



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

2 Y

FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE
GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA: 22-abr-21
AVANCE
FISICO FINANCIERO
100.00% 100.00%
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.	-\$ 134,340.81	-\$ 134,340.81

No. DE ESTIMACION	DOS Y FINIQUITO
-------------------	-----------------

AUTORIZÓ

C.P. JUAN PEDRO RODRIGUEZ TORRES
ENCARGADO DE DESPACHO
ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA
ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

DETALLE DE LA SOLICITUD DE PAGO

IMPORTE ORIGINAL CONTRATADO: \$ 1,344,823.75
ANTICIPO DEL 30 %: \$ 403,477.13
IMPORTE DE CONTRATO ACTUALIZADO: \$ 1,210,482.94
IMPORTE DE LA PRESENTE ESTIMACION: \$ 615,185.44
AMORTIZACION DEL ANTICIPO S/I.V.A.: \$ 219,324.81
SUMA: \$ 395,860.63
I.V.A. 16 %: \$ 63,337.70
SUB-TOTAL: \$ 459,198.33
RETENCION DEL 2 AL MILLAR: \$ 1,230.37
RETENCION DEL 5 AL MILLAR: \$ 3,075.93
TOTAL A PAGAR NETO: \$ 454,892.03

ESTADO DE CUENTA
(DEL IMPORTE ORIGINAL CONTRATADO)

ACUMULADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR: \$ 496,867.83
PRESENTE ESTIMACION: \$ 713,615.11
TOTAL ESTIMADO: \$ 1,210,482.94
IMPORTE POR ESTIMAR: \$ -
AMORTIZADO ANTERIORMENTE: \$ 149,060.35
AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACION: \$ 254,416.78
TOTAL AMORTIZADO: \$ 403,477.13
POR AMORTIZAR: \$ -
TOTAL DE RETENCIONES DEL CONTRATO: \$ 7,304.64
ACUM. POR RET. HASTA ESTIM. ANTERIOR: \$ 2,998.34
PRESENTE RETENCION: \$ 4,306.30
TOTAL RETENIDO: \$ 7,304.64
POR RETENER: \$ -



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y	OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A	FECHA: 22-dic-21
FINQUITO	UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE	
	No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021	
	CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ	
No. ESTIMACION	FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO	
	PERIODO EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021	
		AVANCE FISICO 100.00%
		AVANCE FINANCIERO 100.00%
		HOJA:

PRESUPUESTO DE CONTRATO					ESTIMACION DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISICO		AVANCES			
						ANTERIOR	ESTE	ANTERIOR	IMPORTE ESTE	ACUMULADO	
ALCANTARILLADO SANITARIO											
1245 11	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LINEAS DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS	ML	276.00	\$ 10.21	\$ 2,817.96	166.60	104.00	270.60	\$ 1,700.99	\$ 1,061.84	\$ 2,762.83
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	796.40	\$ 34.26	\$ 27,284.66	381.58	339.00	720.58	\$ 13,072.93	\$ 11,614.14	\$ 24,687.07
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	72.49	\$ 363.92	\$ 26,380.56	36.92	31.95	68.87	\$ 13,435.93	\$ 11,627.24	\$ 25,063.17
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/KM	108.74	\$ 52.46	\$ 5,704.50	55.38	47.93	103.31	\$ 2,905.23	\$ 2,514.41	\$ 5,419.64
9002 A5	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	434.94	\$ 28.18	\$ 12,256.61	221.44	191.72	413.16	\$ 6,240.18	\$ 5,402.67	\$ 11,642.85
1100 03	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL.. EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 M, DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.	M3	639.85	\$ 129.46	\$ 82,834.98	306.51	208.05	514.56	\$ 39,680.78	\$ 26,934.15	\$ 66,614.93
7845 02	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PARA DRENAJE.	ML	276.00	\$ 36.89	\$ 10,181.64	163.00	101.60	264.60	\$ 6,013.07	\$ 3,748.02	\$ 9,761.09
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRAISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P.	HR	24.00	\$ 350.35	\$ 8,408.40	0.00	24.00	24.00	\$ -	\$ 8,408.40	\$ 8,408.40



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y		OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABAISOLO"		FECHA: 22-dic-21	
FINQUITO		UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE		AVANCE FINANCIERO	
		No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021		FISICO 100.00%	
		CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ		100.00%	
No. ESTIMACION		FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO		HOJA:	
		PERIODO EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021			

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	FISICO ESTE	ACUMULADO	AVANCES ANTERIOR	IMPORTE ESTE	ACUMULADO
1130 02	PLANTILLA ARISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA)	M3	22.49	\$ 442.37	\$ 9,948.90	13.29	8.23	21.52	\$ 5,879.10	\$ 3,640.71	\$ 9,519.81
8039A 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLETILENO 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	276.00	\$ 478.27	\$ 132,002.52	163.00	101.60	264.60	\$ 77,958.01	\$ 48,592.23	\$ 126,550.24
PH-12"	REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE 0.5 KG/CM2 HIDROSTATICA O 0.3 KG/CM2 NEUMATICA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	276.00	\$ 49.45	\$ 13,648.20	163.00	101.60	264.60	\$ 8,060.35	\$ 5,024.12	\$ 13,084.47
CLE-130	RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 1,160.99	\$ 6,965.94	4.00	2.00	6.00	\$ 4,643.96	\$ 2,321.98	\$ 6,965.94
1134 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO A 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (ACOSTILLADO DE ARENA).	M3	96.95	\$ 442.37	\$ 42,887.77	57.00	33.17	90.17	\$ 25,215.09	\$ 14,673.41	\$ 39,888.50
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (REOLTA).	M3	69.69	\$ 351.94	\$ 24,526.70	42.15	23.75	65.90	\$ 14,834.27	\$ 8,358.58	\$ 23,192.85
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	263.61	\$ 128.90	\$ 33,979.33	115.48	104.67	220.15	\$ 14,885.37	\$ 13,491.96	\$ 28,377.33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y
FINQUITO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A
ABAÑOTO"

FECHA: 22-abr-21

AVANCE FINANCIERO
FISCO 100.00%
HOLJA:

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	AVANCES		IMPORTE		ACUMULADO	
						ANTERIOR	ESTE	ANTERIOR	ESTE	ANTERIOR	ACUMULADO
9000 05	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	664.50	\$ 52.46	\$ 34,859.67	249.34	134.39	382.73	\$ 13,027.92	\$ 7,050.10	\$ 20,078.02
9002 05	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1RO. DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	2658.00	\$ 28.18	\$ 74,902.44	993.36	537.56	1,530.92	\$ 27,992.88	\$ 15,148.44	\$ 43,141.32
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6". INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, AFINE DETALDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE 12". ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.	PZA	39.00	\$ 3,828.59	\$ 149,315.01	11.00	26.00	37.00	\$ 42,114.49	\$ 99,543.34	\$ 141,657.83



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y FINQUITO

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABAÑOLO"

FECHA: 22-oct-21

PERIODO EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

FECHA: 22-oct-21

HOJA:

AVANCE FINANCIERO

FISCO 100.00%
AVANCE FINANCIERO 100.00%

PRESUPUESTO DE CONTRATO						ESTIMACION DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VO. UMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ANTERIOR	FISCO ESTE	ACUMULADO	AVANCES ANTERIOR	IMPORTE ESTE	ACUMULADO
6005 01	REGISTRO DE TRANSICIÓN CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO 14CM. APLANADO CON MORERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE HIERRO DE 0.40 X 0.60 Y HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD.	PZA	39.00	\$ 3,253.12	\$ 126,871.68	11.00	24.00	35.00	\$ 35,784.32	\$ 78,074.88	\$ 113,859.20
CO-1A	RECONEXIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD9 Y UNIONES PLÁSTICAS DE 1/2" DE DIÁMETRO. INCLUYE: ABRAZADERAS, CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	20.00	\$ 165.20	\$ 3,304.00	4.00	13.00	17.00	\$ 660.80	\$ 2,147.60	\$ 2,808.40
3060 04	POZOS DE VISTA TIPO COMÚN, HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	\$ 10,726.21	\$ 10,726.21	0.00	1.00	1.00	\$ -	\$ 10,726.21	\$ 10,726.21
3060 07	POZOS DE VISTA TIPO COMÚN, HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	\$ 14,478.16	\$ 14,478.16	0.00	1.00	1.00	\$ -	\$ 14,478.16	\$ 14,478.16
8017 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PEAD PARA POZO DE VISTA CON REJILLA ABIERTA.	PZA	2.00	\$ 2,090.85	\$ 4,181.70	0.00	3.00	3.00	\$ -	\$ 6,272.55	\$ 6,272.55



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y	OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABAÑOLO"	FECHA: 22-dic-21
FINQUITO	UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE	AVANCE FINANCIERO
	No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021	FISCO 100.00%
	CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ	100.00%
No. ESTIMACION	FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO	HOLJA:
	PERIODO EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021	

