



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-05-2021

Convenio adicional no. 01 al contrato No. SASAR-OP-05-2021, para modificar el proyecto, por concepto de disminución de volúmenes al momento de ejecución de la obra con número de contrato No. SASAR-OP-05-2021, referente a la **“REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN DE GAMA A DR. ISLAS”** 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. Rodolfo Díaz De León Rojas.**, a quien en lo sucesivo se le denominará **“El Contratista”**, de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas:

DECLARACIONES

I.- LAS PARTES DECLARAN QUE:

1.1.- Con fecha **12 de marzo de 2021** **“El Contratante”** y **“El Contratista”** celebraron el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado **No. SASAR-OP-05-2021**, en el cual **“El Contratista”** se obligó a realizar las obras referentes a la **“REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE MIER Y TERÁN DE GAMA A DR. ISLAS”** por un monto de **\$738,429.27 (SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 27/100 M.N.)**, incluye el impuesto al valor agregado y un plazo de ejecución del **16 de febrero al 14 de mayo 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.



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

CENTENARIO No. 228 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-08-03 2-29-39 2-52-12

CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-05-2021

1.3.- La modificación a que se refiere el presente convenio, representa una **disminución en el monto del contrato equivalente al 11.6%** (por ciento) al monto estipulado en el contrato, motivado por la disminución de volúmenes al momento de ejecución de obra originalmente pactados.

II.- “EL CONTRATANTE” DECLARA QUE:

2.2.- 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.

2.3.- 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.

2.1.- 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 **\$85,639.71 (OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 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: **DIRR7208222R8**. Tener nacionalidad mexicana y tener establecido su domicilio en **Calle Manuel José Othón No. 213, Colonia Centro, C.P. 79610, Municipio De Rioverde S.L.P.**, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.



CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-05-2021

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 **\$85,639.71 (OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N)**, incluye el impuesto al valor agregado; consecuentemente el monto total del contrato resulta ser la cantidad de **\$652,789.56 (SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 56/100 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.**

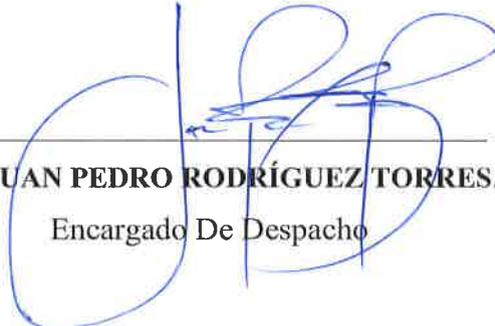
CENTENARIO No. 228 RIOVERDE, S.L.P. C.P. 79610
TEL. Y FAX (487) 2-06-03 2-29-39 2-52-12

CONVENIO MODIFICATORIO 01 DEL CONTRATO No. SASAR-OP-05-2021

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 **13 de mayo del 2021.**

CONTRATANTES

POR "EL CONTRATANTE"



C.P. JUAN PEDRO RODRÍGUEZ TORRES.
Encargado De Despacho

POR "EL CONTRATISTA"



ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS.
RFC: DIRR7208222R8

TESTIGO



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

PROCEDIMIENTO SASAR-OP-05-2021
PARA LA OBRA: " REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERÁN DE GAMA A DR. ISLAS"
UBICADA EN : CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE, S.L.P.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
OBRA	REHABILITACION DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERAN DE GAMA A DR. ISLAS				
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1215 11	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE Precio unitario: ** ONCE PESOS 85/100 M.N. ** Total: ** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 03/100 M.N. **	ML	123.80	\$ 11.85	\$ 1,467.03
1021	TRAZO Y CORTE C/ CORTADORA DE DISCO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Precio unitario: ** CINCUENTA PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **	ML	402.50	\$ 50.60	\$ 20,366.50
1005 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Precio unitario: ** DOSCIENTOS TRES PESOS 85/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **	M3	37.28	\$ 203.85	\$ 7,599.53
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. Precio unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. **	M3	55.92	\$ 45.65	\$ 2,552.75
9002 A5	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA,TRANSITO NORMAL Precio unitario: ** DIECISIETE PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 27/100 M.N. **	M3/KM	223.68	\$ 17.03	\$ 3,809.27
1100 03	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION. Precio unitario: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 66/100 M.N. **	M3	340.45	\$ 121.03	\$ 41,204.66
7845 02	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PARA DRENAJE. Precio unitario: ** VEINTIUN PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. **	ML	123.80	\$ 21.62	\$ 2,676.56
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H. P. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	HR	24.00	\$ 206.36	\$ 4,952.64
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA) Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 46/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **	M3	10.09	\$ 326.46	\$ 3,293.98
8039A 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, 12" DE DIAMETRO. Precio unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. ** Total: ** SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. **	ML	123.80	\$ 539.08	\$ 66,738.10

