



CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

INV. REST. No. TAMPAMOLON-CDSM-SO-005/OP-IR/R33/2019  
 MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA  
 DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2019  
 PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 FECHA DE PRESENTACION: 16 DE AGOSTO DE 2019

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1	MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO					
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO, INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	335.00	\$ 18.04	DIECIOCHO PESOS 04/100 M.N.	\$ 6,043.40
2	EXCAVACION EN CEPA CON MAQUINARIA MAT. II DE 0.0 A 6.0 M, ZONA A	M3	330.04	\$ 525.31	QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 173,373.31
3	DEMOLICION DE CONCRETO	M2	150.00	\$ 437.00	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	\$ 65,550.00
4	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DE CONCRETO	M3	118.57	\$ 321.92	TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 92/100 M.N.	\$ 38,171.31
	<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					\$ 283,138.02
	<b>**DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.**</b>					
1.2	DRENAJE SANITARIO					
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADA DE ALTA DENSIDAD ADS CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO EN 12" DE DIAMETRO	ML	335.00	\$ 898.66	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	\$ 301,051.10
6	POZO DE VISTA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 PROF. RASANTE HIDR. DE 1.00 A 2.00 M, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2	PZA	16.00	\$ 16,919.71	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 71/100 M.N.	\$ 270,715.36
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE CONCRETO TAPA Y MARCO DE 1.07 DIAMETRO	PZA	18.00	\$ 2,500.00	DOS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.	\$ 45,000.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and stamps]*

  
 ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO



CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

INV. REST. No. TAMPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
 MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA  
 DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2019  
 PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 FECHA DE PRESENTACION: 16 DE AGOSTO DE 2019

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
8	CAMA DE ARENA, Y ACOSTILLADO DE TUBO APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	181.00	\$ 679.86	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 123,054.66
9	RELLENO A VOLTEO PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	90.00	\$ 259.79	DOSIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 23,381.10
10	PROTECCION DE TUBERIA EN PASO DE ARROYO CON CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO EN SECCION 50 X 50 CM. INCLUYE ANCLAJE MATERIAL Y HERRAMIENTA	ML	107.80	\$ 1,878.40	UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.	\$ 202,491.52
11	DADO DE CONCRETO DE 50X 50 X 1.00 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM FC= 200 KG/CM2	PZA	20.00	\$ 1,218.90	UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 90/100 M.N.	\$ 24,378.00
12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO PARA DEJAR LIBRE EL CAUSE DEL ARROYO POR MEDIOS MECANICOS	ML	335.00	\$ 159.12	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N.	\$ 53,305.20
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>						\$ 1,043,376.94
<b>**UN MILLON CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.**</b>						
<b>1.3</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					
18	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA ADS CORRUGADA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, REGISTRO Y TAPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	20.00	\$ 6,614.98	SEIS MIL CATORCE PESOS 98/100 M.N.	\$ 132,299.60
14	LIMPIEZA, SAMBLASTEADA Y PINTADA DE TUBO DE 12"	M3	12.61	\$ 2,921.84	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 84/100 M.N.	\$ 36,844.40
<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>						\$ 169,144.00
<b>**CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.**</b>						

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

INV. REST. No. TAMPAMOLON-CD5M-SD-005/OP-IR/R33/2019  
 MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA  
 DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
 FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2019  
 PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 FECHA DE PRESENTACION: 16 DE AGOSTO DE 2019

