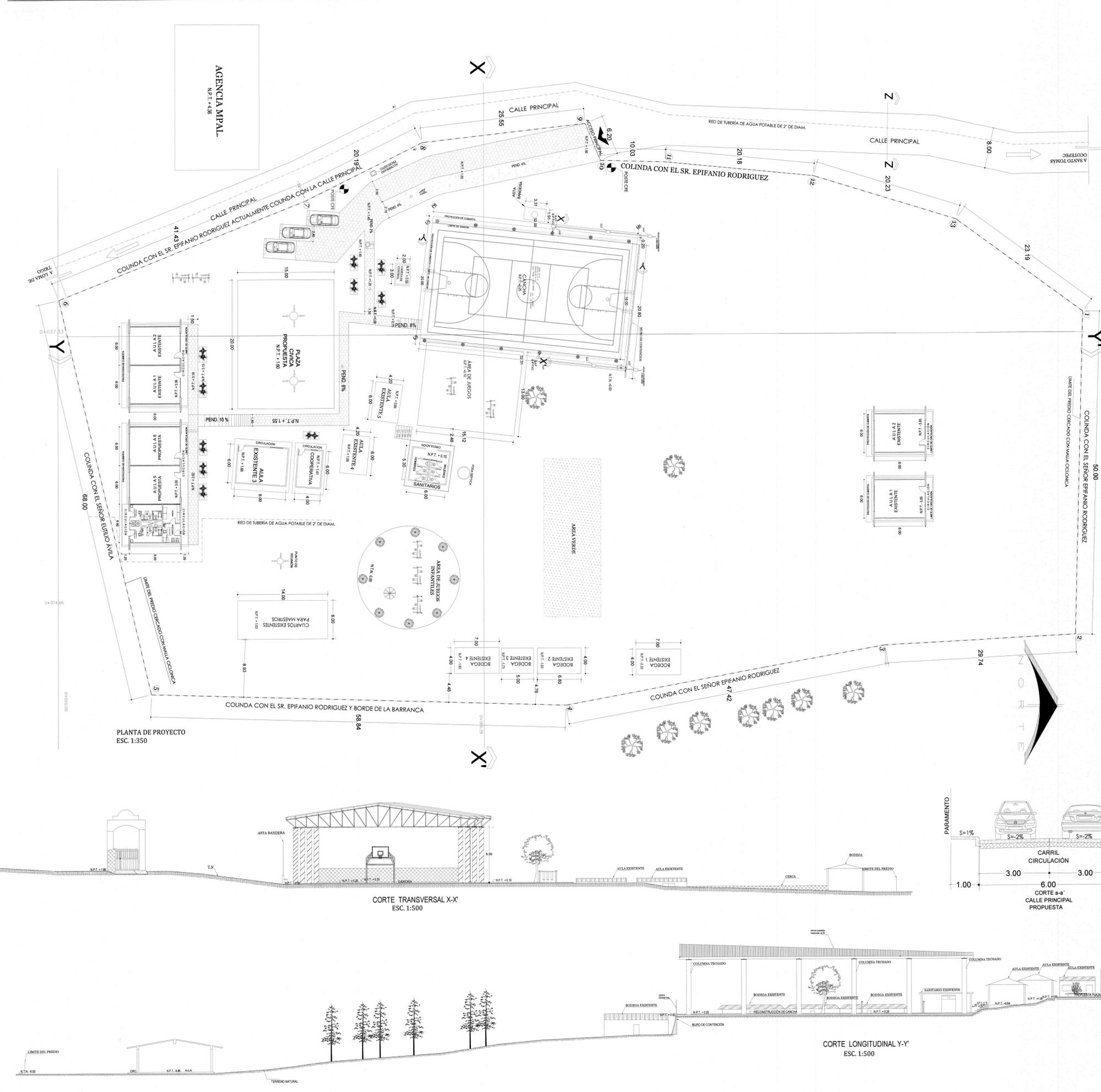




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
SANTO TOMAS OCOTEPEC, TLAXIACO, OAXACA
EJERCICIO 2017-2019

3.6 PLANOS EJECUTIVOS



- PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**
- 1.- RETIRO DE ESTRUCTURA DE TABLEROS DE BASQUETBOL A BASE DE TUBO DE 3" Y TABLERO DE MADERA CON ACERO EN EL PISO.
 - 2.- DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE DE 10 CM DE ESPESOR QUE SE ENCUENTRA EN EL LUGAR.
 - 3.- EMPLEANDO EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, SE REALIZARÁ EL TRAZO Y LA PROYECCIÓN PARA EL DESPLANTE DE LA CAPA DE SUB-BASE DE 20 CM DE ESPESOR Y EL DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA DE LA CANCHA, ESTABLECIENDO LOS PUNTOS DE LA PROYECCIÓN DE LA SUPERFICIE DE LA CANCHA. ASÍ MISMO, EMPLEANDO NIVEL FIJO SE CORROBORARÁN LOS NIVELES PARA EL DESPLANTE DE LA LOSA DE 20 CM DE ESPESOR.
 - 4.- DENTRO DE LOS TRABAJOS PRELIMINARES SE CONSIDERARÁ EL CORTE DE LA ZONA DE CONSTRUCCIÓN, ESTO CON EL FIN DE DEJAR UNA SUPERFICIE PLANA DE NUESTRA ÁREA DE DESPLANTE. ASÍ MISMO SE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES AL PERIMETRO PARA EL DESPLANTE DE LA GUARNICIÓN.
 - 5.- DEBIDO A QUE EN EL LUGAR EXISTE LA CANCHA, AL MOMENTO DE REALIZAR LOS TRABAJOS DE DEMOLICIÓN SE CONSIDERARÁN TRABAJOS DE CORTES Y RELLENO Y COMPACTACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO A BASE DE TERRETE COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M., PARA PODER LLEGAR A LOS NIVELES DE DESPLANTE Y DE PISO TERMINADO.
 - 6.- UNA VEZ REALIZADOS DICHO TRABAJOS, SE PROCEDERÁ A REALIZAR LOS TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA.

- TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA**
- 7.- CONSIDERANDO LAS RECOMENDACIONES HECHAS EN ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS, EL RELLENO SE PODRÁ HACER EMPLEANDO EQUIPOS MECÁNICOS, CUIDANDO NO REBASAR LOS 20 CM DE ESPESOR Y POR ENCIMA DEL NIVEL DE DESPLANTE DE 20 CM.
 - 8.- LA EXCAVACIÓN PARA EL DESPLANTE DE LA GUARNICIÓN TENDRÁ UN ANCHO DE 40CM Y UNA PROFUNDIDAD DE 43 CM SE DEBERÁ HACERSE POR MEDIOS MANUALES, POSTERIORMENTE COLAR LA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE, LA CUAL TENDRÁ 5 CM DE ESPESOR Y SERÁ DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=100 KG/CM2. EL OBJETIVO DE LA PLANTILLA ES BRINDAR UNA SUPERFICIE UNIFORME PARA EL DESPLANTE DE LA GUARNICIÓN, ASÍ COMO EVITAR SU CONTAMINACIÓN.
 - 9.- PARA EL DESPLANTE DE LA GUARNICIÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 15x20x50 CM SE DEBERÁ REALIZAR EL CIMBRADO ÚNICAMENTE LAS CARAS INTERIOR Y EXTERIOR DE LA GUARNICIÓN. LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR FIJA Y CORRECTAMENTE AJUSTADA, CUIDANDO DE CONSERVAR LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS ESTIPULADAS EN EL DISEÑO. LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR HECHA DE MADERA.
 - 10.- EL CONCRETO UTILIZADO EN LA GUARNICIÓN, SERÁ DE CLASE ESTRUCTURAL, DE F'c=200 KG/CM2 Y T.M.A. DE 2' CON UN REVENIMIENTO QUE OSCILARÁ ENTRE LOS 8 Y LOS 12 CM COMO MÁXIMO. PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO SE DEBERÁ USAR VIBRADOR DE CONCRETO, CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LOS EXCESOS DE AIRE Y PERMITIR QUE EL CONCRETO CURBA DENTRO DE LA GUARNICIÓN.
 - 11.- UNA VEZ TENIENDO LA GUARNICIÓN SE PROCEDERÁ CON EL RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE 20 CM DE ESPESOR, ESTE SE COMPACTARÁ POR MEDIOS MECÁNICOS A UN 100% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MÁXIMO EN CAPAS DE 20 CM. UNA VEZ LLEGANDO AL NIVEL CORRESPONDIENTE SE PROCEDERÁ CON LOS TRABAJOS DE PISO DE 12 CM.
 - 12.- EL CONCRETO A UTILIZAR EN EL PISO, SERÁ DE CLASE ESTRUCTURAL, F'c=200 KG/CM2 Y T.M.A. DE 2' CON UN REVENIMIENTO QUE OSCILARÁ ENTRE LOS 8 Y LOS 12 CM COMO MÁXIMO. SE USARÁ CHAFLAN PARA DARLE FORMA AL MACHIMBRADO EN JUNTAS FRÍAS. LA LOSA REFORZADA CON MALLA ELECTRODINÁMICA 664/4-4. PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO SE DEBERÁ USAR VIBRADOR DE CONCRETO, CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LOS EXCESOS DE AIRE Y PERMITIR QUE EL CONCRETO CURBA TODO EL VOLUMEN DEL ELEMENTO.
 - 13.- CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 PARA LA ELABORACIÓN DE LOS DADOS QUE SOPORTARÁN LAS ESTRUCTURAS DE LAS PORTERAS Y TABLERO DE JUEGO DE BASQUETBOL Y FUTBOLITO.

