

CUERPO DE ESTIMACION

Municipio de Tampamolón Corona, S.L.P.



Obras: Construcción línea central de drenaje en Col. Laido, calles Clemente S, Isidro M. Gabriela A, tubería corrugada, cárcamo de bombeo de aguas negras, equipamiento electromecánico y conducción por bombas hasta descargar a pozo de visita existente

Nº. De Contrato : TAMPAOLÓN-CDM-SD-038/OP-AD/R3/2020

Monto del contrato : \$1,012,401.56 sin IVA

Contratista: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA SA DE CV

Periodo de estimación del: 01/septiembre/20 al 30/diciembre/20
Estimación No. : 1 (UNO)-FINIQUITO
<b>1,012,401.00</b>

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	VOL. EST. ESTIM	VOL. ACUM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A	<b>DRENAJE COLONIA ISIDRO MELIA GOMEZ</b>						
1	<b>RED DE ATARJEA</b>						
1.1	<b>PRELIMINARES</b>						
1.1.1	Limpieza y desmaleza a mano de mano con machete de 1.00 mts de altura, incluye agua de jabón.	m2	151.4730	151.2200	0.0000	\$15.26	\$ 2,307.80
1.1.2	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topógrafo y cadenero, operador	m2	151.4730	151.2200	0.0000	\$13.52	\$ 2,044.49
<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>							<b>\$ 4,352.11</b>
1.2	<b>LINEA CENTRAL DE DRENAJE</b>						
1.2.1	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE APINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M.	M3	309.1840	337.0570	0.0000	\$212.01	\$ 71,566.66
1.2.2	Pantalla episonada al 85% proctor en zanjas, 10 cm de espesor, con material de banco arena vibrada	m3	15.1470	15.1200	0.0000	\$921.69	\$ 13,938.98
1.2.3	Suministro de tubo 12" DW SANPRO NMX-E-241(CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE)	mL	145.4200	145.0000	0.0000	\$494.10	\$ 72,138.60
1.2.5	Suministro DE TUBO 06" DW SANPRO NMX-E-241 (CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE)	ML	70.9700	70.0000	0.0000	\$280.61	\$ 20,256.70
1.2.6	Instalación de TUBO 06 A 10" DW SANPRO NMX-E-241 (CAMPANA EN LINEA Y EMPAQUE)	mL	216.3900	216.0000	0.0000	\$160.26	\$ 34,651.75
1.2.7	Acostillado con material inerte (roña) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo bañera	m3	54.6970	52.9540	0.0000	\$685.50	\$ 36,299.97
1.2.8	Relevo con material inerte (roña) en capas de 15 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo bañera	m3	22.7210	30.2400	0.0000	\$685.50	\$ 20,729.52
1.2.9	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	307.5620	140.7820	0.0000	\$150.76	\$ 24,239.49
1.2.10	Acero sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camino de temacaria. Carga con máquina.	m3	126.9760	194.5550	0.0000	\$134.00	\$ 26,070.91
1.2.11	Acero sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, kilómetros estacionarios, sobre camino de temacaria.	m3/mi	380.9330	583.6770	0.0000	\$36.01	\$ 21,018.21
<b>IMPORTE DE LINEA CENTRAL DE DRENAJE</b>							<b>\$ 342,969.80</b>
1.3	<b>Descargas Domiciliares</b>						
1.3.0	Construcción de descargas domiciliarias de drenaje desde domicilios hasta líneas centrales, a base de tubería corrugada sanitaria de 6", incluye limpieza, trazo, excavación, pantalla de arena, tubería de 6" sanitaria corrugada, instalación de tubería, acostillado de tubería, relevo con material inerte, relevo con material producto de excavación, bota de inspección, aceros de materiales estacionarios y limpieza final del área de la descarga.	poz	17.0000	20.0000	0.0000	\$3,007.70	\$ 79,955.20
1.3.10	REGISTRO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2	PZA	17.0000	20.0000	0.0000	\$2,463.30	\$ 49,267.60
1.3.11	Tapa registro de concreto fc= 150 kg/cm2 11/2" N, de 60 x 60 cm, con acostillo acostillado, con marco de 1" x 1/4" y contramarco 3/4" x 1".	poz	17.0000	20.0000	0.0000	\$1,841.20	\$ 36,824.00
<b>IMPORTE DE Descargas Domiciliares</b>							<b>\$ 166,048.80</b>
1.4	<b>Pozos de visita</b>						
1.4.1	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE APINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M.	M3	125.4400	0.0000	0.0000	\$212.01	\$ -
1.4.2	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	95.7500	0.0000	0.0000	\$150.76	\$ -
1.4.3	BROCAL CON TAPA DE CONCRETO DIAMETRO INTERIOR 60 CM ALTURA 20 CM FC=200 KG/CM2. REFUERZO DE ACERO EN BROCAL Y TAPA, PERO 300 KG	PZA	7.0000	7.0000	0.0000	\$2,448.21	\$ 17,137.47
1.4.4	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.00 M. DE PROFUNDIDAD	PZA	2.0000	0.0000	0.0000	\$7,873.99	\$ -
1.4.5	POZO DE VISITA TIPO COMUN, HASTA 1.25 M. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	\$9,692.22	\$ -



