



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

CENTRO DE SERVICIOS MUNICIPALES S.L.P. C.P. 79010  
CARRETERA No. 270 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79010  
TEL. Y FAX: (457) 2-00-03 2-28-39 2-52-72

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No DE CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE ESTI. 23 DE FEBRERO DE 2021 31 DE MARZO DE 2021

No. DE ESTIMACIÓN

1

FECHA DE PRESENTACIÓN:

02/04/2021

AVANCE

FISICO

74.11%

FINANCIERO

81.88%

HOJA:

1 DE 1

**RESUMEN DE ORDENES DE CAMBIO**  
AMPLIACIÓN AL CONTRATO INICIAL

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

No. DE ESTIMACIÓN:	1
--------------------	---

AUTORIZO

C.P. JUAN PEDRO RODRIGUEZ TORRES  
ENCARGADO DE DESPACHO

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE

ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

**DETALLE DE LA SOLITUD DE PAGO:**

IMPORTE ORIGINAL CONTRATADO: \$ 809,230.38  
 ANTICIPO DEL 30% : \$ 242,769.11  
 IMPORTE DEL CONTRATO ACTUALIZADO: \$ 809,230.38  
 IMPORTE DE LA PRESENTE ESTIMACIÓN: \$ 517,018.25  
 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO S/I.V.A.: \$ 155,105.48  
 SUMA: \$ 361,912.77  
 I.V.A. 16%: \$ 57,906.04  
 SUB-TOTAL: \$ 419,818.81  
 RETENCIÓN DEL 5 AL MILLAR: \$ 2,585.09  
 RETENCIÓN DEL 2 AL MILLAR: \$ 1,034.04  
 TOTAL A PAGAR NETO: \$ 416,199.68

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

ACUMULADO HASTA ESTIMACIÓN ANTERIOR:	\$	
PRESENTE ESTIMACIÓN:	\$	599,741.17
TOTAL ESTIMADO:	\$	599,741.17
IMPORTE POR ESTIMAR:	\$	209,489.21
AMORTIZADO ANTERIORMENTE:	\$	-
AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$	179,922.36
TOTAL AMORTIZADO:	\$	179,922.36
POR AMORTIZAR:	\$	62,846.75
TOTAL DE RETENCIONES DEL CONTRATO:	\$	4,883.29
RETENCIONES ACUMULADAS ANTERIORES:	\$	-
PRESENTE RETENCIÓN:	\$	3,619.13
TOTAL RETENIDO:	\$	3,619.13
POR RETENER:	\$	1,264.16
5 AL MILLAR		



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TURBIDE DE GAMMA A GALEANA

**1**

No. ESTIMACION

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIVERDE, S.L.P.  
No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021  
CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ  
FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)  
PERIODO EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

FECHA: 02-abr-21

AVANCE FINANCIERO  
FISICO 74.11%  
HOJA: 1 DE 2

PRESUPUESTO DE CONTRATO

No. CIA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISICO		AVANCES		
						ANTERIOR	ESTE	ANTERIOR	IMPORTE ESTE	ACUMULADO
<b>A</b>										
<b>ALCAMARILLADO SANITARIO</b>										
124511	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS.	ML	130.43	\$ 17.08	\$2,227.74	0.00	130.70	120.70	\$ 2,215.28	\$ 2,215.28
100021	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.	ML	445.26	\$ 60.59	\$30,985.64	0.00	391.28	391.28	\$ 27,229.18	\$ 27,229.18
100005	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.	M3	38.30	\$ 547.06	\$20,952.40	0.00	28.02	28.02	\$ 15,328.62	\$ 15,328.62
900045	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIAL. PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO.	M3	57.45	\$ 52.23	\$3,000.61	0.00	42.03	42.03	\$ 2,195.23	\$ 2,195.23
900245	DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL, INCLUIE CARGA.	M3/KM	229.80	\$ 15.07	\$3,463.09	0.00	198.42	168.12	\$ 2,533.57	\$ 2,533.57
110003	CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL.	M3	306.72	\$ 99.41	\$30,491.04	0.00	256.16	256.16	\$ 25,464.87	\$ 25,464.87
784502	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL. EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.	ML	130.43	\$ 22.54	\$2,939.89	0.00	127.94	127.94	\$ 2,883.77	\$ 2,883.77
114003	APINE DE TALUDES Y FONDO AVANCO EN CEPAS PARA ALDAMIENTO DE TUBERIAS PARA DRENAJE.	HR	24.00	\$ 348.40	\$8,361.60	0.00	0.00	0.00	\$ -	\$ -
113002	BOMBEO DE AGUIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE. PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H. P.	M3	10.63	\$ 490.32	\$5,212.10	0.00	10.63	10.63	\$ 5,212.10	\$ 5,212.10
8039A04	PLANTILLA ABISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA).	ML	130.43	\$ 573.61	\$74,823.95	0.00	128.70	128.70	\$ 73,823.61	\$ 73,823.61
PH-12"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE PULTEADO DE ALTA DENSIDAD (H. E. A. D.) PARA ALCAMARILLADO SEME 65 TIPO H-12, INTERIOR LISO, INCLUIE CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, 12" DE DIAMETRO	ML	130.43	\$ 95.95	\$12,516.06	0.00	128.70	128.70	\$ 12,350.05	\$ 12,350.05
CIE-L30	REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE GENERAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 KGf/cm2, HIDROSTATICA O 0.3 KGf/cm2, NEUMATICA) INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	\$ 1,577.23	\$9,463.38	0.00	6.00	6.00	\$ 9,463.38	\$ 9,463.38
113104	RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE. INCLUIE MATERIAL, MANO DE OBRAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	45.82	\$ 475.30	\$21,778.25	0.00	45.82	45.82	\$ 21,778.25	\$ 21,778.25
113106	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (REOLTA).	M3	32.93	\$ 701.85	\$23,111.92	0.00	24.77	24.77	\$ 17,384.82	\$ 17,384.82
113105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	122.32	\$ 163.12	\$19,952.84	0.00	121.40	121.40	\$ 19,802.77	\$ 19,802.77
900005	ACARREO 1ER. KM. DE MATERIALES PETROS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLTEO. DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL.	M3	239.72	\$ 52.23	\$12,520.58	0.00	175.19	175.19	\$ 9,150.17	\$ 9,150.17
900205	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PETROS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL.	M3/KM	958.88	\$ 15.07	\$14,430.32	0.00	700.70	700.70	\$ 10,559.55	\$ 10,559.55
DE-9A	EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL.	PZA	29.00	\$ 3,417.50	\$99,107.50	0.00	27.00	27.00	\$ 92,272.50	\$ 92,272.50
600501	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" INCLUIE EXCAVACION CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, APINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y RELLENO CON MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCIÓN, CONEXION A TUBERIA DE 12", ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL	PZA	29.00	\$ 3,344.10	\$96,978.90	0.00	27.00	27.00	\$ 90,290.70	\$ 90,290.70
CO-TA	REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 24 CM, APILADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	15.00	\$ 203.86	\$3,057.90	0.00	15.00	15.00	\$ 3,057.90	\$ 3,057.90
300604	RECONEXION PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON PRODUCTO NO-9 Y UNIONES PLASTICAS DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUIE: ABRIZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$ 8,926.57	\$17,853.14	0.00	1.00	1.00	\$ 8,926.57	\$ 8,926.57
300605	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 9,859.61	\$9,859.61	0.00	1.00	1.00	\$ 9,859.61	\$ 9,859.61
801704	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCALES DE PREAD PARA POZOS DE VISITA CON PDA Y MANTENIMIENTO.	PZA	3.00	\$ 2,609.47	\$7,828.41	0.00	2.00	2.00	\$ 5,218.94	\$ 5,218.94



