

DICTAMEN TÉCNICO

LICITACIÓN No. MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019

| | | |
|---|---|--|
|  | 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: |
| | COMITÉ DE OBRA PUBLICA MUNICIPAL | <u>MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019</u> |
| | LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: | DESCRIPCIÓN SINTETICA DE LAS OBRAS: |
| | GREGORIO MENDEZ S/N X JUÁREZ Y ALVARO OBREGÓN EMILIANO ZAPATA, TABASCO | 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL |
| | <u>6 DE SEPTIEMBRE 2019</u> | UBICACIÓN DE LAS OBRAS: |
| | | 0001.- CD. E. ZAPATA (COL. JOSE MARIN LARA) |

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 **PARTICIPACIONES 2019**, SEGÚN OFICIO No. **DP/0407/2019** DE FECHA **16 DE AGOSTO DE 2019**, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y ACTA DE CABILDO No. **20** DE FECHA **15 DE AGOSTO 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/0208/2019, MEZ/COPM/0209/2019 Y MEZ/COPM/0210/2019**, DE FECHAS **26 DE AGOSTO** DEL 2019.

| CONTRATISTAS |
|-------------------------------|
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO |
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO |

B.- SE PRESENTARON A LA VISITA DE OBRA, EL DÍA **30** DEL MES DE **AGOSTO** DE 2019, A LAS **11:30** HORAS, EN EL LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:

| CONTRATISTAS |
|-------------------------------|
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO |
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO |

C.- SE PRESENTARON A LA JUNTA DE ACLARACIONES, EL DÍA 30 DEL MES DE AGOSTO DE 2019, A LAS 12:30 HORAS, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES.

| CONTRATISTAS |
|-------------------------------|
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO |
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO |

D.- SE TUVO INSCRITAS Y ASISTENTES A LA APERTURA DE PROPUESTAS, EL DÍA 05 DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019, A LAS 12:00 HORAS, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES.

| CONTRATISTAS |
|-------------------------------|
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO |
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO |

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 |
|-------------------------------|
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO |
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO |

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: **MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA, RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO Y JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO**; CUENTAN CON LA EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES A LA SOLICITADA.
- b) LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LAS EMPRESAS: **MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA, RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO Y JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO**; CUMPLEN CON LAS CONDICIONES DE EFICIENCIA Y ECONOMIA SOPORTADAS CON COTIZACIONES. SIN EMBARGO; LA EMPRESA **JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO**, 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 % < 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 |

OPERACIONES:

| | | | |
|----------------------------|----|---------------------|---------------------------|
| PRESUPUESTO BASE: | \$ | 2'316,501.12 | |
| APLICANDO EL CASO I | | | |
| PROPUESTA MAYOR = | \$ | 2,308,205.69 | |
| PROPUESTA MENOR = | \$ | <u>2,292,320.72</u> | |
| DIFERENCIA = | \$ | 15,884.97 | |
| CONDICION: DIFERENCIA < 10 | | | |
| 10% \$ = | \$ | 230,820.56 | \$ 74,425.52 < 230,820.56 |

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 |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA | \$ 2,308,205.69 | 54 DÍAS |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO | \$ 2,301,259.43 | 54 DÍAS |
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO | \$ 2,292,320.72 | 54 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 |
|-------------------------------|--------------------|
| JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO | \$ 2,292,320.72 |
| RAUL ANTONIO MARTINEZ ALFARO | \$ 2,301,259.43 |
| MARIA SALOME MARTINEZ MENDOZA | \$ 2,308,205.69 |

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, JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO, 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 JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO, 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



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZICOPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO
ZAPATA
Ayuntamiento soluciones

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME | |
|--------------------------|--------|--|--------|-------|-------------|-------------|--|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|--|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRE-01 | Suministro y colocación de letrero informativo de 1.22x2.44 mts. a base de lámina galvanizada cal. 18, bastidor de PTR en forma perimetral reforzado en la parte media, patas de empotramiento de 1.50 mts. del nivel del terreno y 0.60 mts. embebido en dado de concreto de 20 cms. de diámetro de F'c=200 kg/cm2, lona auto adherible con impresión a color con información de proyecto, incluye: materiales, fijación, plomeado, pintura esmalte y anticorrosiva, mano de obra y equipo necesario. | PZA | 1 | \$ 5,283.63 | \$ 5,283.63 | \$ 5,204.47 | \$ 5,163.89 | \$ 5,163.89 | \$ 5,291.33 | \$ 5,291.33 | |
| DESMANTELAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 2 | DEM-1 | Desconexión y desmantelado de tinaco tricapa capacidad 1,100 lts, con recuperación, incluye: mano de obra y equipo necesario | PZA | 1 | \$ 641.97 | \$ 641.97 | \$ 568.62 | \$ 548.34 | \$ 548.34 | \$ 591.23 | \$ 591.23 | |
| 3 | DEM-2 | Demolición de muros de block hueco de 15 cm. de espesor, incluye: demolición con herramienta manual, desajo fuera de obra, herramienta, corte con equipo para delimitar areas y mano de obra. | M2 | 15.53 | \$ 50.18 | \$ 779.30 | \$ 48.67 | \$ 47.11 | \$ 731.62 | \$ 50.46 | \$ 783.64 | |
| 4 | DEM-3 | Demolición pisos de loseta con herramientas manuales, incluye: demolición con herramientas manuales, protección de areas adyacentes, acarreo a segunda estacion (40 mts), corte con equipo para delimitar areas y mano de obra. | M2 | 2.58 | \$ 60.46 | \$ 155.99 | \$ 58.09 | \$ 55.88 | \$ 144.17 | \$ 60.51 | \$ 156.12 | |
| 5 | DEM-4 | Demolición de firmes y pisos de 10 cm, de concreto armado, con herramientas manuales, incluye: demolición con herramientas manuales, protección de areas adyacentes, acarreo a segunda estacion (40 mts), herramienta, corte con equipo para delimitar areas y mano de obra. | M2 | 2.58 | \$ 71.01 | \$ 183.21 | \$ 56.46 | \$ 54.32 | \$ 140.15 | \$ 58.83 | \$ 151.78 | |
| 6 | DEM-5 | Demolición de elementos de concreto reforzado, con herramientas manuales, corte de acero de refuerzo con equipo de oxiacetileno, incluye: demolición con herramientas manuales, acarreo a segunda estacion (40 mts), herramienta, corte con equipo para delimitar areas y mano de obra. | M3 | 1.88 | \$ 575.38 | \$ 1,081.71 | \$ 559.23 | \$ 540.26 | \$ 1,015.69 | \$ 580.76 | \$ 1,091.83 | |
| 7 | DEM-6 | Desmantelamiento de puerta de madera o metalica, incluye: recuperación de la puerta, desajo al almacén municipal, herramienta y mano de obra necesaria. | PZA | 4 | \$ 191.06 | \$ 764.24 | \$ 170.03 | \$ 163.47 | \$ 653.88 | \$ 177.23 | \$ 708.92 | |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Ayuntamiento soluciones

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO MOLLINADO | | RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME |
|-----------|-------|--|--------|--------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | |
| 8 | DEM-7 | Desmantelamiento de ventanas de aluminio, incluye: recuperación de las ventanas, desalajo fuera de obra, herramientas, equipo y mano de obra. | PZA | 3 | \$ 33.48 | \$ 100.44 | \$ 32.92 | \$ 98.76 | \$ 31.66 | \$ 94.98 | \$ 34.31 | \$ 102.93 | |
| 9 | DEM-8 | Desmantelamiento de estructuras metálicas ligeras (rejas, protecciones, barandales etc.) incluye: retiro de anclajes dentro del concreto, protección de áreas adyacentes, acarreo al almacén municipal, mano de obra y equipo necesario. | M2 | 2.1 | \$ 166.88 | \$ 350.45 | \$ 168.09 | \$ 352.99 | \$ 162.87 | \$ 342.03 | \$ 174.17 | \$ 365.76 | |
| 10 | DEM-9 | Rasqueteo de losa de Azotea para desprender impermeabilizante existente con herramientas manuales incluye: desalajo del material producto del rasqueteo, mano de obra y herramientas necesarias | M2 | 413.64 | \$ 7.49 | \$ 3,098.16 | \$ 7.18 | \$ 2,969.94 | \$ 6.93 | \$ 2,866.53 | \$ 7.50 | \$ 3,102.30 | |
| 11 | ALB-1 | ALBAÑILERIA (PLANTA BAJA) Excavación a mano en terreno en obra, cualquier profundidad, incluye: afines en fondo y taludes de la cepa, traspaños de material, carga y acarreo en carretilla hasta 25.00 m de distancia. | M3 | 2.32 | \$ 224.03 | \$ 519.75 | \$ 174.23 | \$ 404.21 | \$ 167.59 | \$ 388.81 | \$ 181.51 | \$ 421.10 | |
| 12 | ALB-2 | Plantilla de concreto simple de 5 cms. de espesor f'c=100 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra y herramientas | M2 | 1.92 | \$ 130.21 | \$ 250.00 | \$ 128.29 | \$ 246.32 | \$ 128.28 | \$ 246.30 | \$ 129.56 | \$ 248.76 | |
| 13 | ALB-3 | Acero de refuerzo en cimentación diámetro No. 3 (3/8") fy=4,200 kg./cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapos, silletas, ganchos y desperdicios. | KG | 42.55 | \$ 29.44 | \$ 1,252.67 | \$ 28.13 | \$ 1,196.93 | \$ 28.34 | \$ 1,205.87 | \$ 28.24 | \$ 1,201.61 | |
| 14 | ALB-4 | Acero de refuerzo en cimentación alambón No. 2 fy=2,500 kg./cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapos, silletas, ganchos y desperdicios. | KG | 16.62 | \$ 35.97 | \$ 597.82 | \$ 36.45 | \$ 605.80 | \$ 36.81 | \$ 611.78 | \$ 36.48 | \$ 606.30 | |
| 15 | ALB-5 | Cimbra para cimentación con madera de pino acabado común, incluye: cimbrado, desembrado, herramienta y mano de obra u.o.t. (S-A02 05 001) | M2 | 11.58 | \$ 201.02 | \$ 2,327.81 | \$ 199.60 | \$ 2,311.37 | \$ 198.18 | \$ 2,294.92 | \$ 202.81 | \$ 2,348.54 | |
| 16 | ALB-6 | Concreto f'c=250kg/cm2 en cimentación t.m.a 3/4" hecho en obra, incluye: colado, vibrado, curado, herramienta y mano de obra | M3 | 1.16 | \$ 2,532.74 | \$ 2,937.98 | \$ 2,527.64 | \$ 2,932.06 | \$ 2,552.26 | \$ 2,960.62 | \$ 2,532.90 | \$ 2,938.16 | |
| 17 | ALB-7 | Relleno con material producto de la excavación compactado con pizón de mano en capas no mayores de 20 cms incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta. (S-A02 03 003) | M3 | 1.77 | \$ 155.49 | \$ 275.22 | \$ 138.75 | \$ 245.59 | \$ 133.52 | \$ 236.33 | \$ 144.51 | \$ 255.78 | |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZCOPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Agosto 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Ayuntamiento de Tabasco

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME | |
|-----------|--------|---|--------|--------|-------------|--------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 26 | ALB-17 | Cadena de 12x20 cms. de concreto armado f'c=200 kg/cm2, armada con armex 8X15.5-4 secc. de acero. incluye: cimbra común, descimbra, colado y vibrado (cadena de desplante). | ML | 149.46 | \$ 189.83 | \$ 28,371.99 | \$ 189.57 | \$ 28,333.13 | \$ 190.63 | \$ 28,491.56 | \$ 190.61 | \$ 28,488.57 |
| 27 | ALB-18 | 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 | 308.85 | \$ 217.10 | \$ 67,051.34 | \$ 215.48 | \$ 66,551.00 | \$ 216.04 | \$ 66,723.95 | \$ 217.19 | \$ 67,079.13 |
| 28 | ALB-19 | Castillo concreto f'c=200 kg/cm2, 12x20 y armado con armex de 8x15.5-4. incluye: cimbra común, cruces y anclajes de varillas | ML | 75 | \$ 179.23 | \$ 13,442.25 | \$ 176.95 | \$ 13,271.25 | \$ 177.78 | \$ 13,333.50 | \$ 178.03 | \$ 13,352.25 |
| 29 | ALB-20 | Cadena de 12x20 cms. de concreto armado f'c=200 kg/cm2, armada con armex 8X15.5-4 secc. de acero. incluye: cimbra común, descimbra, colado y vibrado | ML | 169.73 | \$ 189.83 | \$ 32,219.85 | \$ 188.88 | \$ 32,058.60 | \$ 189.96 | \$ 32,241.91 | \$ 189.89 | \$ 32,230.03 |
| 30 | ALB-21 | Meseta para tarja, a base de 2 muros de 0.90x0.60 mts. de block hueco de 10x20x40 cms aplinado fino en ambas caras con mortero 1:5, losa de 2.80x0.60 mts de concreto f'c=150 kg/cm2, de 10 cms de espesor, armado con varillas de 3/8 a cada 15 cms en ambos sentidos, dejando 1 espacio para empotrar la tarja. incluye: forrado de losa y muros con loseta, cortes, desperdicios, alambre recocido, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. | PZA | 1 | \$ 2,553.63 | \$ 2,553.63 | \$ 2,437.52 | \$ 2,437.52 | \$ 2,428.90 | \$ 2,428.90 | \$ 2,459.38 | \$ 2,469.38 |
| 31 | ALB-22 | Reileno confinado con material de banco (arcilla arenosa), compactado con pizón de mano en capas no mayores de 20 cms incluye: costo del material L.A. en banco, adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta. | M3 | 2.92 | \$ 195.30 | \$ 570.28 | \$ 190.49 | \$ 556.23 | \$ 190.58 | \$ 556.49 | \$ 192.37 | \$ 561.72 |
| 32 | ALB-23 | Acarreo de material (arena, grava o tierra) 1er. km. sobre Terracería (S-A02-02) | M3 | 3.5 | \$ 13.91 | \$ 48.69 | \$ 13.65 | \$ 47.78 | \$ 13.92 | \$ 48.72 | \$ 13.56 | \$ 47.46 |
| 33 | ALB-24 | Sobre acarreo de material (arena, grava o tierra) hasta el km. 20 sobre pavimento (S-A02-02) | M3/KM | 7 | \$ 5.36 | \$ 37.52 | \$ 5.25 | \$ 36.75 | \$ 5.35 | \$ 37.45 | \$ 5.23 | \$ 36.61 |
| 34 | ALB-25 | Firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor. incli: elaboración, nivelado y acarreo dentro de la obra. | M2 | 24.32 | \$ 206.69 | \$ 5,026.70 | \$ 203.34 | \$ 4,945.23 | \$ 204.37 | \$ 4,970.28 | \$ 204.53 | \$ 4,974.17 |
| 35 | EST-1 | ESTRUCTURA Acero de refuerzo en estructura con acero del #2, alambraón fy=2350 kg/cm2, incluye: suministro, habilitado, aramado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios | KG | 765.91 | \$ 35.11 | \$ 26,891.10 | \$ 34.75 | \$ 26,615.37 | \$ 35.20 | \$ 26,960.03 | \$ 34.76 | \$ 26,623.03 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Ayuntamiento soluciones.