Const. y Comer. de Prod. para la Ind. Const. S.A. de C.V.

Polígono 7705 El Refugio, Cd. Fernández, S.L.P.

## CUERPO DE ESTIMACION

Municipio de Tampamolón Corona, S.L.P.



Obras: Construcción línea central de desajuste en Col. Isidro, calles Clemente S, Isidro M, Gabriela A, Iberia corrugada, cárcamos de bombeo de aguas negras, equipamiento electromecánico y configuración por bombeo hasta descargar a pozo de visita existente

Ns. De Contrato : TAMPAMOLÓN-CD6M-SD-028/CP-ADIR332610

Monto del contrato : \$1,012,401.66 sin IVA

Contratista: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA SA DE CV

Periodo de estimación del: 01/Septiembre/20 al 30/Septiembre/20
Estimación No. : 1 (UNO)-FINQUITO
1,012,401.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	VOL. EST. ESTIM	VOL. ACUM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.4.6	POZO DE VISITA TIPO COMUN. HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.0000	2.0000	0.0000	\$22,899.13	\$ 45,398.26
1.4.7	POZO DE VISITA TIPO COMUN. HASTA 2.75 M. DE PROFUNDIDAD	PZA	1.0000	0.0000	0.0000	\$20,827.65	\$ -
1.4.8	POZO DE VISITA TIPO ADOGADO. HASTA 3.5 M. DE PROFUNDIDAD	PZA	2.0000	2.0000	0.0000	\$26,382.38	\$ 52,764.76
1.4-1.90M	POZO DE VISITA COMUN HASTA 1.5 M DE PROFUNDIDAD	PZA	0.0000	1.0000	0.0000	\$10,641.00	\$ 10,641.00
1.4-2.90M	POZO DE VISITA COMUN HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD	PZA	0.0000	2.0000	0.0000	\$18,957.10	\$ 37,914.20
1.4-2.90MC	POZO DE VISITA CIEGO HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD	PZA	0.0000	0.0000	0.0000	\$19,296.16	\$ -
1.4.9	Acarreo sobre carriles de volcos de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con máquina.	m3	35.8200	0.0000	0.0000	\$134.00	\$ -
1.4.10	Acarreo sobre carriles de volcos de 7 m3 de material tipo B, kilómetros subsiguientes, sobre camino de terracería.	m3/km	107.4700	0.0000	0.0000	\$36.01	\$ -
<b>IMPORTE DE Pozos de visita</b>							<b>\$ 163,885.69</b>
<b>IMPORTE DE RED DE ATARJEA</b>							<b>\$ 677,216.40</b>
<b>2</b>	<b>LINEA DE BOMBEO</b>						
2.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografía y cadenero, operador	m2	28.0000	28.0000	0.0000	\$13.52	\$ 379.56
2.2	Limpieza y desmaleza a mano de terreno con maleza de 1.00 mts de altura, incluye apla de yerba.	m2	28.0000	28.0000	0.0000	\$16.26	\$ 427.28
2.3	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M	M3	37.9100	38.3800	0.0000	\$212.01	\$ 8,142.68
2.4	Plancha apilada al 85% procer en zanjas, 10 cm de espesor, con material de banco arena vibrada	m3	2.8000	2.8000	0.0000	\$921.89	\$ 2,581.29
