

 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> La Independencia, Chiapas. 2018-2021</p> 	<b>NUMEROS GENERADORES</b>	
	<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571 <b>MUNICIPIO:</b> 104.-LA INDEPENDENCIA <b>LOCALIDAD:</b> EJIDO EMILIANO ZAPATA <b>FECHA:</b> SEPTIEMBRE 2020	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
<b>A01</b>	<b>CONSTRUCCION DE DOMO ESTRUCTURAL DE 20.50 X 32.00 MTS.</b>									
<b>A0101</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
1101000011	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN EN ÁREA DE DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	A-B	1-6	M2	32.000000	20.50000000		1.00	656.00	
								<b>TOTAL</b>	<b>656.0000</b>	
1102000021	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASPALEOS, AFINE DE FONDOS Y ACHIQUES.	A-B	1-6	M3	1.90 4.20 65.00	1.90 0.40 0.30	2.16 0.61 0.40	12.00 10.00 1.00	93.57 10.25 7.80	ZAPATAS AISLADAS Y MAT. MEJ. RELL TRABE DE LIGA DOMO EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA
								SUBTOTAL	111.62	
								ABUNDAMIENTO 30%	33.49	
								<b>TOTAL</b>	<b>145.11</b>	
1103000011	RELLENO DE EXCAVACIONES, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PIZON AL 90% SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA, INCLUYE: EXTENDIDO DEL MATERIAL, MEDIDO COMPACTADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.	A-B	1-6	M3	1.90 4.20 1.90 4.20 1.80 1.35 0.16 5.55 65.00	1.90 0.40 1.9 0.4 1.8 0.2 1.60 0.20 0.20	0.3 0.2 0.06 0.06 0.20 0.15 1.60 0.35 0.30	-12.00 -10.00 -12.00 -10.00 -12.00 -12.00 -10.00 1.00	145.11 -13.00 -3.36 -2.60 -1.01 -7.78 -0.49 -3.07 -3.89 3.90	VOLUMEN DE EXCAVACION VOL. RELLENO MAT. MEJORADO ZAP VOL. RELLENO MAT. MEJORADO TL VOLUMEN PLANTILLA EN ZAPATAS VOLUMEN PLANTILLA EN TRABE DE LIGA VOL. ZAPATA VOL. CONTRABE VOL. DADO VOL TRABE DE LIGA EXCAVACION TUBERIA ELECTRICA
								<b>TOTAL</b>	<b>113.81</b>	
1103000051	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISÓN AL 90 %, SEGÚN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			M3	1.90 4.20	1.90 0.40	0.30 0.20	12.00 10.00	13.00 3.36	RELLENO ZAPATAS RELLENO TRABE DE LIGAS
								<b>TOTAL</b>	<b>16.36</b>	
1107000071	DEMOLICION DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK CON CADENAS Y CASTILLOS APLANADOS EN AMBAS CARAS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M3	0.85	0.70	0.40 0.40	1.00 1.00	0.34 0.28	ASTA BANDERA ASTA BANDERA
								<b>TOTAL</b>	<b>0.62</b>	

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> <b>La Independencia, Chiapas.</b> <b>2018-2021</b></p> 	<b>NUMEROS GENERADORES</b>							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571						
	<b>MUNICIPIO</b>	104.-LA INDEPENDENCIA						
	<b>LOCALIDAD</b>	EJIDO EMILIANO ZAPATA						
	<b>FECHA:</b>	SEPTIEMBRE 2020						