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

**1**  
No. ESTIMACION

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TURIBIDE DE GAMMA A GALEANA  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.  
No. CONTRATO: SASAR-OB-03-2021  
CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ  
FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)  
PERIODO EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

FECHA: 02-abr-21  
AVANCE FINANCIERO  
FISICO 74.11%  
ESTR. 88%  
HOJA: 2 DE 2

No. CIA	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	FISICO		AVANCES				
						ANTERIOR	ESTE	ANTERIOR	IMPORTE ESTE	ACUMULADO		
C	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO.	M3	50.44	678.55		18.44	18.44		12,512.46	12,512.46		
100101	CONSTRUCCION DE BASE CON MATERIAL INERTE, COMPACTADA AL 95% DE SU PYSM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M2	252.20	405.86	0.00	92.18	92.18		37,504.35	37,504.35		
403005	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F.C=250 KG/CM2.	M3	50.44	678.55		18.44	18.44		12,512.46	12,512.46		
100010	CLARFATO DE JUNTA DE DILATACION A BASE DE ALCALTO CRIDADO.	ML	460.95	21.81	0.00	0.00	0.00		\$	\$		
889823	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.	M2	1043.44	18.97	\$19,794.06	0.00	0.00	0.00	\$	\$		
					IMPORTE DE CONTRATO SIN I.V.A.		\$597,612.40			\$	\$517,018.25	\$517,018.25

*[Signature]*  
ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

*[Signature]*  
ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE:



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORIA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

**1**

No. ESTIMACION

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.  
No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021  
CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ  
FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

FECHA: 02-abr-21  
AVANCE  
FISICO 74.11%  
FINANCIERO 81.88%  
HOJA: 1 DE 1

FECHA	MICO:	DE	23/02/2021	FECHA DE TERMINO	24/04/2021	No. DE ESTIMACION	UNO	FECHA DE ESTIM.		PERIODO DE ESTIMACION			
								02-abr-21	23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021	DATOS DEL ANTICIPO			
No. DE CUENTA	RESUMEN DE PARTIDAS	PRESUPUESTO DE CONTRATO	ORDENES DE CAMBIO	PRESUPUESTO ACTUALIZADO	ESTIMADO ANTERIOR	IMPORTE ESTA 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		\$ 809,230.38	\$ -	\$ 809,230.38	\$ -	\$ 599,741.17	\$ 599,741.17	\$ 209,489.21	\$ 242,769.11	\$ 179,922.36	\$ 179,922.36	\$ 62,846.75	74.11%
IMPORTE TOTALES C/ IVA		\$ 809,230.38	\$ -	\$ 809,230.38	\$ -	\$ 599,741.17	\$ 599,741.17	\$ 209,489.21	\$ 242,769.11	\$ 179,922.36	\$ 179,922.36	\$ 62,846.75	74.11%

ELABORÓ:  **ENDER MEDINA PAZ**  
CONTRATISTA

REVISÓ:  **ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS**  
RESIDENTE

OBSERVACIONES:

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.

FONDO: CONTRATIST ING. ENDER MEDINA PAZ

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIVERDE, S.L.P.

FECHA: 02/04/2021

ESTIMACIÓN 1

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesorÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD		MEDIDAS	PZA.	OPERACIONES	UNIDAD	CAPACIDAD ESTRUCTURAL	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL						
124511	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS.	0+000.00	0+129.70	129.70			ML	129.70	DE POZO DE VISITA GAMMA A POZO DE VISITA "2"
100021	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.	0+000.00	0+131.00	131.00			ML	262.00	LINEA CENTRAL
		0+056.60	0+059.60	0.70			ML	2.80	POZO DE VISITA "1"
		0+128.50	0+131.00	0.70			ML	2.80	POZO DE VISITA "2"
		0+016.30		2.31			ML	4.62	SUR
		0+019.50		2.20			ML	4.40	NORTE
		0+025.50		2.12			ML	4.24	NORTE
		0+031.90		2.28			ML	4.56	SUR
		0+039.40		7.75			ML	4.50	SUR
		0+041.20		2.20			ML	4.40	NORTE
		0+042.80		2.22			ML	4.44	SUR
		0+050.20		2.24			ML	4.48	SUR
		0+062.20		2.20			ML	4.40	NORTE
		0+065.50		2.24			ML	4.48	SUR
		0+067.15		2.20			ML	4.40	NORTE
		0+072.33		2.37			ML	4.74	NORTE
		0+077.15		2.21			ML	4.42	SUR
		0+080.15		2.22			ML	4.44	SUR
		0+081.85		2.15			ML	4.30	NORTE
		0+086.27		2.23			ML	4.46	SUR
		0+087.79		2.15			ML	4.30	NORTE
		0+088.39		2.25			ML	4.50	SUR
		0+090.21		2.15			ML	4.30	SUR
		0+096.13		2.28			ML	4.56	SUR
		0+105.38		2.10			ML	4.20	NORTE
		0+112.46		2.30			ML	4.60	SUR
		0+113.95		2.10			ML	4.20	NORTE
		0+117.91		2.30			ML	4.60	SUR
		0+121.61		2.30			ML	4.60	SUR
		0+125.16		2.30			ML	4.60	SUR
		0+126.96		1.70			ML	3.40	BOCA DE TORMENTA
							<b>SUMA ML</b>	<b>391.28</b>	
100005	RUPTURAY DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.	0+000.00	0+131.00	131.00			M3	19.26	LINEA CENTRAL
		0+056.60	0+059.60	3.00			M3	0.63	LATERALES DE POZO DE VISITA "1"
		0+128.50	0+131.00	2.50			M3	0.53	LATERALES DE POZO DE VISITA "2"
		0+016.30		2.31			M3	0.25	SUR
		0+019.50		2.20			M3	0.25	NORTE