2.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3" RD 17	ML	40.0000	40.0000	0.0000	\$188.25	\$ 7,454.00
2.6	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3" RD 17	ML	40.0000	40.0000	0.0000	\$135.49	\$ 5,419.80
2.7	Acostillado con material inerte (trilla) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo balarina	m3	4.6500	4.6500	0.0000	\$695.50	\$ 3,191.69
2.8	Rebose con material inerte (trilla) en capas de 15 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo balarina	m3	4.2000	4.2000	0.0000	\$695.50	\$ 2,879.10
2.9	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO CAPAS DE 20 CM, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	24.6200	6.9400	0.0000	\$150.76	\$ 1,048.27
2.10	Acarreo sobre carriles de volcos de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con máquina.	m3	16.7400	16.7400	0.0000	\$134.00	\$ 2,243.16
2.11	Acarreo sobre carriles de volcos de 7 m3 de material tipo B, kilómetros subsiguientes, sobre camino de terracería.	m3/km	60.2170	60.2170	0.0000	\$36.01	\$ 1,808.31
<b>IMPORTE DE LINEA DE BOMBEO</b>							<b>\$ 33,872.34</b>
<b>3</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL Y PRUEBA DE HERMETICIDAD</b>						
3.1	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	ML	192.3600	192.3600	0.0000	\$44.03	\$ 8,470.93
3.2	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	248.5700	258.1501	0.0000	\$37.61	\$ 9,709.03
<b>IMPORTE DE LIMPIEZA GENERAL Y PRUEBA DE HERMETICIDAD</b>							<b>\$ 18,179.96</b>
<b>4</b>	<b>CARCAMO DE BOMBEO DE AGUAS NEGRAS</b>						
<b>4.1</b>	<b>ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA</b>						
4.1.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografía y cadenero, operador	m2	40.0000	17.7300	0.0000	\$13.52	\$ 239.71
4.1.2	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO I, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 2.00 A 4.00 M	M3	52.5600	47.4200	0.0000	\$212.01	\$ 10,063.51
4.1.3	Cimiento corren en zala de desplante de 0.15 x 0.20 m; acarreo material primera estación =20.00 m	m	16.2000	16.2000	0.0000	\$421.96	\$ 6,821.17



Const. y Comer. de Prod. para  
la Ind. Const. S.A. de C.V.

Construcción y comercializadora de productos para la industria constructora SA de CV  
Matamoros #705 El Refugio, Cd. Fernández, S.L.P.  
CCP 050519-9P3 Teléfono (487) 871 00 97 C/P 73000  
cocopic.sa.de.cv@hotmail.com

## CUERPO DE ESTIMACION

Municipio de Tampamolón Corona, S.L.P.



