

DICTAMEN TÉCNICO

LICITACIÓN No. MEZ/COPM/0025/RG33/FIII/FISE-FISM/2019

 Ayuntamiento 2018 - 2021 EMILIANO ZAPATA <i>Justos creando soluciones</i>	AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO 2018 - 2021	DICTAMEN TÉCNICO DE LA EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No: <u>MEZ/COPM/0025/RG33/FIII/FISE-FISM/2019</u>
	COMITÉ DE OBRA PUBLICA MUNICIPAL LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: GREGORIO MENDEZ S/N X JUÁREZ Y ALVARO OBREGÓN EMILIANO ZAPATA, TABASCO <u>23 DE JULIO 2019</u>	DESCRIPCIÓN SINTETICA DE LA OBRA: I0037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO. UBICACIÓN DE LA OBRA: 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)

DICTAMEN EVALUACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

DE CONFORMIDAD CON EL ART. 42 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE TABASCO; ART. 34, 35 Y 36 DEL REGLAMENTO DE LA MISMA LEY, ASI MISMO A LA AUTORIZACIÓN DEL PROGRAMA RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE - FISM 2019, SEGÚN OFICIO No. DP/0344/2019 DE FECHA 01 DE JULIO DE 2019, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y ACTA DE CABILDO No. 17, DE FECHA 30 DE JUNIO DEL 2019, SE ELABORA EL SIGUIENTE **DICTAMEN TÉCNICO** DE EVALUACIÓN DE LICITACIÓN COMO LO ESTIPULA EL ART. 37 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE TABASCO Y ART. 50 DEL REGLAMENTO DEL COMITÉ DE OBRA PÚBLICA MUNICIPAL, EL CUAL SERVIRÁ COMO FUNDAMENTO PARA QUE LA DIRECCIÓN DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES, PREVIA NOTIFICACION AL COMITÉ DE OBRA PÚBLICA MUNICIPAL DE ESTE AYUNTAMIENTO, EMITA EL FALLO Y ADJUDIQUE EL CONTRATO AL LICITANTE QUE ENTRE TODOS REUNA LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS Y GARANTICE SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS.

A.- EMPRESAS INVITADAS A PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, SEGÚN OFICIOS Nos. MEZ/COPM/0152/2019, MEZ/COPM/0153/2019 Y MEZ/COPM/0154/2019, DE FECHAS 08 DE JULIO DEL 2019.

CONTRATISTAS
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO
ELOISA MENDOZA MARTINES
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.

B.- SE PRESENTARON A LA VISITA DE OBRA, EL DÍA 15 DEL MES DE JULIO DE 2019, A LAS 10:00 HORAS, EN EL LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

CONTRATISTAS
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO
ELOISA MENDOZA MARTINES
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.

C.- SE PRESENTARON A LA JUNTA DE ACLARACIONES, EL DÍA 15 DEL MES DE JULIO DE 2019, A LAS 12:00 HORAS, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES.

CONTRATISTAS
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO
ELOISA MENDOZA MARTINES
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.

D.- SE TUVO INSCRITAS Y ASISTENTES A LA APERTURA DE PROPUESTAS, EL DÍA 22 DEL MES DE JULIO DE 2019, A LAS 10:00 HORAS, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES.

CONTRATISTAS
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO
ELOISA MENDOZA MARTINES
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.

E.- SE RECHAZARON DURANTE EL ACTO DE LA APERTURA DE PROPUESTAS:

CONTRATISTAS
NO SE RECHAZÓ NINGUNA PROPUESTA, TODAS SE TOMAN PARA SU ANÁLISIS

F.- EMPRESAS ACEPTADAS PARA EL ANÁLISIS DETALLADO DE LAS PROPUESTAS:

CONTRATISTAS
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO
ELOISA MENDOZA MARTINES
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.

EN LA FORMULACIÓN DEL PRESENTE DICTÁMEN TÉCNICO, HEMOS COLABORADO QUIENES FIRMAMOS AL CALCE DEL PRESENTE DOCUMENTO, PREVIA NOTIFICACIÓN AL COMITÉ DE OBRA PÚBLICA MUNICIPAL, EN EL QUE SE ANALIZARON Y EVALUARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS DE LAS PROPUESTAS:

EVALUACIÓN TÉCNICA

01.- SE VERIFICÓ QUE LA CARPETA QUE CONTIENEN LOS ASPECTOS TÉCNICOS DE LA OBRA, CADA DOCUMENTO CONTENGA LA INFORMACIÓN SOLICITADA Y NECESARIA SEGÚN LAS BASES DE LICITACIÓN.

DE IGUAL FORMA SE VERIFICÓ QUE LOS PROGRAMAS DE:

02.- EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO ES MAYOR AL PLAZO ESTABLECIDO POR EL "EL MUNICIPIO" DE EMILIANO ZAPATA TABASCO, Y ACORDE CON LA FACTIBILIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA;



CONCLUIDA LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DETALLADO TÉCNICO, SE PROCEDIÓ A REVISAR LA CARPETA “B”, PARA EFECTUAR LA:

EVALUACIÓN ECONÓMICA

01.- EN ESTOS PUNTOS, SE VERIFICÓ QUE CADA DOCUMENTO CONTIENE TODA LA INFORMACIÓN SOLICITADA, DE CONFORMIDAD CON LAS BASES DE LICITACION;

02.- SE VERIFICÓ QUE LOS PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS POR EL LICITANTE SON REMUNERATIVOS Y ACORDES CON LAS CONDICIONES VIGENTES EN EL MERCADO ESTATAL Y LOCAL, INDIVIDUALMENTE O CONFORMANDO LA PROPUESTA TOTAL;

03.- LA INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS SE ENCUENTRAN DENTRO DE LO QUE INDICA EL REGLAMENTO EXPRESADOS EN UN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO DE LA OBRA DE CADA CONCEPTO DE TRABAJO. DICHO PORCENTAJE SE CALCULÓ CON LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS GASTOS GENERALES QUE RESULTARON APLICABLES Y DIVIDIDO ENTRE EL COSTO DIRECTO TOTAL DE LOS TRABAJOS. SIENDO QUE EN LA INTEGRACION DE LOS PRECIOS UNITARIOS SE MANTIENE CONSTANTE EN TODAS LAS TARJETAS ANALIZADAS.