ELABORÓ  
ENDER MEDINA PAZ

REVISÓ

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.

FONDO: OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.

CONTRATANTE: CONTRATIST ING. ENDER MEDINA PAZ

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

FECHA: 02/04/2021

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

NUMEROS GENERADORES ESTIMACIÓN 1



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
Ing. Ender Medina Paz

CANT	CONCEPTO	CADERNAMIENTO		ALTURA	MEDIDAS			PLAS.	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL		LARGO	ANCHO	PZAS.					
		0+025.50		0.15	2.12	0.80			M3	0.25	SUR	
		0+025.50		0.15	2.27	0.76			M3	0.26	SUR	
		0+031.90		0.15	2.28	0.80			M3	0.27	SUR	
		0+039.40		0.15	2.25	0.80			M3	0.27	SUR	
		0+041.20		0.15	2.20	0.70			M3	0.23	NORTE	
		0+042.80		0.15	2.22	0.85			M3	0.28	SUR	
		0+050.20		0.15	2.24	0.88			M3	0.30	SUR	
		0+062.20		0.15	2.20	0.82			M3	0.27	NORTE	
		0+065.50		0.15	2.24	0.81			M3	0.27	SUR	
		0+067.15		0.15	2.20	0.81			M3	0.27	NORTE	
		0+072.33		0.15	2.37	1.12			M3	0.40	NORTE	
		0+077.15		0.15	7.71	0.80			M3	0.37	SUR	
		0+080.15		0.15	2.22	0.86			M3	0.29	SUR	
		0+081.95		0.15	2.15	0.79			M3	0.25	NORTE	
		0+086.27		0.15	2.23	0.84			M3	0.28	SUR	
		0+087.79		0.15	2.15	1.00			M3	0.32	NORTE	
		0+088.39		0.15	2.25	0.81			M3	0.27	SUR	
		0+090.21		0.15	2.15	0.97			M3	0.31	SUR	
		0+096.13		0.15	2.28	0.84			M3	0.29	SUR	
		0+105.38		0.15	2.10	0.82			M3	0.26	NORTE	
		0+112.46		0.15	2.30	0.80			M3	0.28	SUR	
		0+113.95		0.15	2.10	0.80			M3	0.25	NORTE	
		0+117.91		0.15	2.30	0.80			M3	0.28	SUR	
		0+121.61		0.15	2.30	0.80			M3	0.28	SUR	
		0+125.16		0.15	2.30	0.78			M3	0.27	SUR	
		0+126.96		0.15	1.70	0.50			M3	0.13	BOCA DE TORMENTA	
									<b>SUM/A, M3</b>	<b>28.02</b>		
9000A5	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL 10. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL.								M3	28.02	DEMOLICION	
									M3	14.01	ABUNDAMIENTO DEL 50%	
									<b>SUM/A, M3</b>	<b>42.03</b>		
9002A5	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL 10. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL.								M3	42.03	VOLUMEN ABUNDADO	
									M3/KM	168.12	KM SUBSECUENTE (4 KM)	
									<b>SUM/A, M3/KM</b>	<b>168.12</b>		

REVISÓ

ELABORÓ  
ENDER MEDINA PAZ

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA.

OBRA: FONDO: CONTRATANTE: CONTRATIST INGENIERO ENDER MEDINA PAZ

UBICACIÓN: CAJECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P. FECHA: 02/04/2021

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

NUMEROS GENERADORES ESTIMACIÓN 1



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN, ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
Ing. Ender Medina Paz

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD		MEDIDAS	ANCHO	PZAL	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL							
110003	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6,00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMIÓN.	0+000.00	0+000.88	2.18	0.88	0.98		M3	-1.88	POZO DE VISITA EN CALLE GAMA
		0+000.00	0+020.00	2.175	20.00	0.98		M3	42.63	
		0+020.00	0+040.00	2.10	20.00	0.98		M3	41.16	
		0+040.00	0+059.60	1.98	19.60	0.98		M3	36.03	
		0+059.60	0+059.60	1.93	3.00	0.70	2.00	M3	8.11	POZO DE VISITA "1"
		0+059.60	0+080.00	1.92	0.40	0.98		M3	0.75	
		0+080.00	0+080.00	1.875	20.00	0.98		M3	36.75	
		0+080.00	0+100.00	1.78	20.00	0.98		M3	34.89	
		0+100.00	0+120.00	1.69	20.0	0.98		M3	33.12	
		0+120.00	0+130.75	1.61	10.75	0.98		M3	16.96	
		0+128.75	0+130.75	1.61	2.50	0.70	2.00	M3	5.61	POZO DE VISITA "2"
								<b>SUMA, M3</b>	<b>256.16</b>	
784502	ARME DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIAS PARA DRENAJE.	0+000.00	0+129.70		129.70			ML	129.70	LINEA CENTRAL
		0+000.00	0+000.88		0.88			ML	-0.88	POZO DE VISITA EN CALLE GAMA
		0+128.82	0+129.70		0.88			ML	-0.88	POZO DE VISITA "2"
								<b>SUMA, ML</b>	<b>127.94</b>	
113002	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA).	0+000.00	0+129.70	0.10	129.70	0.98		M3	12.71	
		0+000.00	0+000.88	0.10	0.88	0.98		M3	-0.09	ANCHO DE POZO DE VISITA EN GAMA = 0.88m
		0+057.12	0+058.88	0.10	1.76	0.98		M3	-0.17	ANCHO DE POZO DE VISITA "1" = 1.76m
		0+128.82	0+129.70	0.10	0.88	0.98		M3	-0.09	ANCHO DE POZO DE VISITA "2" = 0.88m
								<b>SUMA, M3</b>	<b>12.36</b>	
								<b>PARA COBRAR, M3</b>	<b>10.63</b>	
8039A04	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	0+000.00	0+129.70		129.70			ML	129.70	
		0+000.00	0+000.50		-0.50			ML	-0.50	
		0+129.20	0+129.70		-0.50			ML	-0.50	
								<b>SUMA, ML</b>	<b>128.70</b>	
PH-12"	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 KG/CM2, HIDROSTÁTICA Ó 0.3 KG/CM2, NEUMÁTICA) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0+000.00	0+129.70		129.70			ML	129.70	
		0+000.00	0+000.50		-0.50			ML	-0.50	
		0+129.20	0+129.70		-0.50			ML	-0.50	
								<b>SUMA, ML</b>	<b>128.70</b>	

ELABORÓ  
ENDER MEDINA PAZ

REVISÓ

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS





CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE TURBIDE DE GAMMA A GALEANA.  
 OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE TURBIDE DE GAMMA A GALEANA.  
 FONDO:  
 CONTRATANTE: CONTRATIST/ ING. ENDER MEDINA PAZ  
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.  
 FECHA: 02/04/2021  
 NUMEROS GENERADORES ESTIMACIÓN 1



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
 ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
 Ing. Ender Medina Paz

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	CADERNAMIENTO		ALTURA	MEDIDAS			PZAS.	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL		LARGO	ANCHO	PZAS.					
13105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	0+000.00	0+020.00	1.195	20.00	0.98				M3	23.42	
		0+020.00	0+040.00	1.12	20.00	0.98				M3	21.95	
		0+040.00	0+059.60	1.00	19.60	0.98				M3	19.21	
		0+059.60	0+060.00	0.945	0.40	0.98				M3	0.37	
		0+060.00	0+080.00	0.895	20.00	0.98				M3	17.54	
		0+080.00	0+100.00	0.80	20.00	0.98				M3	15.68	
		0+100.00	0+120.00	0.71	20.00	0.98				M3	13.92	
		0+120.00	0+129.25	0.58	9.25	0.98				M3	5.26	
		0+000.00	0+000.60	1.20	0.60	0.98				M3	-0.71	POZO DE VISTA EN CALLE GAMMA
		0+058.00		0.95	1.00	1.00				M3	-0.75	POZO DE VISTA EN CAD 0+058.00 "1"
0+129.70		0.56	1.00	1.00				M3	-0.44	POZO DE VISTA EN CAD 0+129.70 "2"		
0+056.60		0.95	3.00	0.70				M3	3.99	LATERALES DEL AREA DE POZO "1"		
0+128.45		0+130.95	0.56	2.50	0.70	2.00		M3	1.96	LATERALES DEL AREA DE POZO "2"		
									<b>SUMA, M3</b>	<b>122.40</b>		
900005	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.								M3	256.16	VOL EXCAVACION	
									M3	-121.40	(-) RELLENO PRODUCTO DE EXCAVACION	
									<b>SUMA, M3</b>	<b>134.76</b>		
									<b>TOTAL, M3</b>	<b>40.43</b>	<b>ABUNDAMIENTO 30%</b>	
									M3	175.19	1ER KM	
900205	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.								M3/KM	700.76	KM SUBSECUENTE (4 KM)	
									<b>SUMA, M3/KM</b>	<b>700.76</b>		
									<b>PARA COBRO</b>	<b>700.70</b>		
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6", INCLUYE EXCAVACION CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, ARINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS Y RELLENO CON MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCIÓN, CONEXIÓN A TUBERIA DE 12", ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL.	0+016.30							1.00	PZA	1.00	SUR
		0+019.50							1.00	PZA	1.00	NORTE
		0+025.50							1.00	PZA	1.00	NORTE
		0+025.50							1.00	PZA	1.00	SUR
		0+031.90							1.00	PZA	1.00	SUR
		0+039.40							1.00	PZA	1.00	SUR
		0+041.20							1.00	PZA	1.00	NORTE
		0+042.80							1.00	PZA	1.00	SUR
		0+050.20							1.00	PZA	1.00	SUR
		0+062.20							1.00	PZA	1.00	NORTE

ELABORÓ

ING. ENDER MEDINA PAZ

REVISÓ

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA.

FONDO:

CONTRATANTE: CONTRATIST ING. ENDER MEDINA PAZ

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

FECHA: 02/04/2021

NUMEROS GENERADORES

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

ESTIMACIÓN 1



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORIA TÉCNICA  
Ing. Ender Medina Paz

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD		MEDIDAS	PZAS	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD DECLARADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL						
		0+065.50			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+067.15			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+072.33			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+077.15			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+080.15			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+081.95			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+086.27			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+087.79			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+088.39			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+090.21			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+096.13			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+105.38			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+112.46			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+113.95			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+117.91			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+121.61			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+125.16			1.00		PZA	1.00	SUR
							<b>SUMA,PZA</b>	<b>27.00</b>	
	REGISTRO DE TRANSICIÓN CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO DE 14 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	0+016.30			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+019.50			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+025.50			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+025.50			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+031.90			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+039.40			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+041.20			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+042.80			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+050.20			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+062.20			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+065.50			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+067.15			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+072.33			1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+077.15			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+080.15			1.00		PZA	1.00	SUR
		0+081.95			1.00		PZA	1.00	NORTE

ELABORÓ

ENDER MEDINA PAZ

REVISÓ

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA.

