



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES
RO RO S.A. DE C.V.

RFCACR0509054ZA

LICITACION No.: No. OPTEC-FAIS-020-2019

Obra: **REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TABASCO ENTRE CALLE AEROPISTA Y CAMPO AEREO, Y CALLE AEROPISTA ENTRE CALLE OAXACA Y CALLE TABASCO COL. NORIEGA PIZANO**

DOCUMENTACION ECONOMICA

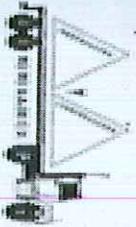
E-10

CATALOGO DE CONCEPTOS

L.C.I. JOSE MARIA ROSALES OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

e-mail: jomro_02@hotmail.com

OFICINA EN COLIMA ARNICA 554 PRADOS DEL SUR C.P. 28078 TEL (312) 308-0340 0777



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO. RO. S.A. DE C.V.

AV. ARNICA # 554 COL. PRADOS DEL SUR. C.P. 28078

TEL 312 308 0134 COLIMA, COL. EMAIL jomro_02@hotmail.com

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TABASCO ENTRE CALLE AEROPISTA Y CAMPO AEREO, Y CALLE AEROPISTA ENTRE C. OAXACA Y CALLE TAB. COL NORIEGA PIZANO

Fecha: 28 DE JUNIO DEL 2019
 Concurso: OPTEC-FAIS-020-2019
 Responsable: L.C.I. J.M.R.O.

Reporte de PRESUPUESTOS

Nombre Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Peso Importe
------------------------	--------	---------	----	--------------

PRESUPUESTOS

REHABILITACION DE RED DE DRENAJE CALLE TABASCO

A01.- PRELIMINARES

A01.01.- LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO PARA TUBERIAS DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (Ocho Pesos 26/100 m.n.)	m2	603.3000000	8.26	4,983.26
--	----	-------------	------	----------

A01.02.- RUPтура DE PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: APILE, MAQUINARIA. (Treinta y Tres Pesos 56/100 m.n.)	m2	10.5000000	33.56	352.38
--	----	------------	-------	--------

A01.03.- RUPтура DE EMPEDRADO CON MEDIOS MECANICOS INCLUYE: APILE, MAQUINARIA (Veintiun Pesos 88/100 m.n.)	m2	603.2300000	21.88	13,198.67
--	----	-------------	-------	-----------

A01.04.- DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, APILE PARA SU POSTERIOR RETIRO Y HERRAMIENTA NECESARIA. (Cuarenta y Tres Pesos 58/100 m.n.)	m2	47.0000000	43.58	2,048.26
---	----	------------	-------	----------

A01.05.- CORTE CON DISCO PARA CARPETA ASFALTICA Y EN BANQUETAS, INCLUYE: CORTADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA. (Treinta y Dos Pesos 85/100 m.n.)	m	203.0000000	32.85	6,668.55
---	---	-------------	-------	----------

Total: A01.- PRELIMINARES

27,251.12

A2.- EXCAVACIONES Y RELLENOS

A02.01.- EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN DE 0 A -2.00M PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: AFLIJE DEL MATERIAL, EXTRACCION, TRASPALeos VERTICALES, HORIZONTALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (Ciento Doce Pesos 03/100 m.n.)	m3	293.3800000	112.03	32,867.36
---	----	-------------	--------	-----------

A02.02.- EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN SECO DE 0.00 A -4.00M EN ZONA B, INCLUYE: AFLIJE DE MATERIAL, EXTRACCION Y DEPOSITO A UNO O AMBOS LADOS DE LA ZANJA. (Cincuenta y Cinco Pesos 92/100 m.n.)	m3	673.3000000	55.92	37,650.94
---	----	-------------	-------	-----------

A02.03.- PLANTILLA APISONADA CON EQUIPO MECANICO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON ARENA INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (Trescientos Cuarenta y Cuatro Pesos 83/100 m.n.)	m3	32.4000000	344.83	11,172.49
--	----	------------	--------	-----------

SUMA DE ESTA HOJA 100,000.00
 ACUMULADO 108,941.91



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO. RO. S.A. DE C.V.

