H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA 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 AGO 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	(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

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA 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 AGO 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	(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

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA 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 AGO 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 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

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO S A. 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 AGO 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	(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

FIRMA

CAYCOV
CIMBRA - ACERO - CONCRETO

H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y BIENESTAR

No. De Licitación: **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".**

Localidad: **ZAPOTANITO**

Municipio: **SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.**

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÒN DE LOS TRABAJOS

A T E N T A M E N T E

ING. ALFONSO ARÁTH VALENZUELA TAPIA
Representante Legal
CAYCOVA S.A de C.V.

R.F.C. CAY-141208-6M4	Zacatecas No. 352 Col. Solorceño Villa Hidalgo Nayarit CP 63550	Tel. Cel. 311-1415627 Email. caycova@hotmail.com

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
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=IOO 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.

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.

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
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 Ùnico

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=IOO 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	$124,378.22	
					MONTO ACUMULADO	$124,378.22	

NOMBRE DE LA EMPRESA

REPRESENTANTE

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
NAYARIT

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACIÓN 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 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 ZAGO 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 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 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 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 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 DIECIOCHO PESOS 50/100 MN	$518.50	$18,666.00	
				MONTO PARCIAL		$18,666.00	
				MONTO ACUMULADO		$716,059.45	

NOMBRE DE LA EMPRESA

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=IOO 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=lOO 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

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=IOO 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
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
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	$172,970.98	

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	235.26	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 MN	$568.59	$133,768.48	
					MONTO PARCIAL	$520,590.65	
					MONTO ACUMULADO	$693,561.63	

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

CAYCOV
CIMBRA - ACERO - CONCRETO

H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y BIENESTAR

No. De Licitación: **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".**

Localidad: **ZAPOTANITO**

Municipio: **SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.**

CATALOGO DE CONCEPTOS

A T E N T A M E N T E

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
Representante Legal
CAYCOVA S.A de C.V.

R.F.C. CAY-141208-6M4	Zacatecas No. 352 Col. Solorceño Villa Hidalgo Nayarit CP 63550	Tel. Cel. 311-1415627 Email. caycova@hotmail.com