H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO

**NAYARIT**

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | **PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | LIMPIA. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO, DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 216.00 | DIECIOCHO PESOS 72/100 MN | $18.72 | $4,043.52 | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F'C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 11.52 | SESENTA Y UN PESOS 44/100 MN | $61.44 | $707.79 | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO. ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 13.82 | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 MN | $255.88 | $3,536.26 | |
| B | **CIMENTACION** | | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 11.52 | DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 53/100 MN | $219.53 | $2,528.99 | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | 266.93 | CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 MN | $56.34 | $15,038.84 | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 32.00 | DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 60/100 MN | $2,181.60 | $69,811.20 | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | 19.20 | QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 35/100 MN | $524.35 | $10,067.52 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $105,734.12 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $105,734.12 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M.A

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 2.88 | DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 82/100 MN | $2,822.82 | $8,129.72 | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 5.16 | CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 81/100 MN | $154.81 | $798.82 | |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 5.16 | OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 92/100 MN | $891.92 | $4,602.31 | |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 10.24 | SESENTA Y NUEVE PESOS 56/100 MN | $69.56 | $712.29 | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 10.24 | DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 49/100 MN | $2,456.49 | $25,154.46 | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 10.24 | TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 MN | $35.67 | $365.26 | |
| C | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 | TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 25/100 MN | $3,434.25 | $27,474.00 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $67,236.86 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $172,970.96 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A.
FIRMA

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW", CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | 2,265.59 | CIENTO VEINTIDOS PESOS 45/100 MN | $122.45 | $277,421.50 | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 964.80 | CIENTO CINCO PESOS 57/100 MN | $105.57 | $101,853.94 | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 24.73 | CIENTO QUINCE PESOS 48/100 MN | $115.47 | $2,855.57 | |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 67.83 | SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 MN | $69.19 | $4,693.16 | |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 235.28 | QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 MN | $568.59 | $133,766.48 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $520,590.65 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $893,561.63 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A.
FIRMA

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | 36.00 | QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 24/100 MN | $596.24 | $21,464.64 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $21,464.64 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $715,026.27 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

Karina Mireya M. A.
FIRMA

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | | Total | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO** | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 1 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS, INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 24/Ago/2020 | 28/Ago/2020 | $ | 4,043.52 | $ 4,043.52 | | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F"C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 24/Ago/2020 | 28/Ago/2020 | $ | 707.79 | $ 707.79 | | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO. ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 24/Ago/2020 | 28/Ago/2020 | $ | 3,536.26 | $ 3,536.26 | | |
| | **CIMENTACION** | | | | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=IOO KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ | 2,528.99 | $ 2,191.79 | $ 337.20 | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ | 15,038.84 | $ 13,033.66 | $ 2,005.18 | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ | 69,811.20 | $ 60,503.04 | $ 9,308.16 | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ | 10,067.52 | $ 8,725.18 | $ 1,342.34 | |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Total | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | | | | | | | |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ 8,129.72 | $ 7,045.76 | $ 1,083.96 | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ 798.82 | $ 692.31 | $ 106.51 | |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ 4,602.31 | $ 3,988.67 | $ 613.64 | |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ 712.29 | $ 617.32 | $ 94.97 | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ 25,154.46 | $ 21,800.53 | $ 3,353.93 | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | $ 365.26 | $ 316.56 | $ 48.70 | |
| | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 27,474.00 | $ 1,509.58 | $ 14,491.77 | $ 11,472.65 |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Total | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS, SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW", CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 277,421.50 | $ 15,242.94 | $ 146,332.22 | $ 115,846.34 |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 101,853.94 | $ 5,596.38 | $ 53,725.15 | $ 42,532.41 |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 2,855.57 | $ 156.89 | $ 1,506.24 | $ 1,192.44 |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 4,693.16 | $ 257.87 | $ 2,475.51 | $ 1,959.78 |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 133,766.48 | $ 7,349.81 | $ 70,558.14 | $ 55,858.53 |
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA | ML | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | $ 21,464.64 | $ 1,179.39 | $ 11,322.00 | $ 8,963.25 |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Total | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | | | | | | | |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | | $ 715,026.27 | $ 158,495.25 | $ 318,705.62 | $ 237,825.40 |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | | $ 158,495.25 | $ 477,200.87 | $ 715,026.27 |
| **% PARCIAL:** | | | | | | 22.17% | 44.57% | 33.26% |
| **% ACUMULADO:** | | | | | | 22.17% | 66.74% | 100.00% |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Cantidad | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO** | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 1 | LIMPIA. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL ( 20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 24/Ago/2020 | 28/Ago/2020 | 216.00 | 216.00 | | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F"C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 24/Ago/2020 | 28/Ago/2020 | 11.52 | 11.51 | | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO. ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 24/Ago/2020 | 28/Ago/2020 | 13.82 | 13.82 | | |
| | **CIMENTACION** | | | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=IOO KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 11.52 | 9.98 | 1.53 | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 266.93 | 231.34 | 35.59 | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 32.00 | 27.73 | 4.26 | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 19.20 | 16.64 | 2.56 | |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Cantidad | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 2.88 | 2.50 | 0.38 | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 5.16 | 4.46 | 0.68 | |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 5.16 | 4.46 | 0.68 | |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6- 10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 10.24 | 8.87 | 1.36 | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 10.24 | 8.87 | 1.36 | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 24/Ago/2020 | 01/Sep/2020 | 10.24 | 8.87 | 1.36 | |
| | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 8.00 | 0.44 | 4.21 | 3.34 |
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 2265.59 | 124.48 | 1,195.03 | 946.07 |

