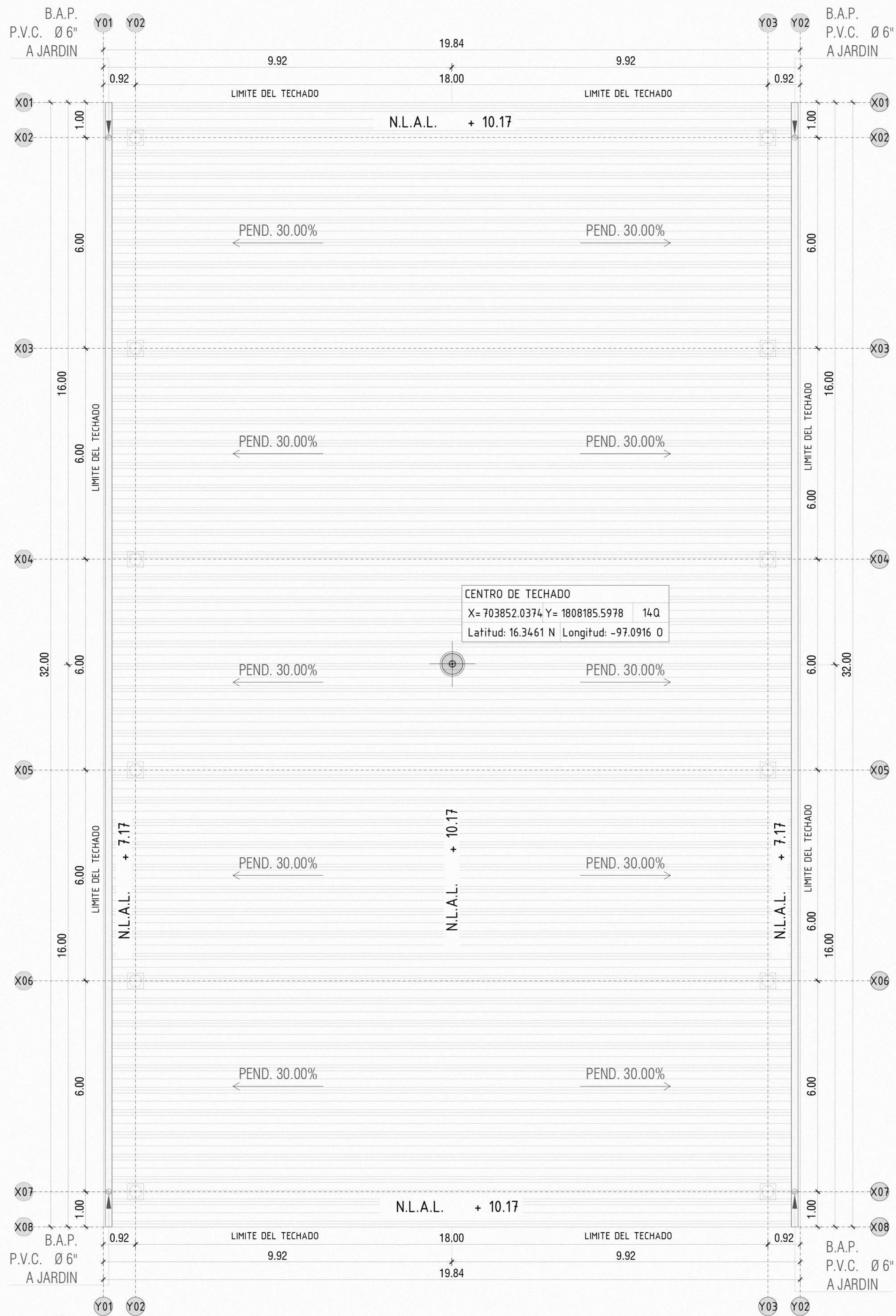


PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESCALA 1 : 75



PLANTA DE CONJUNTO
ESCALA 1 : 75

NORTE

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

COORDENADAS PROYECTO:
X=703852.0374 Y=1808185.5978 14Q
Latitud: 16.3461 N Longitud: -97.0916 O

