



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) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

## CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-03-2021

Convenio adicional no. 01 al contrato No. SASAR-OP-03-2021, para modificar el proyecto, por concepto de disminución de volúmenes al momento de ejecución de la obra con número de contrato No. SASAR-OP-03-2021, referente a la “REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA” en la cabecera municipal de Rioverde, S.L.P., que celebran por una parte el **Organismo Operador Paramunicipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento Descentralizado de las Autoridades del Ayuntamiento de Rioverde, S.L.P.**, representado por el **C.P. Juan Pedro Rodríguez Torres** en su carácter de **Encargado de Despacho** a quien en lo sucesivo se le denominará “**El Contratante**”, y por la otra parte el **Ing. Ender Medina Paz.**, a quien en lo sucesivo se le denominara “**El Contratista**”, de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas:

### DECLARACIONES

#### I.- LAS PARTES DECLARAN QUE:

1.1.- Con fecha **23 de febrero de 2021** “**El Contratante**” y “**El Contratista**” celebraron el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado No. SASAR-OP-03-2021, en el cual “**El Contratista**” se obligó a realizar las obras referentes a la “**REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA**” por un monto de **\$809,230.38 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 M.N.)**, incluye el impuesto al valor agregado y un plazo de ejecución del **23 de febrero al 24 de abril de 2021**, con un periodo de ejecución de **60 días naturales**.

1.2.- El contrato aludido está regulado por la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, su reglamento y conforme a los artículos 139, 141 y 142 párrafo primero de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del estado de San Luis Potosí. Dentro del presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, “**El Contratante**” podrá modificar los proyectos de los contratos de obra pública a base de precios unitario y tiempo determinado mediante convenios, siempre y cuando estos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25% (veinticinco por ciento) del monto o del plazo de ejecución pactados en el contrato, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o de los tratados internacionales.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado, o varían sustancialmente el proyecto, se deberá celebrar, por una sola vez, un convenio adicional entre las partes respecto de las nuevas condiciones; debiéndose justificar pormenorizadamente y fundar las razones para ello, estas modificaciones no podrán afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la ley o de los tratados internacionales.

1.3.- La modificación a que se refiere el presente convenio, representa una **disminución en el monto del contrato equivalente al 10.57%** (por ciento) al monto estipulado en el contrato, motivado por la disminución de volúmenes al momento de ejecución de obra originalmente pactados.



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

## CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-03-2021

### II.- “EL CONTRATANTE” DECLARA QUE:

2.1 - Que su nombre es **Organismo Operador Paramunicipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Descentralizado de las Autoridades del Ayuntamiento de Rioverde, S.L.P.**, con registro federal de contribuyentes **OOP9806025K2** y tiene su domicilio fiscal en **Centenario No. 226, Colonia Centro, C.P. 79610, en Rioverde, S.L.P.**, mismos que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato, que su personalidad y legal intervención en la firma de este contrato están establecidas en los Artículos 92 Fracción I, 100 Fracción I, IX, XVII, XXVIII de La Ley de Aguas para el Estado de San Luis Potosí y tiene el carácter de Órgano Administrativo Descentralizado de las Autoridades Del Ayuntamiento de Rioverde, S. L. P., de conformidad y con fundamento en su decreto de creación, la Ley de Aguas citada anterior mente y su reglamento interior, publicados en el Periódico Oficial del Estado el 01 de junio del 1998, el día 12 de enero del 2006 y 15 de enero del 2004 respectivamente.

2.2- Que el Encargado de Despacho, acredita su personalidad mediante la protocolización del **acta de sesión extraordinaria de la junta de Gobierno del Organismo Operador Paramunicipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Descentralizado de las Autoridades del Ayuntamiento de Rioverde, S.L.P.**, de fecha **25 de febrero de 2021**, en donde se digna al **C.P. JUAN PEDRO RODRÍGUEZ TORRES**, como **Encargado de Despacho** del Organismo Operador Paramunicipal de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento Descentralizado de las Autoridades del Ayuntamiento Rioverde, S.L.P.

2.3- A la fecha se ha determinado la necesidad de modificar el contrato original en el monto pactado derivado de la disminución de volúmenes en la ejecución de la obra, por lo que solicita la disminución en el monto de contrato por la cantidad de **\$85,457.63 (OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N)**, incluye el impuesto al valor agregado, apegándose a los artículos 139, 141 y 142 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del estado de San Luis Potosí; por lo cual se anexa al presente instrumento el catálogo de conceptos contratado y el catálogo de conceptos definitivo para su respectivo cotejo.