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES	
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO		
1107000121	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 8.00 A 10.00 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M2	0.85	0.70		1.00	0.60	BASE ASTA BANDERA	
<b>A0102</b>	<b>CIMENTACION</b>							<b>TOTAL</b>	<b>0.60</b>		
1201000031	PLANTILLA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =100 KG/CM2 HECHO EN OBRA CON UN ESPESOR DE 6 CM, INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M2	1.90	1.90		12.00	43.32	ZAPATAS DOMO	
					5.55	0.40		10.00	22.20	TRABE DE LIGA DOMO	
				<b>TOTAL</b>				<b>65.52</b>			
1203000031	CONCRETO F <sub>c</sub> =250 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA, PARA CIMENTACION. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERAN SER APROBADOS POR EL INIFECH. SE INCLUYE: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.			M3	1.80	1.80	0.20	12.00	7.78	ZAPATAS DOMO	
				AREA DADO		0.1600	1.6	12.00	3.07	DADOS	
					5.55	0.20	0.35	10.00	3.89	TRABE DE LIGA DOMO	
					1.35	0.20	0.15	12.00	0.49	CONTRABE EN ZAPATA	
				<b>TOTAL</b>				<b>15.23</b>			
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA No.2 F <sub>y</sub> = 2,400 KGS/CMS2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS, FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL.	A-B	1-6	KG	1.30	13.00	0.251	12.00	50.90	EST. DE CONTRABES	
					LONGITUD DE DESARROLLO EST. (0.35*2+0.20*2)+(0.10*2) =				1.30		
				<b>TOTAL</b>				<b>50.90</b>			
1212000021	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO. 3 F <sub>y</sub> = 4200 KGS/CMS2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL.	A-B	1-6	KG.	2.00	20.00	0.566	12.00	271.68	ZAPATA PARRILLA SUPERIOR	
		A-B	1-6		2.00	26.00	0.566	12.00	353.18	ZAPATA PARRILLA INFERIOR	
		A-B	1-6	ESTRIBO	1.41	19.00	0.566	12.00	181.96	ESTRIBOS PARA DADO	
		A-B	1-6	REFUERZO	2.10	2.00	0.566	12.00	28.53	CONTRABE	
		A-B	1-6	ESTRIBOS	1.30	37.00	0.566	10.00	272.25	EST. TRABE DE LIGA	
		A-B	1-6	REFUERZO	30.30	2.00	0.566	2.00	68.60	TRABE DE LIGA	
				<b>TOTAL</b>				<b>1,176.20</b>			

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> <b>La Independencia, Chiapas.</b> <b>2018-2021</b></p> 	<b>NUMEROS GENERADORES</b>								
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571							
	<b>MUNICIPIO</b>	104.-LA INDEPENDENCIA							
	<b>LOCALIDAD</b>	EJIDO EMILIANO ZAPATA							
	<b>FECHA:</b>	SEPTIEMBRE 2020							

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
1212000031	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA No .4, 5, 6 AL 12 Fy=4200 KGS/CMS2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS, DOBLECES, EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	A-B	1-6	KG.	30.30	6.00	0.996	2.00	362.15	6 VRS.NO. 4 (1/2") TL-1
		A-B	1-6		2.10	4.00	1.552	12.00	156.44	4 VRS.No. 5 (5/8") CT-1
					2.40	8.00	1.552	12.00	357.58	8 VRS.No. 5 DADO
							<b>TOTAL</b>	<b>876.17</b>		
1213000011	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMÚN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA EN HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	A-B	1-6	M2	1.80		0.20	48.00	17.28	ZAPATAS AISLADAS
					5.55		0.35	20.00	38.85	TRABE DE LIGA
					1.35		0.15	24.00	4.86	CONTRATRABE
							<b>TOTAL</b>	<b>60.99</b>		
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACION CON SONOTUBO DE 45 CMS. DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M2	DIAMETRO 1.41		1.60	12.00	27.07	DADOS
							<b>TOTAL</b>	<b>27.07</b>		
A0103	<b>HERRERIA</b>									
P.U.A. 001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTRO R-72 CAL.26; INCLUYE: ACARREOS, BIRLOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			M2	32.00	23.20		1.00	742.40	EN DOMO
							<b>TOTAL</b>	<b>742.40</b>		
P.U.A. 002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON PARA AGUAS PLUVIALES. FABRICADO A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON 92 CMS. DE DESARROLLO, CON 4 DOBLECES Y SOPORTE DE SOLERA ESTRUCTURAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, GASTOS DE TALLER, PINTURA PRIMARIOS ROJO OXIDO Y ESMALTE VELMAR, FLETES Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			M	32.00			2.00	64.00	
							<b>TOTAL</b>	<b>64.00</b>		