PRESUPUESTO DE CONTRATO				ESTIMACION DE OBRA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISCO	
						ANTERIOR	ESTE
PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO							
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.	M3	96.00	\$ 51.461	\$ 49,402.56	23.73	68.73
4030 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F.C.=250KG/CM2. DE EDAD DE 7 DIAS. REVENIMIENTO 10 CMS A TIRO DIRECTO	M2	480.00	\$ 436.18	\$ 209,366.40	118.54	343.58
1000 10	CAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION A BASE DE ASPALTO. OXIDADO.	ML	841.20	\$ 25.00	\$ 21,030.00	191.48	525.20
8898 23	LIPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA. INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.	M2	2208.00	\$ 9.54	\$ 21,064.32	579.16	1673.84
IMPORTE DE CONTRATO SIN I.V.A.					\$ 1,159,330.82		
						\$428,334.34	\$ 615,185.44
							\$ 1,043,519.78

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ CONTRATISTA	ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS PRESIDENTE DE OBRA
---	--



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y
FINIQUITO

UBICACIÓN: REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

FECHA: 22-abr-21
FISICO 100.00%
FINANCIERO 100.00%

DATOS DE CONTRATACION					No. DE ESTIMACION				FECHA DE ESTIM.				PERIODO DE ESTIMACION			
FECHA INICIO:	DE	19/02/2021	FECHA DE TERMINO	19/04/2021	DOS Y FINIQUITO				22-abr-21		DATOS DEL ANTICIPO		20/03/2021 AL 19/04/2021			
No. DE CUENTA	RESUMEN DE PARTIDAS	PRESUPUESTO DE CONTRATO	ORDENES DE CAMBIO	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	ESTIMADO ANTERIOR	IMPORTE ESTIA ESTIMACION	ESTIMADO ACUMULADO	IMPORTE POR EJECUTAR	IMPORTE DEL ANTICIPO	AMORT. DEL ANTICIPO	AMORT. ACUMULADO	IMPORTE POR AMORTIZAR	AVANCE %			
		a	b	c=a+b	d	e	f=d+e	g=a+f	h	i	j	k=h+j	l=f/a			
1	1	\$ 1,344,823.75	\$ -	\$ 1,344,823.75	\$ -	\$ 496,867.83	\$ 496,867.83	\$ 847,955.92	\$ 403,447.13	\$ 149,060.35	\$ 149,060.35	\$ 254,386.78	36.95%			
2 Y FINIQUITO	2	\$ 1,344,823.75	\$ 134,340.81	\$ 1,210,482.94	\$ 496,867.83	\$ 713,615.11	\$ 1,210,482.94	\$ -	\$ 403,447.13	\$ 254,386.78	\$ 403,447.13	\$ -	100.00%			
IMPORTES TOTALES C/ IVA		\$ 1,344,823.75	\$ 134,340.81	\$ 1,210,482.94	\$ 496,867.83	\$ 713,615.11	\$ 1,210,482.94	\$ -	\$ 403,447.13	\$ 254,386.78	\$ 403,447.13	\$ -	100.00%			

ELABORÓ

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

REVISÓ

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
PRESIDENTE DE OBRA

OBSERVACIONES:



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRETA DE GALLARDO A ABAJOLO"
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021
FECHA: 23-04-21
HORA:

CLAVE		1000 21		ALCAMANILLADO SANITARIO				UNIDAD:	ML	
CONCEPTO:		TRAZO Y CORTE C/CORRIADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.								
LOCALIZACION	POZO	LARGO	MEDIDAS ANCHO	ALTO	NO PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA	DESCRIPCION GRAFICA		
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA										
DESCARGAS ORIENTE										
0+091.00		2.41		1	2.00	2.41 x 2 lineas	4.82			
0+097.00		2.41		2	2.00	2.41 x 2 lineas	4.82			
0+107.00		2.38		3	2.00	2.38 x 2 lineas	4.76			
0+112.80		2.37		4	2.00	2.37 x 2 lineas	4.74			
0+123.50		2.38		5	2.00	2.38 x 2 lineas	4.76			
0+130.70		2.37		6	2.00	2.37 x 2 lineas	4.74			
0+133.60		2.40		7	2.00	2.40 x 2 lineas	4.80			
0+141.00		2.22		8	2.00	2.22 x 2 lineas	4.44			
0+150.50		2.22		9	2.00	2.22 x 2 lineas	4.44			
DESCARGAS PONIENTE										
0+104.30		2.29		1	2.00	2.29 x 2 lineas	4.58			
0+110.50		2.29		2	2.00	2.29 x 2 lineas	4.58			
0+124.50		2.29		3	2.00	2.29 x 2 lineas	4.58			
0+134.50		2.24		4	2.00	2.29 x 2 lineas	4.48			
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABAJOLO										
LINEA CENTRAL										
E3	E4	103.40			2.00	103.40 x 2 lineas	206.80			
DESCARGAS ORIENTE										
0+189.70		2.60		1	2.00	2.60 x 2 lineas	5.20			
0+203.90		2.67		2	2.00	2.67 x 2 lineas	5.34			
0+212.30		2.70		3	2.00	2.70 x 2 lineas	5.40			
0+231.70		2.83		4	2.00	2.83 x 2 lineas	5.66			
0+242.00		2.86		5	2.00	2.86 x 2 lineas	5.72			
DESCARGAS PONIENTE										
0+181.10		2.97		1	2.00	2.96 x 2 lineas	5.94			
0+202.10		2.87		2	2.00	2.87 x 2 lineas	5.74			
0+215.60		2.80		3	2.00	2.80 x 2 lineas	5.60			
0+224.20		2.78		4	2.00	2.78 x 2 lineas	5.56			
0+239.10		2.74		5	2.00	2.74 x 2 lineas	5.48			
0+242.80		2.73		6	2.00	2.73 x 2 lineas	5.46			
0+247.90		2.67		7	2.00	2.67 x 2 lineas	5.34			
0+257.20		2.61		8	2.00	2.61 x 2 lineas	5.22			
TOTAL EN ESTA ESTIMACION							339.00			

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ALBERTO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

22-abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
HOJA:

CLAVE:		1000 05		ALCANTARILLADO SANITARIO		UNIDAD: M3	
CONCEPTO:		RUPTURA Y DEMOCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO					
LOCALIZACION	POZO	LARGO	ANCHO	ALTO	NO PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA							
DESCARGAS ORIENTE							
0+091.00		2.41	0.60	0.15	1	2.41 x 0.60 x 0.15	0.22
0+097.00		2.41	0.60	0.15	2	2.41 x 0.60 x 0.15	0.22
0+107.00		2.38	0.99	0.15	3	2.38 x 0.99 x 0.15	0.35
0+112.80		2.37	0.60	0.15	4	2.37 x 0.60 x 0.15	0.21
0+123.50		2.38	1.08	0.15	5	2.38 x 1.08 x 0.15	0.39
0+130.70		2.37	0.57	0.15	6	2.37 x 0.57 x 0.15	0.20
0+133.60		2.40	1.17	0.15	7	2.40 x 1.17 x 0.15	0.42
0+141.00		2.22	0.60	0.15	8	2.22 x 0.60 x 0.15	0.20
0+150.50		2.22	0.60	0.15	9	2.22 x 0.60 x 0.15	0.20
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS ORIENTE							
0+091.00		0.924		0.15	1	TRIANGULO ((1.32x1.40)/2) x 0.15	0.14
0+097.00		0.23		0.15	2	TRIANGULO ((0.73x0.69)/2) x 0.15	0.03
0+097.00		0.52	0.25	0.15	2	RECTANGULO 0.52x0.25x0.15	0.02
0+141.00		10.86	2.22	0.15	8	RECTANGULO 10.86 x 2.22 x 0.15	3.62
DESCARGAS PONIENTE							
0+104.30		2.29	1.14	0.15	1	2.29 x 1.14 x 0.15	0.39
0+110.50		2.29	0.67	0.15	2	2.29 x 0.67 x 0.15	0.23
0+124.50		2.29	0.71	0.15	3	2.29 x 0.71 x 0.15	0.24
0+134.50		2.24	2.28	0.15	4	2.24 x 2.28 x 0.15	0.77
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS PONIENTE							
0+104.30		0.935	1.11	0.15	1	TRAPECIO ((1.30+0.57)/2) x 1.11 x 0.15	0.16
0+110.50		0.69	0.50	0.15	3	RECTANGULO 0.69x0.50 x 0.15	0.05
SUBTOTAL HOJA 1							8.06

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

2 Y FINIQUITO

NO. ESTIMACION

PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:

22-abr-21

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

HOJA:

DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO									
LINEA CENTRAL									
E3	E4	103.40	1.20	0.15		103.40 x 1.20 x 0.15		18.61	
DESCARGAS ORIENTE									
0+189.70		2.60	0.65	0.15	1	2.60 x 0.65 x 0.15		0.25	
0+203.90		2.67	0.97	0.15	2	2.67 x ((0.92+1.02)/2) x 0.15		0.39	
0+212.30		2.70	1.32	0.15	3	2.70 x ((1.37+1.27)/2) x 0.15		0.53	
0+231.70		2.83	0.83	0.15	4	2.83 x 0.83 x 0.15		0.35	
0+242.00		2.86	0.935	0.15	5	2.86 x ((0.90+0.97)/2) x 0.15		0.40	
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS ORIENTE									
0+212.30		1.60	2.25	0.15	3	RECTANGULO 1.60 x 2.25 x 0.15		0.54	
0+212.30		0.12		0.15	3	TRIANGULO ((0.40x0.60)/2) x 0.15		0.02	
0+231.70		0.09		0.15	4	TRIANGULO ((0.30x0.60)/2) x 0.15		0.01	
0+231.70		0.38		0.15	4	TRIANGULO ((0.76x1.00)/2) x 0.15		0.06	
DESCARGAS PONIENTE									
0+181.10		2.97	0.67	0.15	1	2.97 x 0.67 x 0.15		0.30	
0+202.10		2.87	1.15	0.15	2	2.87 x ((1.20+1.10)/2) x 0.15		0.50	
0+215.60		2.80	0.63	0.15	3	2.80 x 0.63 x 0.15		0.26	
0+224.20		2.78	1.28	0.15	4	2.78 x 1.28 x 0.15		0.53	
0+239.10		2.74	0.64	0.15	5	2.74 x 0.64 x 0.15		0.26	
0+242.80		2.73	0.675	0.15	6	2.73 x ((0.69+0.66)/2) x 0.15		0.28	
0+247.90		2.67	0.79	0.15	7	2.67 x 0.79 x 0.15		0.32	
0+257.20		2.61	0.65	0.15	8	2.61 x 0.65 x 0.15		0.25	
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS PONIENTE									
0+239.10		0.09		0.15	5	TRIANGULO ((0.40x0.45)/2) x 0.15		0.01	
0+239.10		0.094		0.15	5	TRIANGULO ((0.54x0.35)/2) x 0.15		0.01	
0+242.80		0.066		0.15	6	TRIANGULO ((0.30x0.44)/2) x 0.15		0.01	
SUBTOTAL HOJA 2									
								23.89	
TOTAL EN ESTA ESTIMACION								31.95	



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

22-abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021
FECHA:
HOJA:

CLAVE:		1100 03		ALCANTARILLADO SANITARIO		UNIDAD: M3	
CONCEPTO:				EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.			
LOCALIZACIÓN		MEDIDAS		OPERACIONES		DESCRIPCION GRAFICA	
POZO	POZO	LARGO	ANCHO	ALTO	NO PTA	CANTIDAD EJECTUABA	
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO							
E3	1	51.90	1.00	1.90		98.61	
	E4	50.90	1.00	2.15		109.44	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Sergio Rodríguez Martínez

22-abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021
FECHA:
HOLA:

CLAVE:		8037A 04		ALCANTARILLADO SANITARIO			UNIDAD:		ML	
CONCEPTO:		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRIGADA 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.								
LOCALIZACION	POZO	LARGO	ANCHO	ALTO	NO PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA	DESCRIPCION GRAFICA		
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO										
E3	1	51.30					51.30			
1	E4	50.30					50.30			



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

22 Abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABAJOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
FECHA:
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021
HOJA:

CLAVE		DE-5A		ALCANTARILLADO SANITARIO		UNIDAD: PZA		
CONCEPTO		DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4", INCLUYE EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, ARENE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, RETIRNO DE MATERIAL PRODUCIDO Y EXCAVACION, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS, Y RETIRNO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TIE DE INSERCIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE 12", ACABADOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.						
LOCALIZACIÓN	POZO	LARGO	ANCHO	ALTO	Nº PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN GRANCA
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA								
DESCARGAS ORIENTE								
	0+091.00				1.00		1.00	
	0+097.00				1.00		1.00	
	0+107.00				1.00		1.00	
	0+112.80				1.00		1.00	
	0+123.50				1.00		1.00	
	0+130.70				1.00		1.00	
	0+133.60				1.00		1.00	
	0+141.00				1.00		1.00	
	0+150.50				1.00		1.00	
DESCARGAS PONIENTE								
	0+104.30				1.00		1.00	
	0+110.50				1.00		1.00	
	0+124.50				1.00		1.00	
	0+134.50				1.00		1.00	
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABAJOSOLO								
DESCARGAS ORIENTE								
	0+189.70				1.00		1.00	
	0+203.90				1.00		1.00	
	0+212.30				1.00		1.00	
	0+231.70				1.00		1.00	
	0+242.00				1.00		1.00	
DESCARGAS PONIENTE								
	0+181.10				1.00		1.00	
	0+202.10				1.00		1.00	
	0+215.60				1.00		1.00	
	0+224.20				1.00		1.00	
	0+239.10				1.00		1.00	
	0+242.80				1.00		1.00	
	0+247.90				1.00		1.00	
	0+257.20				1.00		1.00	
TOTAL EN ESTA ESTIMACION							26.00	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANTANA
REVISOR
CONTERERAS
TE DE OBRA



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

22-abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALVARDO A ABAISOLO"
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021
FECHA:
HOJA:

CLAVE		6005 91		ALCANTARILLADO SANITARIO		UNIDAD: PZA	
CONCEPTO:		REGISTRO DE TIRANICION CON AJUO DE TANCION DE CONCRETO 14CM. AJUADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE HIERRO DE 0.40 X 0.40 Y HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD.					
LOCALIZACION	POZO	LARGO	ANCHO	ALTO	NO PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA
DESCARGAS ORIENTE							
0+091.00					1.00		1.00
0+097.00					1.00		1.00
0+107.00					1.00		1.00
0+112.80					1.00		1.00
0+123.50					1.00		1.00
0+130.70					1.00		1.00
0+133.60					1.00		1.00
0+141.00					1.00		1.00
0+150.50					1.00		1.00
DESCARGAS PONIENTE							
0+104.30					1.00		1.00
0+110.50					1.00		1.00
0+124.50					1.00		1.00
0+134.50					1.00		1.00
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABAISOLO							
DESCARGAS ORIENTE							
0+189.70					1.00		1.00
0+203.90					1.00		1.00
0+212.30					1.00		1.00
0+231.70					1.00		1.00
0+242.00					1.00		1.00
DESCARGAS PONIENTE							
0+215.60					1.00		1.00
0+224.20					1.00		1.00
0+239.10					1.00		1.00
0+242.80					1.00		1.00
0+247.90					1.00		1.00
0+257.20					1.00		1.00
TOTAL EN ESTA ESTIMACION							24.00

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ARMANDO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

22-abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION
PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
HOJA:

CLAVE:		CO-1A		ALCANTARILLADO SANITARIO			UNIDAD: PZA	
CONCEPTO:		RECONEXIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RDP Y UNIONES PLÁSTICAS DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, COPIES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
LOCALIZACIÓN		MEDIDAS			OPERACIONES		CANTIDAD	DESCRIPCIÓN GRÁFICA
POZO	POZO	LARGO	ANCHO	ALTO	NO PZA	EJECUTADA		
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA								
DESCARGAS ORIENTE								
0+091.00					1.00		1.00	
0+097.00					1.00		1.00	
0+107.00					1.00		1.00	
0+112.80					1.00		1.00	
0+123.50					1.00		1.00	
0+130.70					1.00		1.00	
0+133.60					1.00		1.00	
0+141.00					1.00		1.00	
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO								
DESCARGAS ORIENTE								
0+189.70					1.00		1.00	
0+203.90					1.00		1.00	
0+212.30					1.00		1.00	
0+231.70					1.00		1.00	
0+242.00					1.00		1.00	
TOTAL EN ESTA ESTIMACION							13.00	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
 UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
 NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
 CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
 NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
 HOJA:

CLAVE:		1001 01		PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO				UNIDAD: M3	
CONCEPTO:		CONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL INERTE COMPACTADA AL 95% DE SU PVS.M. POR MEDIOS MECÁNICOS. INCULTE COLOCACIÓN, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO. INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADA.							
LOCALIZACIÓN	POZO	LARGO	MEDIDAS		ALTO	NO. PZA	OPERACIONES	CANTIDAD ELECUTADA	DESCRIPCION GRAFICA
			ANCHO						
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA									
LINEA CENTRAL									
E2	2	47.00	1.40		0.20		47.00 x ((0.80+0.83)/2) x 0.20	13.16	
2	E3	46.70	1.40		0.20		46.70 x ((0.80+0.83)/2) x 0.20	13.08	
DESCARGAS ORIENTE									
0+091.00		2.41	0.60		0.20	1	2.41 x 0.60 x 0.20	0.29	
0+097.00		2.41	0.60		0.20	2	2.41 x 0.60 x 0.20	0.29	
0+107.00		2.38	0.99		0.20	3	2.38 x 0.99 x 0.20	0.47	
0+112.80		2.37	0.60		0.20	4	2.37 x 0.60 x 0.20	0.28	
0+123.50		2.38	1.08		0.20	5	2.38 x 1.08 x 0.20	0.51	
0+130.70		2.37	0.57		0.20	6	2.38 x 0.57 x 0.20	0.27	
0+133.60		2.40	1.17		0.20	7	2.40 x 1.17 x 0.20	0.56	
0+141.00		2.22	0.60		0.20	8	2.22 x 0.60 x 0.20	0.27	
0+150.50		2.22	0.60		0.20	8	2.22 x 0.60 x 0.20	0.27	
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS ORIENTE									
0+091.00		0.924			0.20	1	TRIANGULO ((1.32x1.40)/2) x 0.20	0.18	
0+097.00		0.23			0.20	2	TRIANGULO ((0.73x0.63)/2) x 0.20	0.05	
0+097.00		0.52	0.25		0.20	2	RECTANGULO 0.52x0.25x0.20	0.03	
0+141.00		10.86	2.22		0.20	8	RECTANGULO 10.86 x 2.22 x 0.20	4.82	
DESCARGAS PONIENTE									
0+104.30		2.29	1.14		0.20	1	2.29 x 1.14 x 0.20	0.52	
0+110.50		2.29	0.67		0.20	2	2.29 x 0.67 x 0.20	0.31	
0+124.50		2.29	0.71		0.20	3	2.29 x 0.71 x 0.20	0.33	
0+134.50		2.24	2.28		0.20	4	2.24 x 2.28 x 0.20	1.02	
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS PONIENTE									
0+104.30		0.935	1.11		0.20	1	TRAPECIO ((1.30+0.57)/2) x 1.11 x 0.20	0.21	
0+110.50		0.69	0.50		0.20	3	RECTANGULO 0.69x0.50 x 0.20	0.07	
SUBTOTAL HOJA 1								36.99	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
 RESIDENTE DE OBRA

