



PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL  
ESCALA 1:100

VOLUMENES DE OBRA		
M2	640.000	DIAGONALES A BASE DE PIR DE 1.5" X 1.5" CAL. 14 INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
ML	178.800	MONTANTES A BASE DE PIR DE 1.5" X 1.5" CAL. 14 INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
M3	9.740	MONTANTES A BASE DE PIR DE 1.5" X 1.5" INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
PZA	2.000	CARTABÓN DE PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 1/2" (13 MM) DE 10 X 10 CM. INCLUIE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3	12.460	CUERDA SUPERIOR ARMADURA A BASE DE PIR DE 2" X 2" INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
M3/K	43.300	CUERDA INFERIOR ARMADURA A BASE DE PIR DE 2" X 2" INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
M3	101.710	DIAGONALES A BASE DE PIR DE 1.5" X 1.5" INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
M3	19.20	MONTANTES A BASE DE PIR DE 1.5" X 1.5" INCLUIE: CORTE, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA Y PRIMER ANTICORROSIVO.
M2	44.420	CONTRAVANTE PARA ESTRUCTURA A BASE DE CABLE DE ACERO A-36 DE 1/2" DE DIÁMETRO CON EXTREMOS ROSCADOS, CON TUERCA DE ALTA RESISTENCIA, SOLDADO A LA ESTRUCTURA. INCLUIE: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMER, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M2	55.800	CARTABÓN DE PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 1/2" (13 MM) DE 10 X 10 CM. INCLUIE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
TON	0.3432	CONTRAVANTE PARA ESTRUCTURA A BASE DE REDONDO DE ACERO A-36 DE 1/2" DE DIÁMETRO CON EXTREMOS ROSCADOS, CON TUERCA DE ALTA RESISTENCIA, SOLDADO A LA ESTRUCTURA. INCLUIE: APLICACIÓN DE PINTURA PRIMER, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
TON	0.2809	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 1/2" COMO TENSOR EN ESTRUCTURA. INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
TON	0.4373	LARGUERO (CANAL MONTE 1 - 8 MT 14) INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTEJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
TON	0.1925	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECHUMBRE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
TON	0.3577	ÁNGULO PARA CLIP EN LARGUEROS DE 4" X 4" X 1/8" (9 KG/M). INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, TRAZO, HABITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, MONTEJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
TON	0.2707	PINTURA DE EMALTE DE LA MARCA COMEX EN ESTRUCTURA DE PERFILES LIGEROS. APLICACIÓN CON COMPRESORA A DOS MANOS. INCLUIE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3	2.800	ASENTAMIENTO DE PLACAS METÁLICAS DE ESTRUCTURA A BASE DE FERRUGUIT MA. NO METALICO. INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INVELOCACIÓN, CIMBRA DE FRONTERA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PUNTO.
M2	20.760	TUERCA HEXAGONAL DE 1/2" INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
PZA	300.000	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL CON TUERCA DE 1/2" X 3" INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
PZA	272.000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUJETOR "PERRO" PARA CABLE DE ACERO DE 1/2" INCLUIE: ACARREOS Y MANO OBRAS HASTA EL LUGAR DE MONTEJO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO.
PZA	96.000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEMPLADORES. INCLUIE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M	23.400	BAJADAS FUVIALES TUBO DE PVC SANITARIO DE 150 MM. DE DIÁMETRO. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
PZA	6.000	CODO DE PVC DE 45 X 150 MM. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
PZA	4.000	CODO DE PVC SANITARIO DE 90 X 150 MM. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M	44.000	CANALÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 CON UN DESARROLLO DE 90 CM. CON REFUERZOS DE ÁNGULO DE FIERRO. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M2	19.560	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
ML	85.600	CORTE PAVIMENTO DE CONCRETO CON DISCO, PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 10 CM. NO INCLUIE TRAZO.
ML	18.760	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR CON ROMPEDORA ELÉCTRICA. INCLUIE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3	24.390	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA. INCLUIE: CARGA, MANUAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3/K	121.950	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES. INCLUIE: EL COSTO DEL EQUIPO.
M3	19.570	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A 2.00 M EN MATERIAL TIPO 1, ZONA B. INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3	2.140	CAMA DE ARENA PARA ASENTAR TUBERÍA. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M	85.640	TUBO DE PVC SANITARIO, DE 150 MM DE DIÁMETRO. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
PZA	14.000	REGISTRO DE 400x600 (80 M. MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE ARENA 1:3, CON PLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, CON TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2. INCLUIE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3	14.690	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA. INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M3	1.950	REPOSICIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM2. INCLUIE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
M2	640.000	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA. INCLUIE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

NPT ± 0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO EN ALZADO Y/O CORTE.