EN TÉRMINOS SIMILARES Y EN FORMA DETALLADA, SE VERIFICÓ QUE EL PRESUPUESTO DE OBRA:

04.- ESTE CONFORMADO POR TODOS Y CADA UNO DE LOS CONCEPTOS QUE LO INTEGRAN Y SE ESTABLEZCA EL IMPORTE DEL PRECIO UNITARIO; ASI COMO HAYAN CONSIDERADO PARA SU DETERMINACIÓN DEL PRECIO UNITARIO, LOS ALCANCES Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LAS EMITIDAS POR “EL MUNICIPIO” DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO.

05.- ADEMÁS SE VERIFICÓ, QUE LOS IMPORTES DE LOS PRECIOS UNITARIOS FUERON ANOTADOS CON NÚMERO Y CON LETRA, LOS CUALES SON COINCIDENTES; Y EN CASO DE LAS DIFERENCIAS, PREVALECIERON EL QUE COINCIDIÓ CON EL ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTE;

06.- TAMBIEN, SE VERIFICÓ, QUE LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS SE HAYAN EJECUTADO CORRECTAMENTE; Y EN EL CASO DE QUE UNA O MÁS TUVIERON ERRORES, SE EFECTUARON LAS CORRECCIONES; EL MONTO CORRECTO, FUE EL QUE SE CONSIDERÓ PARA EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS PROPOSICIONES;

07.- EL IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA A PRECIOS UNITARIOS SEA COINCIDENTE CON EL TOTAL DEL PROGRAMA GENERAL DE EROGACIONES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, Y CON LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS PROGRAMAS ESPECIFICADOS DE EROGACIONES DE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONTRUCCIÓN

DE IGUAL FORMA Y DETALLADAMENTE, SE VERIFICÓ QUE EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, SE HAYA REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE TABASCO, Y SE REVISÓ:

08.- QUE LOS ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS ESTÉN ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD;

09.- QUE LOS PRECIOS BÁSICOS DE ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES CONSIDERADOS EN LOS ANÁLISIS CORRESPONDIENTES, SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS PARÁMETROS DE PRECIOS VIGENTES EN EL MERCADO LOCAL;

10.- LOS PRECIOS UNITARIOS TIENEN LA CONGRUENCIA CON LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, SE ENCUENTRAN EXPRESADOS EN MONEDA NACIONAL.

COMO CONSECUENCIA DE LA REVISION TECNICA Y ECONOMICA SE OBTIENE LO SIGUIENTE:

- A) LAS PROPUESTAS TECNICAS PRESENTADAS POR LOS CONTRATISTAS: **CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO, ELOISA MENDOZA MARTINEZ Y MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.**, CUENTAN CON LA EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES A LA SOLICITADA.
- B) LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LAS EMPRESAS: **CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO Y MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.**, CUMPLEN CON LAS CONDICIONES DE EFICIENCIA Y ECONOMIA SOPORTADAS CON COTIZACIONES; SIN EMBARGO LA EMPRESA **ELOISA MENDOZA MARTINEZ**, PRESENTA LA PROPUESTA CON EL COSTO MAS BAJO, DANDO CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVIDAD APLICADA.

ANÁLISIS

SE CONSIDERA LO SIGUIENTE:
 DIFERENCIA = PROPUESTA MAYOR – PROPUESTA MENOR

10 % = DE LA PROPUESTA MAYOR
 20 % = DE LA PROPUESTA MAYOR

	CONDICION		
CASO I	DIFERENCIA < 10 % LAS PROPUESTAS SE CONSIDERAN SOLVENTES	SE ADJUDICA A LA PROPUESTA DE MENOR MONTO	LAS PROPUESTAS RESTANTES SE CONSIDERAN SOLVENTES PARA EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA EMPRESA ADJUDICADA
CASO II	10 % < DIFERENCIA > 20 % LAS PROPUESTAS MÁS BAJA NO ES SOLVENTE Y LAS INMEDIATAS SUPERIORES SE CONSIDERAN SOLVENTES	SE ADJUDICA A LA PROPUESTA PROMEDIO POR SER LA PROPUESTA SOLVENTE MÁS BAJA	LA PROPUESTA RESTANTE SE CONSIDERA SOLVENTE PARA EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA EMPRESA ADJUDICADA
CASO III	DIFERENCIA > 20 % LAS PROPUESTAS MENOR Y MAYOR SE DESECHAN Y LAS PROPUESTAS RESTANTES SE ANALIZAN COMO CASO II 10 % < 2da. DIFERENCIA < 20% LA PROPUESTA MAS BAJA NO ES SOLVENTE Y LAS OTRAS DOS SE CONSIDERAN SOLVENTES	SE ADJUDICA A LA PROPUESTA PROMEDIO DE LAS PROPUESTAS QUE SE ANALIZARON COMO CASO II POR SER LA PROPUESTA SOLVENTE MÁS BAJA	LA PROPUESTA RESTANTE SE CONSIDERA SOLVENTE PARA EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LA EMPRESA ADJUDICADA

Carliis

OPERACIONES:

PRESUPUESTO BASE:	\$	2'215,118.00	
APLICANDO EL CASO I			
PROPUESTA MAYOR =	\$	2'194,304.33	
PROPUESTA MENOR =	\$	2'174,570.54	
DIFERENCIA =	\$	19,733.79	
CONDICION: DIFERENCIA < 10			
10% \$ =	\$	219,430.43	\$ 19,733.79 < 219,430.43

COMO RESULTADO DE LA REVISIÓN DETALLADA CONFORME SE VERIFICÓ EN LOS NUMERALES ANTERIORES, SE DETERMINÓ LA SOLVENCIA Y LA NO SOLVENCIA DE LAS SIGUIENTES PROPUESTAS, ASÍ COMO EL MONTO PROPUESTO POR CADA UNA DE ELLAS:

G.- PROPUESTAS SOLVENTES.