SE
C. HERNÁNDEZ ESCAMILLA
Juchatengo,
Dto. Juchitán,
2017-2019

ARQ. JOSUE AURELIO SAavedra
A - 2514 A

PROYECTISTA

ARQ. RAUL MARQUEZ LÓPEZ
CED. PROF. 9336958

CORRESPONSABLE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

ING. DAVID JESÚS ZARAGOZA SANTIAGO
CED. PRF. 10258051

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
SAN PEDRO JUCHATENGO, JUQUILA,
OAXACA
2017-2019

CONSTRUCCIÓN DE UN TECHADO EN ÁREA DE
IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA
ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE: 20DTV0129N

PLANO:
PLANO ARQUITECTÓNICO
PLANTA ARQUITECTONICA - PLANTA CONJUNTO

NÚMERO DE PLANO:
4 DE 11

ESCALA:
ARQ- 2
LA QUE SE INDICA

MUNICIPIO:
312 SAN PEDRO JUCHATENGO

UBICACIÓN:
312 SAN PEDRO
JUCHATENGO

LOCALIDAD:
0001 SAN PEDRO
JUCHATENGO

DISTRITO:
JUQUILA

REGIÓN:
SIERRA SUR

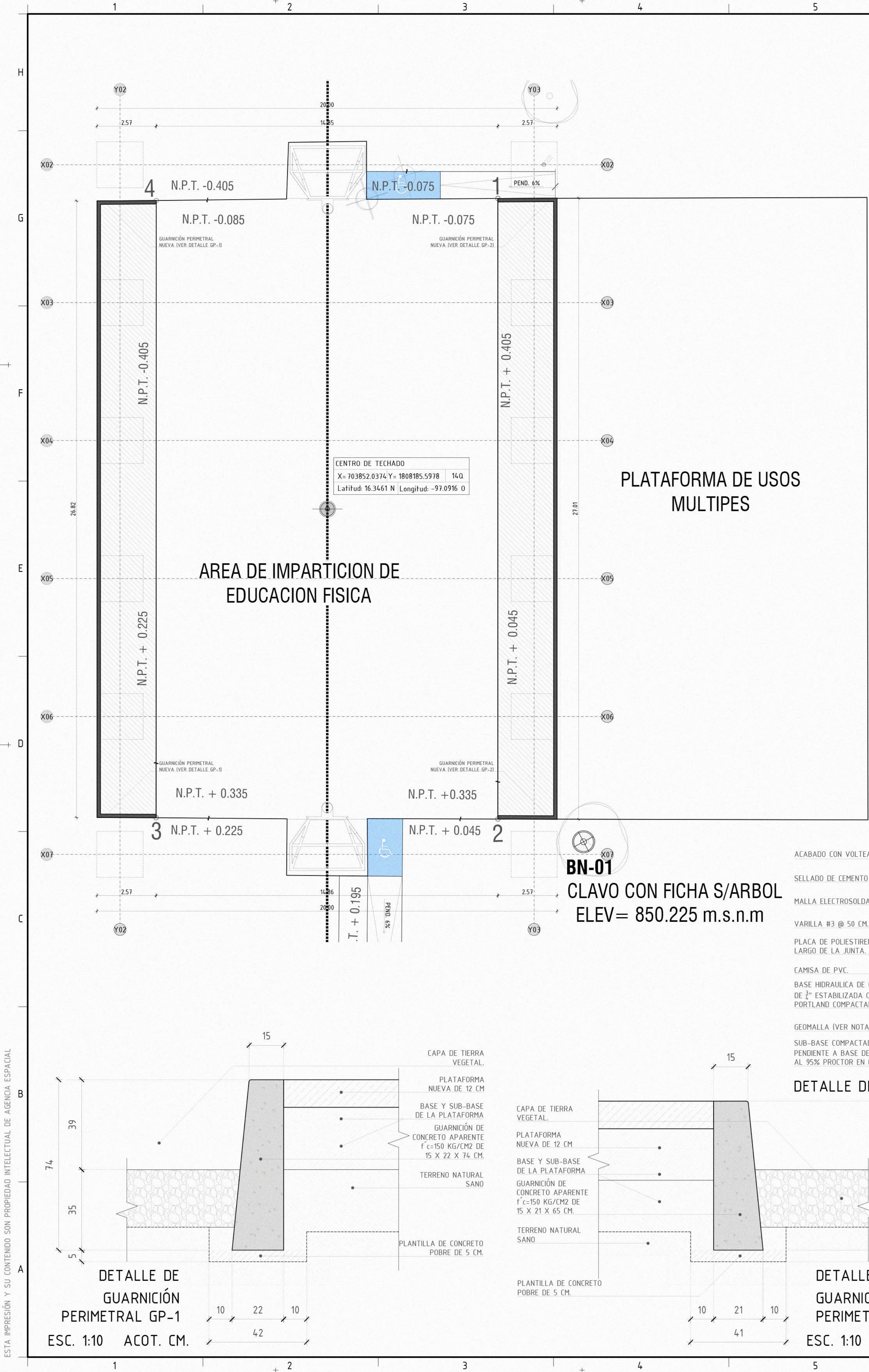
LUGAR Y FECHA:
CALLE HIDALGO S/N, SAN PEDRO JUCHATENGO, JUQUILA,
OAXACA.

POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO JUCHATENGO

ARAJAL RAMIREZ
C. ENRIQUE DIAZ MORALES
C. ELIZABETH SANCHEZ

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
Mpio. San Pedro
Juchatengo,
Oaxaca,
2017-2019

REGIDURIA
DE HACIENDA
Mpio. San Pedro
Juchatengo,
Oaxaca,
2017-2019



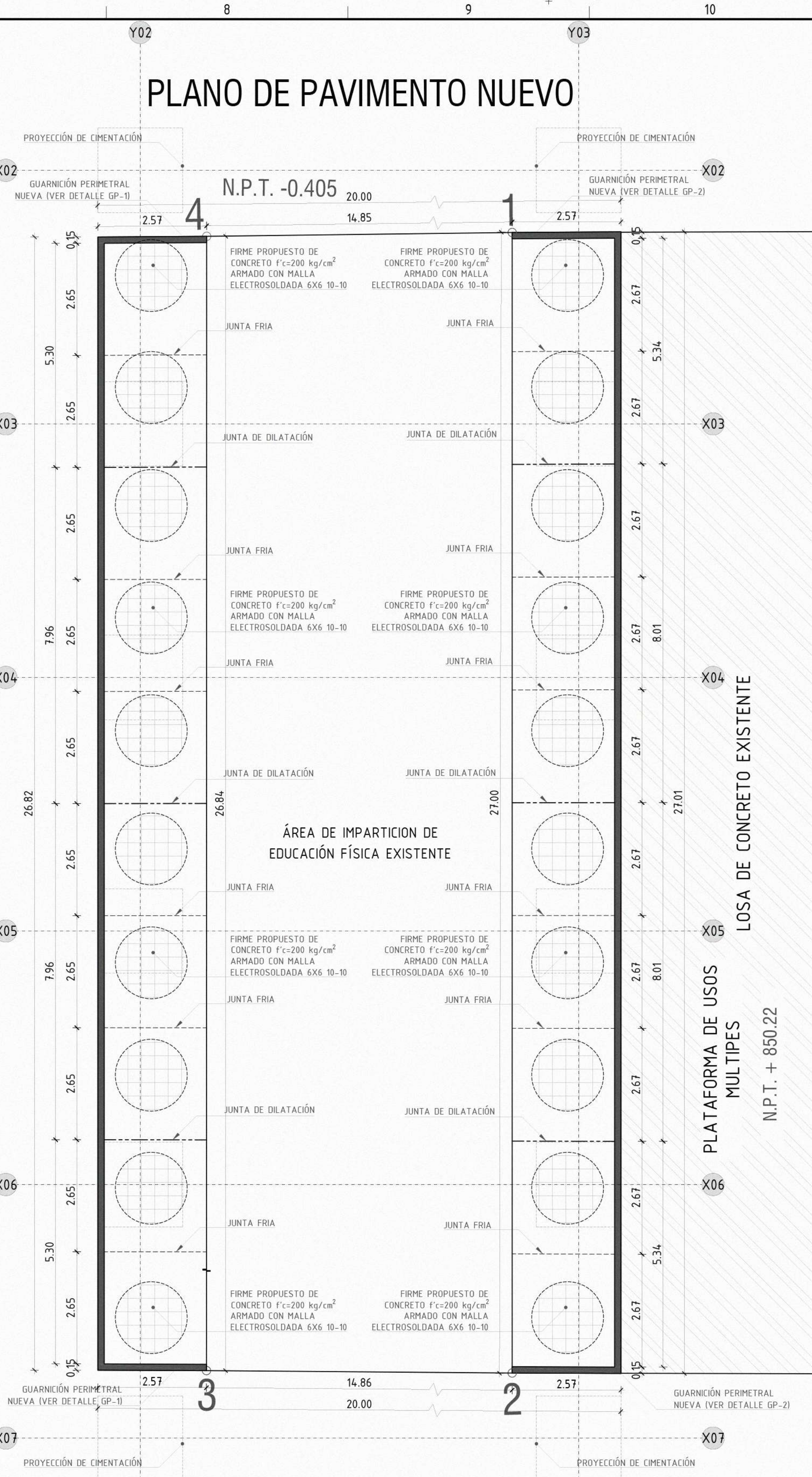
PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
3.4.- Reparación de Plataforma de Usos Múltiples Existente.
Se deberá realizar la excavación de 0.40 x 0.45 cms para las guarniciones de concreto, posteriormente se procederá al cimbrado y finalmente al colado de la guarnición de 20 x 15 x 50 cm de concreto de f'c=200 kg/cm2. Se deberá permitir el fraguado del concreto para posteriormente realizar el relleno con material de banco, compactado con ballarina al 95% proctor, adicionando agua, en una capa de 15 cms de espesor, posteriormente se colocará la malla geotextil tejido a base de polipropileno para recibir el relleno con grava controlada, compactado a máquina al 95% Proctor, con un grosor de 15 cm. Una vez formada la capa base para el pavimento se deberá habilitar la malla electrosoldada 6.6/10-10 y el armado de varilla de 3/8" @ 50 cm para las juntas de dilatación, tornadas con tubo de pvc de 1/2". El colado se realizará por pedras del tamaño según el proyecto, tomando en cuenta las juntas de dilatación y las juntas frías; el acabado final será escobillado y el perímetro será acabado con volador de 13mm (1/2"), las juntas deberán sellarse con cemento asfáltico no.6 o similar.

M03	AMPLIACION AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA	PRELIMINAR: EXCAVACION DE CERRA POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO I, DE CUBA 2.00M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ALICATE, EXTRACCION, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EQUIPO: MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P. U. O. T. DE ACUERDO A LAS NORMAS SCT	M3	10.19
PLAN100		N-CTR CAR-1-01-03-0100 PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA F'c= 100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR CON UN REVENIMIENTO DE 10 CM. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M2	25.49
331-PAY-03-01-01		GUARNICION TIPO GP-1 DE 22X19X50 CM DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 1:1:2 CON UN REVENIMIENTO DE 10 INCLUYE: CIMBRADO CON CUBRA METALICA, TRASPALAO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO APARENTE, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO Y DESMOLDADO. INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M	31.98
331-PAY-03-01-01		GUARNICION TIPO GP-2 DE 21X19X50 CM DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 1:1:2 CON UN REVENIMIENTO DE 10 INCLUYE: CIMBRADO CON CUBRA METALICA, TRASPALAO Y EXTENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, ACABADO APARENTE, JUNTAS CON VOLTEADOR, CURADO Y DESMOLDADO. INCLUYE: SUMINISTRO DEL CONCRETO, P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M	31.85
302-OM-01-02-01		RELLENO CON GRASA CONTROLADA, COMPACTADO A MAQUINA AL 95% PROCTOR, ADICIONADO AGUA. INCLUYE: MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-01-01-0111	M3	19.33
1-01-0111-01		RELLENO CON MATERIAL DEL BANCO DE PROYECTO PARA EXCAVACIONES DE ESTRUCTURAS CON UN LIMITE LIQUIDO MAXIMO DE 50% VALOR SUPORTE DE CALIFORNIA MINIMO DE 5% Y EXPANSION MAXIMA DE 0%.	M3	19.33
N00000		GEOTEXTIL, TUBO A BASE DE POLIPROPILENO, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCION LONGITUDINAL DE 18.0 KNY Y UNA RESISTENCIA A LA TRACCION TRANSVERSAL DE 16.0 KNY, COLOCADO SOBRE EL TERRENO. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-01-01-0111	M2	128.82
303-EST-01-007		SUMINISTRO Y COLOCACION BARRAS DE ARMADOR DE VARILLA CORRUPTADA DE DIAMETRO DE 3/8", DE F'Y= 4000 KG/CM2, LONGITUD DE 96 CM. SEPARACION DE 70 CM. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRAS, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EL AGRO DE REFUEZO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA N-CTR CAR-1-01-01-0111	M3	8.20
315-REL-02-021		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC, LIGERO DE 10MM PARA DISTRIBUCION DE JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, INSTALACION, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M	7.20
304-ALB-06-046		PAVIMENTO DE 15 CM ACABADO COMUN, ARMADO CON MALLA OMB4-4 DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. REVENIMIENTO DE 5 A 10 CM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, CIMBRADO DE FROTTERAS, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M2	128.82
331-PAY-02-010		SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIESTIRENO Y SELLADO DE CEMENTO ASFALTICO NO.6 O SIMILAR EN JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M	14.52
331-PAY-02-010		SELLO DE CEMENTO ASFALTICO NO.6 O SIMILAR EN JUNTAS FRIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P. U. O. T. DE ACUERDO A LA NORMA SCT N-CTR CAR-1-04-03-0100	M	29.04

ACABADO CON VOLTEADOR DE 13 MM (1/2")
SELLADO DE CEMENTO ASFALTICO #6 O SIMILAR.
MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 10 / 10.
VARILLA #3 @ 50 CM.
PLACA DE POLIESTIRENO A LO LARGO DE LA JUNTA.
CAMISA DE PVC.
BASE HIDRAULICA DE GRAVA CONTROLADA DE 3" ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND COMPACTADA AL 95% PROCTOR.
GEOMALLA (VER NOTAS).
SUB-BASE COMPACTADA Y NIVELADA SEGUN PENDIENTE A BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 15 CM.



PLANO DE PAVIMENTO NUEVO



EN EL AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA SE CONSTRUYA SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA Y LIBRE DE OBSTACULOS, CON FIRME DE CONCRETO DE 10cm DE ESPESOR Y UN F'c= 200 kg/cm2 CON AGREGADO MAXIMO DE 50mm (1") Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 6.6-10, EN PLACAS DE ACERDO A CROQUIS DE JUNTAS DE DILATACION Y JUNTAS FRIAS, RESULTANTE DEL VACIADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA, SE APLICARA VOLTEADOR DE 13mm (1/2") EN LAS JUNTAS, E IRAN SELLADAS CON CEMENTO ASFALTICO NO.6 O SIMILAR, SE DESPLANTARA SOBRE RELLENO DE MATERIAL NETE (TEPETATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 95% PROCTOR, ESPESOR DETERMINADO SEGUN LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO DONDE SE CONSTRUYA.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
1.- TRAZO DEL PROYECTO:
EN COORDINACION CON LA BRIGADA TOPOGRAFICA Y PERSONAL TECNICO CAPACITADO SE PROCEDERA AL TRAZO Y NIVELACION DENTRO DE LOS LIMITES DEL PREDIO, RESPETANDO FIELMENTE LOS DATOS DEL PROYECTO EJECUTIVO.
2.- EXCAVACION:
DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION SE PROCEDERA A RECTIFICAR LOS NIVELES Y LOS EJES SOBRE LOS CUALES SE MARCAN LAS AREAS DE LAS CEPAS QUE ALBERGARAN LA PLANTILLA Y GUARNICION, AL TERMINO DE ESTA ETAPA, CON LA EXCAVACION, SI EL MATERIAL EXISTENTE NO CUMPLE CON LAS PROPIEDADES MECANICAS PARA EL RELLENO Y COMPACTACION SE RETIRARA UNA VEZ ABIERTA LA CERRA A LA PROFUNDIDAD REQUERIDA SE VERIFICA QUE EL SUELO SEA EL ADECUADO PARA EL DESPLANTE DE LA ESTRUCTURA, EN CASO CONTRARIO SE PROCEDERA AL MEJORAMIENTO DEL SUELO, PARA LO CUAL SE UTILIZARA MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95% POR MEDIOS MECANICOS.
3.- PLANTILLA DE GUARNICION:
UNA VEZ TERMINADO LA ETAPA 2, SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA, CON UN F'c=100KG/CM2.
4.- CIMBRADO Y COLADO DE GUARNICION:
UNA VEZ TERMINADA LA PLANTILLA, SE PROCEDE AL CIMBRADO METALICO DE LA GUARNICION (15/25x50 cm), PARA CONTINUAR CON EL VACIADO DEL CONCRETO F'c= 150 kg/cm2, CUMPLIENDO ASI CON LAS PROPIEDADES MECANICAS QUE SE REQUERIRAN EN EL PROYECTO EJECUTIVO.
5.- SUB-BASE:
RELLENO DE SUB-BASE COMPACTADA Y NIVELADA SEGUN PENDIENTES. BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PROCTOR EN CAPAS DE 15cm.
6.- TENDIDO DE GEOMALLA:
GEOTEXTIL DE ALTA POROSIDAD Y BAJO RIESGO DE COLAPSO CON ABERTURAS TAL QUE IMPIDA LA MIGRACION DE LOS SUELOS FINOS CON UNA PERMEABILIDAD ENTRE 2.5 A 5.6 cm/s.
7.- BASE:
RELLENO DE BASE HIDRAULICA DE GRAVA CONTROLADA DE 3/4" ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND COMPACTADA AL 95% PROCTOR.
8.- ACERO DE REFUEZO:
TENDIDO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 - 4/4 Y COLOCACION DE PASAJUNTAS DE ACERO DEL No.3 DE 90 cm DE LONGITUD A CADA 150cm.
9.- CIMBRADO Y COLADO DE FIRME:
UNA VEZ TERMINADA LA BASE DE REFUEZO, SE PROCEDE AL CIMBRADO LATERAL Y POSTERIORMENTE AL COLADO FIRME DE CONCRETO DE 10cm DE ESPESOR Y UN F'c= 200 kg/cm2 CON AGREGADO MAXIMO DE 50mm (1") SE APLICARA VOLTEADOR DE 13mm (1/2") EN LAS JUNTAS, UNA VEZ VACIADO Y FRAGUADO EL CONCRETO EN ESTA ETAPA, SE TENDRA CUIDADO DE MANTENER HIGIENADO EL CONCRETO PARA ALCANZAR LAS PROPIEDADES MECANICAS ESPECIFICADAS.
10.- SELLADO DE JUNTAS, CON CEMENTO ASFALTICO NO.6 O SIMILAR.

NOTAS GENERALES:
LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL NIVEL DE PLAZA.
COLOCACION DE ARMADO CON CUBRILAS AJUSTADAS.
PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLAZA (NPT) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO CORRESPONDIENTE. LA PLATAFORMA TIENDRA UNA PENDIENTE DEL 1% DEL CENTRO HACIA LOS EXTREMOS EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL. EL ACABADO DEL AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA SERA CON ESCOBILLADO RECTO MEDIANO CON ESCOBA DE 3 A 5 HEDOS.

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

COORDENADAS PROYECTO:
X=703852.0374 Y=1808185.5978 14Q
Latitud: 16.3461 N Longitud: -97.0916 O

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
C. MARCO ANTONIO ESCAMILLA
Dpto. Juquila, Oax.
2017-2019

ARQ. JOSUE AURELIO VILLANOR SAAVEDRA
A - 2514 - A
PROYECTISTA

ARQ. RAUL MARQUEZ LOPEZ
CED. PROF. 9336958
CORRESPONSABLE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

ING. DAVID JESUS ZARAGOZA SANTIAGO
CED. PRF. 10258051

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
SAN PEDRO JUCHATENGO, JUQUILA, OAXACA
2017-2019

CONSTRUCCION DE UN TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE: 20DTV0129N

PLANO:
PLANO ARQUITECTONICO
PLANTA ARQUITECTONICA REPARACION PAVIMENTO

NÚMERO DE PLANO: 5 DE 11
ARQ.- 3
LA QUE SE INDICA

ESCALA:
LA QUE SE INDICA

MUNICIPIO:
312 SAN PEDRO JUCHATENGO

UBICACION:
312 SAN PEDRO JUCHATENGO

LOCALIDAD:
0001 SAN PEDRO JUCHATENGO

DISTRITO:
JUQUILA

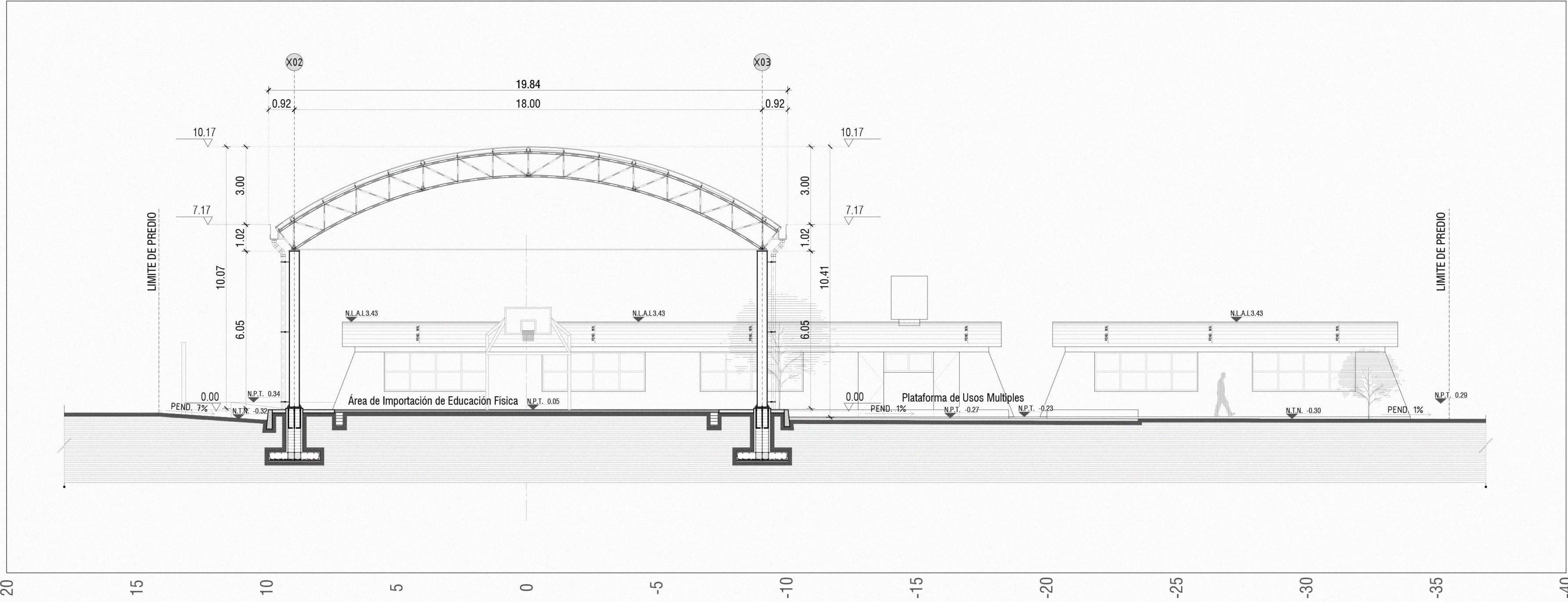
REGION:
SIERRA SUR

LUGAR Y FECHA:
CALLE HIDALGO S/N, SAN PEDRO JUCHATENGO, JUQUILA, OAXACA.

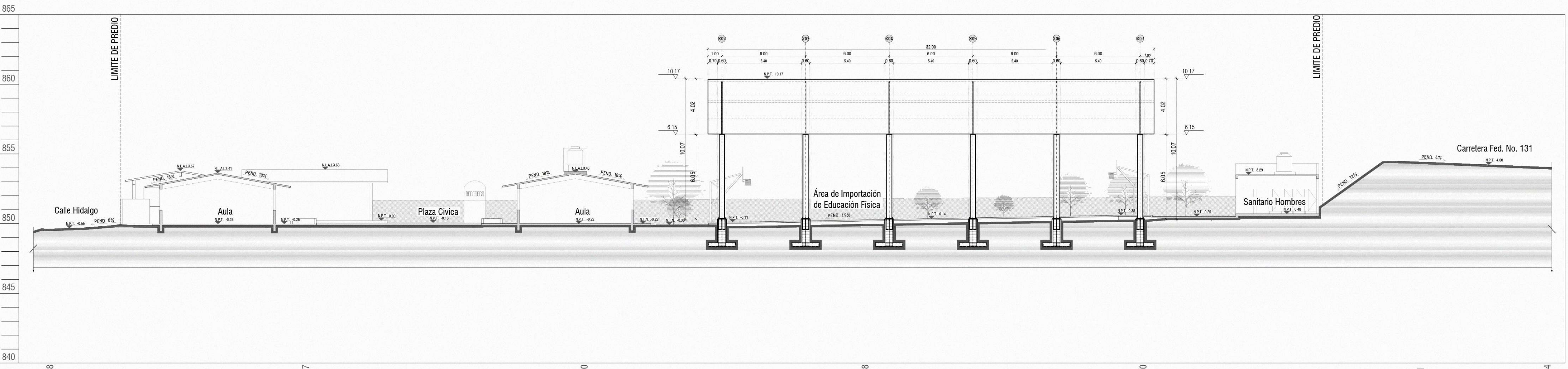
POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO JUCHATENGO:
SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
C. MARCO ANTONIO ESCAMILLA
Dpto. Juquila, Oax.
2017-2019

RESIDENCIA MUNICIPAL
ipio. San Pedro Juchatengo,
Juquila, Oax.
2017-2019

REGIDURIA DE HACIENDA
ipio. San Pedro Juchatengo,
Dto Juquila, Oax
2017-2019



SECCIÓN Y-Y'
ESCALA 1 : 100



SECCIÓN X-X'
ESCALA 1 : 150

NORTE

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

COORDENADAS PROYECTO:

X=703852.33 Y=1808185.5978 14Q

Latitud: 16.3441 N Longitud: -97.0916 O

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

C. JUAN CARLOS MARQUEZ LOPEZ

Juchatengo, Oax.

2017-2019

ARQ. JOSUE AURELIO AMADOR SAAVEDRA

A - 2574 - A

PROYECTISTA

ARQ. RAUL MARQUEZ LOPEZ

CED. PROF. 9336958

CORRESPONSABLE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

ING. DAVID JESUS ZARAGOZA SANTIAGO

CED. PRF. 10258051

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

SAN PEDRO JUCHATENGO, JUQUILA,

OAXACA

2017-2019

CONSTRUCCIÓN DE UN TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE: 20DTV0129N

PLANO:

PLANO ARQUITECTÓNICO

SECCIONES

NÚMERO DE PLANO:	ESCALA:
6 DE 11	ARQ- 4 LA QUE SE INDICA

MUNICIPIO:

312 SAN PEDRO JUCHATENGO

UBICACIÓN:	LOCALIDAD:
312 SAN PEDRO JUCHATENGO	0001 SAN PEDRO JUCHATENGO
DISTRITO:	REGIÓN:
JUQUILA	SIERRA SUR

LUGAR Y FECHA:

CALLE HIDALGO S/N, SAN PEDRO JUCHATENGO, JUQUILA, OAXACA.

POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO DE SAN PEDRO JUCHATENGO:

C. ELEAZAR MARQUEZ SANCHEZ

C. ENRIQUE MARQUEZ SANCHEZ

RECIBIDURIA MUNICIPAL

RECIBIDURIA DE HACIENDA

ESTA IMPRESIÓN Y SU CONTENIDO SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE AGENCIA ESPACIAL