ATENTAMENTE

ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

PROCEDIMIENTO SASAR-OP-05-2021

PARA LA OBRA: " REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERÁN DE GAMA A DR. ISLAS"
UBICADA EN : CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE, S.L.P.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PH-12"	REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 kgf/cm2, hidrostática ó 0.3 kgf/cm2, neumática), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 57/100 M.N. **	ML	123.80	\$ 35.57 \$	4,403.57
00-L30	RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 04/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 12/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 2,730.04 \$	8,190.12
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (ACOSTILLADO DE ARENA). Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** DIECISEIS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **	M3	43.80	\$ 366.62 \$	16,057.96
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (REOLITA). Precio unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL CATORCE PESOS 28/100 M.N. **	M3	31.57	\$ 380.56 \$	12,014.28
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Precio unitario: ** CIENTO SEIS PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **	M3	167.70	\$ 106.45 \$	17,851.67
9000 05	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL." Precio unitario: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **	M3	660.60	\$ 45.65 \$	30,156.39
9002 05	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1RO., DE MATERIALES PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL. Precio unitario: ** DIECISIETE PESOS 03/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. **	M3/KM	2,642.38	\$ 17.03 \$	44,999.73
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" , INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, AFINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCCION, CONEXION A TUBERIA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL. Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 74/100 M.N. **	PZA	23.00	\$ 3,496.38 \$	80,416.74
6005 01	REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE CONCRETO 14 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 1.00 MTS. DE	PZA	23.00	\$ 3,821.79 \$	87,901.17

ATENJAMENTE

ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

PROCEDIMIENTO SASAR-OP-05-2021

PARA LA OBRA: " REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERÁN DE GAMA A DR. ISLAS"
UBICADA EN : CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE, S.L.P.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PROFUNDIDAD. Precio unitario: ** TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 79/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS UN PESOS 17/100 M.N. **				
CO-TA	RECONEXION PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD-9 Y UNIONES PLATICAS DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio unitario: ** CIENTO CATORCE PESOS 32/100 M.N. ** Total: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **	PZA	12.00	\$ 114.32	\$ 1,371.84
3060 07	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.50 M. DE PROFUNDIDAD Precio unitario: ** TRECE MIL CUARENTA PESOS 48/100 M.N. ** Total: ** TRECE MIL CUARENTA PESOS 48/100 M.N. **	POZO	1.00	\$ 13,040.48	\$ 13,040.48
8017 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES DE PEAD PARA POZO DE VISITA CON REJILLA ABIERTA. Precio unitario: ** TRES MIL SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. ** Total: ** TRES MIL SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,078.85	\$ 3,078.85
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO ** CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **			\$	\$ 474,143.82
C	PAVIMENTO 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. Precio unitario: ** QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **	M3	49.10	\$ 569.94	\$ 27,984.05
1030 05	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c=250 KG/CM2] Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. ** Total: ** NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 55/100 M.N. **	M2	245.50	\$ 398.21	\$ 97,760.55
1000 10	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATAACION A BASE DE ASFALTO OXIDADO Precio unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 68/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 80/100 M.N. **	ML	421.86	\$ 29.68	\$ 12,520.80
8898 23	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS Precio unitario: ** DIECINUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Total: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **	M2	1,213.24	\$ 19.92	\$ 24,167.74
	Total de PAVIMENTO HIDRAULICO ** CIENTO SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. **			\$	\$ 162,433.14
	Total de REHABILITACION DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERAN DE GAMA A DR. ISLAS ** SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **			\$	\$ 636,576.96
	Subtotal de Presupuesto ** SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **			\$	\$ 636,576.96

ATENTAMENTE

ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS



ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL
PROBESAS DE HERMETICIDAD PARA AGUA POTABLE + DRENAJE

PROCEDIMIENTO SASAR-OP-05-2021
PARA LA OBRA: " REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE MIER Y TERÁN DE GAMA A DR. ISLAS"
UBICADA EN : CABECERA MUNICIPAL DE RIOVERDE, S.L.P.