CONTRATISTAS	MONTOS DE APERTURA	PLAZO DE EJECUCIÓN
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO	\$ 2'190,760.00	40 DÍAS
ELOISA MENDOZA MARTINES	\$ 2'174,570.54	40 DÍAS
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	\$ 2'194,304.33	40 DÍAS

H.- PROPUESTA NO SOLVENTE

EMPRESA	CAUSA DE DESECHAMIENTO
N I N G U N A	

DE ACUERDO AL ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y A LO ANTES EXPUESTO, SE OBSERVA QUE LAS EMPRESAS QUE RESULTAN SOLVENTES, CONSIDERANDO QUE SE VERIFICARON LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS DE LOS CATÁLOGOS PRESENTADOS DE LAS EMPRESAS, HACIENDOSE LAS CORRECCIONES EN LOS SIGUIENTES CASOS. (DE MENOR A MAYOR):

CONTRATISTAS	MONTOS DE APERTURA
ELOISA MENDOZA MARTINEZ	\$ 2'174,570.54
CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO	\$ 2'190,760.00
MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	\$ 2'194,304.33

DERIVADO DE LO ANTERIOR Y EN CUMPLIMIENTO CON EL ART. 36 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE TABASCO, SE ADJUDICA MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN No. I, ELOISA MENDOZA MARTINEZ, LA OBRA CONCURSADA POR SER LA PROPUESTA SOLVENTE MAS BAJA Y CUMPLIR CON LOS CRITERIOS DE ECONOMIA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ PARA EL MUNICIPIO.

POR ÚLTIMO Y EN LO GENERAL, LA EMPRESA Y/O LICITANTE ELOISA MENDOZA MARTINEZ, CUMPLE CON LOS REQUISITOS GENERALES Y PARTICULARES, EXIGIDOS POR ESTE "MUNICIPIO" DE EMILIANO ZAPATA TABASCO, EN CUANTO A CALIDAD, OPORTUNIDAD Y PLAZO DE EJECUCIÓN, ASÍ COMO LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA, OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

PARA DAR CABAL CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE TABASCO Y SU REGLAMENTO, A CONTINUACIÓN CUADROS COMPARATIVOS QUE PERMITIRÁN LA ADJUDICACIÓN DEL CONCURSO DE OBRA PÚBLICA.

PARA CONSTANCIA Y EFECTOS LEGALES INHERENTES, FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO QUIENES INTERVINIERON:

ELABORACIÓN DEL DICTAMEN TÉCNICO



ING. MIGUEL AURELIO CAMBRANO HERNANDEZ
DICTAMINADOR



ING. JOSE ANTONIO CABRERA GORRA
DIRECTOR DE OBRAS, ORDENAMIENTO
TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES



PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:	I0037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAEMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE
LOCALIDAD	0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)
FECHA:	23 JULIO DE 2019

No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE		MENDOZA		CARLOS HUMBERTO MACOSAY MORENO		MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	
						PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
8	Demolicion de muros de block hueco de 12 cm. de espesor, reforzados con castillos y dalas, incluye: demolicion con herramientas manuales, proteccion de areas adyacentes, acarreo a segunda estacion (40 mts), herramienta, corte con equipo para delimitar areas y mano de obra.	M2	2.6000	\$46.67	\$121.34	\$43.54	\$113.20	\$44.87	\$116.66	\$46.71	\$121.45		
9	Demolicion de firmes y pisos de 10 cm. de concreto armado, con herramientas manuales, incluye: demolicion con herramientas manuales, proteccion de areas adyacentes, acarreo a segunda estacion (40 mts), herramienta, corte con equipo para delimitar areas y mano de obra.	M2	82.3800	\$39.51	\$3,254.83	\$35.85	2,953.32	\$41.88	3,450.07	\$43.63	3,594.24		
10	Demolicion de elementos de concreto reforzado, con herramientas manuales, corte de acero de refuerzo con equipo de oxiacetileno, incluye: demolicion con herramientas manuales, acarreo a segunda estacion (40 mts), herramienta, corte con equipo para delimitar areas y mano de obra.	M3	0.9500	\$573.57	\$544.89	\$523.00	496.65	\$539.39	512.42	\$560.80	532.76		
11	Acero de refuerzo en estructura con varilla No. 3 fy=4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios	KG	20.5500	\$28.65	\$588.76	\$26.40	542.52	\$27.70	569.24	\$28.72	590.20		
12	Acero de refuerzo en estructura de diametro #4 de fc = 4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios,	KG	63.0900	\$26.77	\$1,688.92	\$26.24	1,655.48	\$28.67	1,808.79	\$29.82	1,881.34		
13	Acero de refuerzo en estructura de diametro #5 de fc = 4200 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios.	KG	46.8000	\$27.43	\$1,283.72	\$27.43	1,283.72	\$30.48	1,426.46	\$31.64	1,480.75		
14	Cimbra para estructuras con madera de pino de 3º acabado común, incluye: cimbrado, descimbrado, herramienta y mano de obra, u.o.t.	M2	5.5500	\$199.50	\$1,107.23	\$180.32	1,000.78	\$303.91	1,686.70	\$315.58	1,751.47		
15	Concreto fc= 250 kg/cm2, en Estructuras de concreto, T.M.A., 3/4" incluye: colocado, vibrado, curado, acarreos y desperdicios.	M3	0.7300	\$2,513.33	\$1,834.73	\$2,463.98	1,798.71	\$2,525.79	1,843.83	\$2,624.81	1,916.11		
16	Cadena o castillo concreto fo=200 kg./cm2 armada con 4 varillas del no. 3 fy=4,200 kg/cm2 de 12x20 y estribos del No. 2 a.c. 15 cm. incluye: cimbra común, cruces y anclajes de varilla.	ML	115.2700	\$213.58	\$24,619.37	\$171.81	19,804.54	\$177.18	20,423.54	\$184.02	21,211.99		



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZICOPMI/0025/RG33/FIII/RISE-FIMS/2019