Karina Mireya M.A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

H. XLI. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.
LICITACION NO.- 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASANTAMIENTO ZAPOTANITO.

FECHA DE INICIO: 24 DE AGOSTO DE 2020
FECHA DE TERMINO: 24 DE OCTUBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS CALENDARIO
FECHA DE ENTREGA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA CALENDARIZADO MENSUALMENTE

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Cantidad | Ago 20 Agosto | Septiembre | Octubre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | "GMAW", CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | | | | | | | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 964.80 | 53.00 | 508.90 | 402.88 |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 24.73 | 1.36 | 13.04 | 10.32 |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 67.83 | 3.73 | 35.77 | 28.32 |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 235.26 | 12.92 | 124.09 | 98.24 |
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | 28/Ago/2020 | 24/Oct/2020 | 36.00 | 1.98 | 18.98 | 15.03 |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# H. XLI AYUNTAMIENTO ( `A. MARIA DEL ORO
# NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FEC |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 ME |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1 | LIMPIA. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 216.00 | ( TRECE PESOS 36/100 M.N.) | $ 13.36 | $ 2,885.76 |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F"C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 11.52 | ( SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N.) | $ 67.55 | $ 778.18 |
| 3 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO. ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 13.82 | ( TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.) | $ 337.72 | $ 4,667.29 |
| B | **CIMENTACION** | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=IOO KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 11.52 | ( DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.) | $ 235.45 | $ 2,712.38 |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | 266.93 | ( CUARENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.) | $ 43.36 | $ 11,574.08 |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 32.00 | ( SEISCIENTOS NUEVE PESOS 74/100 M.N.) | $ 609.74 | $ 19,511.68 |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | 19.20 | ( DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.) | $ 268.67 | $ 5,158.46 |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $ 47,287.83 |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $ 47,287.83 |

**CAYCOVA S.A. DE C.V.**
NOMBRE DE LA EMPRESA

**ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA**
REPRESENTANTE

# H. XLI AYUNTAMIENTO / 'A. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FE |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MI |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 2.88 | ( TRES MIL CATORCE PESOS 40/100 M.N.) | $ 3,014.40 | $ 8,681.47 |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 5.16 | ( CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.) | $ 168.86 | $ 871.32 |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 5.16 | ( CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.) | $ 447.15 | $ 2,307.29 |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 10.24 | ( CINCUENTA PESOS 24/100 M.N.) | $ 50.24 | $ 514.46 |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 10.24 | ( CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N.) | $ 447.05 | $ 4,577.79 |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 10.24 | ( DIECISIETE PESOS 16/100 M.N.) | $ 17.16 | $ 175.72 |
| C | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 | ( UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N.) | $ 1,092.31 | $ 8,738.48 |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $ 25,866.53 |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $ 73,154.36 |

**CAYCOVA S.A. DE C.V.**
NOMBRE DE LA EMPRESA

**ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA**
REPRESENTANTE

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : |
| | CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| OBRA: | ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO 24 DE OCTUBRE DE 2020 | DOCUMENTO | FEC |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | | | DIA 18 ME |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW", CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | 2,265.59 | ( CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N.) | $ 143.26 | $ 324,568.42 |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 964.80 | ( CIENTO SESENTA PESOS 46/100 M.N.) | $ 160.46 | $ 154,811.81 |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 24.73 | ( CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.) | $ 163.64 | $ 4,046.82 |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 67.83 | ( NOVENTA Y UN PESOS 40/100 M.N.) | $ 91.40 | $ 6,199.66 |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 235.26 | ( QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.) | $ 577.45 | $ 135,850.89 |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $ 625,477.60 |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $ 698,631.96 |