FONDO:

CONTRATANTE:

CONTRATIST ING. ENDER MEDINA PAZ

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

FECHA: 02/04/2021

NUMEROS GENERADORES

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

ESTIMACIÓN 1



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

CLAVE	CONCEPTO	CABENMIENTO		ALTURA	MEDIDAS		PZAS.	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD EFECTUADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL		LARGO	ANCHO					
		0+086.27					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+087.79					1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+088.39					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+090.21					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+096.13					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+105.38					1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+112.46					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+113.95					1.00		PZA	1.00	NORTE
		0+117.91					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+121.61					1.00		PZA	1.00	SUR
		0+125.16					1.00		PZA	1.00	SUR
									<b>SUMA, PZA</b>	<b>27.00</b>	
CO-7A	RECONEXIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD-9 Y UNIONES PLÁSTICAS DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	0+012.50					1.00		PZA	1.00	
		0+023.50					1.00		PZA	1.00	
		0+028.40					1.00		PZA	1.00	
		0+047.50					2.00		PZA	2.00	
		0+059.60					1.00		PZA	1.00	
		0+068.13					1.00		PZA	1.00	
		0+072.93					1.00		PZA	1.00	
		0+083.39					1.00		PZA	1.00	
		0+084.04					2.00		PZA	2.00	
		0+087.94					5.00		PZA	5.00	
		0+089.70					1.00		PZA	1.00	
		0+103.50					1.00		PZA	1.00	
		0+114.50					1.00		PZA	1.00	
									<b>SUMA, PZA</b>	<b>19.00</b>	
									<b>PARA COBRO</b>	<b>15.00</b>	
306004	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD.	0+129.70					1.00		PZA	1.00	
									<b>SUMA, PZA</b>	<b>1.00</b>	
306005	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	0+058.00					1.00		PZA	1.00	
									<b>SUMA, PZA</b>	<b>1.00</b>	

ENDER MEDINA PAZ

REVISÓ

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.

OBRA: FONDO: CONTRATANTE: CONTRATIST INGENIERO ENDER MEDINA PAZ

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P. FECHA: 02/04/2021

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

NUMEROS GENERADORES ESTIMACIÓN 1



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN, ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
Ing. Ender Medina Paz

CLAVE	CONCEPTO	CADERNAMIENTO		ALTURA	MEDIDAS		PZAS.	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL		LARGO	ANCHO					
801704	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PEAD PARA POZOS DE VISITA CON REJILLA ABIERTA.	0+058.00					1.00		PZA	1.00	
		0+129.70					1.00		PZA	1.00	
									SUMA, PZA	2.00	
C	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO.										
100101	CONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL INERTE, COMPACTADA AL 95% DE SU PYSM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE COLOCACIÓN, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	0+000.60	0+020.00	0.20	19.40	0.98			M3	3.80	
		0+020.00	0+040.00	0.20	20.00	0.98			M3	3.92	
		0+040.00	0+053.60	0.20	13.60	0.98			M3	2.67	LINEA CENTRAL
		0+053.60	0+059.60	0.20	6.00	0.98			M3	1.18	
		0+059.60	0+059.60	0.20	3.00	0.70	2.00		M3	0.84	LATERALES DE POZO DE VISITA
				0.20					M3	0.07	ÁREA CONCRETO DAÑADO (TRIANGULO) NORTE
				0.20					M3	0.35	ÁREA CONCRETO DAÑADO (TRAPECIO) NORTE
		0+016.30		0.20	2.31	1.49			M3	0.69	SUR
		0+019.50		0.20	2.20	0.815			M3	0.36	NORTE
		0+025.50		0.20	2.27	0.76			M3	0.35	SUR
				0.20	1.46	1.33			M3	0.39	ÁREA DE DESCARGA QUE SE DERRUMBÓ PONIENTE
				0.20					M3	0.17	ÁREA DE DESCARGA QUE SE DERRUMBÓ ORIENTE (TRIANGULO)
		0+025.50		0.20	2.12	0.80			M3	0.34	NORTE
				0.20	1.80	1.54			M3	0.55	ÁREA CON PAVIMENTO DAÑADO PONIENTE
		0+031.90		0.20	2.28	0.88			M3	0.40	SUR
				0.20					M3	0.05	ÁREA CON PAVIMENTO DAÑADO ORIENTE (TRIANGULO)
				0.20					M3	0.07	ÁREA CON PAVIMENTO DAÑADO PONIENTE (TRIANGULO)
		0+035.00		0.20	0.59	0.75			M3	0.09	PAVIMENTO DAÑADO SUR
				0.20	0.44	0.40			M3	0.04	PAVIMENTO DAÑADO SUR
		0+039.40		0.20	2.25	0.80			M3	0.36	SUR
		0+041.20		0.20	2.20	0.70			M3	0.31	NORTE
				0.20					M3	0.02	ÁREA CON PAVIMENTO DAÑADO PONIENTE (TRIANGULO)
		0+042.80		0.20	2.22	1.58			M3	0.70	SUR
				0.20					M3	0.32	ÁREA CON PAVIMENTO DAÑADO ORIENTE (TRAPECIO)
		0+050.20		0.20	2.24	0.85			M3	0.38	SUR
				0.20					M3	0.02	ÁREA CON PAVIMENTO DAÑADO (TRIANGULO)
									SUMA, M3	18.44	

REVISÓ

ELABORÓ  
ENDER MEDINA PAZ

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS

CONTRATO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.  
 OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMMA A GALEANA.  
 FONDO:  
 CONTRATANTE: CONTRATIST ING. ENDER MEDINA PAZ  
 UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL ROVERDE, S.L.P.  
 FECHA: 02/04/2021  
 ESTIMACIÓN 1  
 NÚMEROS GENERADORES



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
 ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASesoría TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