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1.4	<b>PAVIMENTOS</b>					
15	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS)INCLUYE 10 CM DE DESPALME	M2	400.00	\$ 18.04	DIECIOCHO PESOS 04/100 M.N.	\$ 7,216.00
16	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, TIPO CUALQUIER PROFUNDIDAD.INCLUYE AFINE DE TALUD.Y ACARRREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M3	47.60	\$ 525.31	QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 25,004.76
17	COMPACTACION Y CONSOLIDACION DE FONDO NATURAL RENIVELANDO LA SUPERFICIE CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO 95% PROCTOR ESTÁNDAR CON PLACA VIBRATORIA INCORPORANDO HUMEDAD, INCLUYE 3 PRUEBAS DE LABORATORIO EN DIFERENTES TRAMOS DE LA OBRA	ML	400.00	\$ 293.38	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N.	\$ 117,352.00
18	SUMINISTRO Y TENDIDO Y COLOCACION DE BASE PRODUCTO DE BANCO DE 1 1/2" A FINOS CON HUMEDAD OPTIMA	M3	47.60	\$ 659.14	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	\$ 31,375.06
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: COLOCACION DE SILLETAS,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	400.00	\$ 65.79	SESENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N.	\$ 26,316.00
20	CONSTRUCCION DE PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 ; INCL: ELABORACION DE CONCRETO, OMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	400.00	\$ 894.17	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.	\$ 357,668.00
Total de PAVIMENTO						\$ 564,931.82

\*\*QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 82/100 M.N.\*\*

ARQ. GENARO CRUZ AZUARA  
 ADMINISTRADOR UNICO





# CONSTRUCCIONES CIVILES I.C.S.A

INV. REST. No. TAMPAMOLON-CDGM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA  
DE LA CABECERA MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2019  
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS  
FECHA DE PRESENTACION: 16 DE AGOSTO DE 2019

## AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1.5	DREN PLUVIAL					
21	EXCAVACION CON MAQUINA EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	18.00	\$ 525.31	QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 31/100 M.N.	\$ 9,455.58
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO CON DOBLE TUBO	M3	30.00	\$ 898.66	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N.	\$ 26,959.80
23	RELLENO EN ZANIAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	10.00	\$ 259.79	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 2,597.90
24	PLANTILLA Y ACOSTILLAMIENTO DE TUBO, INCLUYE MATERIAL DE BANCO Y MANO DE OBRA	M3	9.62	\$ 679.86	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.	\$ 6,539.78
Total de DREN PLUVIAL						\$ 45,553.06
**CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 06/100 M.N.**						
Total de MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO						\$ 2,106,143.84
**DOS MILLONES CIENTO SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.**						
Subtotal de PRESUPUESTO						\$ 2,106,143.84
**DOS MILLONES CIENTO SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 84/100 M.N.**						
Impuesto						\$ 336,983.01
Total						\$ 2,443,126.85

*Chif*  
\*\*DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 85/100 M.N.\*\*

*ARQ. GENARO CRUZ AZUARA*  
ADMINISTRADOR UNICO

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
FRANCISCO I. MADERO No 3, Z. CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P.  
[gek\\_32026@hotmail.com](mailto:gek_32026@hotmail.com) Tel: (481) 3915237 - (481) 1135545

OBRA: MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CDORONA, S.L.P.  
FECHA : 16 DE AGOSTO DE 2019

LIR. No. TAMPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS

**AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1	MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO					
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO, INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	335.00	\$ 19.95	DIECINUEVE PESOS 95/100 M.N.	\$ 6,683.25
2	EXCAVACION EN CEPA CON MAQUINARIA MAT. II DE 0.0 A 6.0 M, ZONA A	M3	330.04	\$ 580.81	QUINIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N.	\$ 191,690.53
3	DEMOLICION DE CONCRETO	M2	150.00	\$ 483.17	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 72,475.50
4	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DE CONCRETO	M3	118.57	\$ 355.98	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CIENTA PESOS 98/100 M.N.	\$ 42,204.01
Total de TRABAJOS PRELIMINARES **TRESCIENTOS TRECE MIL CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.**						\$ 313,053.29
1.2	DRENAJE SANITARIO					
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADA DE ALTA DENSIDAD ADS CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO EN 12" DE DIAMETRO	ML	335.00	\$ 993.60	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 332,856.00
6	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 PROF. RASANTE HIDR. DE 1.00 A 2.00 M, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	PZA	16.00	\$ 18,707.28	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 28/100 M.N.	\$ 299,316.48
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE CONCRETO TAPA Y MARCO DE 1.07 DIAMETRO	PZA	18.00	\$ 2,764.13	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.	\$ 49,754.34

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
ADMINISTRADOR UNICO







TOPCON



TOPOGRAFIA, PROYECTOS Y CONSTRUCCION

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
FRANCISCO I. MADERO No 3, Z. CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P.  
gek\_1008@hotmail.com Tels. (481) 3915237 - (481) 1135545

OBRA: MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA  
LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA : 16 DE AGOSTO DE 2019

LIR. No. TAMAPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
8	CAMA DE ARENA, Y ACOSTILLADO DE TUBO APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	181.00	\$ 751.69	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N.	\$ 136,055.89
9	RELLENO A VOLTEO PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	90.00	\$ 287.24	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 25,851.60
10	PROTECCION DE TUBERIA EN PASO DE ARROYO CON CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO EN SECCION 50 X 50 CM. INCLUYE ANCLAJE MATERIAL Y HERRAMIENTA	ML	107.80	\$ 2,076.85	DOS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.	\$ 223,884.43
11	DADO DE CONCRETO DE 50X 50 X 1.00 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM F'c= 200 KG/CM2	PZA	20.00	\$ 1,347.68	UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.	\$ 26,953.60
12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO PARA DEJAR LIBRE EL CAUSE DEL ARROYO POR MEDIOS MECANICOS	ML	335.00	\$ 175.98	CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N.	\$ 58,936.55
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>						<b>\$ 1,153,608.89</b>
<b>**UN MILLON CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 89/100 M.N.**</b>						
1.3	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					
13	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA ADS CORRUGADA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, REGISTRO Y TAPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	20.00	\$ 7,313.85	SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 85/100 M.N.	\$ 146,277.00
14	LIMPIEZA, SAMBLASTEADA Y PINTADA DE TUBO DE 12'	M3	12.61	\$ 3,230.55	TRES MILDOSCIENTOS TREINTA PESOS 53/100 M.N.	\$ 40,736.98
<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>						<b>\$ 187,013.98</b>
<b>**CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL TRECE PESOS 98/100 M.N.**</b>						

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
ADMINISTRADOR UNICO





TOPCON



TOPOGRAFIA, PREVISION Y CONSTRUCCION

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
FRANCISCO I. MADERO No 3, Z. CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P.  
gsk\_1008@hotmail.com Tels. (481) 3915237 - (481) 1135545

OBRA: MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA : 16 DE AGOSTO DE 2019

LIR, No. TAMAPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1.4	PAVIMENTOS					
15	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS).INCLUYE 10 CM DE DESPALME	M2	400.00	\$ 19.95	DIECINUEVE PESOS 95/100 M.N.	\$ 7,980.00
16	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, TIPO CUALQUIER PROFUNDIDAD.INCLUYE AFINE DE TALUD.Y ACARRREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M3	47.60	\$ 580.81	QUINIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N.	\$ 27,646.56
17	COMPACTACION Y CONSOLIDACION DE FONDO NATURAL RENIVELANDO LA SUPERFICIE CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO 95% PROCTOR ESTANDAR CON PLACA VIBRATORIA INCORPORANDO HUMEDAD, INCLUYE 3 PRUEBAS DE LABORATORIO EN DIFERENTES TRAMOS DE LA OBRA	ML	400.00	\$ 324.38	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 38/100 M.N.	\$ 129,752.00
18	SUMINISTRO Y TENDIDO Y COLOCACION DE BASE PRODUCTO DE BANCO DE 1 1/2" A FINOS CON HUMEDAD OPTIMA	M3	47.60	\$ 728.78	SETECIENTOSVEINTIOCHO PESOS 78/100 M.N.	\$ 34,689.93
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: COLOCACION DE SILLETAS,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	400.00	\$ 72.74	SETENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.	\$ 29,096.00
20	CONSTRUCCION DE PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'c= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 ; INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	400.00	\$ 988.64	NOVECIENTOSOCHENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N.	\$ 395,456.00
<b>Total de PAVIMENTO</b>						
**SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 49/100 M.N.**						\$ 624,620.49

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
ADMINISTRADOR UNICO



TOPCON



TOPOGRAFIA, PROYECTOS Y OBRERIAS

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
FRANSCO I, MADERO No 3, Z. CENTRO, TANQUIAN DE ESCOBEDO, S.L.P.  
[gek\\_1008@hotmail.com](mailto:gek_1008@hotmail.com) Tels. (481) 3915257 - (481) 1135545

OBRA: MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.  
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2019

LIR. No. TAMAPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
FECHA DE INICIO: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE NOVIEMBRE DE 2020  
PLAZO DE EJECUCION: 60 DIAS

AE 12 CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1.5	<b>DREN PLUVIAL</b>					
21	EXCAVACION CON MAQUINA EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	18.00	\$ 580.81	QUINIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N.	\$ 10,454.58
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO CON DOBLE TUBO	M3	30.00	\$ 993.60	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N.	\$ 29,808.00
23	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	10.00	\$ 286.80	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$ 2,867.97
24	PLANTILLA Y ACOSTILLAMIENTO DE TUBO, INCLUYE MATERIAL DE BANCO Y MANO DE OBRA	M3	9.62	\$ 751.69	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N.	\$ 7,230.73
	<b>Total de DREN PLUVIAL</b>					\$ 50,361.28
	<b>**CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 28/100 M.N.**</b>					
	<b>Total de MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO</b>					\$ 2,328,657.93
	<b>**DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.**</b>					
	<b>Subtotal de PRESUPUESTO</b>					\$ 2,328,657.93
	<b>**DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N.**</b>					
					Impuesto	\$ 372,585.27
					<b>Total</b>	\$ 2,701,243.20

**\*\*DOS MILLONES SETECIENTOS UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.\*\***

ING. GERARDO ALFONSO ESCALANTE DE KOSTER  
ADMINISTRADOR UNICO





CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS

**CANARO**

S.A. de C.V.

RFC: CIC161228DPA  
 Calle Jardín Hidalgo No. 114 Int. B Zona Centro, Xilim, S.L.P. C.P. 79300 TEL. 489 36 5 89 82  
 e-mail: canaro.construcciones@gmail.com

ME REFIERO A LA LIR. No. TAMPAMOLON-CDSM-SD-006/OP-IR/R33/2019  
 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS  
 A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 DEL MUNICIPIO DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROGRAMADO: 09-esp-19  
 TERMINACION PROGRAMADA: 07-nov-19  
 PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 16 DE AGOSTO DE 2019

**AE 12 PROPUESTA ECONOMICA**

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1	<b>MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO</b>					
1.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO, INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	335.00	\$ 16.77	DIECIOCHO PESOS 77/100 M.N.	\$ 5,617.95
2	EXCAVACION EN CEPA CON MAQUINARIA MAT. II DE 0.0 A 0.0 M. ZONA A	M3	330.04	\$ 546.59	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.	\$ 180,398.58
3	DEMOLICION DE CONCRETO	M2	150.00	\$ 454.70	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.	\$ 68,205.00
4	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION DE CONCRETO	M3	118.57	\$ 334.98	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.	\$ 39,716.21
	<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					\$ 294,605.72
	<b>**DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 72/100 M.N.**</b>					
1.2	<b>DRENAJE SANITARIO</b>					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO CORRUGADA DE ALTA DENSIDAD ADS CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO EN 12" DE DIAMETRO	ML	335.00	\$ 928.71	NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 71/100 M.N.	\$ 311,117.85
6	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 PROF. RASANTE HIDR. DE 1.00 A 2.00 M, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2	PZA	16.00	\$ 17,804.96	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 96/100 M.N.	\$ 284,879.36

EDGAR CADENA MARTINEZ

RPTTE. LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS CANARO S.A. DE C.V.



CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS

**CANARO**

S.A. de C.V.

RFC: C191229DPA  
 Calle Jardín Hidalgo No. 116 Int. B Zona Centro, 98800, S.L.P. C.P. 79900 TEL. 439 36 0 00 02  
 e-mail: canaro.construcciones@gmail.com

ME REFIERO A LA LIR. No. TAMPAMOLON-CDSM-9D-005/OP-IR/R33/2019  
 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS  
 A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 DEL MUNICIPIO DE TAMAPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROGRAMADO: 08-sep-19  
 TERMINACION PROGRAMADA: 07-nov-19  
 PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 16 DE AGOSTO DE 2019

**AE 12 PROPUESTA ECONOMICA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE CONCRETO TAPA Y MARCO DE 1.07 DIAMETRO	PZA	18.00	\$ 2,601.25	DOS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 25/100 M.N.	\$ 46,822.50
8	CAMA DE ARENA, Y ACOSTILLADO DE TUBO APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	161.00	\$ 707.39	SETECIENTOS SIETE PESOS 39/100 M.N.	\$ 120,037.59
9	RELLENO A VOLTEO PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	90.00	\$ 270.31	DOSCIENTOS SETENTA PESOS 31/100 M.N.	\$ 24,327.90
10	PROTECCION DE TUBERIA EN PASO DE ARROYO CON CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO EN SECCION 50 X 50 CM. INCLUYE ANCLAJE MATERIAL Y HERRAMIENTA	ML	107.80	\$ 1,954.46	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 210,692.94
11	DADO DE CONCRETO DE 50X 50 X 1.00 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM FC= 200 KG/CM2	PZA	20.00	\$ 1,368.27	UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N.	\$ 27,365.40
12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y RETIRO DE ESCOMBRO PARA DEJAR LIBRE EL CAUSE DEL ARROYO POR MEDIOS MECANICOS	ML	335.00	\$ 165.66	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.	\$ 55,482.60
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>						<b>\$ 1,095,506.14</b>
<b>**UN MILLON OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENOS SEIS PESOS 14/100 M.N.**</b>						
1.3	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>					
13	DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA ADS CORRUGADA DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA DE PVC, REGISTRO Y TAPA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	20.00	\$ 6,882.89	SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.	\$ 137,657.80
14	LIMPIEZA, SAMBLASTEADA Y PINTADA DE TUBO DE 12"	M3	12.61	\$ 3,040.17	TRES MIL CUARENTA PESOS 17/100 M.N.	\$ 38,336.54
<b>Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>						<b>\$ 175,994.34</b>
<b>**CIENTO SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOEVENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.**</b>						

EDGAR CADENA MARTINEZ

RPTTE. LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS CANARO S.A. DE C.V.



CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS

**CANARO**

S.A. de C.V.

RFC: CIG61228DPA  
 Calle Jardín Histórico No. 116 Int. B Zona Centro, Xilitla, S.L.P. C.P. 78009 TEL. 689 99 6 00 82  
 e-mail: canaro.construccionesi@gmail.com

ME REFIERO A LA LIR. No. TAMPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS  
 A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 DEL MUNICIPIO DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROGRAMADO: 09-sep-19  
 TERMINACION PROGRAMADA: 07-nov-19  
 PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 16 DE AGOSTO DE 2019

**AE 12 PROPUESTA ECONOMICA**

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1.4	PAVIMENTOS					
15	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS).INCLUYE 10 CM DE DESPALME	M2	400.00	\$ 15.77	DIECIOCHO PESOS 77/100 M.N.	\$ 7,508.00
16	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, TIPO CUALQUIER PROFUNDIDAD.INCLUYE AFINE DE TALUD Y ACARRREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE	M3	47.00	\$ 548.59	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.	\$ 25,917.68
17	COMPACTACION Y CONSOLIDACION DE FONDO NATURAL RENIVELANDO LA SUPERFICIE CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO 95% PROCTOR ESTÁNDAR CON PLACA VIBRATORIA INCORPORANDO HUMEDAD, INCLUYE 3 PRUEBAS DE LABORATORIO EN DIFERENTES TRAMOS DE LA OBRA	ML	400.00	\$ 305.26	TRESCIENTOS CINCO PESOS 26/100 M.N.	\$ 122,104.00
18	SUMINISTRO Y TENDIDO Y COLOCACION DE BASE PRODUCTO DE BANCO DE 1 1/2" A FINOS CON HUMEDAD OPTIMA	M3	47.00	\$ 686.84	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	\$ 32,445.98
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: COLOCACION DE SILLETAS,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	400.00	\$ 68.45	SESENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N.	\$ 27,380.00
20	CONSTRUCCION DE PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 ; INCL.: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARRREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	400.00	\$ 930.36	NOVECIENTOS TREINTA PESOS 36/100 M.N.	\$ 372,152.00
<b>Total de PAVIMENTO</b>						<b>\$ 587,807.68</b>

\*\*QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N.\*\*

EDGAR CADENA MARTINEZ

RPTTE. LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS CANARO S.A. DE C.V.





CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS

**CANARO**

S.A. de C.V.

RFC: CIO161229DPA  
 Calle Jardín Hidalgo No. 116 Int. B Zona Centro, Xilitla, S.L.P. C.P. 78989 TEL. 409 36 6 00 92  
 e-mail: canaro.construcciones@gmail.com

ME REFIERO A LA LIR. No. TAMPAMOLON-CDSM-SD-005/OP-IR/R33/2019  
 DE LA OBRA MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE LA COLONIA LAS PALMAS  
 A LA COLONIA PANORAMICA DE LA CABECERA MUNICIPAL  
 DEL MUNICIPIO DE TAMPAMOLON CORONA, S.L.P.

INICIO PROGRAMADO: 09-esp-19  
 TERMINACION PROGRAMADA: 07-nov-19  
 PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS  
 TAMPAMOLON CORONA, S.L.P. A 16 DE AGOSTO DE 2019

**AE 12 PROPUESTA ECONOMICA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. U. en letra	Total
1.5	DREN PLUVIAL					
21	EXCAVACION CON MAQUINA EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO TIPO II, TODAS LAS ZONAS, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00M.	M3	10.00	\$ 546.59	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N.	\$ 9,838.62
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA ALCANTARILLADO DE 12" DE DIAMETRO CON DOBLE TUBO	M3	30.00	\$ 928.71	NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 71/100 M.N.	\$ 27,861.30
23	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	10.00	\$ 302.43	TRESCIENTOS DOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 3,024.28
24	PLANTILLA Y ACOSTILLAMIENTO DE TUBO, INCLUYE MATERIAL DE BANCO Y MANO DE OBRA	M3	9.62	\$ 707.39	SETECIENTOS SIETE PESOS 39/100 M.N.	\$ 6,804.60
	<b>Total de DREN PLUVIAL</b>					\$ 47,528.80
	<b>**CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N.**</b>					
	<b>Total de MEJORAMIENTO DE RED DE DRENAJE SANITARIO</b>					\$ 2,191,442.66
	<b>**DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.**</b>					
	<b>Subtotal de PRESUPUESTO</b>					\$ 2,191,442.66
	<b>**DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.**</b>					
						Impuesto \$ 350,630.83
						<b>Total \$ 2,542,073.49</b>

**\*\*DOS MILLONES QUIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SETENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.\*\***

  
 EDGAR CADENA MARTINEZ

RPTTE. LEGAL DE CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIAS CANARO S.A. DE C.V.