

A02 ESTRUCTURA METÁLICA			
ESTPLA01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE 1/4" DE ESPESOR DE A36 F.Y=250KG/CM2 HINCAJÓN CON CONCRETO EXPANSIVO DE ESTRUCTURAL, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	363.0000
ESTARM01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A LA CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR CON ANGULOS IGUALES DE 37X37X1/4" (29 KG/M), MONTANTES M1 Y 2"X2" CAL.114.38KG/M, DIAGONALES TIPO "D" 2"X2" CAL.114.38KG/M, DIAGONALES TIPO "D2" CAL.77.41KG/M DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2, PROYECTO, INCLUIE: MONTAJE, ELEVACIONES Y ANDAMIOS Y APLICACIÓN DE PRIMARIO TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	4,774.5600
ESTARM04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA X 150MM X 3/16" Y PL. 50.80MM X 8.80MM X 3/16" MONTANTES Y R. 10MM X 150MM EN CUBIERTA INFERIOR DE ARMADURA A-1 A BASE DE 2 LADOS IGUALES DE 37X37X1/4" EN CUBIERTA INFERIOR, MONTANTES Y DIAGONALES CON PTR DE Y CAL.7 DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2, SEGÚN INCLUIE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	142.6800
ESTARM05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAFLEADO REDONDO DE 1/2" EN CUBIERTA SUPERIOR DE BASE DE 2 ANGULOS CON LADOS IGUALES DE CUBIERTA SUPERIOR E INFERIOR, MONTANTES Y CON PTR DE 2"X2" CAL.11 Y CAL.7 DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2, SEGÚN PROYECTO, INCLUIE: ELEVACIONES Y MANOBRAS, ANDAMIOS Y PRIMARIO ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, CORTES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	159.2600
ESTARM01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFUERZO DE ARMADURA A BASE DE PTR 3"X3" CAL.11 LONGITUD DE 1.70M EN SOLADA DE LA INFERIOR DE ARMADURA A-1 A LOS MONTONES L2 DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2, SEGÚN INCLUIE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	578.8600
ESTARM06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-2 A DOR PTR DE 2"X2" CAL.11 (4.38KG/M), DE ESPESOR SUPERIOR, CUBIERTA INFERIOR, MONTANTES Y ACERO A36 F.Y=250KG/CM2, SEGÚN PROYECTO, INCLUIE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS, ANDAMIOS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	1,074.4700
ESTSM06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CANAL EN BASE DE PTR 2"X2" CAL.11 (8.16KG/M) (4.38KG/M), SOLADA A LA ARMADURA A-2 DE F.Y=250KG/CM2, SEGÚN PROYECTO, INCLUIE: ELEVACIONES Y MANOBRAS, ANDAMIOS Y PRIMARIO ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, CORTES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50M P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	241.7800
CCM04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABÓN DE ACERO DE FORMA TRIANGULAR DE 4"X4"X1/4" DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2, INCLUIE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	47.7900
ESTPLA04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO 37X10MM/50MM PARA AUMENTO CON DIRECCIÓN CONTRAVENTO DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2 MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	39.8500
ESTPLA01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS L1 PUÑO CON 4 TORNILLOS 3/4" X 1 1/4" (80M) EN SUPERIOR, A BASE DE CANAL MONTEN DE 6MT12 DE ACERO A36 F.Y=250KG/CM2 EN TECHADO SEPARACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE INCLUIE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	2,365.4400
ESTPLA02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS L2 PIEZAS EN CARA FLUJO CON TORNILLOS A BASE REDONDO 3/4" X 250MM EN CUBIERTA STRUT, A BASE DE CANAL MONTEN DE 6MT12 CAL. ACERO A36 F.Y=250KG/CM2 EN TECHADO SEPARACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE INCLUIE: MONTAJE, ELEVACIONES Y MANOBRAS, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	2,759.6800
ESTC07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLIP DE ACERO A F.Y=250KG/CM2 DE ANGULO 4"X4"X1/4" (207MM) ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUIE: ELEVACIONES Y MANOBRAS, ANDAMIOS Y PRIMARIO ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ESTRUCTURALES, ACABARLOS, CORTES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	484.3500
ESTEN08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR (T1) A REDONDO LISO DE 1" DE DIÁMETRO DE ACERO A F.Y=250KG/CM2 DE COLUMNA A COLUMNA EN INTERIOR DE ARMADURA PRINCIPALES A1 ACABARLOS, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	601.8000
ESTEN09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR (T2) A REDONDO LISO DE 3/4" DE DIÁMETRO DE F.Y=250KG/CM2 EN CUBIERTA INFERIOR DE PRINCIPALES A1 INCLUIE: ACABARLOS, ANDAMIOS, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACIÓN ANTICORROSIVO EN TODOS LOS ELEMENTOS Y OBRA DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	KG	399.3900
ESTC010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE GALVANIZADA ACANALADA, TERMINUM ZINTRO TR-101 CON TRASLAPSE DE 10CM ANCLAJA CON AUTOPERFORACIÓN DE 1/4" A UNA ALTURA DE 9.50 INCLUIE: MATERIALES, ACABARLOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO BU BUEN FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-00501	M2	644.8000
A03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
INERLU01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN A BASE GALVANIZADA C.A. 22 CON UN ANCHO DE 20X40CM SEGÚN ESPECIFICACIONES DE INCLUIE: TAPAS, PREPARACIÓN PARA LAS DE PUNTA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-A-176-SCFI-2015	M	64.0000
INSLPU02	BANDA FLUJAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 1/2" DIAM. INCLUIE: MATERIALES, FLETES, ACABARLOS, MANOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CODO DE SANITARIO DE 45° 1/2" DIAM. DE 1/2" DIAM. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-A-176-SCFI-2015	M	41.3400
INSLPU03	LÍNEA FLUJAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 1/2" DIAM. INCLUIE: MATERIALES, CONEXIONES, EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA, CAMA ARENA, OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-A-176-SCFI-2015	M	9.8200
INSLPU04	LÍNEA FLUJAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 1/2" DIAM. INCLUIE: MATERIALES, CONEXIONES, TENDIDO DE TUBERÍA, CAMA ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-A-176-SCFI-2015	M	60.0000
INERLU05	REGISTRO FLUJAL DE 40X 60 X 60 CM CON FANAL C.M. PLANO PLANO INTERIOR CON CEMENTO ARENA 1:3, INCLUIE: MATERIALES, ACABARLOS, MANOBRAS, DESPERDICIOS, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NMX-A-176-SCFI-2015	PZA	8.0000
A04 ACABADOS			
ACRACH01	PINTURA VINILICA EN COLUMNAS MARCA COMEX DOS MANOS, COLOR AMARILLO SIENA INCLUIE: DE SELADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, P.U.O.T. DE ACUERDO A LA NORMA NCTE-CAR-1-02-01260 DE LA ECT.	M2	144.0000