PROGRAMA :

OBRA: I0060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| No. COMS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MOLLINADO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ ALFARO | | SALOME MARTINEZ MENDOZA | |
|---------------------------------|----------|--|--------|---------|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE |
| 36 | EST-2 | Acero de refuerzo en estructuras diámetro No. 3 (3/8) fy= 4,200 kg./cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, silletas, ganchos y desperdicios. | KG | 3601.01 | \$ 29.44 | \$ 106,013.73 | \$ 28.10 | \$ 101,188.38 | \$ 28.33 | \$ 102,016.61 | \$ 28.21 | \$ 101,584.49 |
| 37 | EST-3 | Acero de refuerzo en estructura diámetro No. 4 fy= 4,200 kg./cm2, incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, silletas, ganchos y desperdicios. | KG | 3188.86 | \$ 27.56 | \$ 87,884.98 | \$ 27.29 | \$ 87,023.99 | \$ 27.51 | \$ 87,725.54 | \$ 27.39 | \$ 87,342.88 |
| 38 | EST-4 | Cimbra aparente en columnas y losa con triplay de pino de 16 mm, incluye: cimbrado, descimbrado, chafianes, ochavos y frentes, apuntalamiento con cuadrado de pino. | M2 | 682.92 | \$ 273.38 | \$ 186,696.67 | \$ 273.03 | \$ 186,457.65 | \$ 272.49 | \$ 186,088.87 | \$ 276.27 | \$ 188,670.31 |
| 39 | EST-5 | Cimbra común en traves de concreto, incluye: suministro de los materiales, cimbrado y descimbrado, herramienta y mano de obra | M2 | 168.62 | \$ 225.46 | \$ 38,017.07 | \$ 223.46 | \$ 37,679.83 | \$ 221.78 | \$ 37,396.54 | \$ 227.12 | \$ 38,296.97 |
| 40 | EST-6 | Concreto fc= 250 kg/cm2, en Estructuras de concreto, T.M.A., 3/4" incluye: colocado, vibrado, curado, acarrees y desperdicios. | M3 | 77.72 | \$ 2,538.61 | \$ 197,300.77 | \$ 2,529.91 | \$ 196,624.61 | \$ 2,554.33 | \$ 198,522.53 | \$ 2,535.39 | \$ 197,050.51 |
| INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| INST. ELECT. PLANTA BAJA | | | | | | | | | | | | |
| 41 | INST-E-1 | Instalación eléctrica visible para contactos 127v. a base de canaleta de 25x25mm (C/ADH) y 2H de cable aislado thw cal. 10, con desarrollo promedio de 4 mts incluye: material (canaleta, ang. plano, cable, chalupa, tapa para contacto 2v, contacto dúplex, mat. de fijación, mano de obra y equipo necesario. | PZA | 2 | \$ 720.38 | \$ 1,440.76 | \$ 714.22 | \$ 1,428.44 | \$ 721.47 | \$ 1,442.94 | \$ 715.43 | \$ 1,430.86 |
| 42 | INST-E-2 | Instalación eléctrica visible para luminaria 127v. a base de canaleta de 25x25mm (C/ADH) y 2H de cable aislado thw cal. 12, 14, con desarrollo promedio de 6 mts incluye: material (canaleta, angulo, cable, , caja de registro de 3"x3", chalupa, tapa para apagador 1v, apagador sencillo, soquet, mat. de fijación), mano de obra y equipo necesario. | PZA | 2 | \$ 997.80 | \$ 1,995.60 | \$ 993.90 | \$ 1,987.80 | \$ 1,001.87 | \$ 2,003.74 | \$ 997.37 | \$ 1,994.74 |
| 43 | INST-E-3 | Suministro e instalación y pruebas de lámpara tipo LED de 50 w incluye: material, mano de obra y equipo necesario. | PZA | 2 | \$ 144.27 | \$ 288.54 | \$ 143.57 | \$ 287.14 | \$ 144.70 | \$ 289.40 | \$ 144.06 | \$ 288.12 |
| 44 | INST-E-4 | Suministro y colocación de contacto polarizado doble, incluye: tapa metálica de dos ventanas, así como pruebas. | PZA | 2 | \$ 106.80 | \$ 213.60 | \$ 100.11 | \$ 200.22 | \$ 100.50 | \$ 201.00 | \$ 100.80 | \$ 201.60 |
| INST. ELECT. PLANTA ALTA | | | | | | | | | | | | |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Juntos creamos soluciones.

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MOLLINEDO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | IMPORTE | |
|-----------|-----------|--|--------|-------|-------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 45 | INST-E-5 | Salida eléctrica por muros y techos, para luminarias y ventiladores con 1 registro de PVC de 3", 1 Chalupa, 2 cables THW No. 12 y 1 No. 14, incluye: canalización a base de Poliflex de 1/2", guía, materiales necesarios, herramientas, andamios y mano de obra. Ver plano eléctrico. L=5.00 M. | SAL | 90 | \$ 303.84 | \$ 27,345.60 | \$ 299.71 | \$ 26,973.90 | \$ 298.23 | \$ 26,840.70 | \$ 303.98 | \$ 27,358.20 |
| 46 | INST-E-6 | Salida eléctrica para contactos, oculta para muros y techos, a base de cableado con 2 hilos de cable cal 12 y 1 hilo de cable desnudo cal. 14, canalización con poliflex de 1/2" con guía de alambre galvanizado cal 22 y cajas de registro, incluye: materiales, mano de obra y herramientas necesarias | SAL | 49 | \$ 335.36 | \$ 16,432.64 | \$ 328.93 | \$ 16,117.57 | \$ 324.62 | \$ 15,906.38 | \$ 335.82 | \$ 16,455.18 |
| 47 | INST-E-7 | Suministro y tendido de cable thw del no. 12, incluye. pruebas. | MIL | 1230 | \$ 12.56 | \$ 15,448.80 | \$ 11.85 | \$ 14,575.50 | \$ 11.89 | \$ 14,624.70 | \$ 11.91 | \$ 14,649.30 |
| 48 | INST-E-8 | Suministro y colocación de tubería poliflex de 3/4" color naranja incluye: guía, material, mano de obra y herramientas | MIL | 300 | \$ 8.97 | \$ 2,691.00 | \$ 7.54 | \$ 2,262.00 | \$ 7.59 | \$ 2,277.00 | \$ 7.64 | \$ 2,292.00 |
| 49 | INST-E-9 | Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 1x15 Amp. tipo QO, incluye: conexión y prueba. | PZA | 7 | \$ 215.76 | \$ 1,510.32 | \$ 170.29 | \$ 1,192.03 | \$ 171.87 | \$ 1,203.09 | \$ 170.69 | \$ 1,194.83 |
| 50 | INST-E-10 | Suministro y colocación de interruptor termomagnético de un polo de 1x20 Amp. tipo QO, incluye: conexión y prueba. | PZA | 5 | \$ 215.76 | \$ 1,078.80 | \$ 175.99 | \$ 879.95 | \$ 177.27 | \$ 886.35 | \$ 176.69 | \$ 883.45 |
| 51 | INST-E-11 | Suministro y colocación de interruptor termomagnético de dos polos de 2x30 Amp. tipo QO, incluye: conexión y prueba. | PZA | 6 | \$ 655.11 | \$ 3,930.66 | \$ 509.81 | \$ 3,058.86 | \$ 516.26 | \$ 3,097.56 | \$ 509.61 | \$ 3,057.66 |
| 52 | INST-E-12 | Suministro y colocación de interruptor general bajo techo Industrial/comercial de cuchillas de 2X60 Amp. Incluye: fusibles de 60 Amp. Herramientas, Pruebas y mano de obra. | PZA | 1 | \$ 1,408.97 | \$ 1,408.97 | \$ 1,397.44 | \$ 1,397.44 | \$ 1,412.19 | \$ 1,412.19 | \$ 1,399.32 | \$ 1,399.32 |
| 53 | INST-E-13 | Suministro y colocación de apagador, incluye: tapa metálica de una ventana, así como pruebas. | PZA | 18 | \$ 78.20 | \$ 1,407.60 | \$ 75.09 | \$ 1,351.62 | \$ 76.15 | \$ 1,370.70 | \$ 74.98 | \$ 1,349.64 |
| 54 | INST-E-14 | Suministro y colocación de doble apagador, incluye: tapa metálica de dos ventanas, así como pruebas. | PZA | 9 | \$ 128.32 | \$ 1,154.88 | \$ 126.66 | \$ 1,139.94 | \$ 128.01 | \$ 1,152.09 | \$ 126.84 | \$ 1,141.56 |
| 55 | INST-E-15 | Suministro y colocación de contacto polarizado doble, incluye: tapa metálica de dos ventanas, así como pruebas. | PZA | 40 | \$ 106.80 | \$ 4,272.00 | \$ 100.11 | \$ 4,004.40 | \$ 100.50 | \$ 4,020.00 | \$ 100.80 | \$ 4,032.00 |
| 56 | INST-E-16 | Suministro e instalación y pruebas de lámpara tipo LED de 50 w incluye: material, mano de obra y equipo necesario. | PZA | 71 | \$ 144.27 | \$ 10,243.17 | \$ 143.57 | \$ 10,193.47 | \$ 144.70 | \$ 10,273.70 | \$ 144.06 | \$ 10,228.26 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PROGRAMA : PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Ayuntamiento Soluciones

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME MARTINEZ MENDOZA | |
|----------------------------------|-----------|--|--------|-------|--------------|--------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE |
| 57 | INST-E-17 | Suministro y colocación de centro de carga trifásico tipo QO-12 marca SQUARE D o similar de sobreponer uso comercial/industrial, incluye: material, mano de obra, pruebas y herramientas. Ver Plano eléctrico para balanceo de cargas. | PZA | 2 | \$ 3,374.92 | \$ 6,749.84 | \$ 3,333.07 | \$ 6,666.14 | \$ 3,358.42 | \$ 6,716.84 | \$ 3,345.73 | \$ 6,691.46 |
| 58 | INST-E-18 | Alimentación eléctrica de centro de carga a Unidad Condensadora de aire acondicionado tipo mini Split en (2F-3H) 220 volts, a base de cable THW No. 10 AWG (2-10 f + 1-10 d); y tubería flexible naranja de polietileno de alta densidad, corrugado de 19 mm Ø incluye: material, herramienta, equipo de protección, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver Plano Eléctrico. | ML | 210 | \$ 55.47 | \$ 11,648.70 | \$ 54.29 | \$ 11,400.90 | \$ 53.47 | \$ 11,228.70 | \$ 55.49 | \$ 11,652.90 |
| 59 | INST-E-19 | Suministro y colocación e interconexión de base de medición 7x200 Amp. Incluye: materiales, herramientas, andamios y mano de obra. | PZA | 1 | \$ 298.94 | \$ 298.94 | \$ 265.47 | \$ 265.47 | \$ 267.33 | \$ 267.33 | \$ 266.60 | \$ 266.60 |
| 60 | INST-E-20 | Suministro y colocación de interruptor general Termomagnético 3X225 Amp. Con Gabinete premoldado empotrable, Marca Square D o similar. Incluye: Conexión, prueba, mano de obra, herramientas, equipo. | PZA | 1 | \$ 15,085.85 | \$ 15,085.85 | \$ 15,035.19 | \$ 15,035.19 | \$ 15,251.61 | \$ 15,251.61 | \$ 15,007.65 | \$ 15,007.65 |
| 61 | INST-E-21 | Colocación, instalación y pruebas de minisplit de 2.0 ton. (24,000.00 BTU), existente en almacén municipal inci: manejadora, compresora, material necesario para su colocación, mano de obra y pruebas. | PZA | 6 | \$ 1,434.19 | \$ 8,605.14 | \$ 1,417.80 | \$ 8,506.80 | \$ 1,411.18 | \$ 8,467.08 | \$ 1,437.70 | \$ 8,626.20 |
| 62 | INST-E-22 | Soporte metálico para unidad condensadora de mini-Split de 0.39x0.92 mts a base de bastidor de PTR de 2"x2" C-14, incluye: contrafuerte según diseño, empotramiento, alineación, nivelación, materiales, cortes, desperdicios, soldadura, aplicación de primario y acabado esmalte, mano de obra. | PZA | 6 | \$ 666.76 | \$ 4,000.56 | \$ 662.22 | \$ 3,973.32 | \$ 659.95 | \$ 3,959.70 | \$ 670.86 | \$ 4,025.16 |
| INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | |
| INST. HID. P.B. | | | | | | | | | | | | |
| 63 | INST-H-1 | Salida hidráulica para Inodoro, a base de tubería de cobre tipo "M" Unida con coples y soldadura estaño 50-50; incluye: tubería de cobre de 13 mm. 1 Coples, 2 codos, 1 conector CRE, soldaduras, pasta fundente, lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. Lmáx. = 1.50 m. | SAL | 4 | \$ 327.76 | \$ 1,311.04 | \$ 326.73 | \$ 1,306.92 | \$ 322.69 | \$ 1,290.76 | \$ 333.41 | \$ 1,333.64 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Ayuntamiento soluciones

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME | |
|-----------|----------|--|--------|-------|-----------|-------------|--|-------------|--------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 64 | INST-H-2 | Salida hidráulica para lavabos, llave nariz, a base de tubería de cobre tipo "M". Unida con coples y soldadura estaño 50-50; incluye: tubería de cobre de 13 mm, 1 Coples, 2 codos, 1 conector CRE, soldaduras, pasta fundente, lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.75 m. | SAL | 4 | \$ 318.88 | \$ 1,275.52 | \$ 317.74 | \$ 1,270.96 | \$ 313.78 | \$ 1,255.12 | \$ 324.26 | \$ 1,297.04 |
| 65 | INST-H-3 | Bajante y red principal de agua de tinaco a baños, a base de tubería de cobre de 19 mm. Unidades con soldadura de estaño 50-50, por muros y pisos, incluye: ranurado y resanes; codos, tee's, y reducciones busch de 19X13 mm. Todos los materiales, herramientas, equipo, andamios, mano de obra y pruebas. Ver Plano hidráulico. | ML | 25 | \$ 222.74 | \$ 5,568.50 | \$ 166.03 | \$ 4,150.75 | \$ 165.56 | \$ 4,139.00 | \$ 168.12 | \$ 4,203.00 |
| 66 | INST-H-4 | INST. HID. P.A. Salida hidráulica para inodoro, a base de tubería de cobre tipo "M". Unida con coples y soldadura estaño 50-50; incluye: tubería de cobre de 13 mm, 1 Coples, 2 codos, 1 conector CRE, soldaduras, pasta fundente, lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.50 m. | SAL | 3 | \$ 327.76 | \$ 983.28 | \$ 326.73 | \$ 980.19 | \$ 322.69 | \$ 968.07 | \$ 333.41 | \$ 1,000.23 |
| 67 | INST-H-5 | Salida hidráulica para lavabos, llave nariz, a base de tubería de cobre tipo "M". Unida con coples y soldadura estaño 50-50; incluye: tubería de cobre de 13 mm, 1 Coples, 2 codos, 1 conector CRE, soldaduras, pasta fundente, lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.75 m. | SAL | 7 | \$ 318.88 | \$ 2,232.16 | \$ 317.74 | \$ 2,224.18 | \$ 313.78 | \$ 2,196.46 | \$ 324.26 | \$ 2,269.82 |
| 68 | INST-H-6 | Bajante y red principal de agua de tinaco a baños, a base de tubería de cobre de 19 mm. Unidades con soldadura de estaño 50-50, por muros y pisos, incluye: ranurado y resanes; codos, tee's, y reducciones busch de 19X13 mm. Todos los materiales, herramientas, equipo, andamios, mano de obra y pruebas. Ver Plano hidráulico. | ML | 20 | \$ 222.74 | \$ 4,454.80 | \$ 166.03 | \$ 3,320.60 | \$ 165.56 | \$ 3,311.20 | \$ 168.12 | \$ 3,362.40 |
| | | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | |
| | | INST. SANIT. P.B. | | | | | | | | | | |

[Handwritten signature]



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO
MEZICOPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME | |
|--------------------------|----------|---|--------|-------|-----------|-------------|--|-------------|--------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 69 | INST-S-1 | Salida sanitaria para lavabo y mingitorios, a base de tubería de PVC sanitario, unida con cople, Cementable, incluye: tubería de PVC sanitario de 50 mm para conexión y 3.40 m. De tubería de ventilación de 50mm. 1 codo de 45°X50 mm, 1 codo 90°X50 mm, 1 reductor Busch 100X50 mm, tee 50x50mm, YEE 100X50mm; lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.60 m. | SAL | 3 | \$ 345.35 | \$ 1,036.05 | \$ 338.32 | \$ 1,014.96 | \$ 336.38 | \$ 1,009.14 | \$ 343.39 | \$ 1,030.17 |
| 70 | INST-S-2 | Salida sanitaria para inodoro, a base de tubería de PVC sanitario, unida con cople, Cementable, incluye: tubería de PVC sanitario de 100 mm. 1 codo de 45°X100 mm., 1 TEE 100X100mm, 1 YEE de 100X100 mm., 1 codo 90°X100 mm, 1 reductos 100X50 mm. Y 4.00 M. De tubería de ventilación de 50 mm.; lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.6 m. | SAL | 4 | \$ 459.42 | \$ 1,837.68 | \$ 452.63 | \$ 1,810.52 | \$ 449.64 | \$ 1,798.56 | \$ 459.73 | \$ 1,838.92 |
| 71 | INST-S-3 | Bajante y red principal de aguas negras y jabonosas base de tubería de PVC sanitaria de 100 mm. Unidas con coples de 100 mm. Por muros y pisos, incluye: todos los materiales, herramientas, equipo, andamios, mano de obra y pruebas. Ver Plano Sanitario | ML | 20 | \$ 57.49 | \$ 1,149.80 | \$ 57.09 | \$ 1,141.80 | \$ 57.36 | \$ 1,147.20 | \$ 57.45 | \$ 1,149.00 |
| INST. SANIT. P.A. | | | | | | | | | | | | |
| 72 | INST-S-4 | Salida sanitaria para lavabo y mingitorios, a base de tubería de PVC sanitario, unida con cople, Cementable, incluye: tubería de PVC sanitario de 50 mm para conexión y 3.40 m. De tubería de ventilación de 50mm. 1 codo de 45°X50 mm, 1 codo 90°X50 mm, 1 reductor Busch 100X50 mm, tee 50x50mm, YEE 100X50mm; lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.60 m. | SAL | 5 | \$ 345.35 | \$ 1,726.75 | \$ 338.32 | \$ 1,691.60 | \$ 336.38 | \$ 1,681.90 | \$ 343.39 | \$ 1,716.95 |
| 73 | INST-S-5 | Salida sanitaria para inodoro, a base de tubería de PVC sanitario, unida con cople, Cementable, incluye: tubería de PVC sanitario de 100 mm. 1 codo de 45°X100 mm., 1 TEE 100X100mm, 1 YEE de 100X100 mm., 1 codo 90°X100 mm, 1 reductos 100X50 mm. Y 4.00 M. De tubería de ventilación de 50 mm.; lija, herramientas, equipo, materiales, mano de obra y pruebas. L máx. = 1.6 m. | SAL | 3 | \$ 459.42 | \$ 1,378.26 | \$ 452.63 | \$ 1,357.89 | \$ 449.64 | \$ 1,348.92 | \$ 459.73 | \$ 1,379.19 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZCOPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Asamblea 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Antes crecimos soluciones.

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL | | ANTONIO MARIA | | SALOME | |
|-----------|----------|--|--------|-------|-------------|--------------|------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE |
| 74 | INST-S-6 | Bajante y red principal de aguas negras y jabonosas base de tubería de PVC sanitaria de 100 mm. Unidades con coples de 100 mm. Por muros y pisos, incluye: todos los materiales, herramientas, equipo, andamios, mano de obra y pruebas. Ver Plano Sanitario | ML | 30 | \$ 57.49 | \$ 1,724.70 | \$ 57.09 | \$ 1,712.70 | \$ 57.36 | \$ 1,720.80 | \$ 57.45 | \$ 1,723.50 |
| | | MUEBLES Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | |
| | | MUEBLES Y ACC. P.B. | | | | | | | | | | |
| 75 | MYA-1 | Suministro, instalación y pruebas de mueble sanitario W.C. tasa y tanque incluye: cuello de cera, tapa para tasa, herraje, manguera maxi Flex, llave de control, materiales necesario, mano de obra y equipo. | PZA | 4 | \$ 2,802.46 | \$ 11,209.84 | \$ 2,788.30 | \$ 11,153.20 | \$ 2,805.59 | \$ 11,222.36 | \$ 2,802.13 | \$ 11,208.52 |
| 76 | MYA-2 | Suministro e instalación de lavabo economico color blanco incluye: escuadra para empotrar de solera de 1"x1/8" llave individual cromada, manguera maxiflex y cespól de pvc, mano de obra, equipo y herramienta. | PZA | 3 | \$ 1,053.90 | \$ 3,161.70 | \$ 1,047.45 | \$ 3,142.35 | \$ 1,051.90 | \$ 3,155.70 | \$ 1,054.34 | \$ 3,163.02 |
| 77 | MYA-3 | Suministro y colocación de llave con maneral, cromada para lavabo, Modelo 16-Q o similar; Incluye: llave escuadra, manguera flexible coflex, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución. | PZA | 3 | \$ 632.68 | \$ 1,898.04 | \$ 630.88 | \$ 1,892.64 | \$ 636.73 | \$ 1,910.19 | \$ 632.40 | \$ 1,897.20 |
| 78 | MYA-4 | Suministro y colocación de llave nariz cromada, Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución. | PZA | 1 | \$ 81.82 | \$ 81.82 | \$ 81.09 | \$ 81.09 | \$ 81.71 | \$ 81.71 | \$ 81.40 | \$ 81.40 |
| | | MUEBLES Y ACC. P.A. | | | | | | | | | | |
| 79 | MYA-5 | Suministro, instalación y pruebas de mueble sanitario W.C. tasa y tanque incluye: cuello de cera, tapa para tasa, herraje, manguera maxi Flex, llave de control, materiales necesario, mano de obra y equipo. | PZA | 3 | \$ 2,802.46 | \$ 8,407.38 | \$ 2,788.30 | \$ 8,364.90 | \$ 2,805.59 | \$ 8,416.77 | \$ 2,802.13 | \$ 8,406.39 |
| 80 | MYA-6 | Suministro e instalación de lavabo economico color blanco incluye: escuadra para empotrar de solera de 1"x1/8" llave individual cromada, manguera maxiflex y cespól de pvc, mano de obra, equipo y herramienta. | PZA | 3 | \$ 1,053.90 | \$ 3,161.70 | \$ 1,047.45 | \$ 3,142.35 | \$ 1,051.90 | \$ 3,155.70 | \$ 1,054.34 | \$ 3,163.02 |
| 81 | MYA-7 | Suministro, colocación e instalación de mingitorio austral 05 color blanco tipo económico, incluye: adaptador roscado de cobre de 1 ¼", válvula globo de ½", reducción de 1 ¼ a ½ de cobre, materiales, mano de obra y herramienta necesaria | PZA | 1 | \$ 2,417.36 | \$ 2,417.36 | \$ 2,401.55 | \$ 2,401.55 | \$ 2,431.57 | \$ 2,431.57 | \$ 2,400.90 | \$ 2,400.90 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



PROGRAMA :

OBRA: I0060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MOLLINEDO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | IMPORTE | |
|-----------------------------|--------|---|--------|--------|-----------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 82 | MYA-8 | Suministro y colocación de llave con maneral, cromada para lavado, Modelo 16-Q o similar; Incluye: llave escuadra, manguera flexible coflex, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución. | PZA | 3 | \$ 632.68 | \$ 1,898.04 | \$ 630.88 | \$ 1,892.64 | \$ 636.73 | \$ 1,910.19 | \$ 632.40 | \$ 1,897.20 |
| 83 | MYA-9 | Suministro y colocación de llave de paso de 1/2" de 1/4 de vuelta, soldable con adaptación a Spud de 19 mm. En mingitorio; Incluye: herramientas, equipo, materiales y mano de obra. | PZA | 1 | \$ 203.83 | \$ 203.83 | \$ 195.74 | \$ 195.74 | \$ 196.38 | \$ 196.38 | \$ 197.20 | \$ 197.20 |
| 84 | MYA-10 | Suministro y colocación de llave nariz cromada; Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución. | PZA | 2 | \$ 81.82 | \$ 163.64 | \$ 81.09 | \$ 162.18 | \$ 81.71 | \$ 163.42 | \$ 81.40 | \$ 162.80 |
| 85 | MYA-11 | Colocación e instalación de tinaco tricama de plástico vertical de 1,100 lts. de capacidad. Incluye: valvula de flotador, material mano de obra y equipo necesario | PZA | 1 | \$ 278.58 | \$ 278.58 | \$ 270.31 | \$ 270.31 | \$ 266.11 | \$ 266.11 | \$ 276.54 | \$ 276.54 |
| ACABADOS | | | | | | | | | | | | |
| ACABADOS PLANTA BAJA | | | | | | | | | | | | |
| 86 | AC-1 | Suministro e instalación de muro de tablaroca a dos caras de 12 cms de espesor, a una altura máxima de 2.60 m, a base de poste y canal metálico USG, aplicación de redmix en uniones; incluye: : canaletas, postes, esquineros (línea de 3-5/8"), andamios, cortes, desperdicios, tornillería, accesorios para fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | PZA | 102.55 | \$ 596.74 | \$ 61,195.69 | \$ 594.57 | \$ 60,973.15 | \$ 592.89 | \$ 60,800.87 | \$ 602.02 | \$ 61,737.15 |
| 87 | AC-2 | Aplanado fino en muros, a plomo y regla con mortero cemento-arena en proporción 1:5 con espesor promedio de 1.5 cm. | M2 | 97.22 | \$ 112.88 | \$ 10,974.19 | \$ 111.71 | \$ 10,860.45 | \$ 109.06 | \$ 10,602.81 | \$ 115.03 | \$ 11,183.22 |
| 88 | AC-3 | Boquillas en aristas (puertas, ventanas, muros) de hasta 15 cm. de espesor, a base de mortero cemento : arena, proporción 1:5, de 2.00 cm. de espesor promedio; incluye: plomeado, nivelación, andamios, tablonés, tubulares, herramientas, equipo y mano de obra | ML | 33.28 | \$ 55.98 | \$ 1,863.01 | \$ 55.13 | \$ 1,834.73 | \$ 53.33 | \$ 1,774.82 | \$ 57.21 | \$ 1,903.95 |
| 89 | AC-4 | Suministro y colocación de piso vitrificado a base de loseta de 33x33 cms. de 10 mm de espesor, asentado sobre cemento arena prop. 1:4, juntas de boquillax de 3 mm de separación; incluye: preparación de losetas, trazo, cortes, desperdicios, mano de obra y herramientas necesarias. | M2 | 19.36 | \$ 324.45 | \$ 6,281.35 | \$ 323.40 | \$ 6,261.02 | \$ 324.66 | \$ 6,285.42 | \$ 325.61 | \$ 6,303.81 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPMI/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Ayuntamiento soluciones

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME MARTINEZ MENDOZA | |
|-----------------------------|-------|---|--------|--------|-----------|--------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 90 | AC-5 | Suministro y colocación de Lambrin vitrificado a base de loseta de 20x30 cms, de 10 mm de espesor, asentado sobre pegazulejo, a hueso, junteado lechada de cemento blanco, incluye: preparación de losetas, trazo, cortes, desperdicios, mano de obra y herramientas necesarias. | M2 | 68.16 | \$ 315.51 | \$ 21,505.16 | \$ 314.83 | \$ 21,458.81 | \$ 317.27 | \$ 21,625.12 | \$ 316.00 | \$ 21,538.56 |
| 91 | AC-6 | Suministro y colocación de Piso formato de 50X50 cms, marca Inter ceramic, Melbourne Polux Beige brillante o similar, asentado con pegazulejo sobre superficies irregulares, juntas selladas con boquilex, incluye: picado de piso de concreto existente, suministro de los materiales, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramientas y equipo. | M2 | 29.07 | \$ 365.60 | \$ 10,627.99 | \$ 364.53 | \$ 10,596.89 | \$ 367.11 | \$ 10,671.89 | \$ 366.08 | \$ 10,641.95 |
| 92 | AC-7 | Acabado de pasta lisa elaborada con pasta redimix, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra y herramientas. | M2 | 205.11 | \$ 105.39 | \$ 21,616.54 | \$ 104.98 | \$ 21,532.45 | \$ 104.31 | \$ 21,395.02 | \$ 106.57 | \$ 21,858.57 |
| 93 | AC-8 | Suministro y aplicación de pintura vinilica de primer calidad vinimex o similar en superficies de concreto, trabajo terminado a dos manos incluye: sellador vinilico, preparación de la superficie, resanes. | M2 | 310.37 | \$ 51.14 | \$ 15,872.32 | \$ 50.89 | \$ 15,794.73 | \$ 50.22 | \$ 15,586.78 | \$ 51.94 | \$ 16,120.62 |
| ACABADOS PLANTA ALTA | | | | | | | | | | | | |
| 94 | AC-8 | Aplanado fino en muros, a plomo y regla con mortero cemento-arena en proporción 1:5 con espesor promedio de 1.5 cm. | M2 | 859.19 | \$ 112.88 | \$ 96,985.37 | \$ 111.71 | \$ 95,980.11 | \$ 109.06 | \$ 93,703.26 | \$ 115.03 | \$ 98,832.63 |
| 95 | AC-9 | Boquillas en aristas (puertas, ventanas, muros) de hasta 15 cm. de espesor, a base de mortero cemento : arena, proporción 1:5, de 2.00 cm. de espesor promedio, incluye: plomeado, nivelación, andamios, tablonnes, tubulares, herramientas, equipo y mano de obra | ML | 162.91 | \$ 55.98 | \$ 9,119.70 | \$ 55.13 | \$ 8,981.23 | \$ 53.33 | \$ 8,687.99 | \$ 57.21 | \$ 9,320.08 |
| 96 | AC-10 | Suministro y colocación de piso vitrificado a base de loseta de 33x33 cms, de 10 mm de espesor, asentado sobre cemento arena prop. 1:4, juntas de boquilex de 3 mm de separación, incluye: preparación de losetas, trazo, cortes, desperdicios, mano de obra y herramientas necesarias. | M2 | 24.32 | \$ 324.45 | \$ 7,890.62 | \$ 323.40 | \$ 7,865.09 | \$ 324.66 | \$ 7,895.73 | \$ 325.61 | \$ 7,918.84 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPAT* TABASCO
MEZ/COPMI/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO
ZAPATA
Ayuntamiento soluciones

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME | |
|-----------|-------|---|--------|---------|-------------|---------------|--|---------------|--------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | |
| 97 | AC-11 | Suministro y colocación de Lambrin vitrificado a base de loseta de 20x30 cms, de 10 mm de espesor, asentado sobre pegazulejo, a hueso, junteado lechada de cemento blanco, incluye: preparación de losetas, trazo, cortes, desperdicios, mano de obra y herramientas necesarias. | M2 | 96.06 | \$ 315.51 | \$ 30,307.89 | \$ 314.83 | \$ 30,242.57 | \$ 317.27 | \$ 30,476.96 | \$ 316.00 | \$ 30,354.96 |
| 98 | AC-12 | Suministro y colocación de Piso formato de 50X50 cms. marca Inter ceramic, Melbourne Polux Beige brillante o similar, asentado con pegazulejo sobre superficies irregulares, juntas selladas con boquilex, incluye: picado de piso de concreto existente, suministro de los materiales, cortes, ajustes, desperdicios, mano de obra, herramientas y equipo. | M2 | 361 | \$ 365.60 | \$ 131,981.60 | \$ 364.53 | \$ 131,595.33 | \$ 367.11 | \$ 132,526.71 | \$ 366.08 | \$ 132,154.88 |
| 99 | AC-13 | Suministro y aplicación de pintura vinilica de primer calidad vinimex o similar en superficies de concreto, trabajo terminado a dos manos incluye: sellador vinilico, preparación de la superficie, resanes. | M2 | 1522.42 | \$ 51.14 | \$ 77,856.56 | \$ 50.89 | \$ 77,475.95 | \$ 50.22 | \$ 76,455.93 | \$ 51.94 | \$ 79,074.49 |
| 100 | AC-14 | Suministro y aplicación de impermeabilizante de asfalto modificado SBS con fibra de vidrio de 3.5mm de espesor y acabado con gravilla color terracota, incluye: aplicación de primario base solvente, recubrimientos arriba de chafianes, traslapes y garantía de 8 años. | M2 | 486 | \$ 233.82 | \$ 113,636.52 | \$ 232.44 | \$ 112,965.84 | \$ 234.07 | \$ 113,758.02 | \$ 233.46 | \$ 113,461.56 |
| 101 | AC-15 | Limpieza general de la obra. | M2 | 413.64 | \$ 2.76 | \$ 1,141.65 | \$ 2.37 | \$ 980.33 | \$ 2.28 | \$ 943.10 | \$ 2.46 | \$ 1,017.55 |
| | | HERRERIA Y CANCELERIA | | | | | | | | | | |
| 102 | HYC-1 | Fabricación e instalación de ventana prefabricada de aluminio natural y cristal transparente de 6 mm. línea 3" secciones sistema fijo-corredizo según lo marque la dependencia (ver plano) incluye: cabezal, jamba, riel, carretillas, jaladera, zoco, cercos, batiante, poste, cristal, felpa, vinil transparente, herramientas, equipo y mano de obra. | M2 | 5.26 | \$ 1,936.94 | \$ 10,188.30 | \$ 1,934.23 | \$ 10,174.05 | \$ 1,971.41 | \$ 10,369.62 | \$ 1,922.93 | \$ 10,114.61 |
| 103 | HYC-2 | Suministro y colocación de puerta prefabricada de aluminio natural, línea 1.75" (una hoja, 2 paneles) y duela ondulada, de una acción - batiante) prefabricada, incluye: cabezal, jamba, zoco, cercos, batiante, poste, cristal, felpa, vinil transparente, pasador de maroma, cerradura 550 Phillips o similar, herramientas, equipo y mano de obra. Secc. De 1.20 x 2.20 m. | PZA | 5 | \$ 4,030.00 | \$ 20,150.00 | \$ 4,016.36 | \$ 20,081.80 | \$ 4,093.56 | \$ 20,467.80 | \$ 3,992.89 | \$ 19,964.45 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Asamblea 2018 - 2021
EMILIANO
ZAPATA
Juntos creamos soluciones

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. COM. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME MARTINEZ MENDOZA | |
|----------|-------|--|--------|-------|-------------|--------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE |
| 104 | HYC-3 | Suministro y colocación de puerta prefabricada de aluminio natural multipanel en su totalidad Línea 1.75" (una hoja, de una acción - batiente) prefabricada, incluye: cabezal, jamba, zocio, cercos, batiente, poste, cristal, felpa, vinil transparente, pasador de maroma, cerradura 550 Phillips o similar; herramientas, equipo y mano de obra. Sec. De 0.80 x 2.20 m. | PZA | 2 | \$ 2,730.00 | \$ 5,460.00 | \$ 2,722.20 | \$ 5,444.40 | \$ 2,774.52 | \$ 5,549.04 | \$ 2,706.30 | \$ 5,412.60 |
| 105 | HYC-4 | Suministro y colocación de puerta de madera de pino con bastidor de 3/4 " x 1/2 " de primera, trabaños @ 30 cm en ambos sentidos, forrada con triplay de pino de 6 mm de primera, con remate de madera de pino de primera en todos los cantos, para recibir triplay, acabada en barniz natural mca. Polyform a dos manos, bisagra de libro de 3 " y chapa. Incluye: materiales de consumo, mano de obra, herramienta, desperdicios, trazo, cortes, andamios a cualquier nivel, acarreo dentro y fuera de la obra a tiro propuesto por el contratista. 0.90 x 2.60m | PZA | 9 | \$ 4,025.42 | \$ 36,228.78 | \$ 4,022.72 | \$ 36,204.48 | \$ 4,100.05 | \$ 36,900.45 | \$ 3,999.24 | \$ 35,993.16 |
| 106 | HYC-5 | Suministro y colocación de mampara prefabricada para baños, a base de cancelería para baños, aluminio natural, (escuadra de 1.60x 0.30 m. Y 1 puerta de una acción batiente de 1.00x1.30 m. Separada a 30 cm. Del NPT), 3 postes de aluminio cuadrado de 1" de 2.90 m. Incluye: tubo cuadrado, batiente, marco, junquillo, duela, bisagra, resbalón, pasador de maroma, herramientas, equipo y mano de obra. MP-02 | PZA | 2 | \$ 3,120.00 | \$ 6,240.00 | \$ 3,111.07 | \$ 6,222.14 | \$ 3,170.88 | \$ 6,341.76 | \$ 3,092.91 | \$ 6,185.82 |
| 107 | HYC-6 | Suministro y colocación de protectores de herrería, a base de varilla ASTM A36/A36-M (NTC 1920), Cuadrada de 1/2" (1.26 kg/m.), forma cuadrada - rectangular, con marco y barras horizontales @ 10 cm. Y refuerzo central para largos o anchos mayores a 1.00 m. con 5 cm. De sobre ancho del vano; anclaje en esquinas y barras verticales a base de ángulo L1 de 3/4" X 1/8" de 7.5 cm. De desarrollo a muros, cadenas y castillos; incluye: soldadura E-6013 a dos caras en cada punto de soldadura, todos los materiales, primario anticorrosivo y esmalte; herramientas, equipo, mano de obra y andamios. | M2 | 6.83 | \$ 947.67 | \$ 6,472.59 | \$ 943.53 | \$ 6,444.31 | \$ 961.66 | \$ 6,568.14 | \$ 938.02 | \$ 6,406.68 |



PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | SALOME | |
|-----------|--------|--|--------|-------|-------------|---------------|--|---------------|--------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | PU |
| 108 | HYC-7 | Barandal (escalera) a base de 5 tubos de acero de 1 3/4" Ø calibre 30 en forma horizontal entrelazados con solera de 2 1/2" x 3/16", 0.75 m de altura, incluye: placa de anclaje al piso y/o muro, taponeados, redondeados y esmerilados, materiales cortes desperdicios soldaduras, pintura primario y esmalte a dos manos, fijación. | ML | 8.2 | \$ 705.26 | \$ 5,783.13 | \$ 701.27 | \$ 5,750.41 | \$ 714.74 | \$ 5,860.87 | \$ 697.17 | \$ 5,716.79 |
| 109 | HYC-8 | HERRERIA Y CANCELERIA P.A. Fabricación e instalación de ventana prefabricada de aluminio natural y cristal transparente de 6 mm. línea 3" secciones sistema fijo-corredizo según lo marque la dependencia (ver plano) incluye: cabezal, jamba, riel, carretillas, jaladera, zocio, cercos, traslapes, cristal, felpa, vinil transparente, herramientas, equipo y mano de obra. | M2 | 61.68 | \$ 1,936.94 | \$ 119,470.46 | \$ 1,934.23 | \$ 119,303.31 | \$ 1,971.41 | \$ 121,596.57 | \$ 1,922.93 | \$ 118,606.32 |
| 110 | HYC-9 | Suministro y colocación de puerta prefabricada de aluminio natural, línea 1.75" (una hoja, 2 paneles) y duela ondulada, de una acción - batiente) prefabricada, incluye: cabezal, jamba, zocio, cercos, batiente, poste, cristal, felpa, vinil transparente, pasador de maroma, cerradura 550 Phillips o similar; herramientas, equipo y mano de obra. Secc. De 1.20 x 2.20 m. | PZA | 3 | \$ 4,030.00 | \$ 12,090.00 | \$ 4,016.36 | \$ 12,049.08 | \$ 4,093.56 | \$ 12,280.68 | \$ 3,992.89 | \$ 11,976.67 |
| 111 | HYC-10 | Suministro y colocación de puerta prefabricada a dos hojas de aluminio natural y cristal transparente de 6 mm. Línea 1.75" (dos hojas, 2 paneles y duela ondulada, de una acción - batiente) prefabricada, incluye: cabezal, jamba, zocio, cercos, batiente, poste, cristal, felpa, vinil transparente, pasador de maroma, cerradura 550 Phillips o similar; herramientas, equipo y mano de obra. Secc. De 1.00 x 2.20 m. | PZA | 6 | \$ 4,550.00 | \$ 27,300.00 | \$ 4,526.37 | \$ 27,158.22 | \$ 4,613.38 | \$ 27,680.28 | \$ 4,499.93 | \$ 26,999.58 |
| 112 | HYC-11 | Suministro e instalación de mampara prefabricada para baños, a base de cancelería para baños, aluminio natural, (escuadra a 45° de 1.10 x 0.45 m. Y 1 puerta de una acción batiente de 1.00x1.30 m. Separada a 30 cm. Del NPT), 3 postes de aluminio cuadrado de 1" de 2.90 m. Incluye: tubo cuadrado, batiente, marco, junquillo, duela, bisagra, resbalón, pasador de maroma, herramientas, equipo y mano de obra. MP-01 | PZA | 1 | \$ 2,860.00 | \$ 2,860.00 | \$ 2,856.07 | \$ 2,856.07 | \$ 2,910.98 | \$ 2,910.98 | \$ 2,839.39 | \$ 2,839.39 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA TABASCO
MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
PARTICIPACIONES 2019.



Ayuntamiento 2018 - 2021
EMILIANO ZAPATA
Juntos creamos soluciones.

PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

| ING. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | JAVIER ENEAS CANO RAUL | | ANTONIO MARIA | | SALOME | |
|---------------------------------------|--------|--|--------|-------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| | | | | | | | MOLLINEDO | MARTINEZ ALFARO | MARTINEZ ALFARO | MARTINEZ MENDOZA | MARTINEZ ALFARO | MARTINEZ MENDOZA |
| | | | | | | | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE |
| 113 | HYC-12 | Suministro y colocación de mampara prefabricada para baños, a base de cancelería para baños, aluminio natural, (escuadra de 1.60x 0.30 m. Y 1 puerta de una acción batiente de 1.00x1.30 m. Separada a 30 cm. Del NPT), 3 postes de aluminio cuadrado de 1" de 2.90 m. Incluye: tubo cuadrado, batiente, marco, junquillo, duela, bisagra, resbalón, pasador de maroma, herramientas, equipo y mano de obra. MP-02 | PZA | 1 | \$ 3,120.00 | \$ 3,120.00 | \$ 3,111.07 | \$ 3,111.07 | \$ 3,170.88 | \$ 3,170.88 | \$ 3,092.91 | \$ 3,092.91 |
| 114 | HYC-13 | Suministro y colocación de mampara prefabricada para baños, a base de cancelería para baños, aluminio natural, (alineado de 1.60 m. X 1.30 m. Con 1 puerta de una acción batiente de 1.00x1.30 m. Separados a 30 cm. Del NPT), 3 postes de aluminio cuadrado de 1" de 2.90 m. Incluye: tubo cuadrado, batiente, marco, junquillo, duela, bisagra, resbalón, pasador de maroma, herramientas, equipo y mano de obra. MP-03. | PZA | 1 | \$ 3,185.00 | \$ 3,185.00 | \$ 3,168.46 | \$ 3,229.36 | \$ 3,149.96 | \$ 3,149.96 | \$ 3,149.96 | \$ 3,149.96 |
| 115 | HYC-14 | Suministro y colocación de protectores de herrería, a base de varilla ASTM A36/A36-M (NTC 1920), Cuadrada de 1/2" (1.26 kg/m.), forma cuadrada - rectangular, con marco y barras horizontales @ 10 cm. Y refuerzo central para largos o anchos mayores a 1.00 m. con 5 cm. De sobre ancho del vano; anclaje en esquinas y barras verticales a base de ángulo L1 de 3/4" X 1/8" de 7.5 cm. De desarrollo a muros, cadenas y castillos; incluye: soldadura E-6013 a dos caras en cada punto de soldadura, todos los materiales, primario anticorrosivo y esmalte, herramientas, equipo, mano de obra y andamios. | M2 | 73.45 | \$ 947.67 | \$ 69,606.36 | \$ 943.53 | \$ 69,302.28 | \$ 961.66 | \$ 70,633.93 | \$ 938.02 | \$ 68,897.57 |
| SUB * TOTAL DEL PROYECTO 10060 | | | | | | \$1,996,983.72 | | \$ 1,976,138.55 | | \$ 1,983,844.34 | | \$ 1,989,832.49 |
| | | | | | | | | INDIRECTOS= | | 17.2700% | | 17.0500% |
| | | | | | | | | FINANCIAMIENTO= | | 0.2000% | | 0.2000% |
| | | | | | | | | UTILIDADES= | | 8.5000% | | 9.1700% |
| SUBTOTAL PRESUPUESTO: | | | | | | \$ 1,996,983.72 | | \$ 1,976,138.55 | | \$ 1,983,844.34 | | \$ 1,989,832.49 |
| 16% DE I.V.A. | | | | | | \$ 319,517.40 | | \$ 316,182.17 | | \$ 317,415.09 | | \$ 318,373.20 |
| TOTAL PRESUPUESTO: | | | | | | \$ 2,316,501.12 | | \$ 2,292,320.72 | | \$ 2,301,259.43 | | \$ 2,308,205.69 |



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE EMILIANO ZAPATA, TABASCO
 MEZ/COPM/0037/PARTICIPACIONES/2019
 PARTICIPACIONES 2019.



PROGRAMA :

OBRA: 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL

0001.- CD. E. ZAP. (COL. JOSE MARIN LARA)

FECHA: 06 SEPTIEMBRE DE 2019

| No. CONS. | CLAVE | CONCEPTOS | UNIDAD | CANT. | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | PU | IMPORTE | | | | | | | | | |
|-----------|-------|--|--------|-------|----|-----------------------------|----|---------|----------------------|---------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| | | 10060.- AMPLIACION Y REMODELACION INTEGRAL DEL DIF MUNICIPAL | | | | JAVIER ENEAS CANO MOLLINEDO | | | RAUL MARTINEZ ALFARO | | ANTONIO MARIA MARTINEZ MENDOZA | | | | | | | | SALOME |

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

ING. MIGUEL AURELIO CAMBRANO HERNANDEZ
 DICTAMINADOR