Obras: Construcción línea central de drenaje en Col. Lázaro, calles Clemente S, Isidro M, Gabriela A, tubería corrugada, cárcamo de bombeo de aguas negras, equipamiento electromecánico y conducción por bombeo hasta descargar a pozo de visita existente

No. De Contrato : TAMPAMOLÓN-COSM-SD-028/OP-ADR33/2020

Monto del contrato : \$1,012,491.80 sin IVA

Contratista: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA SA DE CV

Periodo de estimación del: 01/septiembre/20 al 10/noviembre/20
Estimación No. : 1 (UNO)-FINIQUITO
1,012,491.80

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	VOL. EST. ESTIM	VOL. ACUM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4.1.4	Planilla de 5 cm de espesor de concreto 150 kg/m <sup>3</sup> agregado de 20 mm, canchales normal revestimiento 3 a 10 en, acancho horizontal a una distancia de 25.00 mts con bote incluye: preparación de la superficie, nivelación, nivelado y colado.	m <sup>2</sup>	8.2000	8.1400	0.0000	\$314.62	\$ 2,561.01
4.1.5	Concreto hecho en obra en estructura F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> con agregado de 10 mm (3/4") incluye: cemento, arena, grava, agua, mano de obra para la fabricación de concreto con revolvedora de 1 saco.	m <sup>3</sup>	8.2100	8.2100	0.0000	\$4,993.15	\$ 30,448.56
4.1.6	CIMBRA APARENTE EN MURO	M2	83.0500	82.3800	0.0000	\$228.25	\$ 18,605.52
4.1.7	Acero de refuerzo del núm. 3, (3B7) f'ys = 4200 kg/m <sup>2</sup> , en estructura, incluye: habilido y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	kg	115.1200	115.1200	0.0000	\$50.20	\$ 5,779.83
4.1.8	HABILITADO Y ARMADO DE MALLA DE ACERO 6 X 6-4# EN FIECOS	M2	83.0500	88.0600	0.0000	\$106.89	\$ 9,208.17
4.1.9	Refrero con material Inerte (lapulita) en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S con compactador tipo ballarina	m <sup>3</sup>	31.1600	24.2200	0.0000	\$666.00	\$ 16,008.87
4.1.10	CIMBRA APARENTE EN LOSA	M2	9.7800	9.1400	0.0000	\$423.03	\$ 3,871.98
4.1.11	Acancho sobre camión de volteo de 7 m <sup>3</sup> de material tipo B, primer kilometro, sobre camino de terracería. Carga con máquina.	m <sup>3</sup>	88.3800	30.1500	0.0000	\$134.00	\$ 4,045.10
<b>IMPORTE DE ESTRUCTURA Y ALBAÑILERIA</b>							<b>\$ 105,435.93</b>
4.2	<b>HERRERIA</b>						
4.2.1	Suministro y colocación de escalera tipo marra perfiles comerciales, PTR, solera y ángulo, de 2 m de longitud, empotrada en muros laterales de cárcamo de aguas negras.	pa	2.0000	2.0000	0.0000	\$4,302.97	\$ 8,605.94