PERIODO DE EJECUCION: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	CADERNAMIENTO		ALTURA	MEDIDAS			PZAS	OPERACIONES	UNIDAD	CANTIDAD ELECTRADA	OBSERVACIONES
		INICIO	FINAL		LARGO	ANCHO	PZAS					
403005	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F=C= 250 KG/CM2.	0+000.60	0+020.00		19.40	0.98			M3	19.01		LINEA CENTRAL
		0+020.00	0+040.00		20.00	0.98			M3	19.60		
		0+040.00	0+053.60		13.60	0.98			M3	13.32		
		0+053.60	0+059.60		6.00	0.98			M3	5.88		
		0+056.60	0+059.60		3.00	0.70		2.00	M3	4.20	LATERALES DE POZO DE VISITA	
									M3	0.36	AREA CONCRETO DAÑADO (TRIANGULO) NORTE	
					$=0.93+0.87/2 = -1.93+1.97/2$				M3	1.76	AREA CONCRETO DAÑADO (TRAPECIO) NORTE	
		0+016.30			2.31	1.49			M3	3.44	SUR	
		0+019.50			2.20	0.815			M3	1.79	NORTE	
		0+025.50			2.27	0.76			M3	1.73	SUR	
					1.46	1.33			M3	1.94	AREA DE DESCARGA QUE SE DERRUBIO PONIENTE	
					$A= (1.54 \times 1.13) / 2  = 0.87$				M3	0.87	AREA DE DESCARGA QUE SE DERRUBIO ORIENTE (TRIANGULO)	
		0+025.50			2.12	0.80			M3	1.70	NORTE	
					1.80	1.54			M3	2.77	AREA CON PAVIMENTO DAÑADO PONIENTE	
		0+031.90			2.28	0.88			M3	2.01	SUR	
					$A= (0.79 \times 0.60) / 2  = 0.237$				M3	0.24	AREA CON PAVIMENTO DAÑADO ORIENTE (TRIANGULO)	
					$A= (0.67 \times 1.00) / 2  = 0.335$				M3	0.34	AREA CON PAVIMENTO DAÑADO PONIENTE (TRIANGULO)	
		0+035.00			0.59	0.75			M3	0.44	PAVIMENTO DAÑADO SUR	
		0+039.40			0.44	0.40			M3	0.18	PAVIMENTO DAÑADO SUR	
		0+041.20			2.25	0.80			M3	1.80	SUR	
					2.20	0.70			M3	1.54	NORTE	
					$A= (0.60 \times 0.39) / 2  = 0.117$				M3	0.12	AREA CON PAVIMENTO DAÑADO PONIENTE (TRIANGULO)	
		0+042.80			2.22	1.58			M3	3.51	SUR	
					$= (1.67+0.84) / 2  = 1.23$				M3	1.60	AREA CON PAVIMENTO DAÑADO ORIENTE (TRAPECIO)	
		0+050.20			2.24	0.85			M3	1.90	SUR	
					$A= (0.60 \times 0.40) / 2  = 0.117$				M3	0.12	AREA CON PAVIMENTO DAÑADO (TRIANGULO)	
									<b>SUMA, M3</b>	<b>92.18</b>		

ELABORÓ  
  
 ENDER MEDINA PAZ

REVISÓ  
  
 ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

1

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE  
GAMA A GALEANA

FECHA: 02-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

No. ESTIMACION

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

### REPORTE FOTOGRÁFICO

TRAZO Y NIVELACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS.



TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.



RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO.



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



ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE:



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

**1**

OBRA: **REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA**

FECHA: **02-abr-21**

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

No. ESTIMACION

### REPORTE FOTOGRÁFICO

ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRÁNSITO NORMAL.



EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN SECO, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMIÓN.



AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍAS PARA DRENAJE.



PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA).



ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE:



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

**1**

OBRA: **REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA**

FECHA: **02-abr-21**

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

No. ESTIMACION

**REPORTE FOTOGRÁFICO**

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. FÁBRICA. 12" DE DIÁMETRO



REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 KG/CM2, HIDROSTÁTICA Ó 0.3 KG/CM2, NEUMÁTICA) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



RECONEXIÓN A LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.



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



**ENDER MEDINA PAZ**  
CONTRATISTA

**ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS**  
RESIDENTE:



1

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE  
GAMA A GALEANA

FECHA: 02-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

No. ESTIMACION

## REPORTE FOTOGRÁFICO

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



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



ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL.



ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL.



ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE:



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

**1**

OBRA: **REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA**

FECHA: **02-abr-21**

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

No. ESTIMACION

### REPORTE FOTOGRÁFICO

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 DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS Y RELLENO CON MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA DE 12", ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.



REGISTRO DE TRANSICIÓN CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO DE 14 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.

RECONEXIÓN PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD-9 Y UNIONES PLÁSTICAS DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



**ENDER MEDINA PAZ**  
CONTRATISTA

**ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS**  
RESIDENTE:

**1**

No. ESTIMACION

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE  
GAMA A GALEANA

FECHA: 02-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

## REPORTE FOTOGRÁFICO

POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.75  
M DE PROFUNDIDAD.



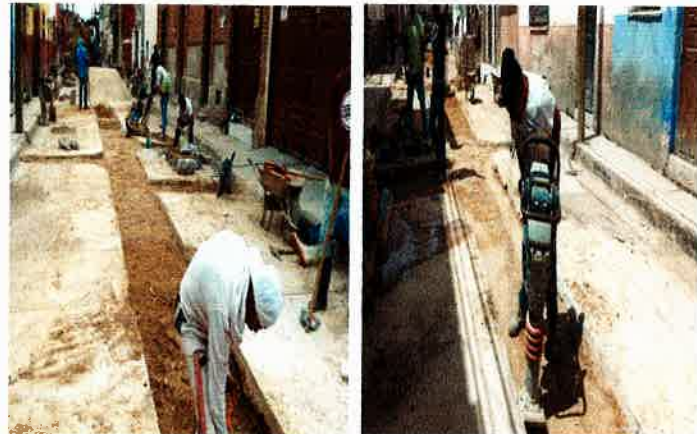
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE  
PEAD PARA POZOS DE VISITA CON REJILLA ABIERTA.



POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 M DE  
PROFUNDIDAD.



CONSTRUCCIÓN DE DE BASE CON MATERIAL INERTE, COMPACTADA AL 95% DE  
SU PVSIM POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN, TENDIDO, PAPEO,  
NIVELADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADA.



ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE



CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA  
**Ing. Ender Medina Paz**

1

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE  
GAMA A GALEANA

FECHA: 02-abr-21

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL RIOVERDE, S.L.P.

No. CONTRATO: SASAR-OP-03-2021

CONTRATISTA: ENDER MEDINA PAZ

AVANCE

FISICO	FINANCIERO
74.11%	81.88%

No. ESTIMACION

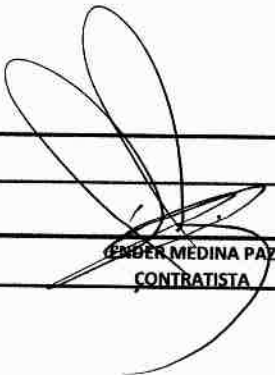
FONDO: INGRESOS PROPIOS DEL ORGANISMO (SASAR)

PERIODO DE EST: 23 DE FEBRERO DE 2021 - 31 DE MARZO DE 2021

### REPORTE FOTOGRÁFICO

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



  
ENDER MEDINA PAZ  
CONTRATISTA

  
ING. ANTONIO SÁNCHEZ CONTRERAS  
RESIDENTE:

## CONCRETOS SAM DE RIOVERDE

Boulevard Universitario esq. Calle Emiliano Zapata, Puente del Carmen, Rioverde.  
Oficina: 487 130 1991 Móvil: 487 139 7479 Ventas: 487 875 0569



Obra: Rehabilitación de drenaje sanitario en calle Iturbide de calle Gama a calle Galena

Cliente: Ing. Ender Medina Paz

Lugar: Rioverde, S.L.P.