AV. ARNICA # 554 COL. PRADOS DEL SUR. C.P. 28078

TEL 312 308 0134 COLIMA, COL. EMAIL jomro_02@hotmail.com

Obra:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TABASCO ENTRE CALLE AEROPISTA Y CAMPO AEREO, Y CALLE AEROPISTA ENTRE C. OAXACA Y CALLE TAB. COL. NORIEGA PIZANO	Fecha:	28 DE JUNIO DEL 2019
		Concurso:	OPTEC-FAIS-020-2019
		Responsable	L.C.I. J.M.R.O.

Reporte de PRESUPUESTOS

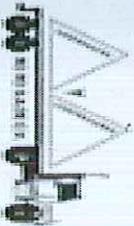
Nombre	Unidad	Volumen	PU	Peso
Precio unitario				Importe
A02.04. - RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE IA EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE COMPACTACION. (Ciento Trece Pesos 50/100 m.n.)	m3	798.6800000	113.50	90,650.18
A02.05. - CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICIONES HASTA 4 KM INCLUYE: ABUNDAMIENTO Y MANEJOS QUE SE REQUIERAN CON MEDIOS MECANICOS. (Setenta y Dos Pesos 49/100 m.n.)	m3	53.9000000	72.49	3,907.21
Total: A2. - EXCAVACIONES Y RELLENOS				176,248.18

A3. - TUBERIA Y CONEXIONES

A03.01. - SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" INCLUYE: CERTIFICADO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, GARANTIA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (Ciento Ochoenta Pesos 23/100 m.n.)	m	307.0000000	180.23	55,330.61
A03.02. - SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" INCLUYE: CERTIFICADO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, GARANTIA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (Ciento Treinta Pesos 08/100 m.n.)	m	233.7300000	130.08	30,403.60
A03.03. - SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE WYE DE 8"X6" PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS PIEZA INYECTADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 100% HERMETICA, CON EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: CERTIFICADO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, GARANTIA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (Quientos Sesenta y Seis Pesos 08/100 m.n.)	pza	47.0000000	566.08	26,605.76
Total: A3. - TUBERIA Y CONEXIONES				112,339.97

000079

SUMA DE ESTA HOJA 206,897.36
ACUMULADO 315,839.27



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO. RO. S.A. DE C.V.

AV. ARNICA # 554 COL. PRADOS DEL SUR. C.P. 28078

TEL 312 308 0134 COLIMA, COL. EMAIL jomro_02@hotmail.com

Obra:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TABASCO ENTRE CALLE AEROPISTA Y CAMPO AEREO. Y CALLE AEROPISTA ENTRE C. OAXACA Y CALLE TAB. COL. NORIEGA PIZANQ	Fecha:	28 DE JUNIO DEL 2019
		Concurso:	OPTEC-FAIS-020-2019
		Responsable	L.C.I. J.M.R.O.

Reporte de PRESUPUESTOS

Nombre Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Peso Importe
A5.- POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				
A05.01.- CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA COMUN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.50M A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, 10X14X28CM JUNTEADO CON CEMENTO-ARENA 1:3 CUATRAPEADO, APLANADO ACABADO PULIDO ESPESOR MINIMO DE 1.0CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (Diez Mil Quinientos Sesenta y Tres Pesos 31/100 m.n.)	pza	4.0000000	10,563.31	42,253.24
A05.02.- CONEXION DE TUBERIA A POZO DE VISITA INCLUYE: RESANE INTERIOR Y EXTERIOR CON CEMENTO MORTERO 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. (Ochocientos Setenta y Ocho Pesos 05/100 m.n.)	pza	3.0000000	878.05	2,634.15
A05.03.- CONSTRUCCION DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO DE TABIQUE DE 14CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 0.40X0.60 INTERIOR Y 1.00M DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOS MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. (Dos Mil Novecientos Nueve Pesos 34/100 m.n.)	pza	47.0000000	2,909.34	136,738.98
A05.04.- BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE VISITA DE 1.20M DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (Un Mil Setecientos Dieciocho Pesos 87/100 m.n.)	pza	8.0000000	1,718.87	13,750.96
A05.05.- DEMOLICION DE REGISTRO DE ALBAÑAL EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION (Doscientos Cinco Pesos 39/100 m.n.)	pza	47.0000000	205.39	9,653.33
Total: A5.- POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS				205,030.66

000080

SUMA DE ESTA HOJA ACUMULADO 205,030.66 520,869.93



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO. RO. S.A. DE C.V.