4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGILLA RETENEDORA DE OBJETOS MAYORES FORJADA CON MARCO DE ANILLO DE 1X 1/4 Y METAL DESPLGADO 16 DE MEDIDAS 1.60 X 0.60 M, INCLUYE TRABAJOS DE FIJACIÓN, MANIOBRAS, FLETES Y TORNILLERIAS	pa	1.0000	1.0000	0.0000	\$6,801.84	\$ 6,801.84
4.2.3	SUM Y COL. DE TAPA TIPO REGISTRO EN CARCAMO DE BOMBAS, MARCOY CONTRAMARCO SENCILLO TAPA CON LAMINA TIPO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MEDIDAS DE 60 X 60 INCLUYE PORTA CANDADO DE SEGURIDAD.	pa	1.0000	1.0000	0.0000	\$2,278.43	\$ 2,278.43
4.2.4	SUM. Y COL. DE TAPA EN CARCAMO DE BOMBAS FORJADA EN MARCO Y CONTRAMARCO SENCILLO, TAPA LAMINA ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS DE 1.2 X 0.6 M. INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	pa	2.0000	2.0000	0.0000	\$4,306.01	\$ 8,612.02
<b>IMPORTE DE HERRERIA</b>							<b>\$ 26,478.23</b>
4.3	<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECAANICO Y PIEZAS ESPECIALES</b>						
4.3.1	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DE ELECTRO BOMBA PARA EVACUACION DE AGUAS FECALES Y LODOS TIPO SUMERGIBLE, IMPULSOR DE HIERRO, TUERCA DE SEGURIDAD CONTRA ROTACION INVERSA ACCIDENTAL, MOTOR DE DOS POLOS 1.0 HP, PARA UN GASTO MAXIMO DE 1.5 LPS (90 LITROS POR MINUTO), Y UNA CARGA DINAMICA DE 15 MCA. CORRIENTE 1 X 230 VOLTS, DESCARGA HEMRA NPT DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE 10 M DE CABLE TIPO SUMERGIBLE.	pa	2.0000	2.0000	0.0000	\$35,485.16	\$ 70,970.30
4.3.2	COLUMNA DE EVACUACION DE AGUAS RESIDUALES A BASE DE TUBERIA DE 2" PVC HIDRAULICO SERI ENGLESA, TIPO CEMENTADO, 8-10 METROS DE LONGITUD, INCLUYE CONECTORES MACHO, CODO 90, UNA CONTRABRIDA CEMENTADA PVC Y UNA BRIDA PVC, TORNILLERIA Y EMPAQUE DE NEOPRENO PARA UNIR A VALVULA DE RETENCION. P.U.O.T.	Pya	2.0000	2.0000	0.0000	\$3,539.80	\$ 7,079.60
4.3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECIC) DE 2" BRIDAD, CLASE 150, INC. TORNILLERIA	pa	2.0000	2.0000	0.0000	\$7,889.13	\$ 15,778.26
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE PVC BRIDAD, 2" DE DIAMETRO, RD 36 Y DE 50 CM DE LONGITUD.	pa	2.0000	0.0000	0.0000	\$1,629.01	\$ -
4.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" DE DIAMETRO, TIPO BRIDAQA, CUERPO H.G. INC. TORNILLERIA	pa	2.0000	2.0000	0.0000	\$5,524.61	\$ 11,049.22
4.3.6	SWITCH FLOTADOR PARA BOMBAS DE LODOS, CARCASA EXTERIOR EN PVC, TEMPERATURA MAXIMA DEL LIQUIDO 60°C, NORMA NSF 61, INCLUYE CONTRAPESO CON 4.5 M DE CORDON.	pa	2.0000	3.0000	0.0000	\$4,695.03	\$ 14,085.09
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO GUIA PARA SERVICIO DE MANUTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBAS	pa	2.0000	0.0000	0.0000	\$1,015.61	\$ -



Const. y Comer. de Prod. para

la Ind. Cons. S.A. de CV

Natalanas 4705 El Refugio, Cd. Fernández, S.L.P.

COP (505) 91 983 Teléfono (487) 87 1 00 97, C.P. 22440

www.cocopic.com

## CUERPO DE ESTIMACION

Municipio de Tampamolón Corona, S.L.P.



Obra: Construcción línea central de drenaje en Col Isidro, calles Clemente S, Isidro M, Gabriela A, tubería corrugada, cárcamo de bombeo de aguas negras, equipamiento electrónico y conducción por bombeo hasta descargar a pozo de visita existente

No. De Contrato : TAMPAMOLÓN-CDM-SD-028/OP-ADR/3/2020

Monto del contrato : \$1,012,401.66 sin IVA

Contratista: CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA SA DE CV

Periodo de estimación del: 01/septiembre/20 al 10/noviembre/20
Estimación No. : 1 (UNO)-FINQUITO
1,012,401.66

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOL. CONTRATO	VOL. EST. ESTIM	VOL. ACUM.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>IMPORTE DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO Y PIEZAS ESPECIALES</b>							<b>\$ 118,864.55</b>
4.4	<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						
4.4.1	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano de 1000 a 2000 m2, incluye: Topografía y cadastros, operador	m2	40.0000	40.0000	0.0000	\$13.52	\$ 540.80
4.4.2	Malta ciclonica galvanizada de 2.0 mts de altura y postes de 2" galvanizados a cada 2.00 mts con espaldas para fijar alambre de puros, anclados en concreto.	m	26.0000	26.0000	0.0000	\$370.00	\$ 9,630.00
4.4.3	BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA DE 10 CM DE ESPESOR COMPACTO INCLUYENDO 1m KM DE ACARREO	M2	40.0000	40.0000	0.0000	\$178.25	\$ 7,130.00
4.4.4	Limpieza final de la obra volúmenes mayores materiales misceláneos de limpieza ( jabón, manejo de agua y claro) incluye: mano de obra, equipo y herramienta de mano.	m2	40.0000	40.0000	0.0000	\$37.61	\$ 1,504.40
<b>IMPORTE DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>							<b>\$ 18,860.20</b>
4.5	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
4.5.1	CONSTRUCCION DE MURO PARA CONTROL DE EQUIPO ELECTROMECANICO SEGUN DISEÑO, DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES	pm	1.0000	1.0000	0.0000	\$10,215.58	\$ 10,215.58
4.5.2	ACOMETIDA ELECTRICA A TABLERO, EN ESPACIOS PUBLICOS INCLUYE: TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.O. ROSCADO DE 38 MM DE DIAM., MUFA SECA COMEX DE 38 MM. DE DIAM., CABLE DE ALIMENTACION THW-LS CAL. 8, VARILLA DE TIERRA, CONECTOR COOPER WELD Y SOLDADURA CAOWELD PARA VARILLA DE TIERRA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU INSTALACION.	PZA	1.0000	1.0000	0.0000	\$1,476.76	\$ 1,476.76
4.5.3	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE CENTRO DE CARGA TIPO G2 , INCLUYE SALIDA ELECTRICA	pm	1.0000	1.0000	0.0000	\$1,369.95	\$ 1,369.95
4.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SD 15-50 AMP. 2 POLOS ATORNILLABLE	PZA	1.0000	1.0000	0.0000	\$751.88	\$ 751.88
<b>IMPORTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							<b>\$ 13,844.17</b>

Const. y Comer. de Prod. para  
la Ind. Const. S.A. de C.V.

Huamantla #705 El Refugio, Cd. Fernández, S.L.P.  
C.P. 050519 UP3 Teléfono (467) 87 1 00 97 C.P. 71  
cocopic\_sa\_de\_cv@hotmail.com

Elaboró:

**CARATULA DE ESTIMACIÓN**

Fecha 10 de noviembre de 2020	Estimación 1 (UNO) FINIQUITO	Contrato TAMPAMOLÓN-CDSM-SP-028/OP-AD/R33/2020	Contratista CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.
R.F.C. CCP-060519-8P3	Fecha de contrato Inicio: 1 de Septiembre de 2020	Término: 14 de noviembre de 2020	
Construcción De Línea Central De Drenaje Con Cárcano De Bombeo De Aguas Negras Para El Barrio San Isidro De La Col. Silva Nieto N La Cabecera Municipal De Tampamolón Corona, S.L.P.		Importe con I.V.A. 1,174,385.93	con I.V.A.
		Nuevo ( )	Periodo de la estimación
		Revalidación ( )	del 1 de septiembre de 2020
		Convenio ( )	Al 10 de noviembre de 2020
<b>ANTICIPO</b>			
<b>FIANZAS</b>			
		Tipo	Importe
		Fecha	Afianzadora
			Fianza
Partida presupuestal		Anticipo	587,192.97
		24 de agosto 2020	BERKLEY MEXICO FIANZAS
			BKY-004-0052065
		Cumplimiento	117,438.59
		24 de agosto 2020	BERKLEY MEXICO FIANZAS
			BKY-004-0052069