**CAYCOVA S.A. DE C.V.**
NOMBRE DE LA EMPRESA

**ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA**
REPRESENTANTE

# H. XLI AYUNTAMIENTO S A. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA |
| OBRA: | EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FEC |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 ME |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | 36.00 | ( SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.) | $ 655.14 | $ 23,585.04 |
| | | | | MONTO PARCIAL | | $ 23,585.04 |
| | ( SETECIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 00/100 M.N.) | | | MONTO ACUMULADO | | $ 722,217.00 |

CAYCOVA S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE

CAYCOVA S.A. DE C.V.

CAYCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2020/M014-FIII-034-PR
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO"
Lugar: ZAPOTANITO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 18-ago-2020
Duración: 62
Inicio Obra: 24-ago-2020
Fin Obra: [illegible]

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

| No. | Concepto | Unidad | Cantidad | Costo | Importe | Periodo de Ejecucion | | 2020 | 2020 | 2020 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Inicio | Termino | AGO | SEPT | OCT | |
| | | | | | | | | 8 | 30 | 24 | 62 |
| A | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1 | LIMPIA. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 216.00 | $13.36 | $2,885.76 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 2,885.76 | | | 0.40% |
| | | | | | | | | 0.40% | | | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F"C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 11.52 | $67.55 | $778.18 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 778.18 | | | 0.11% |
| | | | | | | | | 0.11% | | | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 13.82 | $337.72 | $4,667.29 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 4,667.29 | | | 0.65% |
| | | | | | | | | 0.65% | | | |
| B | CIMENTACION | | | | | | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 11.52 | $235.45 | $2,712.38 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 2,712.38 | | | 0.38% |
| | | | | | | | | 0.38% | | | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | 266.93 | $43.36 | $11,574.08 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 11,574.08 | | | 1.60% |
| | | | | | | | | 1.60% | | | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 32.00 | $609.74 | $19,511.68 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 19,511.68 | | | 2.70% |
| | | | | | | | | 2.70% | | | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | 19.20 | $268.67 | $5,158.46 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 5,158.46 | | | 0.71% |
| | | | | | | | | 0.71% | | | |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 2.88 | $3,014.40 | $8,681.47 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 8,681.47 | | | 1.20% |
| | | | | | | | | 1.20% | | | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 5.16 | $168.86 | $871.32 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 871.32 | | | 0.12% |
| | | | | | | | | 0.12% | | | |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 5.16 | $447.15 | $2,307.29 | 24-ago-2020 | 31-ago-2020 | 2,307.29 | | | 0.32% |
| | | | | | | | | 0.32% | | | |

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOVA S.A. DE C.V.

CAYCOV

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2020/M014-FIII-034-PR
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO"
Lugar: ZAPOTANITO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 18-ago-2020
Duración: 62
Inicio Obra: 24-ago-2020
Fin Obra: 24-oct-2020

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

| No. | Concepto | Unidad | Cantidad | Costo | Importe | Periodo de Ejecucion | | 2020 | 2020 | 2020 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Inicio | Termino | AGO | SEPT | OCT | |
| | | | | | | | | 8 | 30 | 24 | 62 |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 10.24 | $50.24 | $514.46 | 01-oct-2020 | 24-oct-2020 | | | 514.46 | 0.07% |
| | | | | | | | | | | 0.07% | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 10.24 | $447.05 | $4,577.79 | 01-oct-2020 | 24-oct-2020 | | | 4,577.79 | 0.63% |
| | | | | | | | | | | 0.63% | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 10.24 | $17.16 | $175.72 | 01-oct-2020 | 24-oct-2020 | | | 175.72 | 0.02% |
| | | | | | | | | | | 0.02% | |
| C | ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA | | | | | | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 | $1,092.31 | $8,738.48 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 4,369.24 | 4,369.24 | 1.21% |
| | | | | | | | | | 0.60% | 0.60% | |
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW", CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | 2,265.59 | $143.26 | $324,568.42 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 162,284.21 | 162,284.21 | 44.94% |
| | | | | | | | | | 22.47% | 22.47% | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA , INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 964.80 | $160.46 | $154,811.81 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 77,405.91 | 77,405.91 | 21.44% |
| | | | | | | | | | 10.72% | 10.72% | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 24.73 | $163.64 | $4,046.82 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 2,023.41 | 2,023.41 | 0.56% |
| | | | | | | | | | 0.28% | 0.28% | |

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOVA S.A. DE C.V.