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Juntos creando soluciones

PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:	I0037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE
LOCALIDAD	0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)
FECHA: 23 JULIO DE 2019	

No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE		MENDOZA CARLOS MACOSAY MORENO		HUMBERTO MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.				
						PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE			
17	Muro de block Hueco de 12x20x40 cm. asentado con mortero cemento-arena prop. 1:5, ancho de muro de 0.12 cm acabado común.	M2	41.3000	\$215.35	\$8,893.96	\$204.34	\$	8,439.24	\$210.85	\$	8,708.11	\$218.77	\$	9,035.20
18	Aplanado fino en muros, a plomo y regla con mortero cemento-arena en proporción 1:5 con espesor promedio de 1.5 cm.	M2	128.3200	\$110.72	\$14,207.59	\$106.13	\$	13,618.60	\$109.36	\$	14,033.08	\$113.86	\$	14,610.52
19	Corte de terreno con medios manuales, incluye: nivel y alineación, herramientas, equipo y mano de obra.	M3	45.3400	\$76.54	\$3,470.32	\$67.79	\$	3,073.60	\$83.90	\$	3,804.03	\$87.23	\$	3,955.01
20	Carga mecánica y acarreo en camión volteo de material producto del cortes, excavaciones, demoliciones y escarificados hasta una distancia de 5.00 km sobre pavimento.	M3	45.3400	\$55.45	\$2,514.10	\$52.25	\$	2,369.02	\$53.69	\$	2,434.30	\$55.87	\$	2,533.15
21	Compactación manual de la superficie al corte con placa vibratoria o bailarina, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M2	181.3300	\$10.41	\$1,887.65	\$10.25	\$	1,858.63	\$10.96	\$	1,987.38	\$11.45	\$	2,076.23
22	Operación de tendido, afine manual y compactado de sub-base en zanja cuando se emplee un material petreo: grava de 1 1/2" a finos. compactado al noventa y cinco por ciento (95%) incluye: costo del material en banco, agua para compactación	M3	18.1300	\$278.72	\$5,053.19	\$271.90	\$	4,929.55	\$290.84	\$	5,272.93	\$302.21	\$	5,479.07
23	Acarreo de material (arena, grava o tierra) 1er. km. sobre Terracería	M3	22.1200	\$13.91	\$307.69	\$13.17	\$	291.32	\$12.64	\$	279.60	\$14.08	\$	311.45
24	Sobre acarreo de material (arena, grava o tierra) hasta el km. 20 sobre pavimento	M3/KM	420.2800	\$5.36	\$2,252.70	\$5.07	\$	2,130.82	\$4.87	\$	2,046.76	\$5.41	\$	2,273.71
25	Sobre acarreo de material (arena, grava o tierra) kms. subsiguientes apartir del km 20 sobre pavimento	M3/KM	685.7200	\$5.11	\$3,504.03	\$4.84	\$	3,318.88	\$4.65	\$	3,188.60	\$5.17	\$	3,545.17
26	Suministro y colocación de malla electrio soldada 6-6/4-4 incluye: habilitado cortes y acarreo.	M2	181.3300	\$76.93	\$13,949.72	\$74.43	\$	13,496.39	\$87.02	\$	15,779.34	\$90.22	\$	16,359.59
27	Concreto elaborado en obra f= 200 kg/cm2, t.m.a. 3/4" (19mm) de 15 cm de espesor, incluye: elaboracion a maquina, tendido del material, vibrado, regleado, acabado, escobillado y volteador perimetral, mano e obra, herramienta y equipo.	M2	181.3300	\$391.21	\$70,938.11	\$389.11	\$	70,557.32	\$407.42	\$	73,877.47	\$423.66	\$	76,822.27



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0025/RG33/FIII/ISE-FIMS/2019



Av. Emiliano Zapata 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Juntos creando soluciones

PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		I0037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)										FECHA: 23 JULIO DE 2019	
LOCALIDAD													
I0037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO.		ELOISA MARTINE		MENDOZA		CARLOS MACOSAY MORENO		HUMBERTO		MALD		CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	
No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
28	Aplanado fino en muros, a plomo y regla con mortero cemento-arena en proporción 1:5 con espesor promedio de 1.5 cm.	M2	133.7000	\$110.72	\$14,803.26	\$106.13	\$14,189.58	\$109.36	\$14,621.43	\$113.86	\$15,223.08		
29	Trazo y nivelación con herramienta manual del terreno, para desplante de estructura estableciendo ejes y referencias. Incluye: puentes de madera, caleado, referencias bancos de nivel y todas los materiales necesarios, herramienta y mano de obra	M2	2.0700	\$5.62	\$11.63	\$5.62	\$11.63	\$6.15	\$12.73	\$6.32	\$13.08		
30	Excavación por medios manuales en terreno tipo "II" zona b a cielo abierto hasta una profundidad 0.00 a 2.00 mts. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	M3	1.3400	\$89.31	\$119.68	\$87.08	\$116.69	\$104.89	\$140.55	\$109.04	\$146.11		
31	Releño con material producto de la excavación compactado con pizón de mano en capas no mayores de 20 cms incluye: adición de agua, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	1.1300	\$108.59	\$122.71	\$95.57	\$107.99	\$98.48	\$111.28	\$102.56	\$115.89		
32	Plataforma de cimentación maciza de concreto armado de 0.10 mts de espesor f'c= 200 kg/cm2, reforzado con malla electro soldada 6.6/4 4 en medida de 1.44x1.44mts. Incluye: habilitado y colocación de acero, cimbre, descimbre, concreto, plantilla de concreto pobre, elaboración con revolvedora acarreo libre, colocación, vibrado, curado y todos los materiales necesarios, herramienta, equipo y mano de obra.	PZA	1.0000	\$1,026.90	\$1,026.90	\$1,026.34	\$1,026.34	\$1,108.65	\$1,108.65	\$1,150.33	\$1,150.33		
33	Castillo de concreto f'c=200kg/cm2 sección 12x12 cm reforzado con armex de sección 8x8 incluye: habilitado y colocación de acero, cimbre a 4 caras, descimbre, concreto, elaboración con revolvedora, acarreo libre, colocación, vibrado curado y todos los materiales necesarios herramienta, equipo y mano de obra.	ML	9.8400	\$183.16	\$1,802.29	\$173.20	\$1,704.29	\$201.48	\$1,982.56	\$209.33	\$2,059.81		
34	Dala de concreto f'c=200 kg/cm2 sección=15 x 20 cm reforzado armex electrosoldado 10x15-4 incluye: habilitado y colocación de acero, cimbra a 4 caras, descimbre, concreto, elaboración con revolvedora acarreo libre, colocación, vibrado, curado y todos los materiales necesarios herramienta equipo y mano de obra	ML	8.3200	\$244.43	\$2,033.66	\$231.85	\$1,928.99	\$242.07	\$2,014.02	\$251.09	\$2,089.07		



PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAIMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)										
LOCALIDAD		FECHA: 23 JULIO DE 2019										
No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE	MENDOZA	CARLOS MACOSAY MORENO	HUMBERTO	IMPORTE	PU	IMPORTE
35	Losa plana de concreto f'c=200 kg/cm2 de 10 cms de espesor de sección 1,04x1,04mts, armado con malla electrosoldada 6-6/4-4 incluye: suministro de malla, colado tendido de concreto, regleado, acabado pulido herramienta, equipo y mano de obra.	M2	1.0800	\$779.31	\$841.65		\$770.89	\$850.47	\$918.51	\$	\$882.95	\$ 953.59
36	Aplanado fino en estructura para tinaco elevado lisa, castillos y dala con mortero cemento-arena 1.5 hasta una altura de 3mts. incluye: material, herramienta y mano de obra.	M2	4.9600	\$121.25	\$601.40		\$110.02	\$113.38	\$562.36	\$	\$118.03	\$ 585.43
37	Suministro, colocación e instalación de W.C. color blanco tipo economico, incluye: tanque bajo, materiales, mano de obra y herramienta necesaria	PZA	1.0000	\$1,482.48	\$1,482.48		\$1,028.91	\$1,453.21	\$1,453.21	\$	\$1,506.07	\$ 1,506.07
38	Suministro e instalacion de lavabo economico color blanco incluye: escuadra para empotrar de solera de 1"x1/8" llave individual cromada, manguera maxiflex y cespel de pvc, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$1,051.18	\$1,051.18		\$961.00	\$989.42	\$989.42	\$	\$1,025.34	\$ 1,025.34
39	Suministro y colocación de llave nariz cromada, incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.	PZA	1.0000	\$66.90	\$66.90		\$61.79	\$63.69	\$63.69	\$	\$66.08	\$ 66.08
40	Alimentación hidráulica de acometida a Tinaco de 10.00 de longitud de desarrollo, a base de tubería de cobre de 13 mm. Unidades con soldadura de estaño 50-50, por muros y pisos, incluye: alimentación existente, coples, codos, todos los materiales, herramientas, equipo, andamios, mano de obra y pruebas.	PZA	1.0000	\$1,277.89	\$1,277.89		\$966.76	\$1,206.08	\$1,206.08	\$	\$1,250.80	\$ 1,250.80
41	Bajante y red principal de agua de tinaco a baños de 10 mt de desarrollo, a base de tubería de cobre de 13 mm. Unidades con soldadura de estaño 50-50, por muros y pisos, incluye: tubería de distribución de 1/2", valvulas de paso, codos, tee's, y reducciones busch de 1/2", conexión a tinaco. Todos los materiales, herramientas, equipo, andamios, mano de obra y pruebas.	PZA	1.0000	\$1,399.84	\$1,399.84		\$1,088.38	\$1,335.23	\$1,335.23	\$	\$1,384.86	\$ 1,384.86
42	Suministro y colocación de tinaco tricapa de plástico vertical de 450 lts. de capacidad. incluye: valvula de flotador, material mano de obra y equipo necesario	PZA	1.0000	\$1,321.52	\$1,321.52		\$1,320.58	\$1,345.31	\$1,345.31	\$	\$1,395.58	\$ 1,395.58



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0025/RG33/FIII/RISE-FIMS/2019



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO
ZAPATA
Juntos creando soluciones

PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)										
LOCALIDAD		FECHA: 23 JULIO DE 2019										
No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE	MENDOZA	CARLOS MACOSAY MORENO	HUMBERTO MORENO	MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	IMPORTE	IMPORTE
43	Salida eléctrica para luminaria en canalización existente con 2 hilos de cable de cobre THW cal. 12 con un desarrollo de 4.00 mts de longitud aproximada, incluye: materiales, mano de obra, andamios y herramienta necesaria.	PZA	6.0000	\$195.78	\$1,174.68	\$166.77	\$1,000.92	\$166.46	\$1,010.76	\$174.72	\$1,048.32	\$1,048.32
44	Salida eléctrica para contacto en canalización existente con 2 Hilos de cable de cobre THW cal. 12 Y 1 Hilo cal. 14, con un desarrollo de 4.00 mts de longitud aproximada, incluye: materiales, mano de obra, andamios y herramienta necesaria.	PZA	3.0000	\$282.01	\$846.03	\$243.89	\$731.67	\$248.85	\$746.55	\$258.23	\$774.69	\$774.69
45	Suministro, tendido e instalación de cableado eléctrico a base de 3 hilos cable de cobre thw cal 12, incluye: material, mano de obra y herramienta necesaria	ML	30.0000	\$43.29	\$1,298.70	\$42.54	\$1,276.20	\$44.54	\$1,336.20	\$46.05	\$1,381.50	\$1,381.50
46	Suministro y colocación de apagador, incluye: tapa metálica de dos ventanas, así como pruebas.	PZA	5.0000	\$77.82	\$389.10	\$77.37	\$386.85	\$74.11	\$370.55	\$76.95	\$384.75	\$384.75
47	Suministro y colocación de contacto polarizado doble, incluye: tapa metálica de dos ventanas, así como pruebas.	PZA	2.0000	\$106.42	\$212.84	\$105.20	\$210.40	\$87.70	\$175.40	\$90.82	\$181.64	\$181.64
48	Suministro y colocación de foco ahorrador de energía de 20 wts incluye: soquet, material, mano de obra y herramientas	PZA	6.0000	\$145.07	\$870.42	\$79.48	\$476.88	\$136.89	\$821.34	\$142.04	\$852.24	\$852.24
49	Construcción de base trapezoidal de 0.40x0.40 de corona, 0.70x0.70 de base, de 0.70 mt de altura, a base de concreto armado f'c=200 kg/cm2, con 8 varillas de 3/8", estribos de alambiron a cada 15 cms incluye: Anclas de 5/8"x 50cms, cimbra, descimbra, habilitado y armado de acero de refuerzo, elaboración, vaciado, vibrado del concreto, mano de obra y equipo necesario	PZA	3.0000	\$1,483.01	\$4,449.03	\$1,373.06	\$4,119.18	\$1,416.95	\$4,250.85	\$1,469.09	\$4,407.27	\$4,407.27
50	Suministro, manejo, colocación y fijación de de poste cónico metálico de 6.00 mts de altura.	PZA	3.0000	\$3,240.20	\$9,720.60	\$3,233.77	\$9,701.31	\$3,728.55	\$11,185.65	\$3,868.57	\$11,605.71	\$11,605.71
51	Suministro y colocación de brazo metálico de 1.2 mts de largo y 1 1/2" de diámetro incluye: fijación, materiales, mano de obra y herramienta necesaria	PZA	3.0000	\$244.62	\$733.86	\$242.94	\$728.82	\$231.85	\$695.55	\$240.30	\$720.90	\$720.90



PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)										FECHA: 23 JULIO DE 2019	
LOCALIDAD													
10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO.		UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE	MENDOZA	CARLOS MACOSAY MORENO	HUMBERTO	MALD	IMPORTE	IMPORTE	
No. CONS.	CONCEPTOS					PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	IMPORTE	
52	Suministro y colocación de luminarias para alumbrado publico tipo LED CYTY PLUS-U de 50 watts, rango de voltaje de 90-227 volts, con lámpara de 5700 °K, grado de protección LP65, con lente de alta resistencia de impacto de policarbonato, para operar en optima led. incluye: fotoceida, herramientas, mano de obra y equipo necesario para su instalación.	PZA	3.0000	\$9,369.36	\$28,108.08	\$9,154.86	\$27,464.58	\$8,914.73	\$26,744.19	\$9,237.34	\$27,712.02	\$27,712.02	
53	Suministro y tendido de cable thw del no. 10, incluye: pruebas.	ML	90.0000	\$13.56	\$1,220.40	\$13.37	\$1,203.30	\$13.46	\$1,211.40	\$13.90	\$1,251.00	\$1,251.00	
54	Suministro y tendido de cable thw del no. 8, incluye: pruebas.	ML	150.0000	\$25.44	\$3,816.00	\$25.44	\$3,816.00	\$24.28	\$3,642.00	\$25.12	\$3,768.00	\$3,768.00	
55	Registro eléctrico de 0.33x0.33x0.40 de concreto prefabricado conforme a la norma c.f.e., incluye: tapa de concreto, material y mano de obra.	PZA	6.0000	\$1,350.86	\$8,105.16	\$1,318.93	\$7,913.58	\$1,324.16	\$7,944.96	\$1,372.60	\$8,235.60	\$8,235.60	
56	Suministro y colocación de sistema de tierra física en toda la red de alumbrado publico, incluye: varilla Copenweld, conector mecanico tipo GKP, acarreo, material, mano de obra, equipo y herramientas.	PZA	1.0000	\$437.70	\$437.70	\$335.91	\$335.91	\$441.73	\$441.73	\$457.99	\$457.99	\$457.99	
57	Suministro y colocación de tubería poliflex de 1/2" color naranja incluye: guia, material, mano de obra y herramientas	ML	30.0000	\$7.66	\$229.80	\$7.52	\$225.60	\$7.20	\$216.00	\$7.45	\$223.50	\$223.50	
58	Apartartrayos autovalvular para operar en 13.2 KV (valor nominal 12 KV) clase distribución.	Pieza	6.0000	\$1,260.42	\$7,562.52	\$1,259.65	\$7,557.90	\$1,172.04	\$7,032.24	\$1,215.64	\$7,293.24	\$7,293.24	
59	Suministro y colocación de cortacircuito fusible para 15 kv (ccf 15-100 050800) operación interperie según normas de CFE, incluye: fijación, mano de obra y equipo necesario	PZA	6.0000	\$1,392.65	\$8,355.90	\$1,381.67	\$8,290.02	\$1,333.45	\$8,000.70	\$1,382.43	\$8,294.58	\$8,294.58	
60	Suministro e instalación de conector perico para línea viva incluye: materiales, mano de obra y equipo necesario.	PZA	6.0000	\$276.58	\$1,659.48	\$210.20	\$1,261.20	\$260.90	\$1,565.40	\$270.52	\$1,623.12	\$1,623.12	



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0025/RG33/FIII/FISE-FIMS/2019



Ayuntamiento 2019 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Juntos creando soluciones

PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:	10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)
LOCALIDAD	FECHA: 23 JULIO DE 2019

No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE		CARLOS MACOSAY MORENO		HUMBERTO MORENO		MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	
						PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
61	Suministro, colocación e instalación de cable sumergible de 4x4 AWG, incluye: cinta autofusionable, herramienta y mano de obra.	ML	180.0000	\$297.54	\$53,557.20	\$293.04	\$52,747.20	\$284.51	\$51,211.80	\$294.83	\$53,069.40		
62	Suministro y colocación de cable del No. 6, para tierra física del cable de potencia, incluye: mano de obra y equipo necesario.	ML	30.0000	\$35.59	\$1,067.70	\$32.74	\$982.20	\$33.78	\$1,013.40	\$34.96	\$1,048.80		
63	Suministro y colocación de cable del No. 4, para tierra física del cable de potencia, incluye: mano de obra y equipo necesario.	ML	76.0000	\$61.01	\$4,636.76	\$56.23	\$4,273.48	\$58.13	\$4,417.88	\$60.07	\$4,565.32		
64	Conexión soldable cable- varilla tipo Cadweid incluye: materiales, mano de obra y equipo necesario.	PZA	4.0000	\$552.63	\$2,210.52	\$499.32	\$1,997.28	\$525.56	\$2,102.24	\$545.22	\$2,180.88		
65	Suministro y colocación de tubería conduit tipo pesado de 3" ø, incluye: mano de obra y herramienta.	ML	20.0000	\$92.89	\$1,857.80	\$66.39	\$1,327.80	\$85.31	\$1,706.20	\$88.49	\$1,769.80		
66	Suministro y colocación de Curva conduit tipo pesado de 3" ø, incluye: mano de obra y herramienta.	PZA	4.0000	\$92.89	\$371.56	\$74.50	\$298.00	\$76.79	\$307.16	\$79.71	\$318.84		
67	Suministro y colocación de tubo galvanizado de 4" C-40 incluye: material, herramienta y mano de obra.	ML	24.0000	\$646.20	\$15,508.80	\$635.78	\$15,258.72	\$618.42	\$14,842.08	\$640.83	\$15,379.92		
68	Suministro y colocación de Cople galvanizado de 4" roscable incluye: material, herramienta y mano de obra.	PZA	4.0000	\$100.61	\$402.44	\$88.51	\$354.04	\$91.47	\$365.88	\$94.65	\$378.60		
69	Suministro y colocación codo galvanizado de 4" x 90 ° roscable incluye: material, herramienta y mano de obra.	PZA	2.0000	\$373.09	\$746.18	\$338.13	\$676.26	\$348.79	\$697.58	\$361.52	\$723.04		
70	Suministro, colocación e instalación de tablero de distribución I-LINER de sobreponer, interruptor de 3x300 amp, incluye: cableado, materiales, mano de obra y herramienta necesaria.	PZA	1.0000	\$15,068.68	\$15,068.68	\$14,730.11	\$14,730.11	\$14,351.14	\$14,351.14	\$14,875.79	\$14,875.79		
71	Suministro e instalación de base de medición 7-200 trifásica, incluye: fijación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.0000	\$479.84	\$479.84	\$440.48	\$440.48	\$454.44	\$454.44	\$471.16	\$471.16		
72	Nicho para albergar base de medición e interruptor, incluye: mano de obra y equipo necesario.	PZA	1.0000	\$1,638.59	\$1,638.59	\$1,551.92	\$1,551.92	\$1,601.05	\$1,601.05	\$1,661.98	\$1,661.98		
73	Suministro y colocación de manga termococontractil para 15 kv incluye: material, mano de obra y equipo necesario	PZA	3.0000	\$155.88	\$467.64	\$142.54	\$427.62	\$146.98	\$440.94	\$152.52	\$457.56		



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0025/RG33/FI/III/FISE-FIMS/2019



Juntes creando soluciones

PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)									
LOCALIDAD		FECHA: 23 JULIO DE 2019									
No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE	MENDOZA CARLOS	HUMBERTO MACOSAY MORENO	MALD CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	PU	IMPORTE
74	Suministro e instalacion de Motobomba sumergible para manejo de aguas negras y residuales mca. NABOHI, modelo BCA-04-404-23/43 DE 40 HP, 3F-4H, (1735 RPM) a 60 Hz, 440 volts, en presencia de aguas negras en sitio, con un diámetro de descarga de 4" y succión de 3" de diámetro, bridada, sensor de temperatura y sensor de humedad en la unidad motriz y el Carter, sello mecánico superior de carbón contra cerámica, resortes de acero inoxidable 316, sello mecánico inferior de carburo de tungsteno contra silicio, elastómeros de viton para altas temperaturas y abrasión, resortes de acero inoxidables 316, asa, flecha y tornillería en acero inoxidable 316, impulsor inastillable con alto paso de solidos de 2 alabes, en fabricación de hierro gris, cuerpo de bomba y voluta de descarga construida en hierro gris, motor inundado en aceite, F.S. 1.2, clase "H" para temperaturas extremas hasta 155 °C, mca. Siemens/WEG con espárragos, cables protegidos contra humedad y temperatura hasta 180°C, cable de alimentación	PZA	3.0000	\$312,256.31	\$936,768.93	\$312,041.70	\$936,125.10	\$325,909.79	\$977,729.37	\$315,524.34	\$946,573.02
75	Suministro y colocación de Manguera de 4" de diámetro, 6 mts de largo caucho reforzada con tejido y espirales de hilo de acero galvanizado Mod SH-27805 de 150 Lbs, temperatura de trabajo de 60-70° c Incluye: Material, niple de insercion galv. tipo botella, abrazadera de seguridad doble, tornillo, equipo y herramienta pruebas y mano de obra.	PZA	3.0000	\$10,466.70	\$31,400.10	\$10,120.88	\$30,362.64	\$9,447.26	\$28,341.78	\$9,789.73	\$29,369.19
76	Suministro y colocacion Valvula check horizontal de columpio acero al carbon bridada 150 lbs cara relicientes 6" de diametro, C/ 8 barrenos de 3/4, incluye: material, tornillos, 5/8" x 3 3/4" con tuerca, arandela plana y presion grados 5 empaque de plomo, herramienta y mano de obra.	PZA	3.0000	\$8,977.20	\$26,931.60	\$8,863.44	\$26,590.32	\$8,166.48	\$24,499.44	\$8,462.50	\$25,387.50
77	Suministro y colocacion Valvula check horizontal de columpio acero al carbon bridada 150 lbs cara relicientes 8" de diametro, C/ 8 barrenos de 3/4, incluye: material, tornillos, 5/8" x 3 3/4" con tuerca, arandela plana y presion grados 5 empaque de plomo, herramienta y mano de obra.	PZA	1.0000	\$14,033.03	\$14,033.03	\$14,002.71	\$14,002.71	\$12,799.46	\$12,799.46	\$13,262.48	\$13,262.48



PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)									
LOCALIDAD		FECHA: 23 JULIO DE 2019									
No. CONS.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE	MENDOZA	CARLOS MACOSAY MORENO	HUMBERTO MALD	CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	IMPORTE
78	Valvula de compuerta de 6" de diametro de Fo.Fo., extremos bridados, incluye: tornilleria, empaque, suministro, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$10,817.77	\$32,453.31	\$10,516.52	\$31,549.56	\$10,341.45	\$31,024.35	\$10,717.43	\$ 32,152.29
79	Valvula de compuerta de 4" de diametro de Fo.Fo., extremos bridados, incluye: tornilleria, empaques, suministro, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$6,118.29	\$6,118.29	\$6,065.21	\$6,065.21	\$5,557.16	\$5,557.16	\$5,759.22	\$ 5,759.22
80	Valvula de compuerta de 10" de diametro de Fo.Fo., extremos bridados, incluye: tornilleria, empaque, suministro, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$22,364.20	\$22,364.20	\$22,232.24	\$22,232.24	\$20,778.72	\$20,778.72	\$21,538.57	\$ 21,538.57
81	Valvula de compuerta de 12" de diametro de Fo.Fo., extremos bridados, incluye: tornilleria, empaque, suministro, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$31,654.03	\$31,654.03	\$30,699.13	\$30,699.13	\$28,815.42	\$28,815.42	\$29,863.22	\$ 29,863.22
82	Válvula aliviadora de presión contra golpe de ariete de: 100 mm (4") de ø incluye: tornillería, empaques, suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$4,907.81	\$4,907.81	\$4,523.77	\$4,523.77	\$4,667.12	\$4,667.12	\$4,836.52	\$ 4,836.52
83	Suministro y colocación de Codo de Fo.Fo. bridado de 4" ø x 90° metálica incluye: tornillería, empaque, suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$2,069.52	\$6,208.56	\$2,050.98	\$6,152.94	\$1,811.11	\$5,433.33	\$1,877.45	\$ 5,632.35
84	Suministro y colocación de Codo de Fo.Fo. bridado de 4" ø x 45° metálica incluye: tornillería, empaque, suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.0000	\$1,839.42	\$7,357.68	\$1,816.96	\$7,267.84	\$1,684.17	\$6,736.68	\$1,745.87	\$ 6,983.48
85	Suministro y colocación de Reducción de Fo.Fo. bridada de 6"-4", metálica incluye: tornillería, empaque, suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$2,694.48	\$8,083.44	\$2,531.24	\$7,593.72	\$2,378.14	\$7,134.42	\$2,465.84	\$ 7,397.52
86	Suministro Fabricación y colocación de Carrete bridado de 4" ø x 20 cm metálico incluye: tornillería, empaque, suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$1,748.66	\$1,748.66	\$1,543.43	\$1,543.43	\$1,387.08	\$1,387.08	\$1,438.06	\$ 1,438.06

[Handwritten signature]



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0025/RG33/FIUI/FISE-FIMS/2019



Av. Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Juntos creando soluciones

PROGRAMA : RAMO GENERAL 33, FONDO III, FISE-FISM 2019.

OBRA:		10037.-BSB09 REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COL. JOSE LEHMAN OCAMPO DE LA CD. EMILIANO ZAPATA, EN EL MUNICIPIO DE 0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE LEHMAN)										FECHA: 23 JULIO DE 2019	
LOCALIDAD													
CONCEPTOS		UNIDAD	CANT.	PU	IMPORTE	ELOISA MARTINE	MENDOZA CARLOS MACOSAY MORENO	HUMBERTO MALD	CONSTRUCCIONES, S.C. DE RL. DE C.V.	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
87	Suministro Fabricación y colocación de Carrete bridado de 4" ø x 40 cm metálico incluye: tornillería, empaque, suministro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.0000	\$1,860.63	\$1,860.63	\$1,633.63	\$1,501.38	\$1,501.38	\$1,556.50	\$1,556.50	\$	\$	1,556.50
88	Suministro y colocación de cortina metálica para trampa de sólidos a base de varilla de hierro cuadrada de 1/2" a cada 1/2" en ambos sentidos y solera de fiero de 1 1/4" en aristas de la cortina, incluye: materiales, cortes, desperdicios, soldaduras, aplicación de primario anticorrosivo, colocación de la cortina la gia de la cortina, herramientas, mano de obra y equipo necesario	M2	6.6200	\$3,116.00	\$20,627.92	\$3,041.79	\$2,608.31	\$2,608.31	\$2,708.43	\$2,708.43	\$	\$	17,929.81
89	Suministro habilitado colocación de viga acero al carbon de 12" x 6 1/2" x 3/8 incluye: pintura anticorrosiva, esmalte, cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra y equipo de corte y soldadura	KG	1,354.6000	\$46.61	\$63,137.91	\$45.88	\$62,149.05	\$42.55	\$57,638.23	\$42.55	\$	\$	59,629.49
90	Suministro, habilitado y colocación de rejilla Irving galvanizada antiderrapante de 1 1/2" electroforzada, Incluye marco con ángulo de 1 1/2"x 1 1/2"x 1/4", seccin 0.60 x 0.60 mts cortes, desperdicios, soldadura, mano de obra y equipo de corte y soldadura	M2	32.1700	\$6,143.96	\$197,651.19	\$6,112.71	\$5,466.62	\$5,466.62	\$5,672.08	\$5,672.08	\$	\$	182,470.81
91	Cerca a base de paneles de rejacero color blanco 1.50 m de alto, postes de 2", abrazaderas de plástico con 2 juegos de tornillos (6x15 mm) y tuercas, tapón poste, anclaje de postes a muro de block, nivelación y plomeo, colocación de malla y tensado, incluye: suministro de materiales, cortes, habilitado, desperdicios, mano de obra, ajustes, colocación y fijación, herramienta menor, equipo de seguridad y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	32.6600	\$743.72	\$24,289.90	\$652.54	\$677.92	\$677.92	\$702.66	\$702.66	\$	\$	22,948.88