**Estimaciones acumuladas**

Estimación Número	Periodo de ejecución		Total estimado	Importe	
	Del	Al		Total deducido	Total pago
1 (UNO)	1 de septiembre 2020	10 de noviembre 2020	\$1,174,385.93	\$592,254.98	\$580,106.15
Acumulado			\$1,174,385.93	\$592,254.98	\$580,106.15

**Deducciones esta estimación:**

Deducciones esta estimación:			Cálculo esta estimación	
50.00%	Amortización de anticipo	508,200.84	Importe de los trabajos	\$1,012,401.65
	Amortización del I.V.A.	80,992.13	16% I.V.A.	\$161,584.27
0.50%	5 al millar	5,062.01	<b>Total</b>	<b>\$1,174,385.93</b>
0.20%	2 AL MILLAR	2,024.00	<b>Total deducciones</b>	<b>\$594,279.78</b>
			<b>Saldo a pagar</b>	<b>\$580,106.15</b>
<b>Total deducciones</b>			\$594,279.78	

Importe con letra

QUINIENTOS OCHENTA MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS (N.º)



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
LAURENTE GOMEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE TAMPAMOLÓN CORONA S.L.P.

DESARROLLO SOCIAL  
TAMPAMOLÓN  
ING. WENCESLAO SANTIAGO MARTINEZ  
SUPERVISOR MUNICIPAL  
MUNICIPIO DE TAMPAMOLÓN CORONA S.L.P.



CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

CARATULA DE ESTIMACIÓN

Contrato No:	TAMPAMOLÓN-COBM-8D-028/OP-ADR33/2020	Monto:	1,174,385.83 Con I.V.A	De fecha:	1 de septiembre de 2020
Convenio No:		Monto:	Con I.V.A	De fecha:	
Anticipo:	50.00% \$	\$37,192.97	Periodo del contrato:	1 de septiembre de 2020	14 de noviembre de 2020
Estimación No.:	1 (UNO) FINQUITO	Periodo de la estimación:	1 de septiembre de 2020	al: 10 de noviembre de 2020	Fecha de emisión: 10 de nov de 2020
Obra:	Construcción De Línea Central De Drenaje Con Cárcamo De Bombeo De Aguas Negras Para El Barrio San Isidro De La Col. Silva Nieto N La Cabeza Municipal De Tampamolón Corona, S.L.P.				
Ubicación:	Coloría Fernando Silva N, Tampamolón Corona, S.L.P.				

Esta estimación:		
Importe:		\$1,012,401.86
I.V.A.	16.00%	\$161,984.27
Total estimación:		\$1,174,385.93

Deducciones:		
Anticipo:	50.00%	\$506,209.84
I.V.A. Anticipo	16.00%	\$80,992.13
5 al millar	0.50%	\$5,062.01
2 al millar	0.20%	\$2,024.80
Total deducciones:		\$594,279.78
Importe líquido:		\$580,106.15

Estado de cuenta:		
Importe de Contrato Precios Unitarios		\$1,174,385.93
Estimado anterior:		\$0.00
Importe esta estimación:		\$1,174,385.93
Total estimado:		\$1,174,385.93
Importe por estimar:		\$0.00
Importe del anticipo:		\$37,192.97
Ancertizado anterior:		\$0.00
Ancertizado esta estimación:		\$37,192.97
Total amonizado:		\$37,192.97
Importe líquido:		\$0.00

**COCOPIC**  
 CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.  
 Formado por el contrato  
 CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
 TAMPAOLÓN CORONA S.L.P.  
 2018 - 2021

BERNARDO MARTÍN LÓPEZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE TAMPAOLÓN CORONA S.L.P.  
 2018 - 2021

ING. WENCESLAO SANTIAGO MARTINEZ  
 SUPERVISOR MUNICIPAL  
 MUNICIPIO DE TAMPAOLÓN CORONA S.L.P.