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> <b>La Independencia, Chiapas.</b> <b>2018-2021</b></p>	<b>NUMEROS GENERADORES</b>	
	<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571 <b>MUNICIPIO:</b> 104.-LA INDEPENDENCIA <b>LOCALIDAD:</b> EJIDO EMILIANO ZAPATA <b>FECHA:</b> SEPTIEMBRE 2020	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
P.U.A. 003	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30 % DE ACUERDO AL AWS D.1.1 SEGÚN NORMA, CORTES, BISELES, ALINEAMIENTOS, PLOMEADO, PINTURA ANTICORROSIVA DE ESMALTE, BARRENOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, A CUALQUIER ALTURA, SEGUN PROYECTO.			KG.	1.00	28.50	6.40	12.00	2,188.80	COLUMNAS DE 6" CED. 40
		TUBO DE 3" CED. 40			21.59	13.09	1.00	6.00	1,695.68	ARMADURA AR-1 SUPERIOR
		TUBO DE 3" CED. 40			18.87	13.09	1.00	6.00	1,482.05	ARMADURA AR-1 INFERIOR
		TUBO DE 3" CED. 40			1.17	13.09	2.00	6.00	183.78	REMATE
					0.70	3.98	28.00	6.00	468.05	DIAGONALES 1 1/2" CED. 40
		TUBO DE 2 1/2" CED. 40			30.00	8.41	2.00	1.00	504.60	ARMADURA AR-2 SUP. E INF.
					0.66	3.98	60.00	1.00	157.61	DIAGONALES 1 1/2" CED. 30
					0.50	8.41	2.00	1.00	8.41	REMATE
		TUBO DE 2 1/2" CED. 40			30.00	8.41	1.00	4.00	1,009.20	ARMADURA AR-3 SUP. E INF.
					0.67	3.98	60.00	2.00	319.99	DIAGONALES 1 1/2" CED. 30
					7.50	1.58	1.00	40.00	474.00	SENSOR 5/8" CONTRAVENTE
				AREA	0.011200	99.74	8.00	12.00	107.24	CARTABONES DE 1/2"
				AREA	0.1300	99.74	1.00	12.00	155.59	PLACA BASE 1/2"
				VS DE 5/8" ROSCABLE	1.20	1.58	8.00	12.00	182.02	ANCLAS DE 5/8"
				PTR 1 1/4" CAL. 14	1.25	1.81	32.00	2.00	144.80	ESCUADRAS (MENSULA)
				PTR 2" CAL. 14	0.09	2.92	4.00	12.00	12.61	SEPARADOR PLANTILLA P/ANCLAS
				PTR 1" CAL. 14	0.15	1.44	18.00	6.00	23.33	ESTABILIZADOR P/ANGULO
				PLACA 3/16" AREA	0.09	37.94	1.00	24.00	81.95	PLACA PLANTILLA P/ ANCLAS
				ANGULO 3 X 1/4"	0.08	7.29	18.00	6.00	62.99	ANGULOS ENLARGUEROS
				PLACA DE 3/8"	0.07	74.72	4.00	6.00	125.53	ANGULOS P/CONTRAVENTE
				PLACA DE 3/8"	0.01	74.72	2.00	6.00	8.97	ANGULOS P/CONTRAVENTE
				REDONDO LISO 3/8	21.68	0.56	5.00	2.00	121.41	CONTRAFLAMBEO
									<b>TOTAL</b>	<b>9,518.61</b>
P.U.A. 004	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A BASE DE PERFIL MONTEN, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES (LP) AL 30 % DE ACUERDO AL A WS D .1.1. SEGÚN NORMA, PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE COMEX, CORTES, ALINEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO SEGUN PROYECTO.			KG.	32.00	4.16	1.00	18.00	2,396.16	MONTEN DE 6" CAL 14
									<b>2,396.16</b>	

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> La Independencia, Chiapas. 2018-2021</p> 	<b>NUMEROS GENERADORES</b>			
	<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571 <b>MUNICIPIO:</b> 104.-LA INDEPENDENCIA <b>LOCALIDAD:</b> EJIDO EMILIANO ZAPATA <b>FECHA:</b> SEPTIEMBRE 2020			

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
A0104 1520000011	ALBAÑILERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE MORTERO ESTABILIZADOR "LPU" 5 CMS. DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE EN COLUMNA, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA.			M2				12.00	1.56	ENCAMIZADO
								TOTAL	1.56	
1203000021	CONCRETO F'C=200 KG/CM2. FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACION, EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO SERA DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERAN SER APROBADOS POR EL INIFECH, SE INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO Y REVOLVEDORA.			M3	0.13		0.5	12.00	0.78	
								TOTAL	0.78	
1901000031	REFUERZO DE MALLA-LAC 6-6/10-10, EN PISO DE CONCRETO; INCLUYE: ALAMBRE DE AMARRE, TRASLAPES, DEPERDICIOS, CORTES, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y MANOS DE OBRA.			M2	1.26		0.50	12.00	7.56	
								TOTAL	7.56	
1213000020	CIMBRA PARA CIMENTACION CON SONOTUBO DE 45 CMS. DE DIAMETRO Y REFUERZO DE MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO, INCL.: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M2	1.26		0.50	12.00	7.56	
								TOTAL	7.56	
A0105 1803000067	INSTALACION HIDROSANITARIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC DE 4" 100MM , AMACIZADO CON SOPORTES DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" @ 2.00 M.; INCLUYE: CODOS DE 45 , CASQUILLO DE PVC 4" DE DIAMETRO, FIJACION CON REMACHES POP AS-66 SELLADOR DE POLIURETANO ABUNDANTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M			5.61	8.00	44.88	
									44.88	
A0106 P.U.A. 005	ACABADOS SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA (CON PROTECCION U. V.), VINILICA LAVABLE VINIMEX, LINEA PINVER PINTONE, LINEA KEREMAXI DE PINTURAS KERÉM, LINEA ESPACIO SATINADO DE IMPERQUIMIA, SUPER NOVI, KEM TONE, OPTIMUS 54, PROFESIONAL, BERELEX, OSEL ORO, COVER MASTER ACUARIO, VINI ESTAR, PLUS, COLEMAN PLUS, PLASTICA 63, DOAL VINILICA GRAN TURISMO, VIN-TEX, ACRIT. SATINADO, DECORART LISO SATINADO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, SATIN MASTER EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES A CUALQUIER ALTURA, COLOR SEGUN PROYECTO, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR Y PLASTE NECESARIO, INCLUYE ZOCCLO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			M2	1.26		0.50	12.00	7.56	
									7.56	