GEOREFERENCIA DEL LUGAR				
LUGAR	GEOGRÁFICAS		UTM 14 Ø	
	LATITUD	LONGITUD	E	N
EXPLANADA	17°14'3.94" N	96°26'13.07" W	772551.5700	1907296.0100

CUADRO DE BANCOS DE NIVEL					
SIMBOLOGIA	NÚMERO	COORDENADAS UTM			OBSERVACIONES
		X[ESTE]	Y[NORTE]	Z[ELEVACION]	
	BN-1	771032.3114	1907219.0359	1984.0000	BN1 CLAVO SOBRE LISA DE CONCRETO MARCADO CON PINTURA VERDE, ELEVACIÓN PRECISADA EN LUGAR
	BN-2	771017.1352	1907233.2932	1984.1020	BN2 CLAVO SOBRE LISA DE CONCRETO MARCADO CON PINTURA VERDE, ELEVACIÓN PRECISADA EN LUGAR

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
LADO	AZIMUT	DISTANCIA (MTS.)	COORDENADAS UTM	CONVERGENCIA	FACTOR DE ESC. LINEAL	LONGITUD
EST-PV			ESTE (X)	NORTE (Y)		
1-2	217°11'59.20"	26.19	772,575.6454	1,907,289.7013	-0°45'35.697645"	17°14'3.727306" N 96°26'12.270244" W
2-3	217°1'6.62"	22.18	772,559.8086	1,907,268.8370	-0°45'35.507137"	17°14'3.055857" N 96°26'12.815350" W
3-4	323°35'19.14"	28.67	772,546.4195	1,907,251.0809	-0°45'35.345898"	17°14'2.484400" N 96°26'13.276258" W
4-5	339°39'39.58"	23.45	772,529.3737	1,907,274.1917	-0°45'35.210239"	17°14'3.243055" N 96°26'13.842534" W
5-6	25°10'37.56"	36.73	772,521.2227	1,907,296.1807	-0°45'35.162023"	17°14'3.961407" N 96°26'14.108410" W
6-1	135°37'51.87"	55.51	772,536.8297	1,907,329.3817	-0°45'35.369011"	17°14'5.034006" N 96°26'13.565543" W
ÁREA = 2,191.904 m2			PERIMETRO = 192.730 m			

PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC. 1:1,500



CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN.

CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN.

SIMBOLOGÍA

	ESTACIÓN		ACCESO PRINCIPAL
	BANCO DE NIVEL		REFERENCIA FOTOGRAFICA
	POSTE DE C.F.E.		REGISTRO SANITARIO
	ALINEAMIENTO OFICIAL		REGISTRO ELECTRICO
	CERCADO MALLA CICLONICA		FOSA SEPTICA
	CURVA DE NIVEL ORDINARIA 80.50 M		ACOMETIDA ELECTRICA EXISTENTE
	CURVA DE NIVEL MAESTRA 81.00 M		CONCRETO EXISTENTE
	NODO DE POLIGONO DE PREDIO		CONCRETO NUEVO
	COORDENADAS UTM		RAMPAS
	ESTACIÓN		AREA VERDE
	NIVEL DE PISO TERMINADO		ARBOLES

OBRA

CONSTRUCCIÓN DE TECHADO Y CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN EL PREESCOLAR "BENTO JUÁREZ" CON CLAVE 20DC0642Y EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARÍA YAVESIA, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA YAVESIA, IXTLAN, OAXACA.

LOCALIDAD: (001) SANTA MARÍA YAVESIA
MUNICIPIO: (443) SANTA MARÍA YAVESIA
DISTRITO: (012) IXTLAN DE JUÁREZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SANTA MARÍA YAVESIA OAXACA

C. AARON SANCHEZ CRUZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

C. TERESA RAMOS PÉREZ
SECRETARÍA MUNICIPAL

PROYECTISTA
ARQ. PABLO JOSÉ ALTAMIRANO VARO
CED. PROF. 1692953

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
ARQ. PABLO JOSÉ ALTAMIRANO VARO
DRO A-0812-A

ESCALA: 1:1,500
ACOTACION: METROS
FECHA: MARZO 2020

PLANO: A02 PLANO ARQUITECTONICO
2 DE 3