- TRABAJOS DE ESTRUCTURA**
- 14.- EL MATERIAL PARA FORMAR LA ESTRUCTURA DE JUEGO DE BABY-FUT EL TABLERO SERÁ DE TUBO NEGRO CED. 30 DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 50 MM DE DIÁMETRO CON APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A A DOS MANOS.
 - 15.- TABLERO DE ACRILICO DE 12 MM DE ESPESOR CON MARCO DE PIR DE 2"x2" CON ANGLULO DE ALUMINIO EN TODO EL PERIMETRO DE 1"x1"x1/2" MEDIDAS REGLAMENTARIAS DE 1.80x1.20 M.
 - 16.- POSTE DE F'c=200 KG/CM2, 30 DE 2" DE DIÁMETRO DE 3 M DE LONGITUD CON 2 ARROLLAS SOLDADAS PARA RED DE VOLEIBOL. APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO.

- TRABAJOS DE ACABADOS**
- 17.- PARA LOS TRABAJOS DE ACABADOS SE CONTEMPLA LA APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKALID EN LAS LINEAS DE DELIMITACIÓN DE ÁREA DE JUEGOS DE BASQUETBOL COLOR ANARANJADO, LINEAS DE DELIMITACIÓN DE ÁREA DE JUEGO DE VOLEIBOL COLOR BLANCO Y BABY-FUT COLOR ROJO DE 5 CM DE ANCHO EN RESPECTIVAS LINEAS DE JUEGO.

- TRABAJOS DE OBRA COMPLEMENTARIA**
- 18.- PARA LA COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 1.75 M DE ALTURA CON ABERTURA DE 55x55 MM, PRIMERO SE TENDRÁ QUE REALIZAR LA COLOCACIÓN DE POSTE GALVANIZADO DE 1 1/2" DE 2.00 M DE LONGITUD 82.00 M. ANCLADAS CON CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2. INCLUYE: SOLERA DE 3"x4". PUNAS, TAPON GALVANIZADO DE 1 1/2".
 - 19.- UNA VEZ REALIZADOS LOS TRABAJOS PRELIMINARES, DE ALBAÑILERÍA, ESTRUCTURA Y OBRA COMPLEMENTARIA SE REALIZARÁ LA LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.

Código	Descripción del Concepto de Obra	Unidad	Cantidad
A	RECONSTRUCCIÓN DE CANCHA EN EL ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE GUILLERMO PRIETO CLAVE: 20DPB0482F		
A01	PRELIMINARES	PZA	2.00
PREL-0001	RETIRO DE ESTRUCTURA PARA TABLEROS DE BASQUETBALL SIN RECUPERACIÓN DE ACERO, INCLUYE: RETIRO DE TUBOS DE 3", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA AL 16 KM.	M2	563.40
PREL-0002	DEMOLICIÓN DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR POR PROCEDIMIENTOS MECÁNICOS, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA EL LUGAR DE TIRO DESIGNADO.	M2	591.09
PREL-0003	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	19.21
PREL-0004	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL SECO (TIPO I) PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INVESTIGADO EN OBRA, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ARIADO DE TALUD Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	116.99
PREL-0005	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL MEJORADO A BASE DE TERRETE POR MEDIOS MECÁNICOS A 100% DE SU PESO VOLUMÉTRICO MÁXIMO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: NIVELACIÓN, ACARREO AL 16 KM, TENDIDO, NIVELADO, AGUA Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	116.99
A02	ALBAÑILERÍA	M2	43.44
ALBA-0001	PLANTILLA DE CONCRETO DE 0.05 CMS, DE ESP. F'c=100 KG/CM2, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM, CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (C/P 30 R), INCLUYE: ELABORACIÓN, TENDIDO Y NIVELADO.	M2	32.16
ALBA-0002	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA POR SUPERFICIE DE CONTACTO A BASE DE MADERA DE PISO DE 30, INCLUYE: HABITADO DE MADERA, CIMBRADO, DISCIMBRADO, ACARREO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	ML	100.60
ALBA-0003	GUARNICIÓN PERIMETRAL CON SECCIÓN DE 0.15x0.20x0.50 M. A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, T.M.A. DE 2' CON UN REVENIMIENTO ENTRE LOS 8 Y LOS 12 CM, HECHO EN OBRA, ACABADO CON VIBRADOR, INCLUYE: CIMBRA METÁLICA, VACIADO, VIBRADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	576.00
ALBA-0004	PISO DE 12 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, ACABADO CON LANA METÁLICA, ARIADO CON MALLA ELECTRODINÁMICA 664/4-4, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4"), CON UN REVENIMIENTO ENTRE LOS 8 Y LOS 12 CM, MACHIMBRADA EN JUNTAS FRÍAS, INCLUYE: MUESTREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	576.00
A03	ESTRUCTURA	M3	1.56
ESTR-0001	CONCRETO PARA DADOS EN ESTRUCTURA DE PORTERAS DE F'c=200KG/CM2 HECHO EN OBRA, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4", REVENIMIENTO ENTRE LOS 8 Y LOS 12 CM, INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	KG	521.66
ESTR-0002	SUMINISTRO Y HABITADO DE ACERO TUBO NEGRO CED. 30 DE 100 MM. DE DIAM. PARA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, HABITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	75.80
ESTR-0003	SUMINISTRO Y HABITADO DE ACERO TUBO NEGRO CED. 30 DE 50 MM DE DIAM. PARA ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRAZO, HABITADO, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
ESTR-0004	TABLERO DE ACRILICO DE 12 MM, DE GROSOR C/MARCO DE PIR DE 2"x2" (ANGULO DE ALUMINIO EN TODO EL PERIMETRO DE 1"x1"x1/2" MEDIDAS REGLAMENTARIAS DE 1.80x1.20 MTS. DE SECCIÓN, INCL. MATERIALES, FLETES, ACARREOS, PUJACIÓN, ARO, RED, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
ESTR-0005	POSTE DE Fc GALV. CED-30 DE 2" DE DIAM. DE 3.00 MTS. DE LONG. CON 2 ARROLLAS SOLDADAS PARA RED DE VOLEIBOL, INCLUYE: RED DE VOLEIBOL, LIJADO, LAVADO CON TRINER, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANOBRAS, CONTRA DE PVC DE 1/2" PARA RECIBIR POSTE EN PISO TERMINADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	377.99
A04	ACABADOS	ML	377.99
ACAB-0001	PINTURA ESMALTE ALKALID EN LINEAS DE CANCHAS DE BASQUETBALL, VOLEIBOL Y BABY-FUT DE 0.05 MTS. DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, TRAZO, LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	21.00
A05	OBRA COMPLEMENTARIA	ML	21.00
A010501	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 1.75 M DE ALTURA CON ABERTURA DE 55 x 55 MM, COLOCACIÓN DE POSTE GALVANIZADO DE 1 1/2" DE 2.00 M DE LONGITUD 82.00 M. ANCLADAS CON CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2. INCLUYE: SOLERA DE 3/4"x5/16", PUNAS, TAPON GALV. DE 1 1/2", MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES DE CONSUMO.	M2	576.00
A010601	LIMPIEZA	M2	576.00
A010601	LIMPIEZA DE PISOS DE CONCRETO DE PASTA, MANCHAS, ETC. CON CEPILLO, AGUA Y ÁCIDO CLORHÍDRICO.		



NOMBRE DEL PROYECTO:
"RECONSTRUCCION DE CANCHA EN EL AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA BILINGÜE GUILLERMO PRIETO CLAVE: 20DPB0482F"

LOCALIDAD: MIGUEL HIDALGO.
MUNICIPIO: SANTO TOMÁS OCOTEPEC
DISTRITO: TLAXIACO
REGION: MIXTECA
ESTADO: OAXACA.

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO

PERITO RESPONSABLE:
ING. EVERARDO GARCÍA MENDOZA

REGISTRO D.R.O.:
A-1831-1

CED. PROF.:
6767968

PROYECTISTA:
ARQ. LUIS SOTELLO ESTEBANZANO

CED. PROF.:
8679744

ESCALA: LA INDICADA

ACOTACIÓN: MTS.

PLANO N.º:
01 de 02

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
SANTO TOMÁS OCOTEPEC, TLAXIACO, OAX.

C. ARISTARCO EMIGDIO AVENDAÑO SÁNCHEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

C. ALFONSO DONATO SILVA CORTÉS
SECRETARIO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