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

<p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b>  <b>La Independencia, Chiapas.</b></p> <p><b>2018-2021</b></p>  	<b>NUMEROS GENERADORES</b>	
	<p><b>OBRA:</b></p> <p><b>MUNICIPIO</b></p> <p><b>LOCALIDAD</b></p> <p><b>FECHA:</b></p>	<p>CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571</p> <p>104.-LA INDEPENDENCIA</p> <p>EJIDO EMILIANO ZAPATA</p> <p>SEPTIEMBRE 2020</p>

 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> La Independencia, Chiapas. 2018-2021</p> 	<b>NUMEROS GENERADORES</b>	
	<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571 <b>MUNICIPIO:</b> 104.-LA INDEPENDENCIA <b>LOCALIDAD:</b> EJIDO EMILIANO ZAPATA <b>FECHA:</b> SEPTIEMBRE 2020	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
A0107	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>									
1701000031	SUM. Y COLOC. DE TABLERO DE CONTROL QO 8 - 16 L100 F SQUARE'D. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXION, PRUEBA, MATERIALES PARA SU FIJACION.			PZA.				1.00	1.00	
1703000011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS. TIPO QO. MARCA SQUARE'D. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXION Y PRUEBA.			PZA.				1.00	1.00	
1703000021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 A 50 AMPS. TIPO QO 2 POLOS. MARCA SQUARE'D. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, CONEXION Y PRUEBA.			PZA.				3.00	3.00	
1704000012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CONDULETS, SERIE RECTANGULAR FS-2, EMPAQUE GAS K91N Y TAPA DS 21G DE 19MM DE DIAMETRO, INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			PZA.				1.00	1.00	
1709000021	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO DIAMETRO 19 MM., INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y MATERIALES PARA SU FIJACION.			M	70.00			1.00	70.00	ACCESO HASTA MURO DE ACOM.
1709000191	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT FO. GALVANIZADO PARED DELGADA DIAMETRO 19 MM. INCLUYE: ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES PARA SU FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA.			M	25.73 10.07 5.84		7.00	1.00 5.00	25.73 7.00 50.35 5.84	LINEA RECTA SOBRE DOMO VERTICAL EN CURVA DOMO EN CURVA DOMO
1717000696	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 125V. 20 AMPS., NEMA 5-20R, 2 POLOS-3 HILOS, POLARIZADO, ATERRIZADO, INSTALADO OCULTO EN MUROS, MESAS O CAJA CONDULET DONDE SE REQUIERA, INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALUPA GALVANIZADA, CABLES, CHASIS, SOBRETAPA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			SAL.				1.00	1.00	
1717071223	SUMIN. Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO REFLECTOR SUSPENDIDO MODELO ARIES 150 W., DE ALUMINIO COLOR BLANCO INCLUYE.: LAMPARA HQI, 127/220 VCA (CATALOGO MAGG) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, VARILLA DE SUJECION DE 1 MTS. DE LONGITUD, ACCESORIOS PARA SU FIJACION, CONEXIONES, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.			PZA.				15.00	15.00	
								<b>TOTAL</b>	<b>70.00</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>88.92</b>	