CAMBIO DE NIVEL  
TIPO DE CORTE  
PLANO EN DONDE SE UBICA EL CORTE.

- LOS NIVELES ESTÁN EN METROS.  
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

ESPECIFICACIONES, COTAS Y COMPLEMENTOS QUE FORMEN PARTE DE LOS TRABAJOS ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO SERÁN CORROBORADAS EN OBRA, CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACIÓN AL PROYECTO Y SIN PREVIO AVISO A LA PARTE PROYECTISTA SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA PARTE EJECUTANTE.

**TRABAJOS PRELIMINARES:**

- DESMONTAR Y DEMOLICIÓN: SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES AL DESMONTAR Y DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS QUE NO FORMEN PARTE DEL PROYECTO, ASÍ COMO EL APILAR Y RETIRO DE DICHS ELEMENTOS AL BANCO ESTABLECIDO POR LA SUPERVISIÓN.

- LA LIMPIEZA: CONSISTIRÁ EN EL RETIRO DE MALEZA, ZACATE O CUALQUIER OTRA CLASE DE RESIDUOS VEGETALES EXISTENTES QUE SEAN INADECUADAS PARA RECIBIR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS POR EJECUTAR.

- TRAZO Y NIVELACIÓN: SE EJECUTARÁN CON EL EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA ESTABLECER LOS BANCOS DE REFERENCIA Y NIVELES DE TRABAJO PARA EL DESPLANTE DE LA OBRA. DICHS DATOS SERÁN CORROBORADOS CON LAS ESPECIFICACIONES Y PLANOS CORRESPONDIENTES AL PROYECTO. LOS TRAZOS Y NIVELACIONES EN RAZÓN DE LA PRECISIÓN REQUERIDA PODRÁN EJECUTARSE MEDIANTE EL EMPLEO DE HILOS, ESTACAS, PLOMADA, BRÚJULA, CINTA METRICA, ESTADA, BALIZA, NIVELETA, NIVEL DE MANGUERA, NIVEL MONTADO, TRÁNSITO O LOS APARATOS DE TOPOGRAFIA Y OTROS EQUIPOS QUE SE REQUIERAN DE MAYOR PRECISIÓN PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUADRO DE AREAS	
SUPERFICIE DEL TERRENO	2221.04 M2
SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO	-----
SUPERFICIE CONSTRUIDA	45.14 M2
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	1112.56 M2
SUPERFICIE AREA LIBRE	1108.48 M2
SUPERFICIE DE DESPLANTE	776.93 M2
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	49.9 %

**HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN MIGUEL SUCHIXTEPEC, MIAHUATLAN OAXACA.**

SELLOS DE AUTOREACCION:

PRESIDENCIA MUNICIPAL  
Mtro. Sergio López Pacheco  
Dpto. MIAHUATLAN

SECRETARIA MUNICIPAL  
Mtro. San Miguel Suchixtepec  
Dpto. MIAHUATLAN  
C. LUIS RAÚL MARTÍNEZ VELASCO  
SECRETARIO MUNICIPAL

PROYECTO:

**CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA "JULIO ANTONIO LOPEZ" CLAVE: 20DPB0751J.**

CLAVE DEL PLANO:	TIPO DE PLANO:
A-01	ARQUITECTONICO GENERAL
ESCALA: LA QUE SE INDIQUE	CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA
COTAS: METROS	NUMERO DE PLANO: 2 DE 7 FECHA: FEBRERO 2019
	DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA: ARQ. ROLANDO MARTÍNEZ VELASCO D.R.O.: A-1759-A
	PROYECTISTA: ING. VIRGILIO PÉREZ CASTELLANOS CED. PROF.: 4899135