AV. ARNICA # 554 COL. PRADOS DEL SUR. C.P. 28078

TEL 312 308 0134 COLIMA, COL. EMAIL jomro_02@hotmail.com

Obra: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE TABASCO ENTRE CALLE AEROPISTA Y CAMPO AEREO, Y CALLE AEROPISTA ENTRE C. OAXACA Y CALLE TAB. COL. NORIEGA PIZANO

Fecha: 28 DE JUNIO DEL 2019
 Concurso: OPTEC-FAIS-020-2019
 Responsable: L.C.I. J.M.R.O.

Reporte de PRESUPUESTOS

Nombre	Unidad	Volumen	PU	Peso
--------	--------	---------	----	------

A6.- REPARACIONES

A06.01.- CONSTRUCCION DE EMPEDRADO EN SECO CON MATERIAL RECUPERADO PRODUCTO E LA RUPTURA, SUMINISTRANDO MAXIMO EL 50% DE LA PIEDRA DE 15CM DE ESPESOR, ASENTADO Y EMPACADO CON POLIVILLO. (Ciento Cuatro Pesos 24/100 m.n.)	m2	603.2300000	104.24	62,880.70
--	----	-------------	--------	-----------

A06.02.- BANQUETAS DE 8CM DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO CON MONTEN, COLADO, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA 1.50M CURADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (Doscientos Ochenta Pesos 43/100 m.n.)	m2	47.0000000	280.43	13,180.21
--	----	------------	--------	-----------

A06.03.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO RD-9 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (Veinticinco Pesos 22/100 m.n.)	m	94.0000000	25.22	2,370.68
---	---	------------	-------	----------

A06.04.- SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTIC REFORZADO RECTO DOBLE DE BRONCE DE 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. (Noventa y Dos Pesos 71/100 m.n.)	pza	94.0000000	92.71	8,714.74
--	-----	------------	-------	----------

A06.05.- REPOSICION DE CARBETA ASFALTICA EN AREAS DE EXCAVACION, INCLUYE: ACARREO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (Trescientos Diecisiete Pesos 36/100 m.n.)	m2	10.5000000	317.36	3,332.28
---	----	------------	--------	----------

Total: A6.- REPARACIONES

90,478.61

A7.- SANALIZACION

A07.01.- FABRICACION Y SUMINISTRO DE LETREROS Y/O SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS DE OBRA, A BASE DE BASTIDOR DE ANGULO DE ACERO DE 2 1/2"X 2 1/2" Y PANTALLA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 26 CON LA LEYENDA PRECAUCION-OBRA EN PROCESO-H AYUNTAMIENTO DE TECOMAN (Un Mil Ochocientos Treinta y Seis Pesos 61/100 m.n.)	pza	5.0000000	1,836.61	9,183.05
---	-----	-----------	----------	----------

Total: A7.- SANALIZACION

9,183.05

000081

SUMA DE ESTA HOJA 99,661.66
 ACUMULADO 620,531.59



ARRENDADORA Y CONSTRUCCIONES

RO. RO. S.A. DE C.V.

AV. ARNICA # 554 COL. PRADOS DEL SUR. C.P. 28078

TEL 312 308 0134 COLIMA, COL. EMAIL jomro_02@hotmail.com

Obra:	REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE	Fecha:	28 DE JUNIO DEL 2019
	TABASCO ENTRE CALLE AEROPISTA Y CAMPO AEREO. Y CALLE	Concurso:	OPTEC-FAIS-020-2019
	AEROPISTA ENTRE C. OAXACA Y CALLE TAB. COL. NORIEGA PIZANO	Responsable	L.C.I. J.M.R.O.

Reporte de PRESUPUESTOS

Nombre	Unidad	Volumen	PU	Peso
Precio unitario				
Total: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE CALLE				
TABASCO				620,531.59

Total: PRESUPUESTOS

620,531.59

Cargos en porcentaje PRESUPUESTOS

Total de IVA		1.0000000	99,285.05	99,285.05
(Noventa y Nueve Mil Doscientos Ochenta y Cinco Pesos 05/100 m.n.)				
Total: PRESUPUESTOS				99,285.05

Total: Cargos en porcentaje

99,285.05

Total: PRESUPUESTOS

719,816.64

(Seiscientos veinte mil quinientos treinta y un pesos 59/100 m.n.) + I.V.A.

000082