Dependencia: H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
Concurso No. 2020/M014-FIII-034-PR
Obra: "CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO"
Lugar: ZAPOTANITO
Ciudad: SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

Fecha: 18-ago-2020
Duración: 62
Inicio Obra: 24-ago-2020
Fin Obra: 24-oct-2020

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS — PROPUESTA TECNICA — PROPUESTA ECONOMICA

| No. | Concepto | Unidad | Cantidad | Costo | Importe | Periodo de Ejecucion | | 2020 | 2020 | 2020 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Inicio | Termino | AGO | SEPT | OCT | |
| | | | | | | | | 8 | 30 | 24 | 62 |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 67.83 | $91.40 | $6,199.66 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 3,099.83 | 3,099.83 | 0.86% |
| | | | | | | | | | 0.43% | 0.43% | |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 235.26 | $577.45 | $135,850.89 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 67,925.45 | 67,925.45 | 18.81% |
| | | | | | | | | | 9.41% | 9.41% | |
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | 36.00 | $655.14 | $23,585.04 | 01-sep-2020 | 24-oct-2020 | | 11,792.52 | 11,792.52 | 3.27% |
| | | | | | | | | | 1.63% | 1.63% | |
| | | | | | | | | 59,147.91 | 328,900.56 | 334,168.53 | 722,217.00 |
| | | | TOTAL | | $722,217.00 | | | 8.19% | 45.54% | 46.27% | 100.00% |

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PRELIMINARES | | | | | | |
| 1 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 216.00 | DIECISIETE PESOS 70/100 MN | $17.70 | $3,823.20 | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F'C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 11.52 | CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 MN | $56.11 | $646.39 | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 13.82 | DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 75/100 MN | $233.75 | $3,230.43 | |
| B | CIMENTACION | | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=100 KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 11.52 | DOSCIENTOS UN PESOS 23/100 MN | $201.23 | $2,318.17 | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS | KG | 266.93 | CUARENTA Y NUEVE PESOS 20/100 MN | $49.20 | $13,132.96 | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 32.00 | DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 26/100 MN | $2,871.26 | $91,880.32 | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | 19.20 | CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 81/100 MN | $486.81 | $9,346.75 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $124,376.22 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $124,378.22 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV

REPRESENTANTE
ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO

FIRMA

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : DE |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 2.88 | DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 89/100 MN | $2,624.89 | $7,559.68 | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 5.16 | CIENTO CUARENTA PESOS 25/100 MN | $140.25 | $723.69 | |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 5.16 | SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 60/100 MN | $672.60 | $3,470.62 | |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10 INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 10.24 | CINCUENTA Y NUEVE PESOS 93/100 MN | $59.93 | $613.68 | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 10.24 | DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 MN | $2,282.82 | $23,376.08 | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 10.24 | CUARENTA PESOS 97/100 MN | $40.97 | $419.53 | |
| C | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 | DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 57/100 MN | $2,954.57 | $23,636.56 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $59,799.84 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $184,178.06 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV

REPRESENTANTE
ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO

FIRMA

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

Santa Maria Del Oro
H. XLI Ayuntamiento

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA: DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 18 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW", CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | 2,265.59 | CIENTO DIECISIETE PESOS 79/100 MN | $117.79 | $266,863.85 | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 964.80 | CIENTO DOS PESOS 44/100 MN | $102.44 | $98,834.11 | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | KG | 24.73 | SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 MN | $74.12 | $1,832.99 | |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 67.83 | OCHENTA Y UN PESOS 19/100 MN | $81.19 | $5,507.12 | |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO G-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | 235.26 | QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 MN | $595.84 | $140,177.32 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $513,215.39 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $697,393.45 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV

REPRESENTANTE
ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO

FIRMA

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

# CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-034-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO | 24 DE AGOSTO DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | ZAPOTANITO | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 24 DE OCTUBRE DE 2020 | | DIA 16 MES 08 AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | 36.00 | QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 50/100 MN | $518.50 | $18,666.00 | |
| | | | | MONTO PARCIAL | | $18,666.00 | |
| | | | | MONTO ACUMULADO | | $716,059.45 | |

NOMBRE DE LA EMPRESA
GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV

REPRESENTANTE
ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO

FIRMA

GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV
H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION: 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO.

DURACION: 62 DIAS
INICIA: 24 DE AGOSTO DE 2020
TERMINA: 24 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad programada | 2020 Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO** | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1 | LIMPIA. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | 216.00 | 165.18 | 50.82 | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F"C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | 11.52 | 8.81 | 2.71 | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO. ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | 13.82 | 10.57 | 3.25 | |
| | **CIMENTACION** | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=lOO KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | 11.52 | 6.24 | 5.28 | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | 266.93 | 144.59 | 122.34 | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | 32.00 | 17.32 | 14.66 | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | 19.20 | 10.39 | 8.79 | |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | 2.88 | 1.56 | 1.32 | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 5.16 | 2.79 | 2.36 | |
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | 5.16 | 2.79 | 2.36 | |

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV
H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION: 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO.

DURACION: 62 DIAS
INICIA: 24 DE AGOSTO DE 2020
TERMINA: 24 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad programada | 2020 Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6- 10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 10.24 | 5.55 | 4.69 | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | 10.24 | 5.55 | 4.69 | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | 10.24 | 5.55 | 4.69 | |
| | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 8.00 | | 4.46 | 3.53 |
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW', CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | 2265.59 | | 1,264.51 | 1,001.07 |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL: NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | 964.80 | | 538.49 | 426.30 |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | 24.73 | | 13.80 | 10.92 |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | 67.83 | | 37.85 | 29.97 |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA, CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA | M2 | 235.26 | | 131.31 | 103.95 |

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV
H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION: 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO.

DURACION: 62 DIAS
INICIA: 24 DE AGOSTO DE 2020
TERMINA: 24 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad programada | 2020 Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | SU CORRECTA COLOCACIÓN. | | | | | |
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | 36.00 | | 20.08 | 15.90 |

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV
H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION: 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO.

DURACION: 62 DIAS
INICIA: 24 DE AGOSTO DE 2020
TERMINA: 24 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | | Total | | 2020 Ago | | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MÁRTIRES DE LA REVOLUCIÓN EN SANTA MARÍA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO** | | | | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1 | LIMPIA. TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE EDIFICIOS. INCLUYE: DESMONTE, DESHIERBE, DESPALME DEL TERRENO VEGETAL (20 CM. ESPESOR PROMEDIO) Y RETIRO DE LA OBRA, EN CAMION VOLTEO. DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESPALME | M2 | $ | 3,823.20 | $ | 2,923.62 | $ | 899.58 | |
| 2 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE F"C 150KG/CM2 INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | M2 | $ | 646.39 | $ | 494.30 | $ | 152.09 | |
| 3 | EXCAVACION A MANO. EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO. ACARREO. DENTRO Y FUERA (EN CAMION VOLTEO) DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE. | M3 | $ | 3,230.43 | $ | 2,470.33 | $ | 760.10 | |
| | CIMENTACION | | | | | | | | |
| 4 | PLANTILLA DE CONCRETO, HECHO EN OBRA, DE F'C=IOO KG/CM2, DE 6 CM. DE ESPESOR | M2 | $ | 2,318.17 | $ | 1,255.68 | $ | 1,062.49 | |
| 5 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA, DE DIFERENTES DIAMETROS, DE F'Y=4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO. ARMADO, TRASLAPES GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS. | KG | $ | 13,132.96 | $ | 7,113.69 | $ | 6,019.27 | |
| 6 | COLOCACION DE ANCLA DE FIERRO REDONDO DE 3/4" O 1" Y FORMA DE L, DE 70 U 80 CM DE ALTURA, Y 15 CM DE ROSCA ESTANDAR, INCLUYE: NIVELACION Y PLOMEO. | PZA | $ | 91,880.32 | $ | 49,768.52 | $ | 42,111.80 | |
| 7 | CIMBRA EN CIMENTACION, DADOS , ACABADO COMUN, POR M2. DE AREA DE CONTACTO; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO. DESCIMBRADO. | M2 | $ | 9,346.75 | $ | 5,062.82 | $ | 4,283.93 | |
| 8 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. T.MA 3/4" EN CIMENTACION PARA BASES, INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, VIBRADO, DESCIMBRADO. | M3 | $ | 7,559.68 | $ | 4,094.83 | $ | 3,464.85 | |
| 9 | RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | $ | 723.69 | $ | 392.00 | $ | 331.69 | |

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV
H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION: 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO.

DURACION: 62 DIAS
INICIA: 24 DE AGOSTO DE 2020
TERMINA: 24 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | | Total | 2020 Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | SUMINISTRO Y RELLENO DE METERIAL INERTE, COMPACTADO CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. | M3 | $ 3,470.62 | $ 1,879.92 | $ 1,590.70 | | |
| 11 | ARMADO EN LOSA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6- 10/10.INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | $ 613.68 | $ 332.41 | $ 281.27 | | |
| 12 | PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR.ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, LOSAS DE 3.06x2.00 M., JUNTASFRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR. | M2 | $ 23,376.08 | $ 12,662.05 | $ 10,714.03 | | |
| 13 | LIMPIEZA DE PISO DE CONCRETO CON CERILLO, AGUA Y ACIDO CLORIDRICO | M2 | $ 419.53 | $ 227.24 | $ 192.29 | | |
| | **ESTRUCTURA DE SOPORTE Y CUBIERTA** | | | | | | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE 1/2" DE ESPESOR DE 40X40 CM PARA RECIBIR COLUMNA DE ACERO EN DADO, CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCAR EN ANCLAS DE DADOS, Y RECIBIR LAS COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, TUERCAS Y RONDANAS, APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | $ 23,636.56 | | $ 13,192.53 | $ 10,444.03 | |
| 15 | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO GRADO A36 EN COLUMNAS Y PLACAS BASE ESPESORES Y DISEÑO SEGÚN PLANERIA ESTRUCTURAL. INCLUYE: PROGRAMACIÓN DE ROBOT PARA CORTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA POR CARDA, FONDO PRIMARIO DE ANTICORROSIVO AL TOS SOLIDOS. SOLDADURA MEDIANTE PROCESO "GMAW', CORTES POR MEDIOS ROBOTICOS DE PRESICIÓN DE+. 1MM CON HERRAMIENTA DE CORTE CON EQUIPO "P.A.C.", ESMERILADO. PRECALENTADO DE ACERO, MONTAJE CON GRUAS CAPACIDAD 100 TON, PINTURA ESMALTE COLOR ROJO Y VERDE, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | KG | $ 266,863.85 | | $ 148,947.27 | $ 117,916.58 | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL MONTEN CAL. 14 PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA . INCL:NIVELACION, PLOMEO,1 SOLDADURA, PRIMARIO ESTRUCTURAL, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE , FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS. | KG | $ 98,834.11 | | $ 55,163.22 | $ 43,670.89 | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO METALICO DE 3"X3/16" PARA SOPORTE DE LARGUERO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | KG | $ 1,832.99 | | $ 1,023.07 | $ 809.92 | |
| 18 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE VARILLA DE 1/2" LISA CON ROSCAI EN LOS EXTREMOS PARA CONTRAVENTEOS. INCL: GANCHOS ROSCAS Y TENSOR. | KG | $ 5,507.12 | | $ 3,073.74 | $ 2,433.38 | |

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL

GRUPO CONSTRUCTOR ZAOC SA DE CV
H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION: 2020/M014-FIII-034-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN CANCHAS DEPORTIVAS EN ESCUELA PRIMARIA MARTIRES DE LA REVOLUCION EN SANTA MARIA DEL ORO LOCALIDAD ZAPOTANITO ASENTAMIENTO ZAPOTANITO.

DURACION: 62 DIAS
INICIA: 24 DE AGOSTO DE 2020
TERMINA: 24 DE OCTUBRE DE 2020
FECHA: 18 DE AGOSTO DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | | Total | 2020 Ago | Sep | Oct |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO TIPO 0-100 CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ROLADO DE LAMINA, FIJACIÓN CON PIJA PUNTA DE BROCA. CORTES EXACTOS EN PIEZAS COMPLETAS A LO LARGO DEL CLARO, ALINEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | M2 | $ | 140,177.32 | | $ 78,238.51 | $ 61,938.81 |
| 20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE LAMINA ZINTRO USA CAL. 24 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DOBLADO DE LAMINA, TUBERÍA DE P.V.C. DE 6" EN BAJANTES, PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PVC CON LAMINA, REMACHES, FIJACIÓN DE CANALETA CON PIJAS PUNTA DE BROCA 1/4"X1" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | ML | $ | 18,666.00 | | $ 10,418.24 | $ 8,247.76 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | $ | **716,059.45** | **$ 88,677.41** | **$ 381,920.67** | **$ 245,461.37** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | **$ 88,677.41** | **$ 470,598.08** | **$ 716,059.45** |

ING. EFRAIN ZARATE OCAMPO
REPRESENTANTE LEGAL