Fecha: 30 de marzo de 2021

CLAVE UNIDAD	ESTRUCTURA	F'C PROY KG/CM2	FECHA FAB	REV CM	FECHA RUP	PESO KG	ALTURA CM	DIAMETRO CM	CARGA KG	ESFUERZO KG/CM2	% OBT
249CS	PAVIMENTO	250	16-mar-21	12	23-mar-21	12.38	30.00	15.00	35600	201.46	80.58
249CS	PAVIMENTO	250	16-mar-21	12	30-mar-21	12.32	30.00	15.00	40050	226.64	90.66

F'C PROMEDIO	214.05
% OBTENIDO PROMEDIO	85.62

ATENTAMENTE

Ing. Ana Karen Tello Solano





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 23 de Marzo de 2021.

**OBRA:** "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Iturbide de Gama a Galeana".  
**UBICACIÓN:** Rioverde, S.L.P.  
**No. CONTRATO:** SASAR-OP-03-2021.  
**CONTRATISTA:** Ing Ender Medina Paz.

**Verificación de la Compactación de Base Hidráulica.**

Cala No.	Ubicación Cadenam	Prof. m	Espesor cm	W are gr	W are fin gr	$\gamma$ are ton/m <sup>3</sup>	Vol. Orif. cm <sup>3</sup>	Wmat. gr	$\omega$ % (Nat.) %	$\gamma$ mat. Seco kg/m <sup>3</sup>	$\gamma$ max. kg/m <sup>3</sup>	$\omega$ % Opt. %	Compactación %
1	0+045	16/03/2021	20.0	9730	7680	1.33	1541.35	3390.00	3.26	2129.930	2186	5.67	97.44
2	0+108	23/03/2021	20.0	10342	8105	1.33	1681.95	3645.00	2.89	2106.251	2186	5.67	96.35
Promedio													96.89

ATENCIÓN



Ing. Jaime Sánchez Landaverde

Art. 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 Fernández, San Luis Potosí. A 15 de Marzo de 2021.

**OBRA:** "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Iturbide de Gama a Galeana".  
**UBICACIÓN:** Rioverde, S.L.P

**No. CONTRATO:** SASAR-OP-03-2021.  
**CONTRATISTA:** Ing Ender Medina Paz.

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

Cala No.	Ubicación Cadenam	Prof. m	Espesor cm	W are gr	W are fin gr	$\gamma$ are ton/m <sup>3</sup>	Vol. Orif. cm <sup>3</sup>	Wmat. gr	$\omega$ % (Nat.) %	$\gamma$ mat. Seco kg/m <sup>3</sup>	$\gamma$ max. kg/m <sup>3</sup>	$\omega$ % Opt. %	Compactación %
1	0+036	12/03/2021	20.0	9355	7146	1.33	1660.90	2715.00	19.70	1365.625	1464	28.20	93.28
2	0+050	15/03/2021	20.0	10160	8044	1.33	1590.98	2704.00	21.33	1400.795	1464	28.20	95.68
3	0+075	15/03/2021	20.0	8044	5990	1.33	1544.36	2635.00	20.19	1419.592	1464	28.20	96.97
Promedio													
95.31													

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 Fernández, San Luis Potosí, A 08 de Marzo de 2021.

**OBRA:** "Rehabilitación de Drenaje Sanitario en Calle Iturbide de Gamma a Galeana".  
**UBICACIÓN:** Rioverde, S.L.P  
**Nº. CONTRATO:** SASAR-OP-03-2021.  
**CONTRATISTA:** Ing Ender Medina Paz.

**Verificación de la Compactación de Material de Banco Riollita**

Cala No.	Ubicación	Prof. m	Espesor cm	W are gr	W are fin gr	$\gamma$ are ton/m <sup>3</sup>	Vol. Orif. cm <sup>3</sup>	Wmat. gr	$\omega$ % (Nat.) %	$\gamma$ mat. Seco kg/m <sup>3</sup>	$\gamma$ max. kg/m <sup>3</sup>	$\omega$ % Opt. %	Compactación %
1	0+020	08/03/2021	20.0	10388	8124	1.33	1702.26	3176.00	13.58	1642.683	1724	17.40	95.28
2	0+060	08/03/2021	20.0	8124	6090	1.33	1529.32	2874.00	12.20	1674.922	1724	17.40	97.15

Promedio 96.22

ATENTAMENTE



Ing. Jaime Sánchez Landaverde  
CED. PROF. 4637839





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) 2-08-03 2-29-39 2-52-12.

**GERENCIA OPERATIVA  
REPORTE DE OBRA**

<b>OBRA:</b>	REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA		
<b>UBICACIÓN:</b>	RIOVERDE S.L.P.	<b>FECHA DE REPORTE:</b>	22/03/2021
<b>CONTRATISTA:</b>	ING. ENDER MEDINA PAZ	<b>PRUEBA:</b>	HERMETICIDAD
<b>DESCRIPCION</b>	<b>CROQUIS</b>		
A la fecha se ha realizado prueba de hermeticidad de 128.70 M de líneas de drenaje sanitario en tubería de polietileno de 12". En presencia del Ing. Ender Medina Paz como superintendente de la obra y por otra parte el Ing. Antonio Sanchez Contreras como supervisor del Organismo Operador SASAR, se hacen las siguientes observaciones.			
<b>TRAMO LIBERADO</b>			
de calle Gama a Galeana			
Longitud del tramo:	128.7		
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.			
<p>ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL AGUA P.A. Y SANEAM. DESCEN. AUT. AYUN. RIOVERDE, S.L.P.</p> <p><b>GERENCIA OPERATIVA</b></p>	<b>CONTRATISTA</b>	<b>SUPERVISOR</b>	
	ING. ENDER MEDINA PAZ	ING. ANTONIO SANCHEZ CONTRERAS.	



**ALFA Y OMEGA CONSTRUCCIONES**

ENDER MEDINA PAZ

TAMUIN Num. Ext.105 COL. PUENTE DEL CARMEN

RIOVERDE, SAN LUIS POTOSI DELEG. .

RFC: MEPE770302EN9 C.P. 79617 TEL:(487) 8721746

<b>FACTURA</b>
<b>FOLIO FISCAL</b> 00CE2231-9FDF-4587-AA5C-6AB40513FF2C
<b>FECHA EMISION</b> 2021-04-07T11:13:41
<b>CERTIFICACION</b> 2021-04-07T11:15:43
<b>SERIE - FOLIO</b> A 261
<b>NO. CERTIFICADO</b> 00001000000413924285
<b>SERIE CERT. SAT</b> 00001000000504204971

**Regimen fiscal:** 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales  
**Lugar de Expedicion:** 79617 - RIOVERDE, SAN LUIS POTOSI

**DATOS GENERALES**

<b>NOMBRE :</b> ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE S.L.P. CENTENARIO NO. 226	<b>COLONIA :</b> CENTRO	<b>C.P.:</b> 79610
<b>DIRECCION:</b>		
<b>CIUDAD :</b> RIOVERDE	SAN LUIS POTOSI	
<b>RFC :</b> OOP9806025K2	<b>PAIS:</b> MEXICO	
<b>RESIDENCIA FISCAL :</b> México	<b>USO CFDI :</b> G03 - Gastos en general	

CANTIDAD	UNIDAD	CLAVE	DESCRIPCION	PRECIO UNIT.	DESCUENTO	IMPORTE
1	SERV	DREN	RECIBI DEL ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P., LA CANTIDAD DE \$ 416,199.68 (CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.) POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO) DE LA OBRA "REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA", UBICADA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE, S.L.P., DE ACUERDO AL CONTRATO DE OBRA N° SASAR-OP-03-2021 DE FECHA 23 DE FEBRERO DE 2021, QUE SE CUBRIRÁ CON RECURSOS PROPIOS DEL ORGANISMO.  IMPORTE DE LA PRESENTE ESTIMACIÓN: \$ 517,018.25 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: \$ 155,105.48 SUMA: \$ 361,912.77 IVA: \$ 57,906.04 SUBTOTAL: \$ 419,818.81 RETENCIÓN DEL 5 AL MILLAR: \$ 2,585.09 RETENCIÓN DEL 2 AL MILLAR: \$ 1,034.04 TOTAL A PAGAR NETO: \$ 416,199.68	361,912.77	0	361,912.77
<b>CLAVE UNIDAD</b>			E48 - Unidad de servicio			
<b>CLAVE PROD SERV</b>			72151906 - Servicio de instalación de tubería de drenaje			

**IMPORTE CON LETRA**

( CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 81/100 M.N.)

<b>Comprobante Ingreso</b>	<b>Moneda</b> MXN - Peso Mexicano	<b>Tipo Cambio</b> 0	<b>IMPUESTOS TRASLADADOS</b>	<b>IVA:</b> \$57,906.04
ma de pago: 99 - Por definir			<b>SUBTOTAL:</b> \$361,912.77	<b>Descuento:</b> \$ 0.00
			<b>TOTAL:</b> \$419,818.81	



**Metodo de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido**

**SELLO DIGITAL DEL EMISOR**  
 Egi7ENLnmHLu9blwLJpBuBDUKVGr0oHrzfQa4MBLZ3LLEbTppCKVgLnYyWBMDSIYotsU5bpOuk2apV02c9RoiwxBdhbJUK6MLp1YUpUTnCCQDOyIY/wwhqtXOyqvleeeJ8g9et1ABp1/MZ8+rD2DTTcREHOso0XISXHV4TKwQzB7/MSTq3F2x2ecJcHLUOJ02SVblmQXVdTgw6QIXYINBkhhmT7/CFLVTcChRmbMIGD2Eso1HgF0DnKthlxYIhZCn1J6wKrbVHVuIBXOMr9b8zT3IULC7m0RieGB2I2alnHFQxZ2pnOn4GVgMBVgIgcNrhaf1s+7Q03xm0Q==

**SELLO DIGITAL DEL SAT**  
 YPIqTnU5B2d+yyXgSR5/9NLzxYy8rNIV+RW1JNJzceBczKwKmlJ05n8AlyB2NQIDYypGio4azrVlIFnlljTCrKRGcUQnT6P1+QXbhbfpUp+Bm2b6RKMGNbl1hd9ix3W0605FOPQ4SgCnm5ZZ/N9amSwOnmbelZR5umCgFIRPNZ62OPQV7/Mg3CQAwDrQJDT7WwnpDeEk/+0fa9JfmsGBpXIF88Qg5bCR3X+jehkEb1d6iZEUJNw6WQnBoXnUALAXY28V+L3h5YzXrVCQpHJqX78k5yo3SALBa/IN62cZL1X9a5wRcbPIYZlozGw5Gq6MVk4NHqkVMOpQ==

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION**  
 ||1.1|00CE2231-9FDF-4587-AA5C-6AB40513FF2C|2021-04-07T11:15:43|PPD101129EA3|Egi7ENLnmHLu9blwLJpBuBDUKVGr0oHrzfQa4MBLZ3LLEbTppCKVgLnYyWBMDSIYotsU5bpOuk2apV02c9RoiwxBdhbJUK6MLp1YUpUTnCCQDOyIY/wwhqtXOyqvleeeJ8g9et1ABp1/MZ8+rD2DTTcREHOso0XISXHV4TKwQzB7/MSTq3F2x2ecJcHLUOJ02SVblmQXVdTgw6QIXYINBkhhmT7/CFLVTcChRmbMIGD2Eso1HgF0DnKthlxYIhZCn1J6wKrbVHVuIBXOMr9b8zT3IULC7m0RieGB2I2alnHFQxZ2pnOn4GVgMBVgIgcNrhaf1s+7Q03xm0Q==|00001000000504204971||



## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
MEPE770302EN9	ENDER MEDINA PAZ	OOP9806025K2	ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DESCENTRALIZADO DE LAS AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE S.L.P.
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
00CE2231-9FDF-4037-AA5C-6AB40513FF2C	2021-04-07T11:13:41	2021-04-07T11:15:43	PPD101129EA3
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$419,818.81	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir