO S/L.V.A:	\$ 135,200.730
SUMA:	\$ 315,468.370
I.V.A. 16%:	\$ 50,474.940
SUB-TOTAL:	\$ 365,943.310
RETENCION DEL 5 AL MILLAR:	\$ 2,253.350
2 AL MILLAR (CAP. DE LOS TRAB. DE LA I.C)	\$ 901.340

TOTAL A PAGAR NETO: \$ 362,788.620

**ESTADO DE CUENTA
(DEL IMPORTE ORIGINAL CONTRATADO)**

ACUMULADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR:	\$ -
PRESENTE ESTIMACION:	\$ 522,776.160
TOTAL ESTIMADO:	\$ 522,776.160
IMPORTE POR ESTIMAR:	\$ 215,653.110
AMORTIZADO ANTERIORMENTE:	\$ -
AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACION:	\$ 156,832.850
TOTAL AMORTIZADO:	\$ 156,832.850
POR AMORTIZAR:	\$ 64,695.930
TOTAL DE RETENCIONES DEL CONTRATO:	\$ 4,456.039
ACUM. POR RET. HASTA ESTIM. ANTERIOR:	\$ -
PRESENTE RETENCION:	\$ 3,154.690
TOTAL RETENIDO:	\$ 3,154.690
POR RETENER:	\$ 1,301.350



UNO
No. ESTIMACION

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN DE GAMMA A DR ISLAS
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL, RIVERDE, S.L.P.
CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO EJERCICIO 2021
PERIODO DE ESTIMACION: 16-03-21 AL 05-04-21

FECHA: 05-04-21
AVANCE FINANCIERO 79.56%

REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE
MIER Y TERAN DE GAMMA DR ISLAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISICO			AVANCES		
						ANTERIOR	ESTE	ACUM.	ANTERIOR	ESTE	ACUM.

A ALCANTARILLADO SANITARIO

1245 11	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS	M2	123.80	\$ 11.85	\$ 1,467.03	0.00	122.60	122.60	\$ -	\$ 1,452.81	\$ 1,452.81
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.	ML	402.50	\$ 50.60	\$ 20,366.50	0.00	339.98	339.98	\$ -	\$ 17,202.99	\$ 17,202.99
1000 05	RIFTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	37.28	\$ 203.85	\$ 7,599.53	0.00	25.61	25.61	\$ -	\$ 5,220.60	\$ 5,220.60
9000 A5	ACARREO 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. INCLUYE CARGA.	M3	55.92	\$ 45.65	\$ 2,552.75	0.00	38.42	38.42	\$ -	\$ 1,753.87	\$ 1,753.87
9002 A5	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO. EN CAMINO ZONA URBANA. TRANSITO NORMAL	M3/KM	223.63	\$ 17.03	\$ 3,809.27	0.00	153.68	153.68	\$ -	\$ 2,617.17	\$ 2,617.17
110103	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.	M3	340.45	\$ 121.03	\$ 41,204.66	0.00	288.46	288.46	\$ -	\$ 34,912.31	\$ 34,912.31
7845 02	AÑINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CERAS PARA AJUAMAMIENTO DE TUBERIA PARA DRENAJE.	ML	123.80	\$ 21.62	\$ 2,676.56	0.00	122.60	122.60	\$ -	\$ 2,650.61	\$ 2,650.61
1140 03	BOMBEO DE ACHIGUE CON BOMBA AUTOCORBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H. P.	HR	24.00	\$ 206.36	\$ 4,952.64	0.00	24.00	24.00	\$ -	\$ 4,952.64	\$ 4,952.64
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA)	M3	10.09	\$ 326.46	\$ 3,293.98	0.00	9.93	9.93	\$ -	\$ 3,241.75	\$ 3,241.75



ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

CONSTRUCCION DE OBRAS CIVIL
PRUEBAS DE HERMETICIDAD PARA AGUA POTABLE Y DRENAJE

UNO
No. ESTIMACION
 OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN DE GAMMA A DR ISLAS
 UBICACION: CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.
 CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DIAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO EJERCICIO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: 16-03-21 AL 05-04-21

FECHA: 05-04-21

AVANCE

FISICO 70.80% FINANCIERO 79.59%

RESUPUESTO DE CONTRATO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISICO		AVANCES		FINANCIERO	ACUM.
						ANTERIOR	ESTE	ANTERIOR	ESTE		

8039A 0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N.-12, INTERIOR USO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, 12" DE DIAMETRO.	ML	123.80	\$ 539.08	\$ 66,738.10	0.00	122.60	122.60	\$ -	\$ 66,091.21	\$ 66,091.21
---------	--	----	--------	-----------	--------------	------	--------	--------	------	--------------	--------------

PH-12*	REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 kg/ftcm2, hidrostática y 0.3 kg/ftcm2, neumática), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	123.80	\$ 35.57	\$ 4,403.57	0.00	122.60	122.60	\$ -	\$ 4,360.88	\$ 4,360.88
--------	---	----	--------	----------	-------------	------	--------	--------	------	-------------	-------------

CLE-130	RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 2,730.04	\$ 8,190.12	0.00	2.00	2.00	\$ -	\$ 5,460.08	\$ 5,460.08
---------	---	-----	------	-------------	-------------	------	------	------	------	-------------	-------------

1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (ACOSTILLADO DE ARENA).	M3	43.80	\$ 366.62	\$ 16,057.96	0.00	43.05	43.05	\$ -	\$ 15,782.99	\$ 15,782.99
---------	---	----	-------	-----------	--------------	------	-------	-------	------	--------------	--------------

1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (REQUITA).	M3	31.57	\$ 380.56	\$ 12,014.28	0.00	23.17	23.17	\$ -	\$ 8,817.58	\$ 8,817.58
---------	--	----	-------	-----------	--------------	------	-------	-------	------	-------------	-------------

1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	167.70	\$ 106.45	\$ 17,851.67	0.00	136.66	136.66	\$ -	\$ 14,547.46	\$ 14,547.46
---------	--	----	--------	-----------	--------------	------	--------	--------	------	--------------	--------------

9000 05	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	660.60	\$ 45.65	\$ 30,156.39	0.00	197.34	197.34	\$ -	\$ 9,008.57	\$ 9,008.57
---------	--	----	--------	----------	--------------	------	--------	--------	------	-------------	-------------

9002 05	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1RO., DE MATERIALES M3/KM PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	2,642.38	\$ 17.03	\$ 44,999.73	0.00	789.36	789.36	\$ -	\$ 13,442.80	\$ 13,442.80
---------	--	-------	----------	----------	--------------	------	--------	--------	------	--------------	--------------



ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

CONSTRUCCION DE OBRAS CIVIL
PRUEBAS DE HERMETICIDAD PARA AGUA POTABLE Y DRENAJE

UNO OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN DE GAMMA A DR ISLAS
 FECHA: 05-04-21
 UBIACIÓN: CABECERA MUNICIPAL, ROVERDE, S.L.P.
 CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO EJERCICIO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: 16-03-21 AL 05-04-21
 No. ESTIMACION
 FISCO AVANCE
 70.80% FINANCIERO
 79.56%

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRESUPUESTO DE CONTRATO			AVANCES		
						ANTERIOR	ESTE	ACUM.	ANTERIOR	ESTE	ACUM.

DE-9A	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, AFINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCCION, CONEXION A TUBERIA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL	PZA	23.00	\$ 3,496.38	\$ 80,416.74	0.00	23.00	23.00	\$ -	\$ 80,416.74	\$ 80,416.74
-------	---	-----	-------	-------------	--------------	------	-------	-------	------	--------------	--------------

6005 01	REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE CONCRETO 14 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	23.00	\$ 3,821.79	\$ 87,901.17	0.00	23.00	23.00	\$ -	\$ 87,901.17	\$ 87,901.17
---------	---	-----	-------	-------------	--------------	------	-------	-------	------	--------------	--------------

CO-1A	RECONEXION PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD-9 Y UNIONES PLATICAS DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	12.00	\$ 114.32	\$ 1,371.84	0.00	12.00	12.00	\$ -	\$ 1,371.84	\$ 1,371.84
-------	--	-----	-------	-----------	-------------	------	-------	-------	------	-------------	-------------

3060 03	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00	\$ 13,040.48	\$ 13,040.48	0.00	1.00	1.00	\$ -	\$ 13,040.48	\$ 13,040.48
8017 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES DE PEAD PARA POZO DE VISITA CON RELILLA ABIERTA.	PZA	1.00	\$ 3,078.85	\$ 3,078.85	0.00	1.00	1.00	\$ -	\$ 3,078.85	\$ 3,078.85



ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVIL
PROYECTOS DE INGENIERÍA PARA AGUA POTABLE Y DRENAJE

UNO
No. ESTIMACION
 OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN DE GAMMA A DR ISLAS
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.
 CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO EJERCICIO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: 16-03-21 AL 05-04-21

FECHA: 05-04-21

AVANCE

FISICO 70.80% FINANCIERO 79.56%

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISICO			AVANCES						
						ANTERIOR	ESTE	ACUM.	ANTERIOR	ESTE	ACUM.				
C	PAVIMENTO HIDRAULICO														
	CONSTRUCCION DE BASE CON MATERIAL INERTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSJM POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M3	49.10	\$ 569.94	\$ 27,984.05	0.00	20.82	20.82	\$ -	\$ -	\$ 11,866.15	\$ 11,866.15			
4030 05	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c=250 KG/CM2]	M2	245.50	\$ 398.21	\$ 97,760.55	0.00	104.16	104.16	\$ -	\$ -	\$ 41,477.55	\$ 41,477.55			
1000 10	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION A BASE DE ASFALTO OXIDADO	ML	421.86	\$ 29.68	\$ 12,520.80	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -			
8898 23	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS	M2	1,213.24	\$ 19.92	\$ 24,167.74	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -			
					\$ 636,576.96				\$ -	\$ -	\$ 450,669.10	\$ 450,669.100			
					\$ 101,852.31				\$ -	\$ -	\$ 72,107.06	\$ 72,107.06			
					\$ 738,429.27				\$ -	\$ -	\$ 522,776.16	\$ 522,776.16			

ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 Contratista

ING. OSCAR OMAR ROMERO RODRÍGUEZ
 Residente de obra

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
1245 11	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS							ML
A	0+000	0.000					0.000	122.60
	0+020	20.000					20.000	
	0+040	20.000					20.000	
1	0+060	20.000					20.000	
	0+080	20.000					20.000	
	0+100	20.000					20.000	
	0+120	20.000					20.000	
B	0+122.60	2.600					2.600	
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.							ML
A	0+000	0.00				2.000	0.00	339.98
	0+020	20.00				2.000	40.00	
	0+040	20.00				2.000	40.00	
1	0+060	20.00				2.000	40.00	
	0+080	20.00				2.000	40.00	
	0+100	20.00				2.000	40.00	
	0+120	20.00				2.000	40.00	
B	0+122.60	2.60				2.000	5.20	
CORTES TRANSVERSALES PAVIMENTO LINEA CENTRAL			1.02			8.000	8.16	
POZOS								
1			3.200			1.000	3.20	
DESCARGAS								
NORTE								
1,2			3.200			2.000	6.40	
3			2.770			2.000	5.54	
			0.600			2.000	1.20	
4			3.120			2.000	6.24	
5			2.640			2.000	5.28	
			4.000			2.000	8.00	
6			3.120			2.000	6.24	

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
DESCARGAS								
SUR								
1			1.500			2.000	3.00	
			2.900			2.000	5.80	
2			2.940			2.000	5.88	
3			2.940			2.000	5.88	
4			2.880			2.000	5.76	
5			2.900			2.000	5.80	
6			2.100			2.000	4.20	
			1.300			2.000	2.60	
7			2.800			2.000	5.60	
1000 05 RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO								
A	0+000	0.00		1.020	0.150	1.000	0.00	M3
	0+020	20.00		1.040	0.150	1.000	3.12	25.61
	0+040	20.00		1.050	0.150	1.000	3.15	
	0+060	20.00		1.000	0.150	1.000	3.00	
	0+080	20.00		1.030	0.150	1.000	3.09	
	0+100	20.00		1.020	0.150	1.000	3.06	
	0+120	20.00		1.030	0.150	1.000	3.09	
	0+122.60	2.60		1.020	0.150	1.000	0.40	
POZOS								
1			2.200	1.000	0.150	1.000	0.33	
DESCARGAS								
NORTE								
1,2			3.200	2.800	0.150		1.34	
3			2.770	0.800	0.150		0.33	
			0.600	0.620	0.150		0.06	
4			3.120	0.800	0.150		0.37	
5			2.640	0.700	0.150		0.28	
			4.000	0.500	0.150		0.30	
6			3.120	0.900	0.150		0.42	
DESCARGAS								
SUR								
1			1.500	1.000	0.150		0.23	
			2.900	1.480	0.150		0.64	
2			2.940	0.960	0.150		0.42	

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
3			2.940	0.900	0.150		0.40	
4			2.880	1.000	0.150		0.43	
5			2.900	0.800	0.150		0.35	
6			2.100	0.800	0.150		0.25	
			1.300	1.080	0.150		0.21	
7			2.800	0.800	0.150		0.34	
ACARREO 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL , INCLUYE CARGA.								M3
9000 A5			VOL DEMOLICION				25.61	38.42
			ABUNDAM. 1.50				1.50	
ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL								M3/KM
9002 A5			VOL. ACARREO 1ER KM				38.42	153.68
			KM SUBSECUENTES (4 KM)				4.00	
EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.								M3
11 01 03	A	0+000	0.00	1.020	2.320		0.00	288.46
		0+020	20.00	1.040	2.309		48.03	
		0+040	20.00	1.050	2.285		47.99	
		0+060	20.00	1.000	2.255		45.10	
		0+080	20.00	1.030	2.234		46.02	
		0+100	20.00	1.020	2.213		45.15	
		0+120	20.00	1.030	2.201		45.34	
		0+122.60	2.60	1.020	2.214		5.87	
POZOS								
	1		2.200	1.000	2.255		4.96	
AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PARA DRENAJE.								ML
7845 02	A	0+000	0.000					122.60
		0+020	20.000					
		0+040	20.000					
		0+060	20.000					

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
	0+080	20.000						
	0+100	20.000						
	0+120	20.000						
	0+122.60	2.600						
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H. P.							HORA
							12.00	
							12.00	24.00
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA)							M3
A	0+000	0.00	0.000	0.81	0.100		0.00	9.93
	0+020	20.00	20.000	0.81	0.100		1.62	
	0+040	20.00	20.000	0.81	0.100		1.62	
1	0+060	20.00	20.000	0.81	0.100		1.62	
	0+080	20.00	20.000	0.81	0.100		1.62	
	0+100	20.00	20.000	0.81	0.100		1.62	
	0+120	20.00	20.000	0.81	0.100		1.62	
B	0+122.60	2.60	2.600	0.81	0.100		0.21	
1120 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, 12" DE DIAMETRO.							ML
A	0+000	0.000						122.60
	0+020	20.000						
	0+040	20.000						
	0+060	20.000						
	0+080	20.000						
	0+100	20.000						
	0+120	20.000						
	0+122.60	2.600						
PH-12"	REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 kgf/cm2, hidrostática ó 0.3 kgf/cm2, neumática), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.							ML
A	0+000	0.000						122.60
	0+020	20.000						
	0+040	20.000						
	0+060	20.000						
	0+080	20.000						

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
	0+100	20.000						
	0+120	20.000						
	0+122.60	2.600						
RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								PZA
								2.00
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (ACOSTILLADO DE ARENA).								M3
1131 04								43.05
A	0+000	0.00	0.00	0.885	0.515		0.00	
	0+020	20.00	20.00	0.885	0.515		9.12	
	0+040	20.00	20.00	0.885	0.515		9.12	
	0+060	20.00	20.00	0.885	0.515		9.12	
	0+080	20.00	20.00	0.885	0.515		9.12	
	0+100	20.00	20.00	0.885	0.515		9.12	
	0+120	20.00	20.00	0.885	0.515		9.12	
	0+122.60	2.60	2.60	0.885	0.515		1.19	
	TUBO	AREA	0.105	M2				
		LONG	122.600	ML				
		VOL	-12.828	M3			-12.83	
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (REOLITA).								M3
1131 06								23.17
A	0+000	0.00	0.00	0.945	0.200		0.00	
	0+020	20.00	20.00	0.945	0.200		3.78	
	0+040	20.00	20.00	0.945	0.200		3.78	
	0+060	20.00	20.00	0.945	0.200		3.78	
	0+080	20.00	20.00	0.945	0.200		3.78	
	0+100	20.00	20.00	0.945	0.200		3.78	
	0+120	20.00	20.00	0.945	0.200		3.78	
	0+122.60	2.60	2.60	0.945	0.200		0.49	
RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION								M3
1131 05								136.66
A	0+000	0.00	0.00	1.020	1.16		0.00	
	0+020	20.00	20.00	1.040	1.14		23.80	

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
	0+040	20.00	20.00	1.050	1.12		23.52	
	0+060	20.00	20.00	1.000	1.09		21.80	
	0+080	20.00	20.00	1.030	1.07		22.03	
	0+100	20.00	20.00	1.020	1.05		21.38	
	0+120	20.00	20.00	1.030	1.04		21.35	
	0+122.60	2.60	2.60	1.020	1.05		2.78	
								M3
9000 05	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.							197.34
			VOL. EXCAVACION				288.46	
			VOL. RELLENO MATERIAL PROD. EXCAVACION				136.66	
			VOL. DE ACARREOS				151.80	
			ABUNDAMIENTO = 1.30				1.30	
								M3/KM
9002 05	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1RO., DE MATERIALES PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.							789.36
								PZA
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" , INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, AFINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCCION, CONEXION A TUBERIA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL.							23.00
NORTE								
0+023.00						1.000		
0+025.50						1.000		
0+034.00						1.000		
0+044.80						1.000		
0+053.60						1.000		
0+058.00						1.000		
0+060.00						1.000		
0+064.30						1.000		
0+071.60						1.000		
0+081.90						1.000		
0+088.40						1.000		
0+096.20						1.000		
0+099.70						1.000		
SUR								

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL	
0+016.00						1.000			
0+023.00						1.000			
0+028.00						1.000			
0+033.00						1.000			
0+043.00						1.000			
0+059.00						1.000			
0+070.50						1.000			
0+081.40						1.000			
0+087.80						1.000			
-104.80						1.000			
								PZA	
6005 01	REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE CONCRETO 14 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.								23.00
NORTE									
0+023.00						1.000			
0+025.50						1.000			
0+034.00						1.000			
0+044.80						1.000			
0+053.60						1.000			
0+058.00						1.000			
0+060.00						1.000			
0+064.30						1.000			
0+071.60						1.000			
0+081.90						1.000			
0+088.40						1.000			
0+096.20						1.000			
0+099.70						1.000			
SUR									
0+016.00						1.000			
0+023.00						1.000			
0+028.00						1.000			
0+033.00						1.000			
0+043.00						1.000			
0+059.00						1.000			
0+070.50						1.000			
0+081.40						1.000			
0+087.80						1.000			
0+104.80						1.000			
								PZA	

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
RECONEXION PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD-9 Y UNIONES PLATICAS DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								12.00
CO-TA TRAMO DR ISLAS A GAMA								
3050 03 POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD								
1	0+060					1.000		1.00
8017 04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES DE PEAD PARA POZO DE VISITA CON REJILLA ABIERTA.								
1	0+060					1.000		1.00
1001 01 CONSTRUCCION DE BASE CON MATERIAL INERTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.								
0+000 al 0+013.30			13.30	1.020	0.200		2.71	20.82
0+013.30 al 0+020			6.70	1.030	0.200		1.38	
0+020 al 0+030			10.00	1.040	0.200		2.08	
0+030 al 0+040			10.00	1.050	0.200		2.10	
0+040 al 0+050			10.00	1.030	0.200		2.06	
0+050 al 0+060			10.00	1.000	0.200		2.00	
DESCARGAS NORTE								
1,2			3.200	2.800	0.200		1.79	
3			2.770	0.800	0.200		0.44	
			0.600	0.620	0.200		0.07	
4			3.120	0.800	0.200		0.50	
5			2.640	0.700	0.200		0.37	
			4.000	0.500	0.200		0.40	
6			3.120	0.900	0.200		0.56	
DESCARGAS SUR								
1			1.500	1.000	0.200		0.30	
			2.900	1.480	0.200		0.86	
2			2.940	0.960	0.200		0.56	
3			2.940	0.900	0.200		0.53	
4			2.880	1.000	0.200		0.58	
5			2.900	0.800	0.200		0.46	
6			2.100	0.800	0.200		0.34	

NUMEROS GENERADORES DE DRENAJE SANITARIO

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS

UBIC. CABECERA MUNICIPAL, RIOVERDE, S.L.P.

CONTRATISTA: **ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS**

POZO	CADENAM.	DIST.	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	PARCIAL	TOTAL
7			1.300	1.080	0.200		0.28	
			2.800	0.800	0.200		0.45	
4030 05 SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=250 KG/CM2}								M3
	0+000 al 0+013.30		13.30	1.020			13.57	104.16
	0+013.30 al 0+020		6.70	1.030			6.90	
	0+020 al 0+030		10.00	1.040			10.40	
	0+030 al 0+040		10.00	1.050			10.50	
	0+040 al 0+050		10.00	1.030			10.30	
	0+050 al 0+060		10.00	1.000			10.00	
DESCARGAS								
NORTE								
1,2			3.200	2.800			8.96	
3			2.770	0.800			2.22	
			0.600	0.620			0.37	
4			3.120	0.800			2.50	
5			2.640	0.700			1.85	
			4.000	0.500			2.00	
6			3.120	0.900			2.81	
DESCARGAS								
SUR								
1			1.500	1.000			1.50	
			2.900	1.480			4.29	
2			2.940	0.960			2.82	
3			2.940	0.900			2.65	
4			2.880	1.000			2.88	
5			2.900	0.800			2.32	
6			2.100	0.800			1.68	
			1.300	1.080			1.40	
7			2.800	0.800			2.24	



ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL
 FUEBAS DE HERMETICIDAD PARA AGUA POTABLE - OSEBAJE

Obra: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN, DE GAMA A DR ISLAS
Ubicación: CABECERA MUNICIPAL
No. De contrato: SASAR-OP-05-2021
Contratista: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
Periodo de estimación: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA: 05-abr-21
AVANCE:
 FISICO 70.80%
 FINANCIERO 79.56%

No. DE ESTIMACION HOJA: 1 DE 1

No. DE CUENTA	RESUMEN DE PARTIDAS	PRESUPUESTO DE CONTRATO	ORDENES DE CAMBIO	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	ESTIMADO ANTERIOR	IMPORTE ESTA ESTIMACION	ESTIMADO ACUMULADO	IMPORTE POR EJECUTAR	FECHA DE ESTIM.		AMORT. DEL ANTICIPO	AMORT. ACUMULADO	IMPORTE POR AMORTIZAR	AVANCE %		
									05-abr-21	DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021						
DATOS DE CONTRATACION																
FECHA DE INICIO:					FECHA DE TERMINO:					No. DE ESTIMACION		PERIODO DE ESTIMACION				
16 DE MARZO DE 2021					14 DE MAYO DE 2021					UNO		DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021				
DATOS DEL ANTICIPO																
FECHA DE ESTIMACION																
DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021																
PERIODO DE ESTIMACION																
DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021																
FECHA DE ESTIMACION																
DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021																
PERIODO DE ESTIMACION																
DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021																
1		\$ 738,429.27	\$ -	\$ 738,429.27	\$ -	\$ 522,776.16	\$ 522,776.16	\$ 215,653.11	\$ 221,528.78	\$ 156,832.85	\$ 156,832.85	\$ 156,832.85	\$ 64,695.93	70.800%		
IMPORTES TOTALES C/ IVA:		\$ 738,429.27	\$ -	\$ 738,429.27	\$ -	\$ 522,776.16	\$ 522,776.16	\$ 215,653.11	\$ 221,528.78	\$ 156,832.85	\$ 156,832.85	\$ 156,832.85	\$ 64,695.93	70.800%		

ELABORÓ

[Signature]
 ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 Contratista

REVISÓ

[Signature]
 ING. OSCAR OMAR ROMERO RODRIGUEZ
 Residente de obra

OBSERVACIONES:

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA:	05-04-21
	AVANCE
FISICO	FINANCIERO
70.80%	79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS



TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA:	05-04-21
	AVANCE
FISICO	FINANCIERO
70.80%	79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



ACARREO 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL , INCLUYE CARGA.



EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL

No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021

CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA: 05-04-21

AVANCE

FISICO

FINANCIERO

70.80%

79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, 12" DE DIAMETRO.



REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 kgf/cm², hidrostática ó 0.3 kgf/cm², neumática). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA:	05-04-21
	AVANCE
FISICO	FINANCIERO
70.80%	79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (ACOSTILLADO DE ARENA).

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA:	05-04-21
	AVANCE
FISICO	FINANCIERO
70.80%	79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (REOLITA).



RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

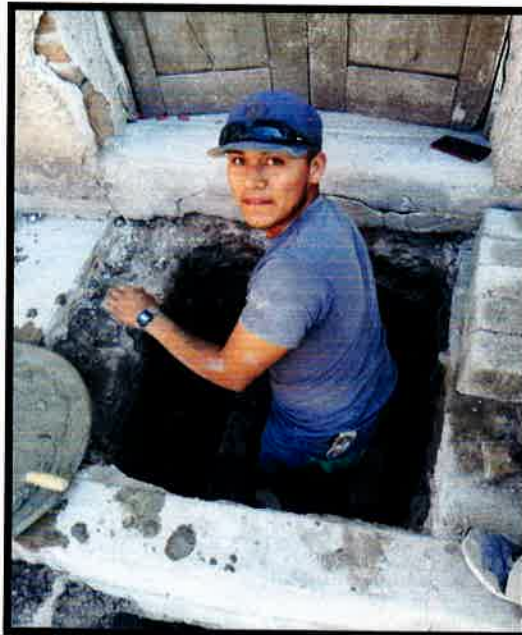
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL
 No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
 CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021
 PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA:	05-04-21
AVANCE	
FISICO	FINANCIERO
70.80%	79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, AFINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCCION, CONEXION A TUBERIA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL.



REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE CONCRETO 14 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.

ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS
 CONTRATISTA

ING. OSCAR OMAR ROMERO RODRÍGUEZ
 SUPERVISOR

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL

No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021

CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA: 05-04-21

AVANCE

FISICO
70.80%

FINANCIERO
79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD



CONSTRUCCION DE BASE CON MATERIAL INERTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.

OBRA: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN, DE GAMA A DR ISLAS

UNO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL

No. DE CONTRATO: SASAR-OP-05-2021

CONTRATISTA: ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO 2021

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 16 DE MARZO DE 2021 AL 5 DE ABRIL DE 2021

FECHA: 05-04-21

AVANCE

FISICO
70.80%

FINANCIERO
79.56%

REPORTE FOTOGRAFICO



SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F' C=250 KG/CM2)

BITACORA DE OBRA 2021

MUNICIPIO:	RIOVERDE SAN LUIS POTOSI	NOTA NO.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL	
OBRA:	REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN DE GAMA A DR ISLAS	
CONTRATO:		

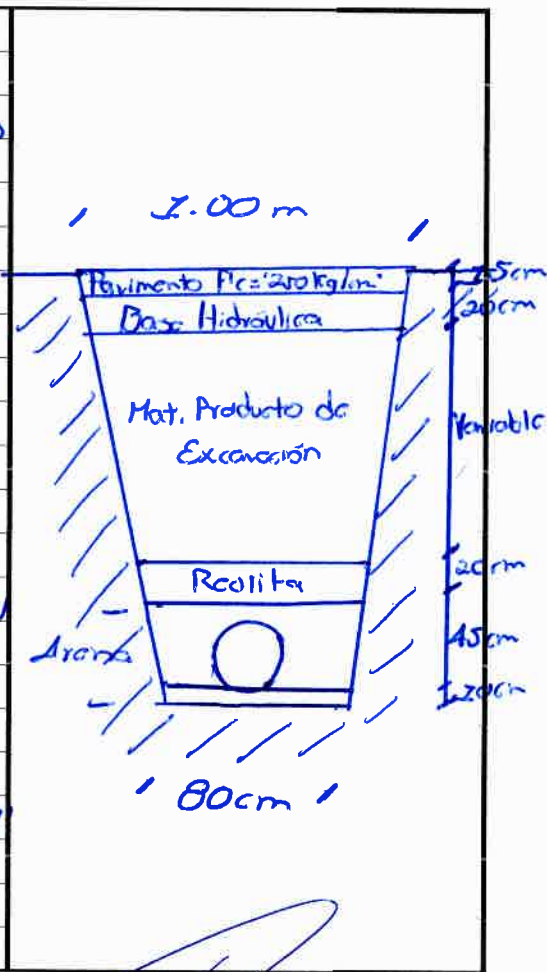
DESCRIPCION DEL CONCEPTO

C R O Q U I S

16-Marzo-2021
 Se inician los trabajos correspondientes a la presente obra determinando las metas totales de 722.60 ml de línea central de drenaje existente a sustituir.

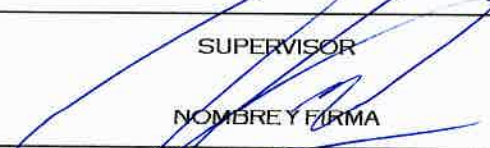
17-Marzo-2021
 Se observa en obra trabajos de:
 → Corte en pavimento línea central y descargas.
 → Ruptura y Demolición de concreto Hidráulico

18-Marzo-2021
 Se observa en obra:
 → Excavación por medios mecánicos en línea central comenzando a partir de "PV-A" ubicado en intersección Gama / Mier y Terán.
 → Reconexión a PV existente.
 → Plantilla de arena 20cm de espesor.
 → Colocación y nivelado de tubería PEAD 12"
 → Acostillado de arena hasta 25cm arriba del lomo de tubo.
 → Relleno de realita 20cm de espesor.



CONSTRUCTOR

 NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR

 NOMBRE Y FIRMA

BITACORA DE OBRA 2021

MUNICIPIO:	RIOVERDE SAN LUIS POTOSI	NOTA NO.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL	
OBRA:	REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERAN DE GAMA A DR ISLAS	
CONTRATO:		

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

C R O Q U I S

<p>22-Marzo-2021 Se concluye colocación y nivelado de tubería línea central (322,60ml). Prueba de hermeticidad aprobada.</p>	
<p>23-Marzo-2021 Se observa compactación de capas uniformes de terreno natural en línea central. Ejecución de descargas sanitarias y registros sanitarios</p>	
<p>26-Marzo-2021 Conforme se concluyen descargas sanitarias se realiza la colocación de Base Hidráulica en el tramo y espesores requeridos. Se observa concluido Pozo de Visita ubicado en Otoso.</p>	
<p>27-Marzo-2021. Se observa suministro y colocación de concreto premezclado en los primeros tramos para permitir tránsito local posterior.</p>	

CONSTRUCTOR

NOMBRE Y FIRMA

SUPERVISOR

NOMBRE Y FIRMA



**ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE,
ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS
AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.**

CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-96-03 2-29-39 2-52-12

**GERENCIA OPERATIVA
REPORTE DE OBRA**

OBRA:	REHABILITACIÓN DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERAN DE GAMA A DR. ISLAS.		
UBICACIÓN:	RIOVERDE S.L.P.	FECHA:	25/03/2021
CONTRATISTA:	ING. RODOLFO DIAZ DE LEON ROJAS.	PRUEBA:	HERMETICIDAD
DESCRIPCION	CROQUIS		
A la fecha se ha realizado prueba de hermeticidad de 122.6 M de lineas de Drenaje Sanitario en tubería de polietileno de 12" . En presencia del Ing. Rodolfo Diaz de Leon como superintendente de la obra y por otra parte el Ing. Oscar Omar Romero Rodriguez como supervisor del Organismo Operador SASAR, se hacen las siguientes observaciones. .			
TRAMO LIBERADO			
De calle Gama a Dr. Islas			
Longitud del tramo:	122.6		
Diametro de Tuberia:	12		
Material de tuberia:	PEAD		
Presion Aplicada	3.5 PSI		
Durante el tiempo que duro la prueba, tiempo permisible establecido, La presion aplicada a la tuberia se mantuvo sin caida minima, por lo que se libera dicho tramo.			
	CONTRATISTA	SUPERVISOR	
	Rodolfo Diaz De Leon Rojas		
	ING. RODOLFO DIAZ DE LEON ROJAS.	ING. OSCAR OMAR ROMERO RODRIGUEZ.	



ING. JAIME SÁNCHEZ LANDAVERDE
RFC SALJ7811166X4

DIRECCION

Ponciano Arriaga No. 730, Fracc. El Alto
Ciudad Fernández, S.L.P.
Tel. 487 872 13 91
Cel. 487 104 29 41

Arte en Diseño y Construcción
Control de Calidad

Ciudad Fernández, San Luis Potosí. A 25 de Marzo de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Red Drenaje Sanitario en Calle Mier y Teran de Cama a Dr. Islas".
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P.
Nº. CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
CONTRATISTA: Ing Rodolfo Díaz de León Rojas

Verificación de la Compactación.

Cala	Ubicación	Prof.	Espesor	W are	W are fin	γ are	Vol. Orif.	Wmat.	ω % (Nat.)	γ mat. Seco	γ max.	ω % Opt.	Compactación
No.	Cadenam	m	cm	gr	gr	ton/m ³	cm ³	gr	%	kg/m ³	kg/m ³	%	%
1	0+020	**	20.0	9635	7350	1.33	1718.05	3220.00	13.25	1654.943	1724	17.41	95.99
Material Producto de Excavación			(23/Mar/21)										
2	0+080	**	20.0	10490	8276	1.33	1664.66	2964.00	23.12	1446.184	1532	27.90	94.40
Base Hidraulica			(25/Mar/21)										
3	0+030	**	20.0	9944	7915	1.33	1525.56	3460.00	3.72	2186.670	2196	5.43	99.58

ATENTAMENTE

Ing. Jaime Sánchez Landaverde

CED. PROF. 4637839

Arte en Diseño y Construcción





Arte en Diseño y Construcción
Control de Calidad

ING. JAIME SÁNCHEZ LANDAVERDE
RFC SALJ7811166X4

DIRECCION

Ponciano Arriaga No. 730, Fracc. El Alto
Ciudad Fernández, S.L.P.
Tel. 487 872 13 91
Cel. 487 104 29 41

Ciudad Fernández, San Luis Potosí. A 25 de Marzo de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Red Drenaje Sanitario en Calle Mier y Teran de Gama a Dr. Islas".
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P
Nº. CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
CONTRATISTA: Ing Rodolfo Díaz de León Rojas

Verificación de la Compactación. Anexo Fotográfico.



ATENTAMENTE

Ing. Jaime Sánchez Landaverde

CED. PROF. 4637839



Arte en Diseño y Construcción



Arte en Diseño y Construcción
Control de Calidad

ING. JAIME SÁNCHEZ LANDAVERDE
RFC SALJ7811166X4
DIRECCION
Ponciano Arriaga No. 730, Fracc. El Alto
Ciudad Fernández, S.L.P.
Tel. 487 872 13 91
Cel. 487 104 29 41

Ciudad Fernandez, San Luis Potosí. A 10 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Red Drenaje Sanitario en Calle Mier y Teran de Gama a Dr. Islas".
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P
No. CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
CONTRATISTA: Ing Rodolfo Diaz de León Rojas

Verificación de la Resistencia del Concreto. Reposición de Pavimento.

Cilindro Num.	Fecha Colado	Fecha Ensaye	Edad Días	Rev. cm	Diam. cm	Altura cm	Area cm ²	Peso kg.	Peso Vol. Ton/m ³	Carga kg.	Resistencia f'c kg/cm ²	Promedio f'c kg/cm ²	Observaciones
1	27-mar-21	03-abr-21	7	**	15.00	30.00	176.63	12.15	2.29	34500	195.33	195.33	Concreto premezclado.
2	27-mar-21	10-abr-21	14	**	15.00	30.00	176.63	12.14	2.29	39600	224.20	224.20	TMA 19 mm

Edad 28 dias.

f'c proy. 250 kg/cm²

Normas de Referencia:

NMX-C-083-ONNCE-2014

ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde
CED. PROF. 4637839



Arte en Diseño y Construcción
Control de Calidad

ING. JAIME SÁNCHEZ LANDAVERDE
RFC SALJ7811166X4

DIRECCION

Ponciano Arriaga No. 730, Fracc. El Alto
Ciudad Fernández, S.L.P.
Tel. 487 872 13 91
Cel. 487 104 29 41

Ciudad Fernandez, San Luis Potosí. A 10 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Red Drenaje Sanitario en Calle Mier y Teran de Gama a Dr. Islas".
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P
No. CONTRATO: SASAR-OP-05-2021
CONTRATISTA: Ing Rodolfo Díaz de León Rojas

Verificación de la Resistencia del Concreto. Reposición de Pavimento.



ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde
CED. PROF. 4637839