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

I.V.A. 16% \$ 101,852.31

Total \$ 738,429.27

** SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 27/100 M.N. **

ATENTAMENTE
ING. RODOLFO DÍAZ DE LEÓN ROJAS

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
A	ALCANTARILLADO SANITARIO				
1245 11	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE DRENAJE ESTABLECIENDO REFERENCIAS	ML	122.60	\$ 11.85	\$ 1,452.81
1000 21	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO.	ML	433.16	\$ 50.60	\$ 21,917.90
1000 05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO	M3	31.10	\$ 203.85	\$ 6,339.74
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	46.66	\$ 45.65	\$ 2,130.03
9002 A5	ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTES AL 1RO. DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO EN CAMION DE VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL	M3/KM	186.64	\$ 17.03	\$ 3,178.48
11 01 03	EXCAVACION CON EQUIPO EN ZANJA EN CUALQUIER MATERIAL, EXCEPTO ROCA EN PRESENCIA DE AGUA, EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION.	M3	288.46	\$ 121.03	\$ 34,912.31
7845 02	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO EN CEPAS PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PARA DRENAJE.	ML	122.60	\$ 21.62	\$ 2,650.61
1140 03	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, HR PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 4" DE DIAMETRO Y 12 H. P.	HR	24.00	\$ 206.36	\$ 4,952.64
70 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA)	M3	9.93	\$ 326.46	\$ 3,241.75
8039A 0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (H.E.A.D). PARA ALCANTARILLADO SERIE 65 TIPO N-12, INTERIOR LISO, INCLUYE: CAMPANA Y EMPAQUE, L. A. B. FABRICA, 12" DE DIAMETRO.	ML	122.60	\$ 539.08	\$ 66,091.21
PH-12"	REALIZACION DE PRUEBA DE HERMETICIDAD EN LINEA DE DRENAJE CENTRAL SANITARIO A UNA CARGA DE (0.5 kgf/cm2, hidrostática ó 0.3 kgf/cm2, neumática), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	122.60	\$ 35.57	\$ 4,360.88
CLE-L30	RECONEXION A LINEA CENTRAL DE DRENAJE EXISTENTE, PZA INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,730.04	\$ 5,460.08

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON M3 MATERIAL DE BANCO. (ACOSTILLADO DE ARENA).		43.05	\$ 366.62	\$ 15,782.99
1131 06	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON M3 MATERIAL DE BANCO. (REOLITA.		23.17	\$ 380.56	\$ 8,817.58
1131 05	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON M3 MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION		136.66	\$ 106.45	\$ 14,547.46
9000 05	ACARREO 1ER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, M3 MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.		197.34	\$ 45.65	\$ 9,008.57
9002 05	ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1RO., DE MATERIALES M3/KM PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO ZONA URBANA TRANSITO NORMAL.		789.36	\$ 17.03	\$ 13,442.80
DE-SA	DESCARGAS DOMICILIARIAS DE DRENAJE CON TUBERIA DE PZA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" , INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, AFINE DE TALUDES Y FONDO, PLANTILLA Y ACOSTILLADO DE ARENA DE 15 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO, TEE DE INSERCCION, CONEXION A TUBERIA DE 12", ACARREOS DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y LIMPIEZA GENERAL.		25.00	\$ 3,496.38	\$ 87,409.50
6005 01	REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE PZA CONCRETO 14 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO DE 0.40 X 0.60 Y 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.		23.00	\$ 3,821.79	\$ 87,901.17
CO-TA	RECONEXION PROVISIONAL DE TOMAS DOMICILIARIAS DE INC AGUA POTABLE CON POLIDUCTO RD-9 Y UNIONES PLATICAS DE 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: ABRAZADERAS, COPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		12.00	\$ 114.32	\$ 1,371.84

PRESUPUESTO DEFINITIVO

OBRA:

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
3060 03	POZOS DE VISITA TIPO "COMUN", HASTA 2.50 M. DE PZA PROFUNDIDAD		1.00	\$ 13,040.48	\$ 13,040.48
8017 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCALES DE PEAD PARA POZO POZO DE VISITA CON REJILLA ABIERTA.		1.00	\$ 3,078.85	\$ 3,078.85
C	PAVIMENTO HIDRAULICO				
1001 01	CONSTRUCCION DE BASE CON MATERIAL INERTE M3 COMPACTADA AL 95% DE SU PVSM POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: COLOCACION, TENDIDO, PAPEO, NIVELADO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTADA.		41.03	\$ 569.94	\$ 23,384.65
4030 05	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO M2 DE F'C=250 KG/CM2}		205.06	\$ 398.21	\$ 81,656.93
1000 10	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION A BASE DE ASFALTO ML OXIDADO		474.92	\$ 29.68	\$ 14,095.63
8898 23	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA M2 INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS		1145.42	\$ 19.92	\$ 22,816.77
FC	CONCEPTOS FUERA DE CATÁLOGO				
FC1	INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD DE INC REGISTRO DE TRANSICION CON MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 14 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.		12.00	\$ 808.83	\$ 9,705.96
				SUB-TOTAL	\$ 562,749.62
				IVA	\$ 90,039.94
				IMPORTE TOTAL	\$ 652,789.56