### III.- “EL CONTRATISTA DECLARA” QUE:

3.1.- Conoce el alcance de las modificaciones materia del convenio, tiene capacidad jurídica y dispone de la organización y elementos suficientes para cumplir con las mismas.

3.2.- Ser una persona física, con actividad empresarial acreditándose con la cédula del registro federal de contribuyente: **MEPE770302EN9**. Tener nacionalidad mexicana y tener establecido su domicilio en **Calle Tamuín No. 105 Col. Puente Del Carmen, C.P. 79617, Municipio De Rioverde S.L.P.**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.



**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) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

## **CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-03-2021**

### **IV.- AMBAS PARTES DECLARAN:**

Que, de conformidad a las declaraciones descritas, es su interés celebrar el presente convenio, en los términos del presente instrumento, por lo que aceptado y reconocido todo lo anterior, ambas partes otorgan y se obligan a las siguientes:

## **CLAUSULAS**

### **PRIMERA. - OBJETIVO DEL CONVENIO.**

El objeto del presente convenio consiste en la disminución del monto del contrato original, por modificaciones técnicas durante la ejecución del proyecto con aditivas y deductivas de los conceptos ejecutados, para la conclusión de la obra mencionada en la declaración 1.1

### **SEGUNDA. - MONTO DEL CONVENIO.**

Se disminuye el monto del contrato en la cantidad de **\$85,457.63 (OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N)**, incluye el impuesto al valor agregado; consecuentemente el monto total del contrato resulta ser la cantidad de **\$723,772.75 (SETECIENTOS VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)**, incluye el impuesto al valor agregado, obteniendo un ahorro para el Organismo Operador.

### **TERCERA. - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.**

“El Contratista” expresa su conformidad con las modificaciones a que se refieren la cláusula segunda y se obliga a realizar la obra de acuerdo con el programa de trabajo, especificaciones generales y particulares de construcción, montos mensuales de obra, presupuesto, cantidades de obra y precios unitarios que aprobados por “El Contratante” y firmados por las partes forman parte integrante del presente convenio.

### **CUARTA. - FIANZA.**

“El Contratista” entregara, a la finalización de los trabajos, la fianza de defectos y vicios ocultos por el 10% (diez por ciento) del total ejecutado expresado en el presente convenio, durante un plazo de 18 (dieciocho) meses.

### **QUINTA. - VIGENCIA DEL CONTRATO.**

Ambas partes convienen en que con excepción de lo que expresamente se estipula en los términos de este convenio, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.



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

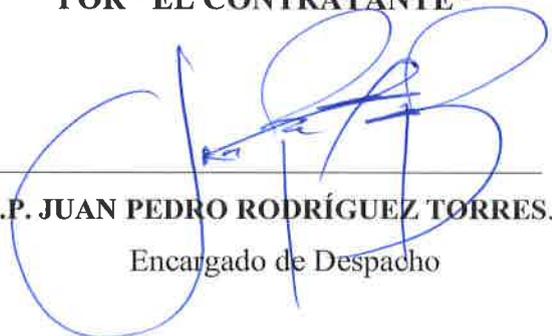
CENTENARIO No. 226 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79010  
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

## **CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-03-2021**

Leído que fue por las partes que en el intervienen y enteradas de su contenido y alcance legal, se firma el presente convenio al final y al margen de todas sus hojas útiles, en la ciudad de Rioverde, S.L.P. el día **23 de abril del 2021**.

### **CONTRATANTES**

**POR "EL CONTRATANTE"**



---

**C.P. JUAN PEDRO RODRÍGUEZ TORRES.**  
Encargado de Despacho

**POR "EL CONTRATISTA"**



---

**ING. ENDER MEDINA PAZ.**  
RFC: MEPE770302EN9

### **TESTIGO**



---

**L.A JOSÉ FÉLIX GONZÁLEZ MONTOYA.**  
Vocal del Comité de Adquisiciones  
Arrendamiento, Obra Pública y Servicios



ALFA Y OMEGA  
CONSTRUCCIONES

CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN,  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA

**Ing. Ender Medina Paz**

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

LICITACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA SASAR-OP-03-2021

CONVOCANTE: ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

DESCENTRALIZADO DE LAS AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.

FECHA: FEBRERO 10 DE 2021.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>"REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA"</b>					
<b>A ALCANTARILLADO SANITARIO.</b>					
124511	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS. Precio Unitario: ** DIECISIETE PESOS 08/100 M.N. **	M2	130.43	\$ 17.08	\$ 2,227.74
100021	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO. Precio Unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **	ML	445.26	\$ 69.59	\$ 30,985.64
100005	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO. Precio Unitario: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N. **	M3	38.30	\$ 547.06	\$ 20,952.40
9000A5	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. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. **	M3	57.45	\$ 52.23	\$ 3,000.61
9002A5	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRÁNSITO NORMAL. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 07/100 M.N. **	M3/KM	229.80	\$ 15.07	\$ 3,463.09
110003	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. Precio Unitario: ** NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	M3	306.72	\$ 99.41	\$ 30,491.04
784502	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍAS PARA DRENAJE. Precio Unitario: ** VEINTIDOS PESOS 54/100 M.N. **	ML	130.43	\$ 22.54	\$ 2,939.89
114003	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H. P. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	HR	24.00	\$ 348.40	\$ 8,361.60
113002	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA). Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N. **	M3	10.63	\$ 490.32	\$ 5,212.10
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. FÁBRICA, 12" DE DIÁMETRO. Precio Unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **	VL	130.43	\$ 573.61	\$ 74,815.95
PH-12"	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LÍNEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 KGF/CM2, HIDROSTÁTICA Ó 0.3 KGF/CM2, NEUMÁTICA) INCLUYENDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio Unitario: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **	VL	130.43	\$ 95.96	\$ 12,516.06

ING. ENDER MEDINA PAZ

R.F.C. MEPE-770302-EN9

C.U.R.P. MEPE770302HSPDZN07

CED. PROF. 3048418

Tamuín No. 105

Col. Puente del Carmen

C.P. 79617

Rioverde, S.L.P.

Correo: aoc.emp@gmail.com



ALFA Y OMEGA  
CONSTRUCCIONES

# CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN, ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA

**Ing. Ender Medina Paz**

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

LICITACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA SASAR-OP-03-2021

CONVOCANTE: ORGANISMO OPERADOR PARAMUNICIPAL DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO

DESCENTRALIZADO DE LAS AUTORIDADES DEL AYUNTAMIENTO DE RIOVERDE, S.L.P.

FECHA: FEBRERO 10 DE 2021.

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
306005	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. Precio Unitario: ** NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N. **	POZO	1.00	\$ 9,859.61	\$ 9,859.61
801704	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PEAD PARA POZOS DE VISITA CON REJILLA ABIERTA. Precio Unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 2,609.47	\$ 7,828.41
<b>Total de ALCANTARILLADO SANITARIO.</b>					\$ 530,928.87
<b>** QUINIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 87/100 M.N. **</b>					
<b>C</b>	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.</b>				
100101	CONSTRUCCIÓN DE DE BASE CON MATERIAL INERTE, COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: COLOCACIÓN, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADA. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N. **	M3	50.44	\$ 678.55	\$ 34,226.06
403005	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 86/100 M.N. **	M2	252.20	\$ 406.86	\$ 102,610.09
100010	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN A BASE DE ASFALTO OXIDADO. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 81/100 M.N. **	ML	460.95	\$ 21.81	\$ 10,053.32
889823	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TÉRMINO DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS DE ESCOMBROS. Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 97/100 M.N. **	M2	1,043.44	\$ 18.97	\$ 19,794.06
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.</b>					\$ 166,683.53
<b>** CIENTO SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. **</b>					
<b>Total de "REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA"</b>					\$ 697,612.40
<b>** SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 40/100 M.N. **</b>					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					\$ 697,612.40
<b>** SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 40/100 M.N. **</b>					
				<b>Impuesto</b>	\$ 111,617.98
				<b>Total</b>	\$ 809,230.38
<b>** OCHOCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 38/100 M.N. **</b>					

ING. ENDER MEDINA PAZ

R.F.C. MEPE-770302-EN9

C.U.R.P. MEPE770302HSPDZN07

CED. PROF. 3048418

Tamúín No. 105 Col. Puente del Carmen C.P. 79617 Rioverde, S.L.P. Correo: aoc.emp@gmail.com



**ALFA Y OMEGA  
CONSTRUCCIONES**

# CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL, SUPERVISIÓN, ELABORACIÓN DE PROYECTOS, MANTENIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICA

**Ing. Ender Medina Paz**

OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA.  
LICITACIÓN POR ADJUDICACIÓN DIRECTA SASAR-OP-03-2021

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

FECHA: FEBRERO 10 DE 2021.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
CLE-L30	RECONECCIÓN A LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 1,577.23	\$ 9,463.38
113104	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (ACOSTILLADO DE ARENA). Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **	M3	45.82	\$ 475.30	\$ 21,778.25
113106	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (REOLITA). Precio Unitario: ** SETECIENTOS UN PESOS 85/100 M.N. **	M3	32.93	\$ 701.85	\$ 23,111.92
113105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **	M3	122.32	\$ 163.12	\$ 19,952.84
900005	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. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N. **	M3/KM	239.72	\$ 52.23	\$ 12,520.58
900205	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL. Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 07/100 M.N. **	M3	958.88	\$ 15.07	\$ 14,450.32
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 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. Precio Unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 50/100 M.N. **	PZA	29.00	\$ 3,417.50	\$ 99,107.50
600501	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. Precio Unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. **	PZA	29.00	\$ 3,344.10	\$ 96,978.90
CO-TA	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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TRES PESOS 86/100 M.N. **	PZA	15.00	\$ 203.86	\$ 3,057.90
306004	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD. Precio Unitario: ** OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 57/100 M.N. **	POZO	2.00	\$ 8,926.57	\$ 17,853.14

ING. ENDER MEDINA PAZ

R.F.C. MEPE-770302-EN9

C.U.R.P. MEPE770302HSPDZN07

CED. PROF. 3048418

Tamuín No. 105

Col. Puente del Carmen

C.P. 79617

Rioverde, S.L.P.

Correo: aoc.emp@gmail.com



**CATÁLOGO DEFINITIVO**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE ITURBIDE DE GAMA A GALEANA</b>					
124511	TRAZO Y NIVELACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS.	ML	129.70	\$ 17.08	\$ 2,215.28
100021	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO.	ML	391.28	\$ 69.59	\$ 27,229.18
100005	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO.	M3	28.02	\$ 547.06	\$ 15,328.62
9000A5	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.	M3	42.03	\$ 52.23	\$ 2,195.23
9002A5	ACARREO KILÓMETROS SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRÁNSITO NORMAL.	M3/KM	168.12	\$ 15.07	\$ 2,533.57
110003	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.	M3	256.16	\$ 99.41	\$ 25,464.87
784502	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍAS PARA DRENAJE.	ML	127.94	\$ 22.54	\$ 2,883.77
114003	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIÁMETRO Y 12 H. P.	HR	24.00	\$ 348.40	\$ 8,361.60
113002	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA).	M3	12.36	\$ 490.32	\$ 6,060.35
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. FÁBRICA, 12" DE DIÁMETRO	ML	128.70	\$ 573.61	\$ 73,823.61
PH-12"	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LÍNEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 KGF/CM2, HIDROSTÁTICA Ó 0.3 KGF/CM2, NEUMÁTICA) INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	ML	128.70	\$ 95.96	\$ 12,350.05
CLE-L30	RECONEXIÓN A LÍNEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	6.00	\$ 1,577.23	\$ 9,463.38
113104	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (ACOSTILLADO DE ARENA).	M3	47.79	\$ 475.30	\$ 22,714.59
113106	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (REOLITA).	M3	24.77	\$ 701.85	\$ 17,384.82
113105	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	121.40	\$ 163.12	\$ 19,802.77
900005	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.	M3	175.19	\$ 52.23	\$ 9,150.17
900205	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRÁNSITO NORMAL.	M3/KM	700.70	\$ 15.07	\$ 10,559.55



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

CATÁLOGO DEFINITIVO					
No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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 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.	PZA	27.00	\$ 3,417.50	\$ 92,272.50
600501	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.	PZA	27.00	\$ 3,344.10	\$ 90,290.70
CO-TA	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.	PZA	18.00	\$ 203.86	\$ 3,669.48
306004	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.75 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 8,926.57	\$ 8,926.57
306005	POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	\$ 9,859.61	\$ 9,859.61
801704	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCALES DE PEAD PARA POZOS DE VISITA CON REJILLA ABIERTA.	PZA	2.00	\$ 2,609.47	\$ 5,218.94
C	PAVIMENTO CONCRETO HIDRÁULICO.				
100101	CONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL INERTE, COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE COLOCACIÓN, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD Y COMPACTADA.	M3	43.04	\$ 678.55	\$ 29,204.79
403005	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 250 KG/CM2.	M2	215.07	\$ 406.86	\$ 87,503.38
100010	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN A BASE DE ASFALTO OXIDADO.	ML	443.86	\$ 21.81	\$ 9,680.59
889823	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TÉRMINO DE LA OBRA, INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS.	M2	1043.44	\$ 18.97	\$ 19,794.06
<b>IMPORTES SIN I.V.A.</b>					\$ 623,942.03
<b>I.V.A.</b>					\$ 99,830.72
<b>TOTAL \$</b>					<b>723,772.75</b>

ATENTAMENTE  
RIOVERDE, S. L. P. A ABRIL 23 DE 2020.

ING. ENDER MEDINA PAZ