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
 NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
 CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
 NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
 HOJA:

DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO									
LINEA CENTRAL									
E3	3	51.90	1.20	0.20		51.90 x ((0.80+0.82)/2) x 0.20		12.46	
3	E4	50.90	1.20	0.20		50.90 x ((0.80+0.82)/2) x 0.20		12.22	
DESCARGAS ORIENTE									
0+189.70		2.60	0.65	0.20	1	2.60 x 0.65 x 0.20		0.34	
0+203.90		2.67	0.97	0.20	2	2.67 x ((0.92+1.02)/2) x 0.20		0.52	
0+212.30		2.70	1.32	0.20	3	2.70 x ((1.37+1.27)/2) x 0.20		0.71	
0+231.70		2.83	0.83	0.20	4	2.83 x 0.83 x 0.20		0.47	
0+242.00		2.86	0.935	0.20	5	2.86 x ((0.90+0.97)/2) x 0.20		0.53	
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS ORIENTE									
0+212.30		1.60	2.25	0.20	3	RECTANGULO 1.60 x 2.25 x 0.20		0.72	
0+212.30		0.12		0.20	3	TRIANGULO ((0.40x0.60)/2) x 0.20		0.02	
0+231.70		0.09		0.20	4	TRIANGULO ((0.30x0.60)/2) x 0.20		0.02	
0+231.70		0.38		0.20	4	TRIANGULO ((0.76x1.00)/2) x 0.20		0.08	
DESCARGAS PONIENTE									
0+181.10		2.97	0.67	0.20	1	2.97 x 0.67 x 0.20		0.40	
0+202.10		2.87	1.15	0.20	2	2.87 x ((1.20+1.10)/2) x 0.20		0.66	
0+215.60		2.80	0.63	0.20	3	2.80 x 0.63 x 0.20		0.35	
0+224.20		2.78	1.28	0.20	4	2.78 x 1.28 x 0.20		0.71	
0+239.10		2.74	0.64	0.20	5	2.74 x 0.64 x 0.20		0.35	
0+242.80		2.73	0.675	0.20	6	2.73 x ((0.69+0.66)/2) x 0.20		0.37	
0+247.90		2.67	0.79	0.20	7	2.67 x 0.79 x 0.20		0.42	
0+257.20		2.61	0.65	0.20	8	2.61 x 0.65 x 0.20		0.34	
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS PONIENTE									
0+239.10		0.09		0.20	5	TRIANGULO ((0.40x0.45)/2) x 0.20		0.02	
0+239.10		0.094		0.20	5	TRIANGULO ((0.54x0.35)/2) x 0.20		0.02	
0+242.80		0.066		0.20	6	TRIANGULO ((0.30x0.44)/2) x 0.20		0.01	
SUBTOTAL HOJA 2								31.74	
TOTAL EN ESTA ESTIMACION								68.73	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
 RESIDENTE DE OBRA

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
 NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
 CONTRAISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
 NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
 HOJA:

CLAVE:		4030 05		PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO				UNIDAD:		M2	
CONCEPTO:		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=250KG/CM2. DE EDAD DE 7 DIAS. REVENIMIENTO 10 CMS A TIRO DIRECTO									
LOCALIZACIÓN	POZO	LARGO	MEDIDAS		ALTO	NO.PTA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA	DESCRIPCIÓN GRÁFICA		
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA											
LINEA CENTRAL											
E2	2	47.00	1.40				47.00 x ((0.80+0.83)/2)	65.80			
2	E3	46.70	1.40				46.70 x ((0.80+0.83)/2)	65.38			
DESCARGAS ORIENTE											
0+091.00		2.41	0.60		1		2.41 x 0.60	1.45			
0+097.00		2.41	0.60		2		2.41 x 0.60	1.45			
0+107.00		2.38	0.99		3		2.38 x 0.99	2.36			
0+112.80		2.37	0.60		4		2.37 x 0.60	1.42			
0+123.50		2.38	1.08		5		2.38 x 1.08	2.57			
0+130.70		2.37	0.57		6		2.37 x 0.57 x 0.20	1.35			
0+133.60		2.40	1.17		7		2.40 x 1.17	2.81			
0+141.00		2.22	0.60		8		2.22 x 0.60	1.33			
0+150.50		2.22	0.60		8		2.22 x 0.60	1.33			
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS ORIENTE											
0+091.00		0.924			1		TRIANGULO ((1.32x1.40)/2)	0.92			
0+097.00		0.23			2		TRIANGULO ((0.73x0.63)/2)	0.23			
0+097.00		0.52	0.25		2		RECTANGULO 0.52x0.25	0.13			
0+141.00		10.86	2.22		8		RECTANGULO 10.86 x 2.22	24.11			
DESCARGAS PONIENTE											
0+104.30		2.29	1.14		1		2.29 x 1.14	2.61			
0+110.50		2.29	0.67		2		2.29 x 0.67	1.53			
0+124.50		2.29	0.71		3		2.29 x 0.71	1.63			
0+134.50		2.24	2.28		4		2.24 x 2.28	5.11			
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS PONIENTE											
0+104.30		0.935	1.11		1		TRAPECIO ((1.30+0.57)/2) x 1.11	1.04			
0+110.50		0.69	0.50		3		RECTANGULO 0.69x0.50	0.35			
SUBTOTAL HOJA 1								184.91			

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
 RESIDENTE DE OBRA

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABAZOLO"
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
 NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
 CONTRAISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
 FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
 NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
 HOJA:

DE CALLE ALDAMA A CALLE ABAZOLO					
LINEA CENTRAL					
E3	3	51.90	1.20		62.28
3	E4	50.90	1.20		61.08
DESCARGAS ORIENTE					
0+189.70		2.60	0.65	1	1.69
0+203.90		2.67	0.97	2	2.59
0+212.30		2.70	1.32	3	3.56
0+231.70		2.83	0.83	4	2.35
0+242.00		2.86	0.935	5	2.67
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS ORIENTE					
0+212.30		1.60	2.25	3	3.60
0+212.30		0.12		3	0.12
0+231.70		0.09		4	0.09
0+231.70		0.38		4	0.38
DESCARGAS PONIENTE					
0+181.10		2.97	0.67	1	1.99
0+202.10		2.87	1.15	2	3.30
0+215.60		2.80	0.63	3	1.76
0+224.20		2.78	1.28	4	3.56
0+239.10		2.74	0.64	5	1.75
0+242.80		2.73	0.675	6	1.84
0+247.90		2.67	0.79	7	2.11
0+257.20		2.61	0.65	8	1.70
AREAS EXTRAS EN DESCARGAS PONIENTE					
0+239.10		0.09		5	0.09
0+239.10		0.094		5	0.09
0+242.80		0.066		6	0.07
SUBTOTAL HOJA 2					
					158.67
TOTAL EN ESTA ESTIMACION					343.58



Ing. Sergio Rodríguez Martínez

CONSTRUCTORA

2 Y FINIQUITO

OSBA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALVARDO A ABAZOLO"
UBICACION: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021
FECHA: 22-4br-21
HOJA:

CLAVE		1000 10		PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO		UNIDAD: ML		
CONCEPTO:						CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION A BASE DE ASFALTO OXIDADO.		
LOCALIZACION	POZO	LARGO	MEDIDAS ANCHO	ALTO	NO. PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA	DESCRIPCION GRAFICA
DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA								
LINEA CENTRAL								
E2	2	47.00			2.00	47.00 x 2 lineas	94.00	
2	E3	46.70			2.00	46.70 x 2 lineas	93.40	
DESCARGAS ORIENTE								
0+091.00		2.41		1	2.00	2.41 x 2 lineas	4.82	
0+097.00		2.41		2	2.00	2.41 x 2 lineas	4.82	
0+107.00		2.38		3	2.00	2.38 x 2 lineas	4.76	
0+112.80		2.37		4	2.00	2.37 x 2 lineas	4.74	
0+123.50		2.38		5	2.00	2.38 x 2 lineas	4.76	
0+130.70		2.37		6	2.00	2.37 x 2 lineas	4.74	
0+133.60		2.40		7	2.00	2.40 x 2 lineas	4.80	
0+141.00		2.22		8	2.00	2.22 x 2 lineas	4.44	
0+150.50		2.22		9	2.00	2.22 x 2 lineas	4.44	
DESCARGAS PONIENTE								
0+104.30		2.29		1	2.00	2.29 x 2 lineas	4.58	
0+110.50		2.29		2	2.00	2.29 x 2 lineas	4.58	
0+124.50		2.29		3	2.00	2.29 x 2 lineas	4.58	
0+134.50		2.24		4	2.00	2.29 x 2 lineas	4.48	
DE CALLE ALDAMA A CALLE ABAZOLO								
LINEA CENTRAL								
E3	3	51.90	1.20		2.00	51.90 x 2 lineas	103.80	
3	E4	50.90	1.20		2.00	50.90 x 2 lineas	101.80	
DESCARGAS ORIENTE								
0+189.70		2.60		1	2.00	2.60 x 2 lineas	5.20	
0+203.90		2.67		2	2.00	2.67 x 2 lineas	5.34	
0+212.30		2.70		3	2.00	2.70 x 2 lineas	5.40	
0+231.70		2.83		4	2.00	2.83 x 2 lineas	5.66	
0+242.00		2.86		5	2.00	2.86 x 2 lineas	5.72	
DESCARGAS PONIENTE								
0+181.10		2.87		1	2.00	2.86 x 2 lineas	5.94	
0+202.10		2.87		2	2.00	2.87 x 2 lineas	5.74	
0+215.60		2.80		3	2.00	2.80 x 2 lineas	5.60	
0+224.20		2.78		4	2.00	2.78 x 2 lineas	5.56	
0+239.10		2.74		5	2.00	2.74 x 2 lineas	5.48	
0+242.80		2.73		6	2.00	2.73 x 2 lineas	5.46	
0+247.90		2.67		7	2.00	2.67 x 2 lineas	5.34	
0+257.20		2.61		8	2.00	2.61 x 2 lineas	5.22	
TOTAL EN ESTA ESTIMACION							525.20	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

22-abr-21

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
NO. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
NO. ESTIMACION PERIODO DE ESTIMACION 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:
HOJA:

CLAVE:		8898 23		ALCANTARILLADO SANITARIO		UNIDAD: M2			
CONCEPTO:		LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TÉRMINO DE LA OBRA. INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.							
LOCALIZACIÓN	POZO	LARGO	MEDIDAS ANCHO		ALTO	NO PZA	OPERACIONES	CANTIDAD EJECUTADA	DESCRIPCION GRAFICA
E2	E3	96.10	7.97				96.10 x ((7.92+8.02)/2)	765.92	
E3	E4	104.00	8.73				DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO 104.00 x ((8.55+8.91)/2)	907.92	

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"

FECHA: 22-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE

No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION

FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

HOJA:

AVANCE
FISICO 100.00%
FINANCIERO 100.00%

FINIQUITO DE OBRA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		TOTAL EJECUTADO		DIFERENCIAS	
						VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE
ALCANTARILLADO SANITARIO													
1245 11	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LÍNEAS DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS	ML	276.00	\$ 10.21	\$ 2,817.96	166.60	\$ 1,700.99	104.00	\$ 1,061.84	270.60	\$ 2,762.83	-5.40	\$ 55.13
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO.	ML	796.40	\$ 34.26	\$ 27,284.66	381.58	\$ 13,072.93	339.00	\$ 11,614.14	720.58	\$ 24,687.07	-75.82	\$ 2,597.59
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRÁULICO	M3	72.49	\$ 363.92	\$ 26,380.56	36.92	\$ 13,435.93	31.95	\$ 11,627.24	68.87	\$ 25,063.17	-3.62	\$ 1,317.39
9000 A5	ACARREO 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL INCLUYE CARGA.	M3/KM	108.74	\$ 52.46	\$ 5,704.50	55.38	\$ 2,905.23	47.93	\$ 2,514.41	103.31	\$ 5,419.64	-5.43	\$ 284.86
9002 A5	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3/KM	434.94	\$ 28.18	\$ 12,256.61	221.44	\$ 6,240.18	191.72	\$ 5,402.67	413.16	\$ 11,642.85	-21.78	\$ 613.76
1100 03	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMIÓN.	M3	639.85	\$ 129.46	\$ 82,834.98	306.51	\$ 39,680.78	208.05	\$ 26,934.15	514.56	\$ 66,614.93	-125.29	\$ 16,220.05
7845 02	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍA PARA DRENAJE.	ML	276.00	\$ 36.89	\$ 10,181.64	163.00	\$ 6,013.07	101.60	\$ 3,748.02	264.60	\$ 9,761.09	-11.40	\$ 420.55

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"

FECHA: **22-abr-21**

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

AVANCE
FISICO FINANCIERO
100.00% 100.00%

No. ESTIMACION

FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

HOJA:

FINIQUITO DE OBRA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2 Y		TOTAL EJECUTADO		DIFERENCIAS	
						VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H.P.	HR	24.00	\$ 350.35	\$ 8,408.40	0.00	\$ -	24.00	\$ 8,408.40	24.00	\$ 8,408.40	0.00	\$ -
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA)	M3	22.49	\$ 442.37	\$ 9,948.90	13.29	\$ 5,879.10	8.23	\$ 3,640.71	21.52	\$ 9,519.81	-0.97	\$ 429.09
8039A 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA 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 DIÁMETRO.	ML	276.00	\$ 478.27	\$ 132,002.52	163.00	\$ 77,958.01	101.60	\$ 48,592.23	264.60	\$ 126,550.24	-11.40	\$ 5,452.28
PH-12"	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LÍNEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE 10.5 KGf/CM2 HIDROSTÁTICA O 0.3 KGf/CM2, NEUMÁTICA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	276.00	\$ 49.45	\$ 13,648.20	163.00	\$ 8,060.35	101.60	\$ 5,024.12	264.60	\$ 13,084.47	-11.40	\$ 563.73
CLE-130	RECONEXIÓN A LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,160.99	\$ 6,965.94	4.00	\$ 4,643.96	2.00	\$ 2,321.98	6.00	\$ 6,965.94	0.00	\$ -
1134 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO A 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (ACOSTILLADO DE ARENA).	M3	96.95	\$ 442.37	\$ 42,887.77	57.00	\$ 25,215.09	33.17	\$ 14,673.41	90.17	\$ 39,888.50	-6.78	\$ 2,999.27




2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE

No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION

FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

FECHA: 22-abr-21

AVANCE

FISICO FINANCIERO

100.00% 100.00%

HOJA:

FINIQUITO DE OBRA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2 Y		TOTAL EJECUTADO		DIFERENCIAS	
						VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (REOLTA).	M3	69.69	\$ 351.94	\$ 24,526.70	42.15	\$ 14,834.27	23.75	\$ 8,358.58	65.90	\$ 23,192.85	-3.79	\$ 1,333.85
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	263.61	\$ 128.90	\$ 33,979.33	115.48	\$ 14,885.37	104.67	\$ 13,491.96	220.15	\$ 28,377.33	-43.46	\$ 5,602.00
9000 05	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	664.50	\$ 52.46	\$ 34,859.67	248.34	\$ 13,027.92	134.39	\$ 7,050.10	382.73	\$ 20,078.02	-281.77	\$ 14,781.65
9002 05	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1RO. DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	2658.00	\$ 28.18	\$ 74,902.44	993.36	\$ 27,992.88	537.56	\$ 15,148.44	1530.92	\$ 43,141.32	-1127.08	\$ 31,761.12
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERÍA DE POLETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, ARME DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO E EXCAVACIÓN, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.	PZA	39.00	\$ 3,828.59	\$ 149,315.01	11.00	\$ 42,114.49	26.00	\$ 99,543.34	37.00	\$ 141,657.83	-2.00	\$ 7,657.18

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"

FECHA: 22-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION **FONDO:** RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

AVANCE
FISICO 100.00%
FINANCIERO 100.00%

HOJA:

FINIQUITO DE OBRA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		TOTAL EJECUTADO		DIFERENCIAS	
						VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE
6005 01	REGISTRO DE TRANSICIÓN CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO 14CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD.	PZA	39.00	\$ 3,253.12	\$ 126,871.68	11.00	\$ 35,784.32	24.00	\$ 78,074.88	35.00	\$ 113,859.20	-4.00	\$ 13,012.48
CO-1A	RECONEXIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO R09 Y UNIONES PLÁSTICAS DE ½" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, COPIES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	20.00	\$ 165.20	\$ 3,304.00	4.00	\$ 660.80	13.00	\$ 2,147.60	17.00	\$ 2,808.40	-3.00	\$ 495.60
3060 04	POZOS DE VISTA TIPO COMÚN, HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	\$ 10,726.21	\$ 10,726.21	0.00	\$ -	1.00	\$ 10,726.21	1.00	\$ 10,726.21	0.00	\$ -
3060 07	POZOS DE VISTA TIPO COMÚN HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	\$ 14,478.16	\$ 14,478.16	0.00	\$ -	1.00	\$ 14,478.16	1.00	\$ 14,478.16	0.00	\$ -
8017 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PAD PARA POZO DE VISTA CON REJILLA ABIERTA.	PZA	2.00	\$ 2,090.85	\$ 4,181.70	0.00	\$ -	3.00	\$ 6,272.55	3.00	\$ 6,272.55	1.00	\$ 2,090.85






CONTRATORIA

In Sergio
Rodríguez Martínez

2 Y FINIQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"

FECHA: 22-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

No. ESTIMACION

FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

AVANCE
FISICO 100.00%
FINANCIERO 100.00%
HOJA:

FINIQUITO DE OBRA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACION No.1		ESTIMACION No.2 Y FINQUITO		TOTAL EJECUTADO		DIFERENCIAS	
						VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE	VOL.	IMPORTE
PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO													
1001 01	CONSTRUCCION DE BASE CON MATERIAL INERTE COMPACTADA AL 95% DE SU P.S.M. POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M3	96.00	\$ 514.61	\$ 49,402.56	23.73 ✓	\$ 12,211.70 ✓	68.73 ✓	\$ 35,369.15 ✓	92.46 ✓	\$ 47,580.85 ✓	-3.54	\$ 1,821.71
4030 05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=250KG/CM2, DE EDAD DE 7 DIAS. REVENIMIENTO 10 CMS A TIRO DIRECTO	M2	480.00	\$ 436.18	\$ 209,366.40	118.54 ✓	\$ 51,704.78 ✓	343.58 ✓	\$ 149,862.72 ✓	462.12 ✓	\$ 201,567.50 ✓	-17.88	\$ 7,798.90
1000 10	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION A BASE DE ASFALTO OXIDADO.	ML	841.20	\$ 25.00	\$ 21,030.00	191.48 ✓	\$ 4,787.00 ✓	525.20 ✓	\$ 13,130.00 ✓	716.68 ✓	\$ 17,917.00 ✓	-124.52	\$ 3,113.00
8898 23	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA. INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.	M2	2208.00	\$ 9.54	\$ 21,064.32	579.16 ✓	\$ 5,525.19 ✓	1673.84 ✓	\$ 15,968.43 ✓	2253.00 ✓	\$ 21,493.62 ✓	45.00	\$ 429.30

IMPORTE SIN I.V.A.	\$ 1,138,266.50	\$ 428,334.34	\$ 615,185.44	\$ 1,043,519.78	-\$ 115,811.04
I.V.A.	\$ 182,122.64	\$ 68,533.49	\$ 98,429.67	\$ 166,963.16	-\$ 18,529.77
TOTAL	\$ 1,320,389.14	\$ 496,867.83	\$ 713,615.11	\$ 1,210,482.94	-\$ 134,340.81

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS

RESIDENTE DE OBRA

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

**2 y
FINQUITO**

FECHA:

22-abr-21

HOJA:

PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

REPORTE FOTOGRAFICO DE CALLE JIMENEZ A CALLE ALDAMA



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

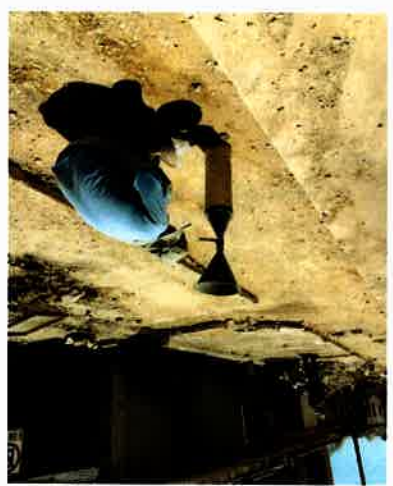
ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

**2 y
FINQUITO**

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA
BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA: 22-abr-21
HOJA: 2 DE 8

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
PRESIDENTE DE OBRA

**2 y
FINQUITO**

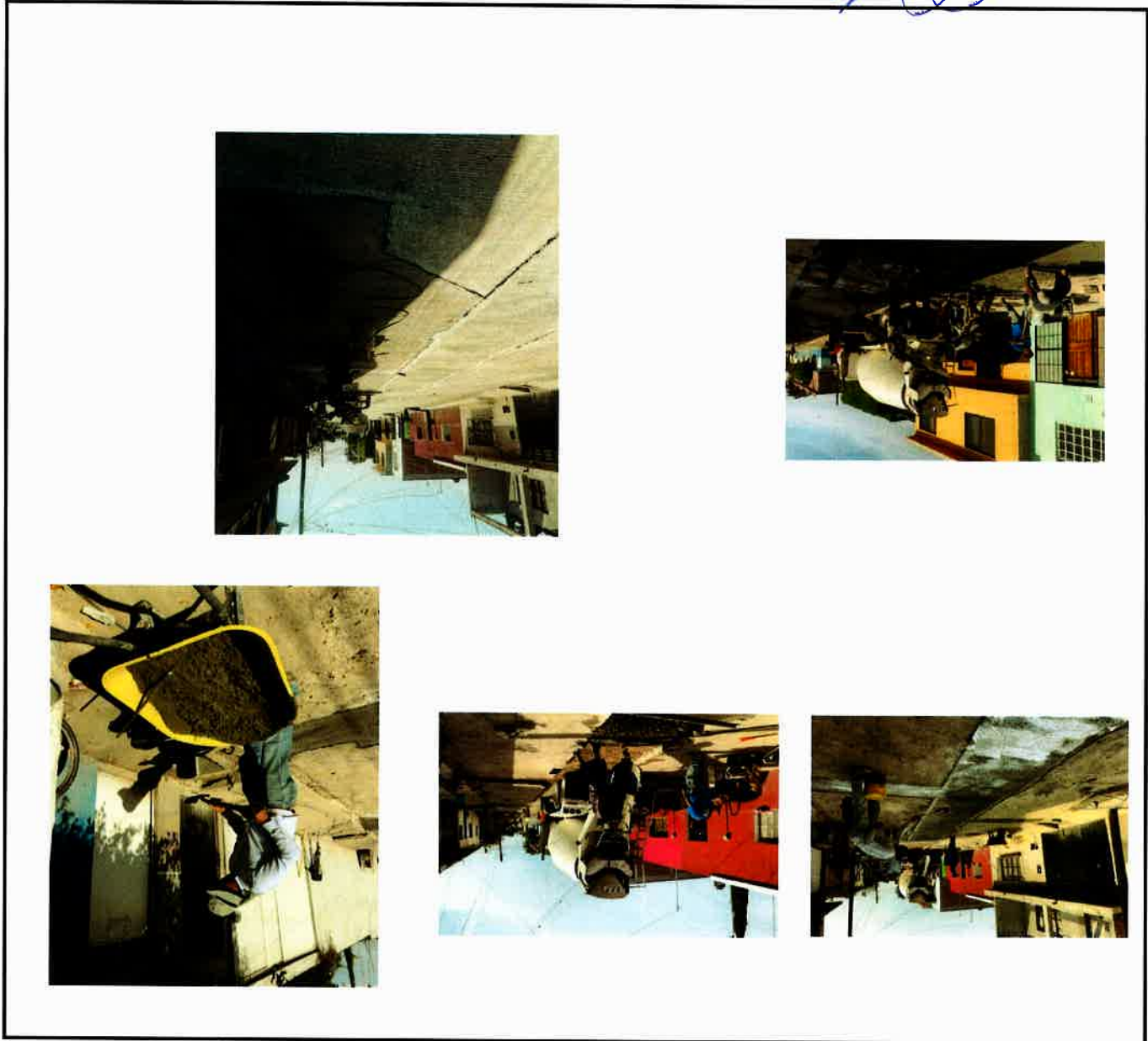
OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA
BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:

22-abr-21

3 DE 8

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

2 y
FINQUITO

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA
BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
Nº. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA:

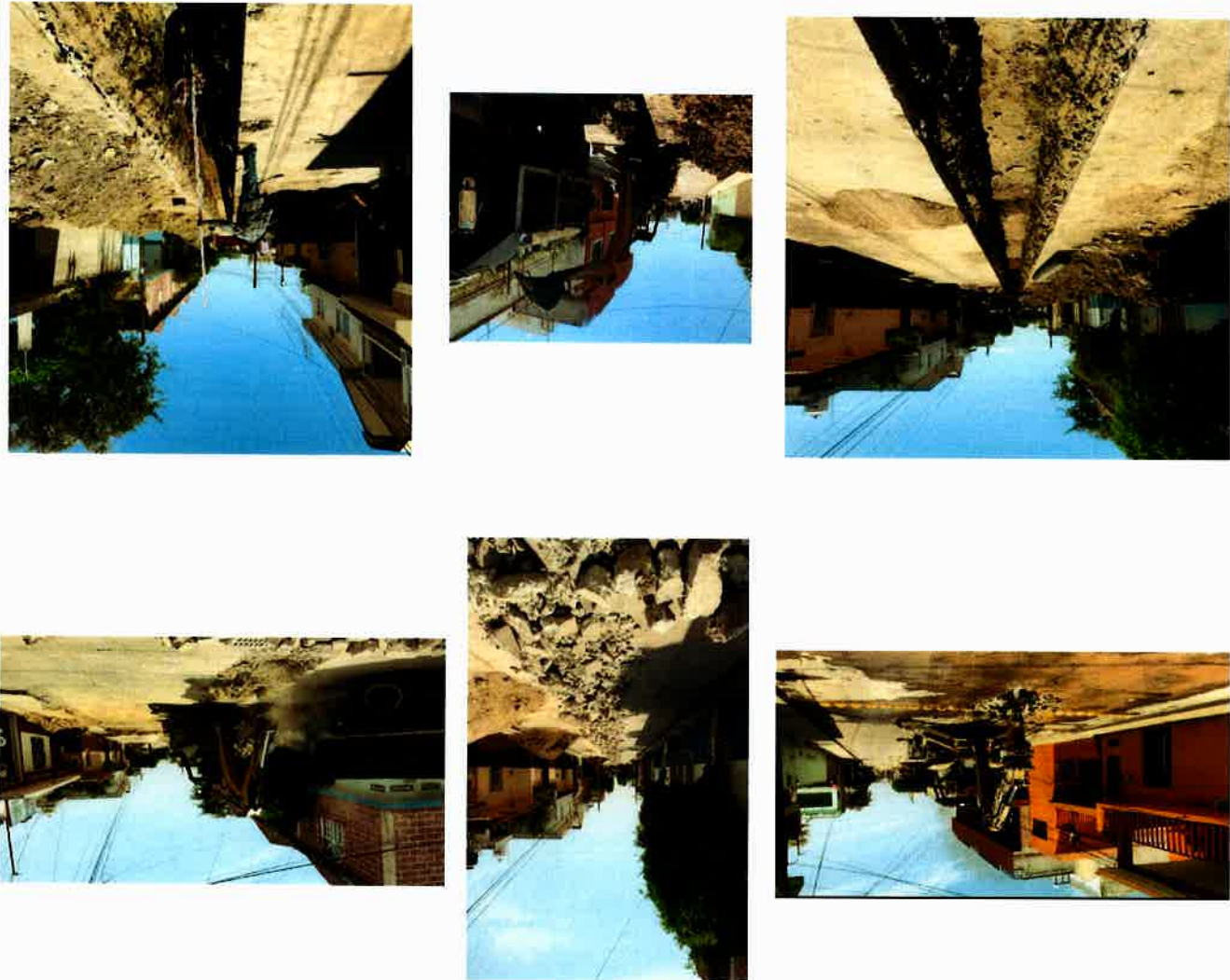
22-abr-21

4 DE 8

HOJA:

REPORTE FOTOGRAFICO

DE CALLE ALDAMA A CALLE ABASOLO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

**2 y
FINQUITO**

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA
BARRERA DE GALLARDO A ABAOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
No. ESTIMACION

FECHA:

22-abr-21

5 DE 8

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS

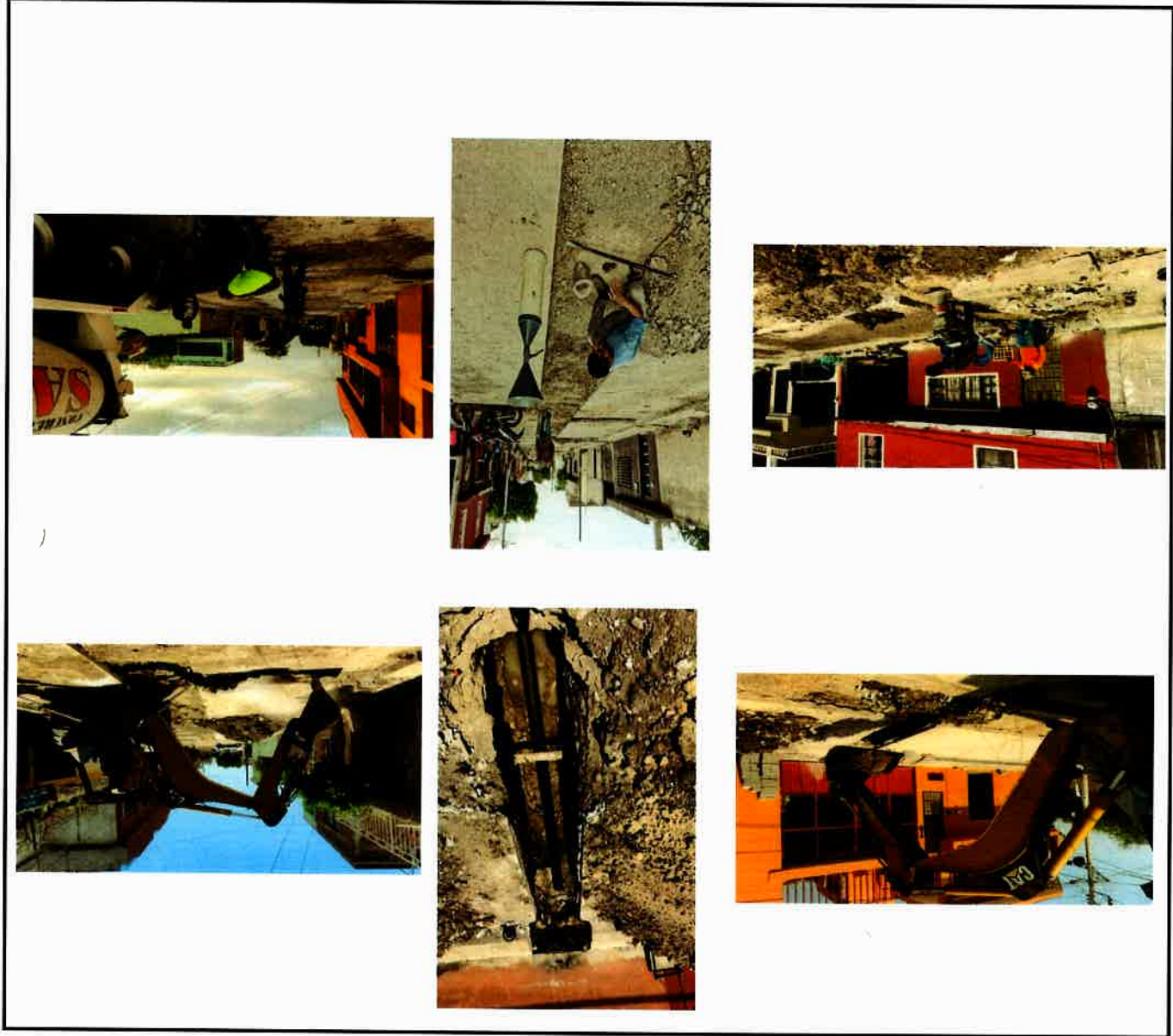
RESIDENTE DE OBRA

**2 y
FINQUITO**

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA
BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

FECHA: 22-abr-21
HOJA: 6 DE 8

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO
PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

2 y
FINIQUITO
No. ESTIMACION

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA

**2 y
FINQUITO**

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA
BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

No. ESTIMACION

PERIODO DE EST: 20/03/2021 AL 19/04/2021

HOJA:

8 DE 8

FECHA: 22-abr-21

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS

RESIDENTE DE OBRA



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 Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo".
UBICACIÓN: Río Verde, S.L.P.

Nº. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Compactación. Drenaje.

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/m³	cm³	gr	%	kg/m³	kg/m³	%	%
25/03/2021 Base Hidráulica													
1	0+085	**	20.0	7912	5500	1.33	1813.53	4126.00	5.01	2166.571	2180	5.43	99.38
2	0+115	**	20.0	8406	5942	1.33	1852.63	4094.00	5.25	2099.601	2180	5.43	96.31
Promedio													97.85

ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde
Arte en Diseño y Construcción

CED. PROF. 4637839



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 Fernandez, San Luis Potosí. A 02 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo",
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Resistencia del Concreto. Tramo Jimenez-Aldama

Cilindro	Fecha Colado	Fecha Ensaye	Edad Días	Rev. cm	Diam. cm	Altura cm	Area cm²	Peso kg.	Peso Vol. Ton/m³	Carga kg.	Resistencia f'c kg/cm²	Promedio f'c	Observaciones
1	26-mar-21	02-abr-21	7	12	15.00	30.00	176.63	12.24	2.31	55000	311.39	308.56	Concreto premezclado. TMA 19 mm Edad 7 dias.
2	26-mar-21	02-abr-21	7	12	15.00	30.00	176.63	12.23	2.31	54000	305.73		

f'c proy. 250 kg/cm²

Normas de Referencia:

NMX-C-083-ONNCE-2014

NMX-C-156-ONNCE-2010

NMX-C-160-ONNCE-2004

NMX-C-161-ONNCE-2013

ATENCIÓN



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 02 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo".
UBICACIÓN: Ríoverde, S.L.P
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Resistencia del Concreto. Tramo Jimenez-Aldama. Anexo Fotográfico.



ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde
CED. PROF. 4637839



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 03 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo".

UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P

Nº. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Compactación. Drenaje. Riolita.

Cala	Ubicación	Prof.	Espesor	W are	W are fin	γ are	Vol. Orif.	Wmat.	$\omega\%$ (Nat.)	γ mat. Seco	γ max.	$\omega\%$ Opt.	Compactación
No.	Cadenam	m	cm	gr	gr	ton/m ³	cm ³	gr	%	kg/m ³	kg/m ³	%	%
1	0+190	**	20.0	8984	7056	1.33	1449.62	2706.00	11.40	1675.665	1722	17.45	97.31
2	0+240	**	20.0	8930	6948	1.33	1490.23	2748.00	12.36	1641.168	1722	17.45	95.31

ATENTAMENTE

Ing. Jaime Sánchez Landaverde

CED. PROF. 4637839



Arte en Diseño y Construcción



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 06 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo".

UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P

Nº. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Compactación. Drenaje. Material Producto de Excavación.

Cala	Ubicación	Prof.	Espesor	W are	W are fin	γare	Vol. Orif.	Wmat.	ω% (Nat.)	γmat. Seco	γmax.	ω% Opt.	Compactación
No.	Cadenam	m	cm	gr	gr	ton/m³	cm³	gr	%	kg/m³	kg/m³	%	%
1	0+180	**	20.0	6948	4490	1.33	1848.12	3126.00	21.12	1396.506	1460	24.83	95.65
2	0+250	**	20.0	8914	6944	1.33	1481.20	2455.00	19.33	1388.952	1460	24.83	95.13

ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde
Arte en Diseño y Construcción

CED. PROF. 4637839



ING. JAIME SÁNCHEZ LANDAVERDE
RFC SALU7811166X4

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 13 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo".

UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P

Nº. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Compactación. Drenaje. Base Hidraulica.

Cala No.	Ubicación	Prof.	Espesor	W are	W are fin	γ are	Vol. Orif.	Wmat.	ω% (Nat.)	γmat. Seco	γmax.	ω% Opt.	Compactación
	Cadenam	m	cm	gr	gr	ton/m³	cm³	gr	%	kg/m³	kg/m³	%	%
1	0+185	**	20.0	8832	6682	1.33	1616.54	3540.00	3.21	2121.752	2180	5.43	97.33
2	0+235	**	20.0	9680	7635	1.33	1537.59	3380.00	2.62	2142.116	2180	5.43	98.26

ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde

CED. PROF. 4637839



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 13 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo".
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P
Nº. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Compactación. Drenaje. Tramo Aldama-Abasolo. Anexo Fotográfico.



ATENTAMENTE

Ing. Jaime Sánchez Landaverde
Arte en Diseño y Construcción

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 21 de Abril de 2021.

OBRA: "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Juan de la Barrera de Gallardo a Abasolo",
UBICACIÓN: Rioverde, S.L.P
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: Ing Sergio Rodríguez Martínez

Verificación de la Resistencia del Concreto. Tramo Aldama-Abasolo.

Cilindro	Fecha	Fecha	Edad	Rev.	Diam.	Altura	Area	Peso	Peso Vol.	Carga	Resistencia	Promedio	Observaciones
Num.	Colado	Ensaye	Días	cm	cm	cm	cm ²	kg.	Ton/m ³	kg.	f'c kg/cm ²	f'c	
Concreto en Pavimento													
1	14-abr-21	21-abr-21	7	12.5	15.00	30.00	176.63	12.25	2.31	46800	264.97	265.53	
2	14-abr-21	21-abr-21	7	12.5	15.00	30.00	176.63	12.27	2.32	47000	266.10		

Concreto premezclado.

TMA 19 mm

Edad 7 dias.

f'c proy. 250 kg/cm²

Normas de Referencia:

NMX-C-083-ONNCEE-2014

NMX-C-156-ONNCEE-2010

NMX-C-160-ONNCEE-2004

NMX-C-161-ONNCEE-2013

ATENTAMENTE

Ing. Jaime Sánchez Landaverde
Arte en Diseño y Construcción

CED. PROF. 4637839



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

Rioverde, S.L.P., a 22 de Abril de 2021

C.P. JUAN PEDRO RODRIGUEZ TORRES
ENCARGADO DE DESPACHO
PRESENTE.-

Por medio del presente me dirijo a su distinguida persona para saludarle y en relación al Contrato No. SASAR-OP-02-2021 relativo a la obra: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO" manifiesto que con esta fecha se dan por iniciados los trabajos.

Solicito a usted el **PAGO DE EXCEDENTES** que se suscitaron de la obra antes mencionada. Anexo cuadro.

Sin más por el momento y agradeciendo la atención que se sirva prestar al presente, quedo de usted.

ATENTAMENTE

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

R.F.C.: ROMS90033 IPS2
Dirección: Calle Sostenes Escandón Martín #209 int. 3,
Col. Centro, C.P. 79610, Rioverde, S.L.P.
Tel: 487-102-1357
Correo: ing.srm@hotmail.com



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

C O N S T R U C T O R A

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE

No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021

CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ

FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

1 DE 1

EXCEDENTES

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ALCANTARILLADO SANITARIO					
8017 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PIEDRA PARA POZO DE VISTA CON REJILLA ABIERTA.	PZA	1.00	\$ 2,090.85	\$ 2,090.85
	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO				
8898 23	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TÉRMINO DE LA OBRA. INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.	M2	45.00	\$ 9.54	\$ 429.30

IMPORTES SIN I.V.A. \$ 2,520.15
I.V.A. \$ 403.22
TOTAL \$ 2,923.37

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

C O N S T R U C T O R A

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

1 DE 2

PRESUPUESTO DEFINITIVO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ALCANTARILLADO SANITARIO					
1245 11	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LINEAS DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS	ML	270.60	\$ 10.21	\$ 2,762.83
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO.	ML	720.58	\$ 34.26	\$ 24,687.07
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	68.87	\$ 363.92	\$ 25,063.17
9000 A5	ACARREO TER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. INCLUYE CARGA.	M3/KM	103.31	\$ 52.46	\$ 5,419.64
9002 A5	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	413.16	\$ 28.18	\$ 11,642.85
1100 03	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL., EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.	M3	514.56	\$ 129.46	\$ 66,614.93
7845 02	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA AJUSTAMIENTO DE TUBERIA PARA DRENAJE.	ML	264.60	\$ 36.89	\$ 9,761.09
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H.P.	HR	24.00	\$ 350.35	\$ 8,408.40
1130 02	PLANTILLA ARISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA)	M3	21.52	\$ 442.37	\$ 9,519.81
8039A 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA 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	264.60	\$ 478.27	\$ 126,550.24
PH-12"	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 KG/CM2 HIDROSTÁTICA O 0.3 KG/CM2, NEUMÁTICA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	264.60	\$ 49.45	\$ 13,084.47
C/E-L30	RECONEXIÓN A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,160.99	\$ 6,965.94
1134 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO A 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (ACOSTILLADO DE ARENA).	M3	90.17	\$ 442.37	\$ 39,888.50
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (REGUTA).	M3	65.90	\$ 351.94	\$ 23,192.85
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	220.15	\$ 128.90	\$ 28,377.23
9000 05	ACARREO TER KM DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3	382.73	\$ 52.46	\$ 20,078.02
9002 05	ACARREO KM SUBSECUENTE AL 1RO. DE MATERIALES PÉTREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.	M3/KM	1530.92	\$ 28.18	\$ 43,141.32
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERÍA 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 DEL TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, YEE DE INSERCIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.	PZA	37.00	\$ 3,828.59	\$ 141,657.83



Ing. Sergio
Rodríguez Martínez

OBRA: "REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE JUAN DE LA BARRERA DE GALLARDO A ABASOLO"
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE
No. CONTRATO: SASAR-OP-02-2021
CONTRATISTA: ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
FONDO: RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO

2 DE 2

PRESUPUESTO DEFINITIVO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6005 01	REGISTRO DE TRANSICIÓN CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO 14CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y HASTA UN METRO DE PROFUNDIDAD.	PZA	35.00	\$ 3,253.12	\$ 113,859.20
CO-1A	RECONEXIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO R09 Y UNIONES PLÁSTICAS DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	17.00	\$ 165.20	\$ 2,808.40
3060 04	POZOS DE VISTA TIPO COMÚN, HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	\$ 10,726.21	\$ 10,726.21
3060 07	POZOS DE VISTA TIPO COMÚN HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD.	POZO	1.00	\$ 14,478.16	\$ 14,478.16
8017 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PREAD PARA POZO DE VISTA CON REJILLA ABIERTA.	PZA	3.00	\$ 2,090.85	\$ 6,272.55
	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO				
1001 01	CONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL INERTE COMPACTADA AL 95% DE SU PYSM, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE COLOCACIÓN, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M3	92.46	\$ 514.61	\$ 47,580.85
4030 05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=250KG/CM2, DE EDAD DE 7 DÍAS, REVENIMIENTO 10 CMS A TIRO DIRECTO	M2	462.12	\$ 436.18	\$ 201,567.50
1000 10	CALEFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN A BASE DE ASFALTO OXIDADO.	ML	716.68	\$ 25.00	\$ 17,917.00
8898 23	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TÉRMINO DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.	M2	2253.00	\$ 9.54	\$ 21,493.62

IMPORTES SIN I.V.A. \$ 1,043,519.78

I.V.A. \$ 166,963.16

TOTAL \$ 1,210,482.94

ING. SERGIO RODRIGUEZ MARTINEZ
CONTARTISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS
RESIDENTE DE OBRA