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
1718000052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE REGISTRO CONDULETS, SERIE OVALADA L-27, 572N, 270-M3 DE 19mm. DE DIAM., INCLUYE: COLOCACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			PZA.				8.00	8.00	
1718000053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CONDULETS, SERIE OVALADA T-27 572N, 270-M3 DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			PZA.				14.00	14.00	
1718000063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO CONDULETS, SERIE OVALADA X-27, 572N, 270-M3 DE 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.			PZA.				4.00	4.00	
1720000041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX, CONELEC) THW ANTILLAMA 600 V. #-12, INCLUYE: CINTA AISLANTE, LUBRICACION GUIAS, AISLAMIENTO DE PUNTAS, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.			M	50.35 5.84 6.00 6.00 6.00 1.73 5.00		2.00       7	2.00 2.00 15.00 6.00 4.00 4.00 6.00 6.00	100.70 11.68 30.00 36.00 24.00 24.00 10.38 42.00 30.00	EN CURVA DOMO EN CURVA DOMO BAJANTES A LAMPARAS LINEA RECTA SOBRE DOM
1720000051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW-LS, 90 °C, 600V CALIBRE No. 10 AWG (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX, CONELEC), INCLUYE: CINTA AISLANTE, LUBRICACION, GUIAS, AISLAMIENTO DE PUNTAS, HERRAMIENTA, ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.			M	70.00			2.00	140.00	
1720000261	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX, CONELEC) DE COBRE DESNUDO CAL. 12, INCLUYE: GUIAS, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.			M	88.92 5.00			1.00 1.00	88.92 5.00	INST. POR CUBIERTA DE REGISTRO A MURO DE ACOM
								<b>TOTAL</b>	<b>308.76</b>	
								<b>TOTAL</b>	<b>93.92</b>	

ELABORÓ:

REVISÓ:


Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



 <p><b>H. Ayuntamiento Municipal Constitucional</b> <b>La Independencia, Chiapas.</b> <b>2018-2021</b></p> 	<b>NUMEROS GENERADORES</b>	
	<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN TELESECUNDARIA 701 "NUEVO MILENIO" CON CLAVE: 07ETV07571 <b>MUNICIPIO:</b> 104.-LA INDEPENDENCIA <b>LOCALIDAD:</b> EJIDO EMILIANO ZAPATA <b>FECHA:</b> SEPTIEMBRE 2020	

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		U.M.	LONG.	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PZAS	RESULTADO	
1760000277	REGISTRO EN PISO DE 0.60 X 0.60 X0.85 M DE TABIQUE ROJO CON ESP. DE 13 CMS. APLAN. INT. C/MORT. C-A. 1:5, ACAB. PULIDO, CON TAPA LAMINA LISA TIPO CACHUCHA CON PUNTA DE DIAMANTE PINTADO Y CON LETRAS DE IDENTIFICACION. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO. PISO DE REGISTRO DE CONCRETO Y TERMINADO DE TUBERIA DE PVC ABOCINADA Y SELLADO CON ESPUMA DE POLIURETANO, INCLUYE: BISAGRAS, VARILLA No. 4 ANCLADA A CADENA FORRADA DE POLIDUCTO NARANJA PARA SUJETAR CONDUCTORES, ABRAZADERA TIPO OMEGA, CADENA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X15 CMS DE SECC, ARMADA CON 3 VARS No. 3, EST. No. 2 @ 20 CMS. SUJECION DE TAPA METALICA A CADENA CON 4 ANCLAS, BOQUILLA, FONDO DE GRAVA DE 3/4", PINTURA (CON PROTECCION U. V.) ANTICORROSIVA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.			PZA.				1.00	1.00	
A2315 2314000010	<b>MURO DE ACOMETIDA</b> CONSTRUCCION DE MURO DE ACOMETIDA DE 2.5 METROS DE ALTURA X 1.80 METROS DE ANCHO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100KG/CM2., CIMBRA CON ZAPATA CORREDIZAS, CADENAS, CASTILLOS, LOSAS PARA NICHOS, ARMADO CON ACERO # 3, CONCRETO F'=150 KG/CM2 Y F'C= 200 KG/CM2. MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO ESPONJEADO, EMBOQUILLASO, PINTURA VINILICA MCA, COMEX, VARILLA COPPER-WELLD, NICHOS A BASE DE ANGULO DE 1"X1/8", MALLA CICLON CAL. 12.5, PORTA CANDADO, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE MCA. COMEX, CON 2 HOJA ABATIBLES; INCLUYE: ACARREO, CIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			PZA.				1.00	1.00	

ELABORÓ:

REVISÓ:

Vo. Bo.

ING. DANIEL LOPEZ VELAZCO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C. HORTENCIA PEREZ LOPEZ  
SINDICO MUNICIPAL

C. OLEGARIO LOPEZ VAZQUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL