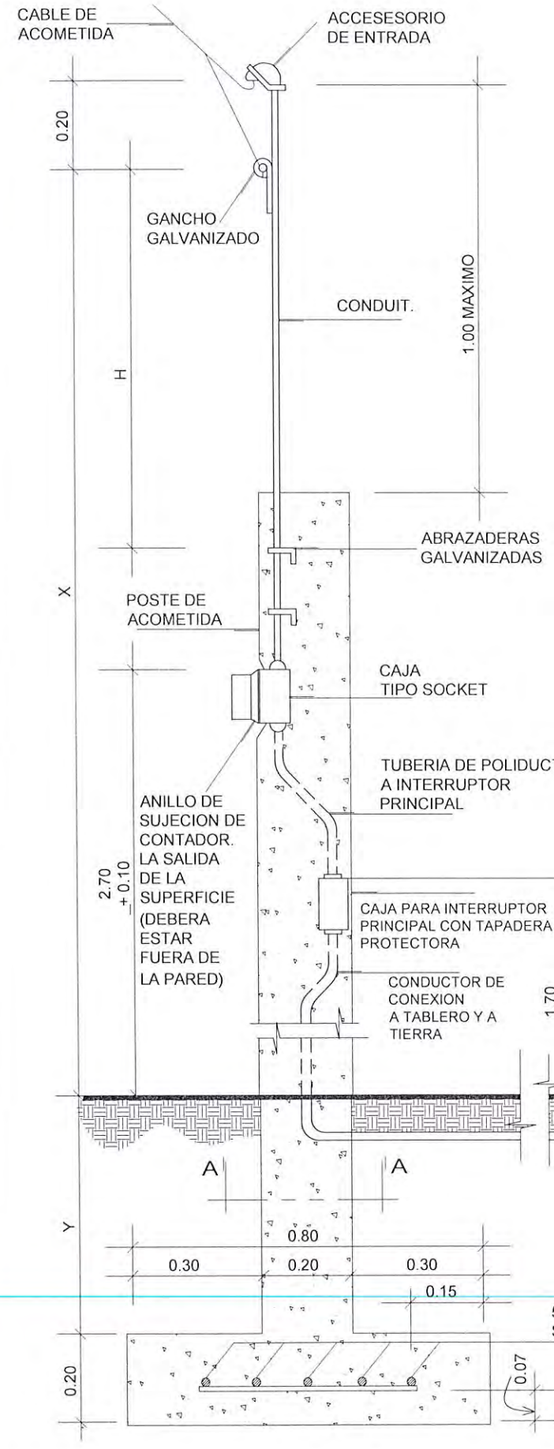
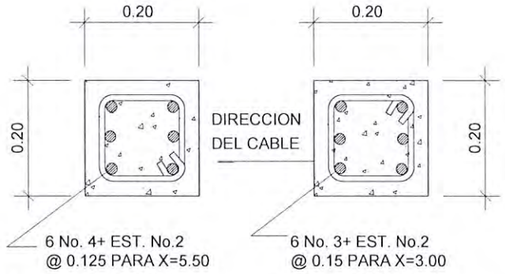
089



ACOMETIDA DE SERVICIO ELECTRICO PARA CABLE ENTORCHADO + DETALLE DE CIMENTACION.

ESC: 1/12.5



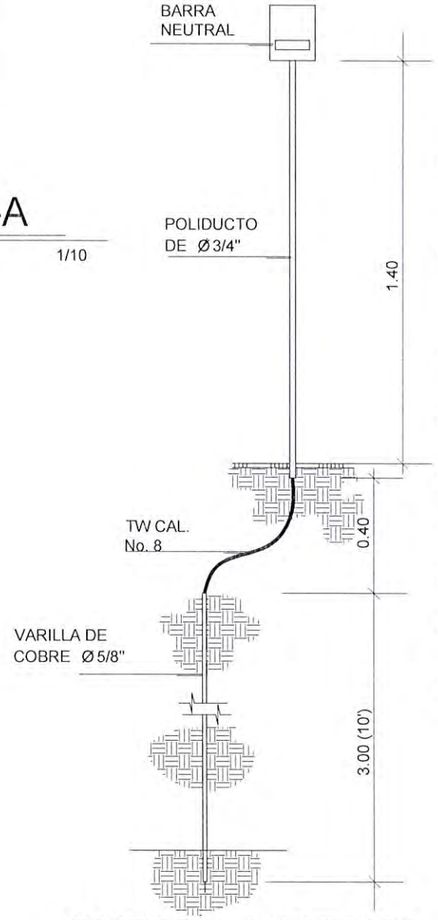
SECCION A-A

SECCION A-A

ESCALA: 1/10

Y= 1.00m. CUANDO X TIENE UNA ALTURA DE 5.50m.

Y= 0.60m. CUANDO X TIENE UNA ALTURA DE 3.00m.

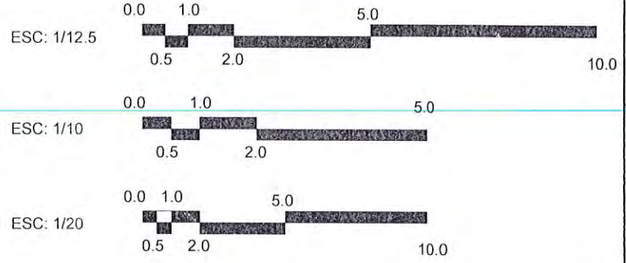


PUESTA A TIERRA DE TABLERO

ESC: 1/20

NOTAS

1. X= 5.50m. CUANDO EL CABLE DE ACOMETIDA CRUZA LA CALLE Y H=1.60m.
   X=3.00m. CUANDO EL CABLE DE ACOMETIDA NO CRUZA LA CALLE Y H=0.20m. MAXIMO.
2. EL SOPORTE DE LA ACOMETIDA DE SERVICIOS SERA UNA COLUMNA DE CONCRETO DE .20*.20m. INMEDIATA AL INGRESO O EMBUTIDA DENTRO DEL MURO PERIMETRAL SEGUN EL CASO DE LA OBRA. VEASE DETALLE DE ARMADO.
3. PARA CARGAS MENORES DE 2.5Kw EL NEUTRO DE LA INSTALACION DEBE ESTAR SOLIDAMENTE CONECTADO A TIERRA, TAMBIEN PARA CARGAS MAYORES DE 2.5Kw.
4. LOS ACCESORIOS SERAN IGUALES CUANDO EL CONTADOR SE COLOQUE EN EL MURO.
5. EL INTERRUPTOR GENERAL O FUSIBLE DEBE DE QUEDAR A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1.00m. DEL CONTADOR.
6. EL ACCESORIO DE ENTRADA PUEDE SER SUSTITUIDO POR UN NIPLE, BUSHING Y UN CODO DE 45°
7. LA ALTURA DEL CONTADOR SERA DE 1.90m. SI SE COLOCA DENTRO DEL TERRENO POR RAZON VALIDA.
8. CUANDO X=3.00 EL POSTE TENDRA 2.90m. DE ALTURA CUANDO X=5.50 EL POSTE SERA DE 4.70m. DE ALTURA.
9. LA ZAPATA SERA DE 0.80m x 0.20m.



NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO, CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

HOJA 14 / 21

PLANO: PUESTO A TIERRA TABLEROS

DISEÑO U.C.E.E. | FECHA: 2019 | ESCALA: INDICADA

DIBUJO U.C.E.E.

COLEGIO DE ARQUITECTOS GUATEMALA - 2019 - TIMBRE DE ARQUITECTURA 1 QUETZAL 1 - 924081

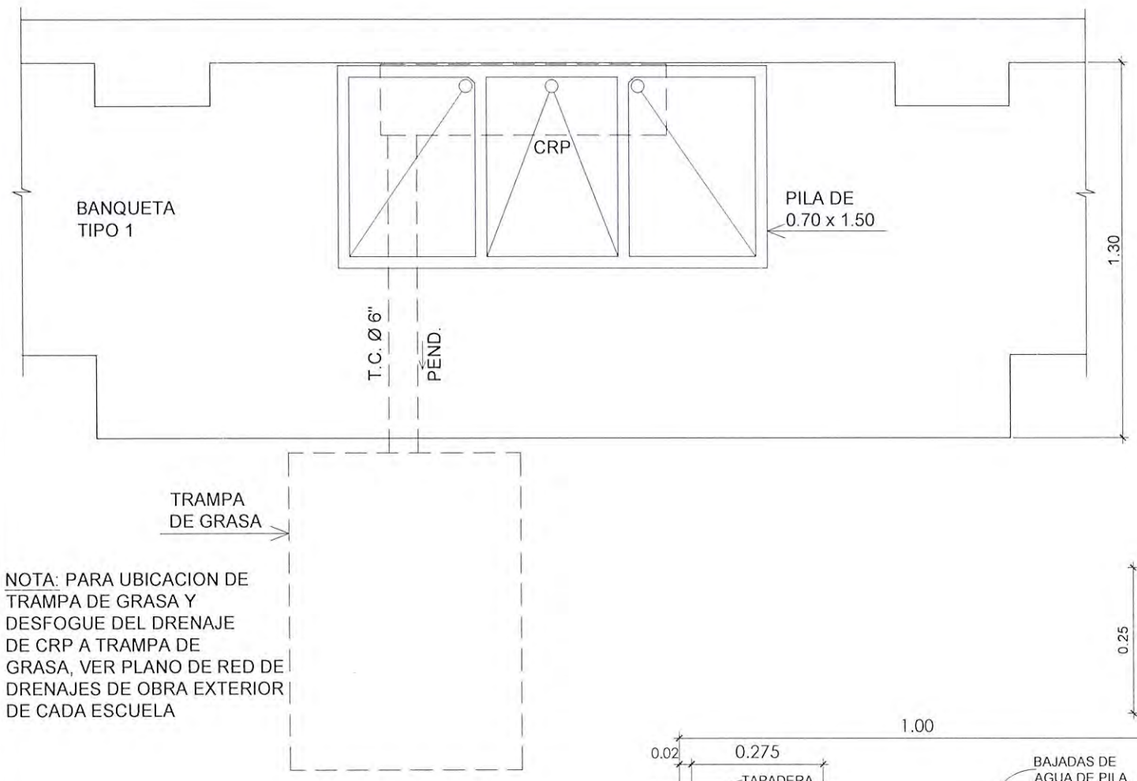
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION

UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E
COMUNICACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

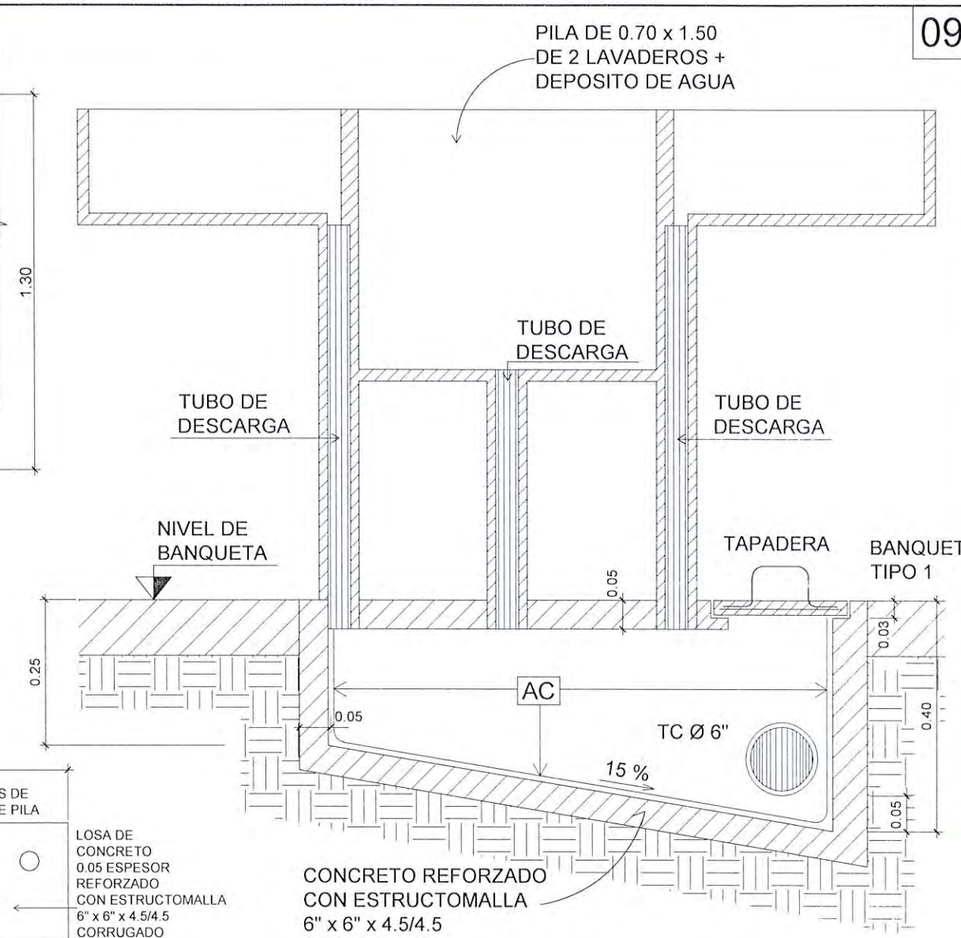
Arq. Cesar Castellanos Turcios Ramos Enrique Gabriel Jefe Departamento de Planificación
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

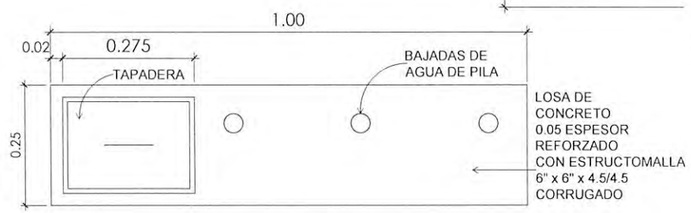
UCEE Unidad de Construcción de Edificios del Estado
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

090

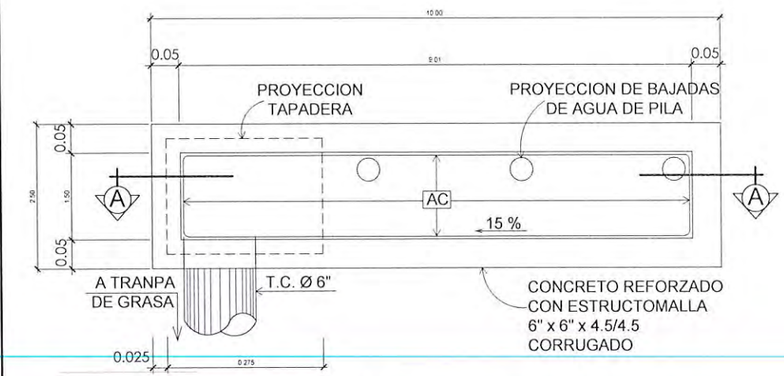


PLANTA DE DRENAJE EN PILA
ESC. 1/20

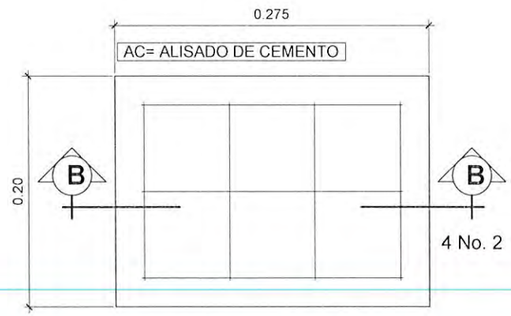




PLANTA CRP
ESC. 1/12

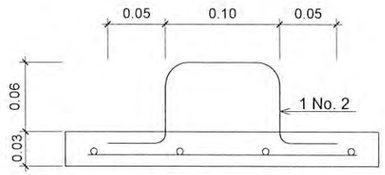


PLANTA CAJA REGISTRO DE PILA (CRP)
ESC. 1/5



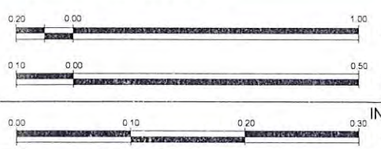
PLANTA TAPADERA CRP
ESC. 1/5

SECCION A-A (CRP)
ESC. 1/5



SECCION B-B
ESC. 1/5

NOTA:
LOS AGUJEROS DE BAJADA DE AGUA EN CAJA C.R.P. VARIARAN DE UBICACION SEGUN DIMENSIONES REALES DE PILA PREFABRICADA.



U C E E
ESTE PLANO ES PARA USO EXCLUSIVO DE U C E E PROHIBIDA SU COMERCIALIZACION

PLANO DE CAJA D REGISTRO PARA PILA

CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO, CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO,
CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

HOJA 15 / 21

DISEÑO U.C.E.E.
DIBUJO U.C.E.E.
FECHA: 2019
ESCALA: INDICADA
PLANO: CAJA DE REGISTRO PILA

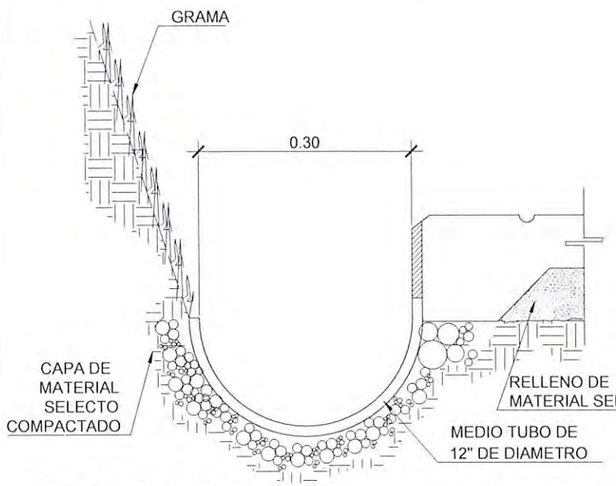
COLEGIO DE ARQUITECTOS - 2019 - ARQUITECTURA 1 UN QUETZAL 1 924082

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION

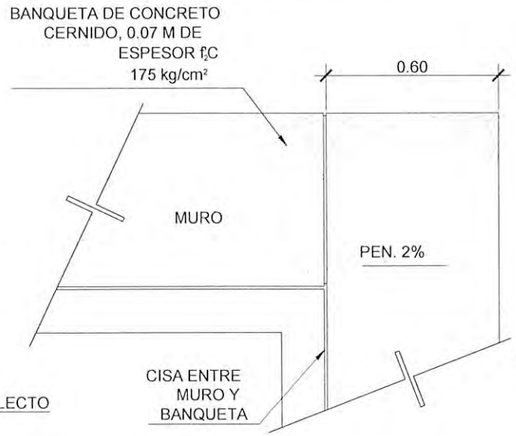
UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E
COMUNICACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

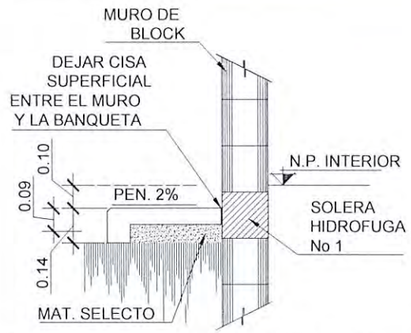
Arq. Carlos Enrique Gonzalez Prado
Jefe Interino Departamento de Planificación
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

Arq. Oscar Guillermo Porras Pacay
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

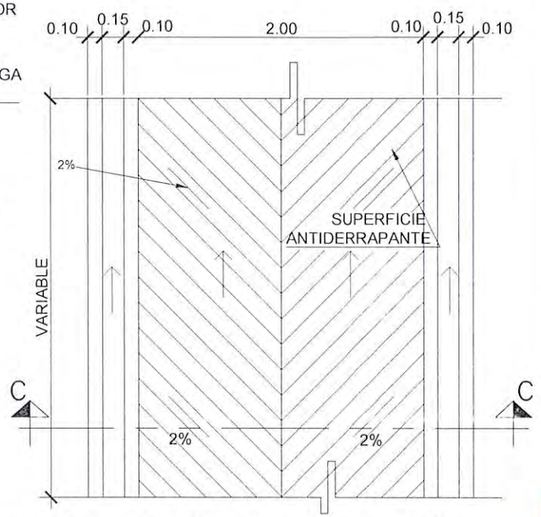


SECCION DE CUNETA Escala: 1: 7.5



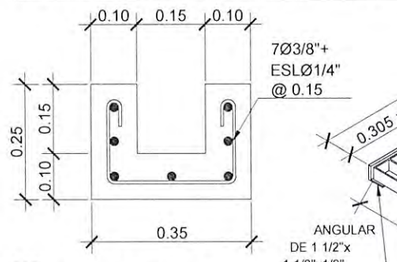


SECCION DE BANQUETA 1 Esc. 1:2.0

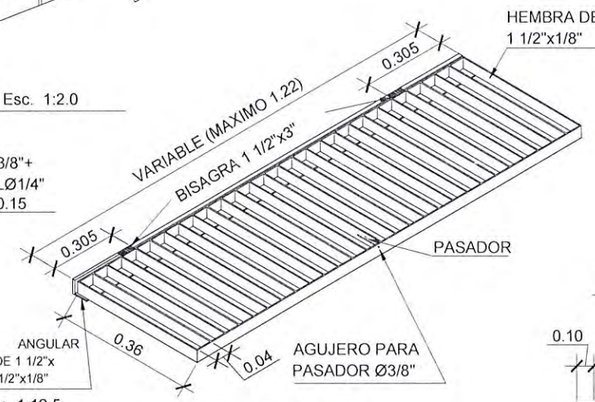


DETALLE EN PLANTA DE RAMPA Esc. 1:30

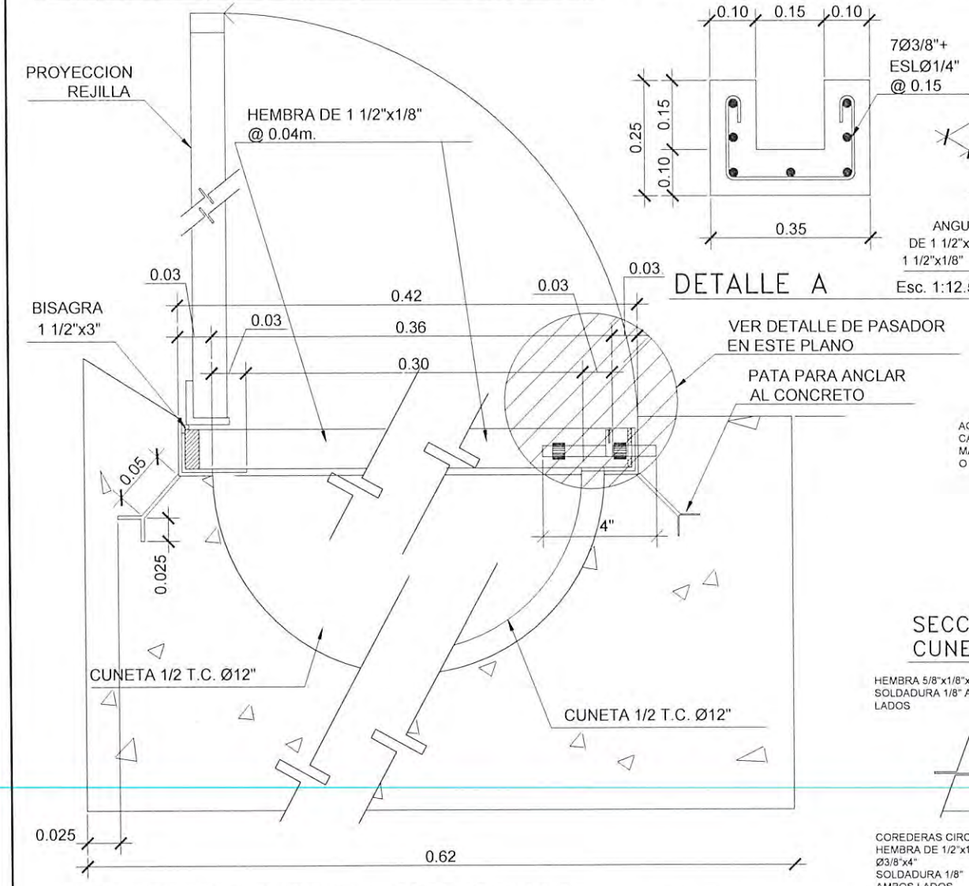
DET. EN PLANTA DE BANQUETA 1 Esc. 1:2.0



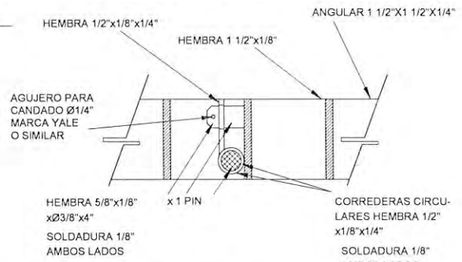
DETALLE A Esc. 1:12.5



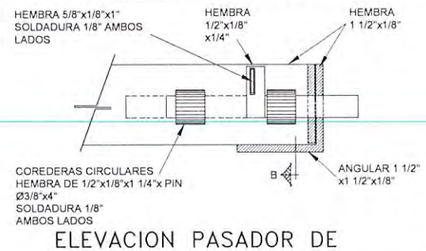
ISOMETRICO DE REJILLA SIN ESCALA



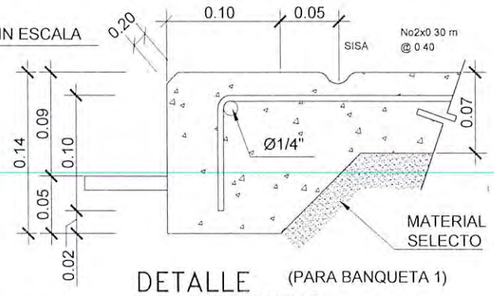
SECCION DE CUNETA CON REJILLA Esc. 1:40



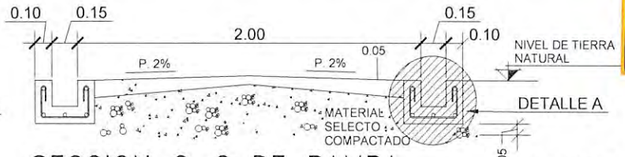
SECCION DE PASADOR DE CUNETA CON REJILLA SIN ESCALA



ELEVACION PASADOR DE CUNETA CON REJILLA SIN ESCALA



DETALLE DE BORDILLO (PARA BANQUETA 1) Esc. 1:12.5



SECCION C–C DE RAMPA SIN ESCALA

NOTAS

1- EN LA UNION DE MEDIOS TUBOS DE CUNETA, FORMAR UN ANILLO CON SABIETA, PROlinePORCION 1:4 Y CUNAS DE LADRILLO TAYUYO
2- LA BANQUETA 2 SE FUNDIRA EN TRAMOS ALTERNOS. EL LARGO MAXIMO DE LA PLANCHA DE CONCRETO SERA DE 1.00M.
3- LA REJILLA LLEVARA DOS PINES PARA SUJETARLA EN CADA UNO DE LOS EXTREMOS COMO LO INDICA EL PLANO. LA REJILLA SE PINTARA CON UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA Y DOS DE PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRA MATE.
4- EL BORDILLO DEBERA DE FUNDIRSE EN TRAMOS NO MAYORES DE 6.00M. DE LARGO.
5- PARA BANQUETA 1 INCLUYE BORDILLO Y VA SOLO EN EDIFICIOS TIPICOS DE AULAS Y ADMINISTRACION.
6- LA BANQUETA 2 NO INCLUYE BORDILLO Y VA EN LETRINAS Y PASOS (SU ESPESOR ES 0.07m)
7- PARA FUNCION DE BANQUETA EN EDIFICIOS TIPICOS, VEASE PLANO 1 DE CADA EDIFICIO RESPECTIVO.

MODIFICACIONES

TIPO MODIFICACION	RESPONSABLE	FECHA
PASADOR POR	ARQ	ABRIL/90
PIN	ORELLANA	

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO, CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

HOJA 16 / 21

DISEÑO U.C.E.E. | FECHA: 2019 | PLANO: CUNETA + BORDILLO + BANQUETA + RAMPA

DIBUJO U.C.E.E. | ESCALA: INDICADA

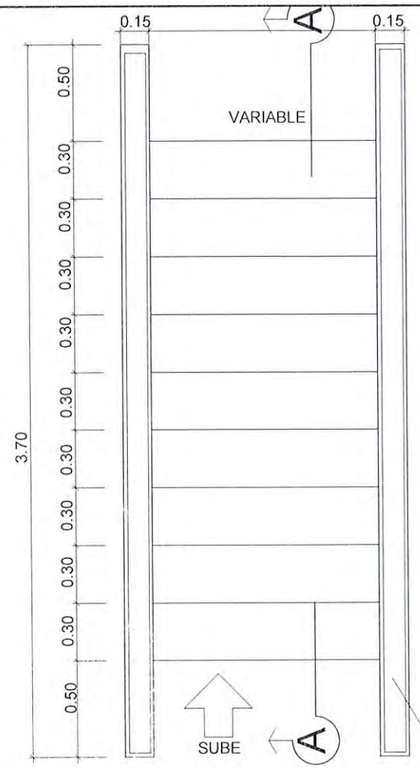
COLEGIO DE ARQUITECTOS - 2019 - TIMBRE DE ARQUITECTURA UN QUETZAL 1 0 1 — 924083

UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E.
COMUNICACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION

Arq. Carlos Enrique Gonzalez Prado
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

Ing. Oscar Guillermo Pacay
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

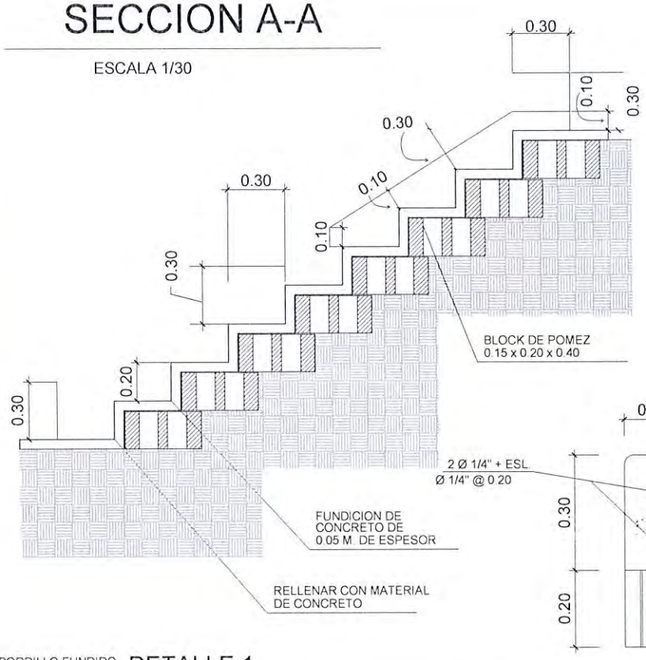


DETALLE 1

SECCION BORDILLO ESCALA 1/15

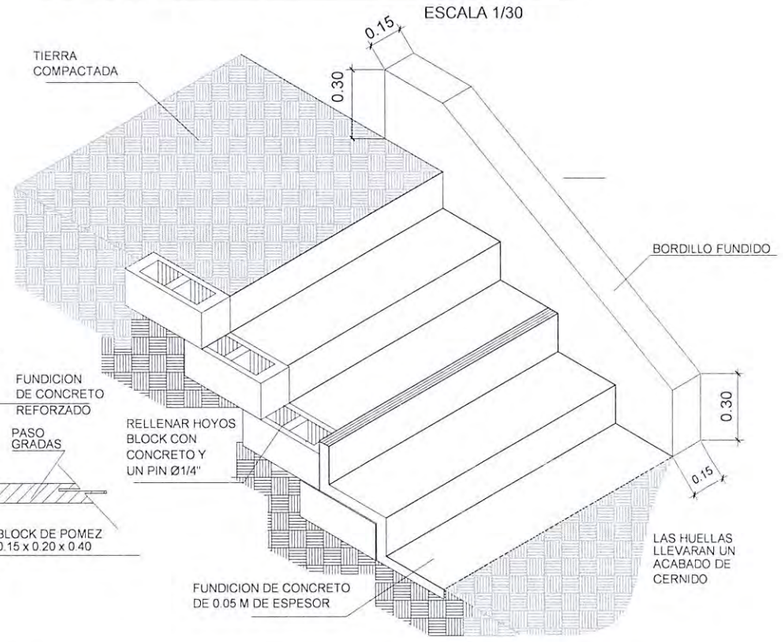
SECCION A-A

ESCALA 1/30



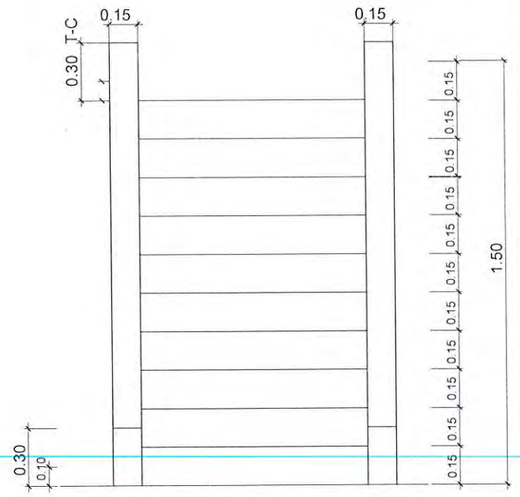
ISOMETRICO DE GRADAS

ESCALA 1/30



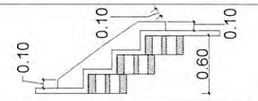
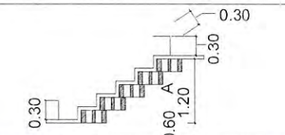
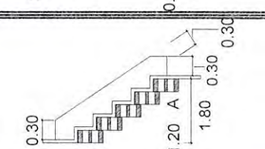
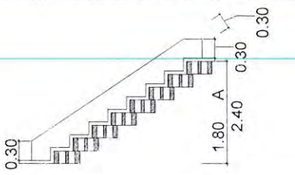
PLANTA DE GRADAS T-C

ESCALA 1/30



ELEVACION DE GRADAS T-C

ESCALA 1/30

TIPO	No. DE GRADAS DE	ALTURA DE TALUD	ALTURA BORDILLO PASAMANOS	ACABADOS	FORMA
T-A	1 A 3	0.60 m.	0.10 m. BORDILLO	-FUNDICION DE UN BORDILLO DE 0.10 m. DE ALTO -ACABADO ALIZADO DE CEMENTO	
T-B	1 A 6	0.61 m. A 1.20m.	0.30 m. BORDILLO	-FUNDICION DE UN BORDILLO DE 0.30 m. DE ALTO -ACABADO ALIZADO DE CEMENTO	
T-C	1 A 9	1.21 m. A 1.80 m.	0.30 m. BORDILLO	-FUNDICION DE UN BORDILLO DE 0.30 m. DE ALTO -ACABADO: ALIZADO DE CEMENTO	
T-D	1 A 12 O MAS	1.81 m. A 2.40 m.	0.30 m. BORDILLO	-FUNDICION DE UN BORDILLO DE 0.30 m. DE ALTO -ACABADO: ALIZADO DE CEMENTO	

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO,
CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

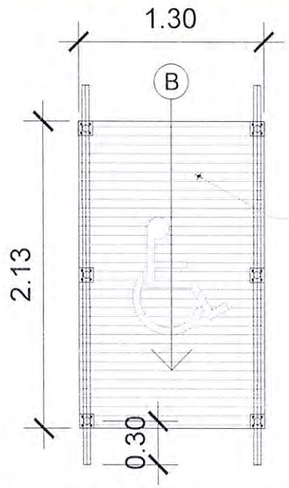
DISEÑO U.C.E.E. | FECHA: 2019 | PLANO: DETALLE DE GRADAS EXTERIORES | HOJA 17/21
DIBUJO U.C.E.E. | ESCALA: INDICADA

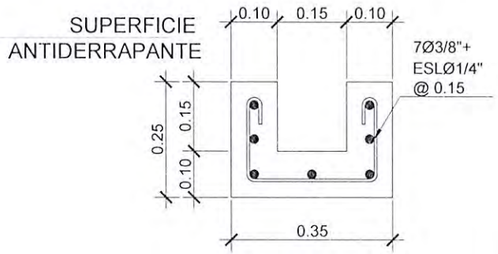
COLEGIO DE ARQUITECTOS - 2019 - TIMBRE DE ARQUITECTURA 1 UN Q QUETZAL 1
924084

UNIDAD DE CONSTRUCCION
DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E
COMUNICACION, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

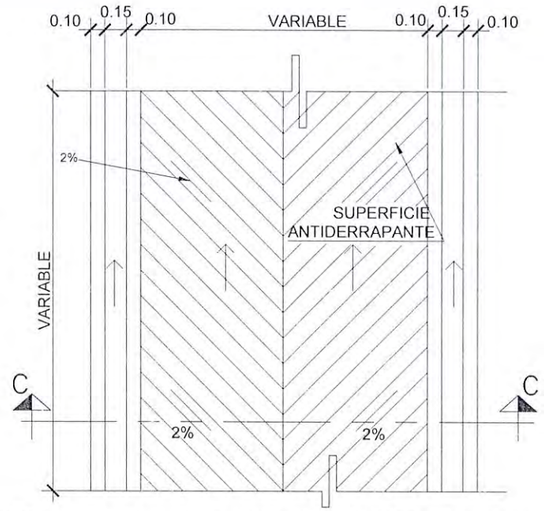
DIRECTOR
Arq. Oscar Guillermo Sierra Paiz
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION
Arq. Carlos Enrique González Prado
Departamento de Planificación
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda





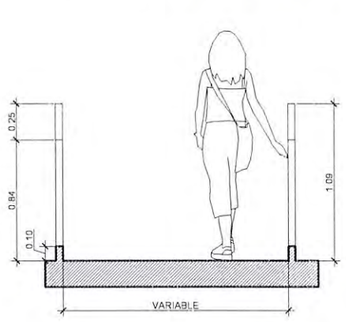
DETALLE A Esc. 1:12.5



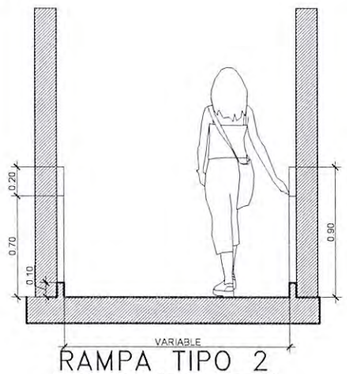
DETALLE EN PLANTA DE RAMPA Esc. 1:30

RAMPA 1 (PENDIENTE DE 8%)
DETALLE DE RAMPA

ESCALA 1:30



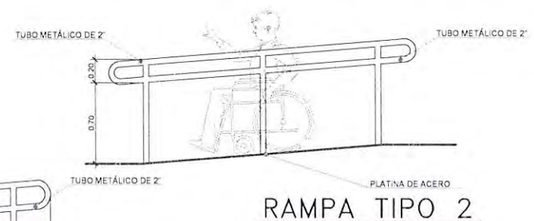
RAMPA TIPO 1



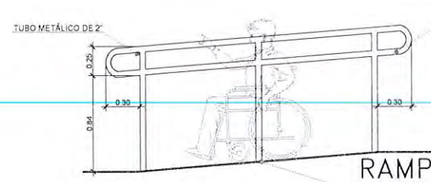
RAMPA TIPO 2

ELEVACIÓN
PASAMANOS

ESCALA 1:40



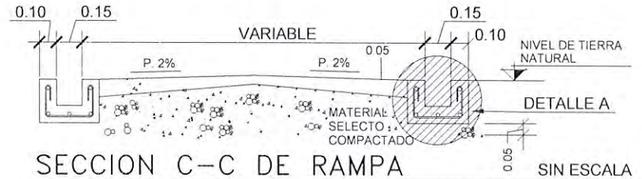
RAMPA TIPO 2



RAMPA TIPO 1

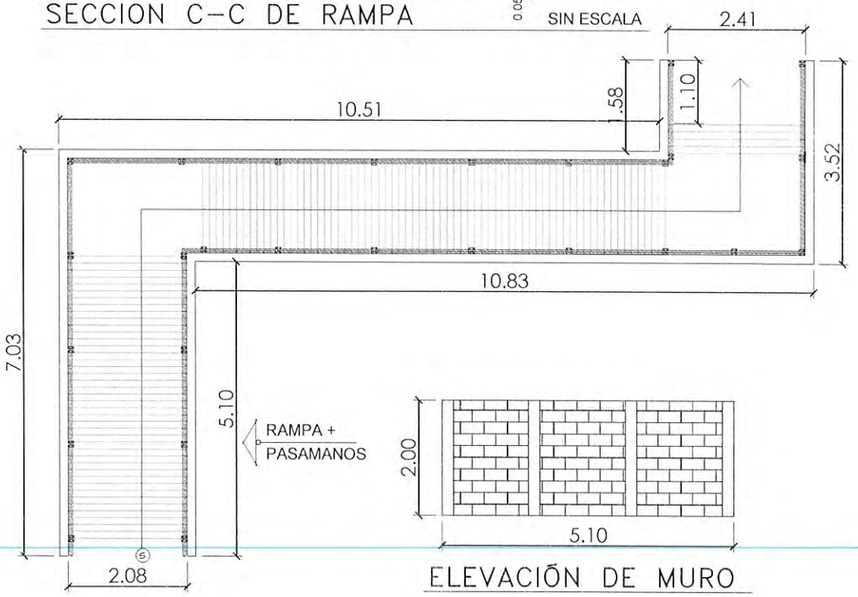
DETALLE
PASAMANOS

ESCALA 1:30



SECCION C–C DE RAMPA

SIN ESCALA



ELEVACIÓN DE MURO

RAMPA 2 (PENDIENTE 8%)
DETALLE DE RAMPA

ESCALA 1:100

093

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO,
CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

DISEÑO U.C.E.E.	FECHA: 2019	PLANO: DETALLE DE RAMPA Y PASAMANOS	HOJA 18 / 21
DIBUJO U.C.E.E.	ESCALA: INDICADA		

COLEGIO DE ARQUITECTOS
-2019-
TIMBRE DE ARQUITECTURA
UN QUETZAL
924085

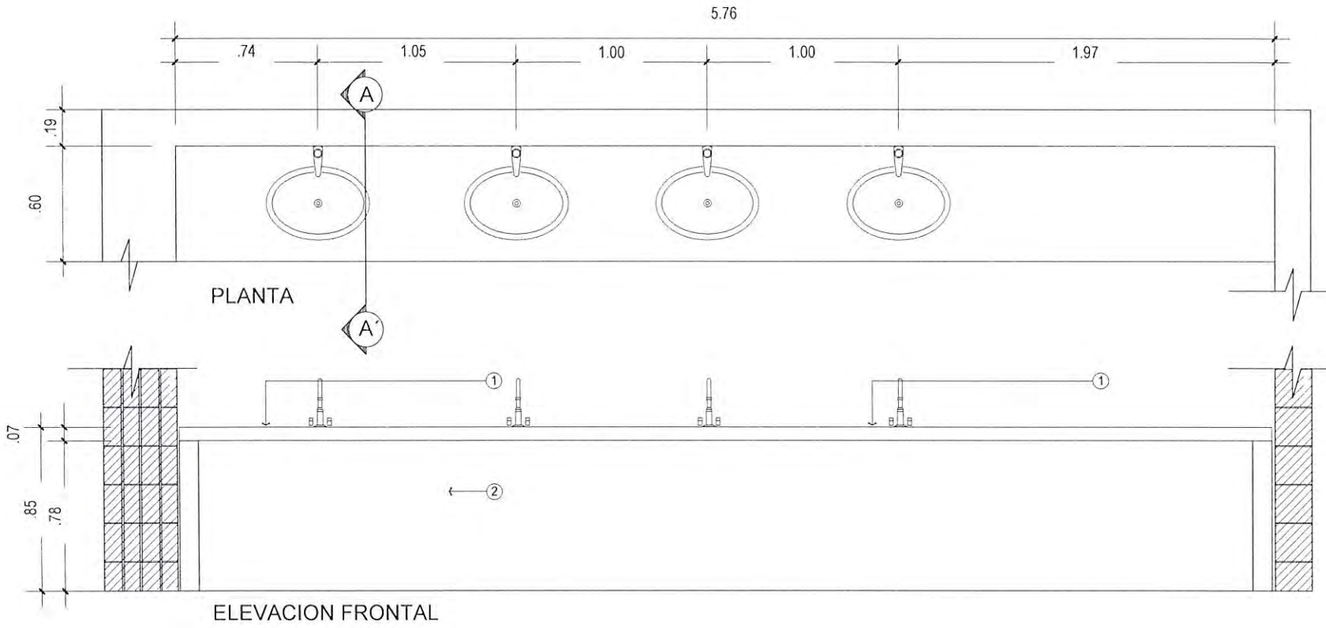
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN

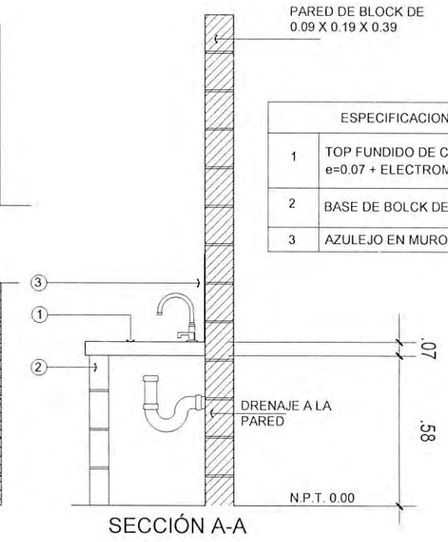
UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E.
COMUNICACION, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

Arq. Oscar Quiteño Sierra Pacay
DIRECTOR
Director Interino

UCEE Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

094





ESPECIFICACION DE MUEBLE	
1	TOP FUNDIDO DE CONCRETO DE e=0.07 + ELECTROMALLA 6"x 6"x 5/6
2	BASE DE BOLCK DE 0.09 x 0.19 x 0.39
3	AZULEJO EN MURO

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO,
CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

DISEÑO	FECHA:	PLANO:	HOJA
U.C.E.E.	2019	TOP DE MUEBLE	19 / 21
DIBUJO	ESCALA:		
U.C.E.E.	INDICADA		

COLEGIO DE ARQUITECTOS
TIMBRE DE ARQUITECTURA
- 2019 -
1 Q 1
924086

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION

UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E
COMUNICACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

Arq. Oscar Guillermo Sierra Racancoj
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

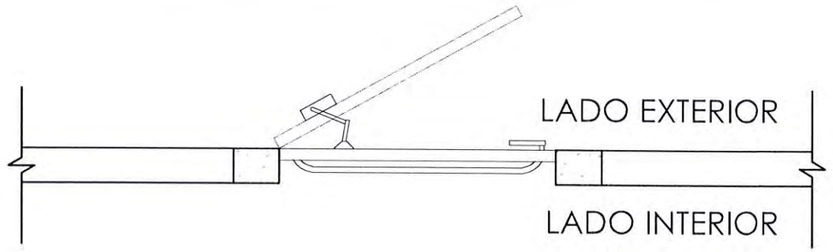
Arq. Carlos Enrique González Prado
Jefe Interino Departamento de Planificación
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

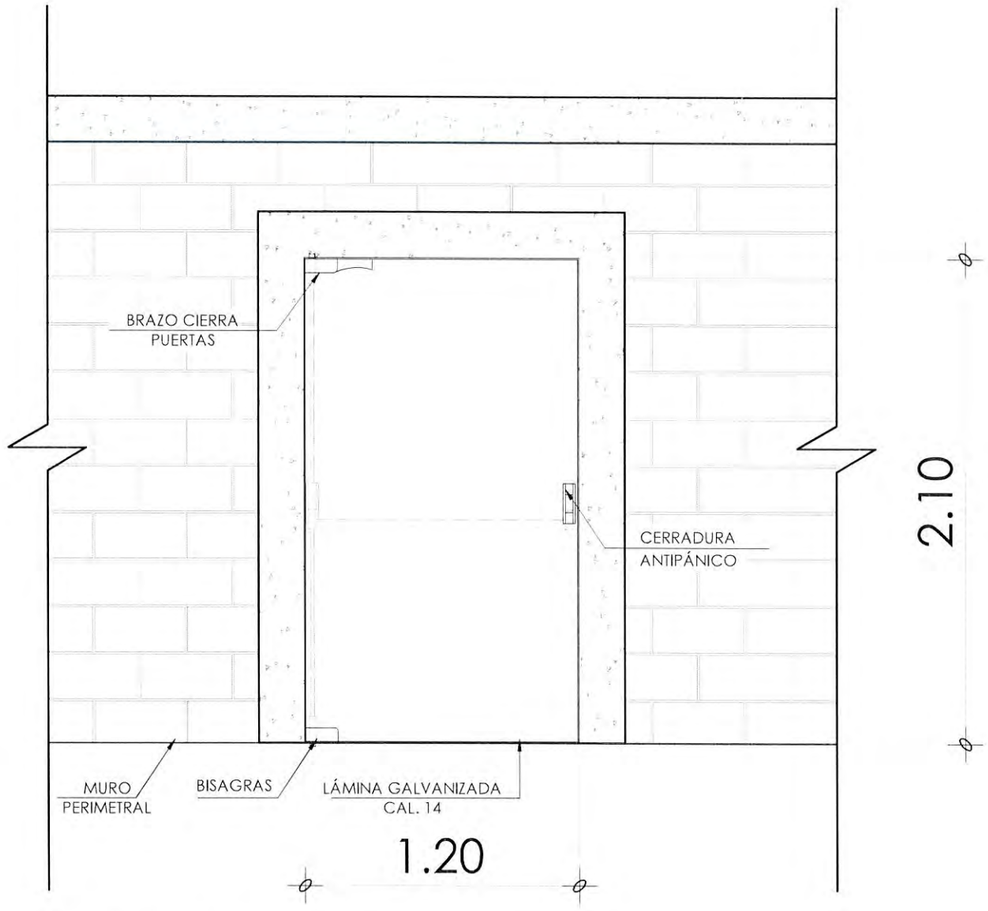
U C E E
ESTE PLANO ES PARA USO EXCLUSIVO DE U C E E PROHIBIDA SU COMERCIALIZACION

PLANO DE TOP DE MUEBLE

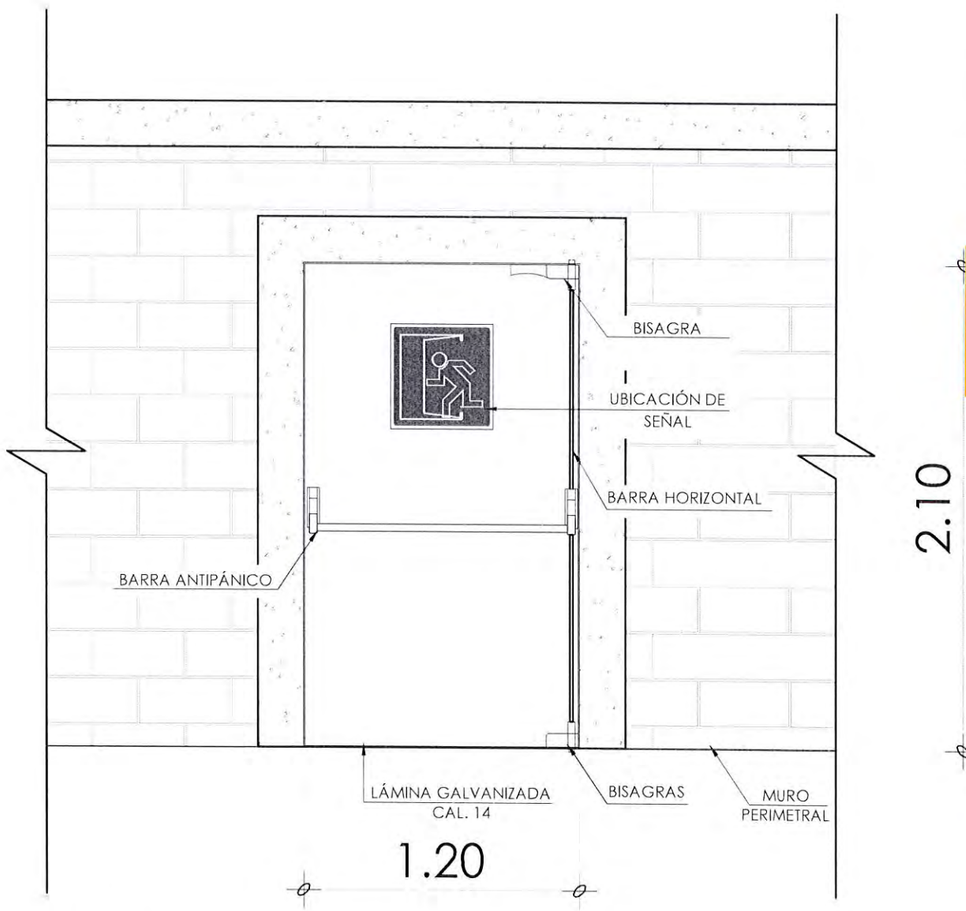
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO, CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

095





LADO EXTERIOR



LADO INTERIOR

UCEE

ESTE PLANO ES PARA USO EXCLUSIVO DE U.C.E.E. PROHIBIDA SU COMERCIALIZACION

PLANO DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA

CONSTRUCCIÓN INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BÁSICO, CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS.

ESCALA 1/25

EL PROYECTO
CCIÓN INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO
MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPÉQUEZ, SAN MARCOS.

HOJA 20 / 21

PLANO: PLANO DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA

FECHA: 2019

ESCALA: INDICADA

E.E.

E.E.

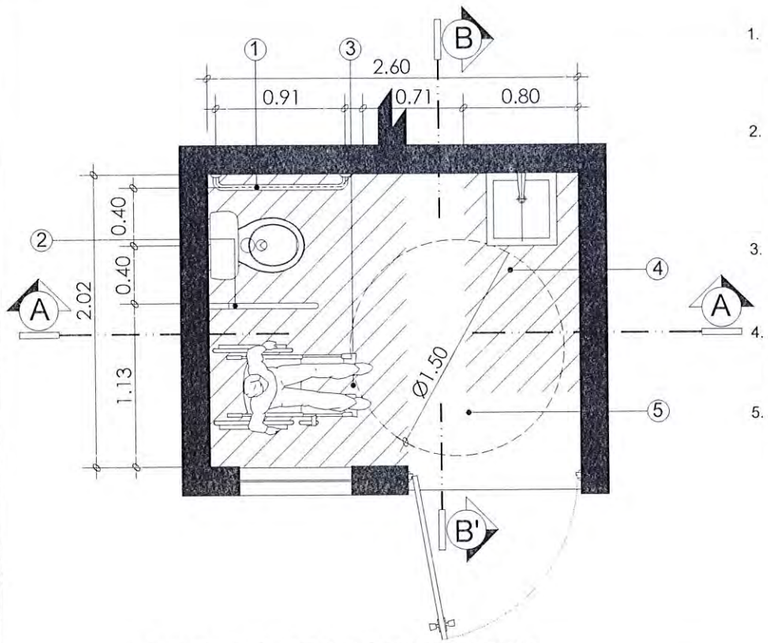
COLEGIO DE ARQUITECTOS
924309
2019
TIMBRE DE ARQUITECTURA
UN Q.1

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION
Arq. Carlos Enrique C
Jefe Interino Departamento
Unidad de Construcción de Edificios
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E
COMUNICACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

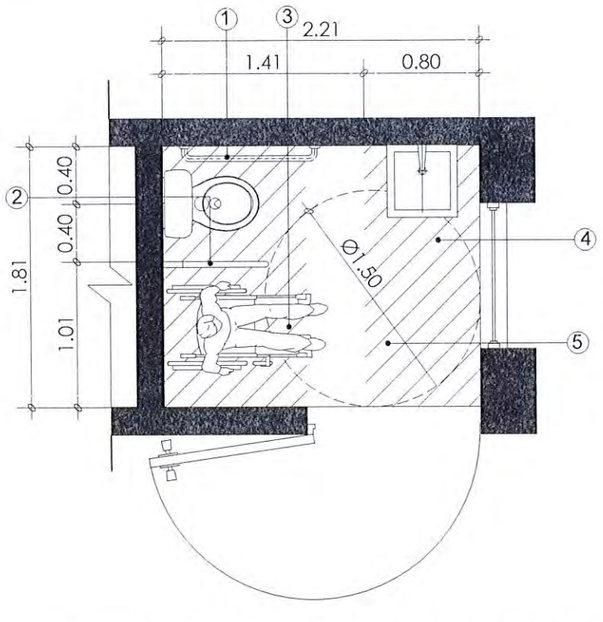
DIRECTOR
Arq. Edgar Arturo Quiteño Sierra Pacay
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

UCEE

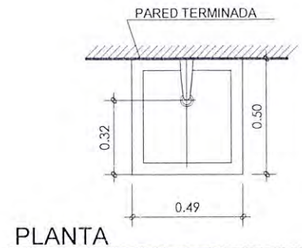


PLANTA S.S. DE DISCAPACITADOS
EN MÓDULO DE S.S. ESC. 1/40

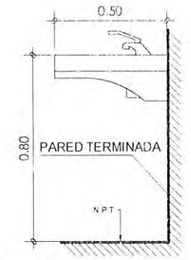
1. BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3.5CM. DE 1.06 CMS DE LARGO.
2. BARRA DE APOYO ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE CON ALTURA TERMINADA A 75 CM Y A 40 CM DEL EJE DEL INODORO.
3. ESPACIO DE UTILIZACIÓN DEL INODORO. ANCHO MÍNIMO DE 80 CMS.
4. ESPACIO DE UTILIZACIÓN DE LAVAMANOS. ANCHO MINIMO DE 80 CMS.
5. ÁREA DE MANEOBRA Y GIRO EN UN DIAMÉTRO DE 150CMS.



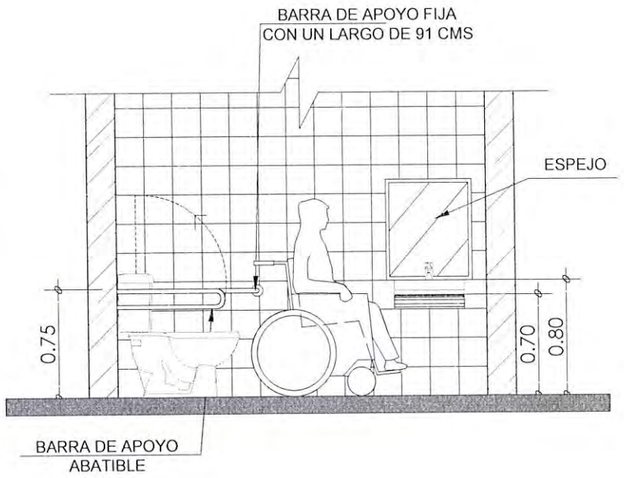
PLANTA TÍPICA DE S.S. DE DISCAPACITADOS
EN MÓDULO DE AULAS ESC. 1/40



PLANTA
LAVAMANOS SUSPENDIDO ESC. 1/20

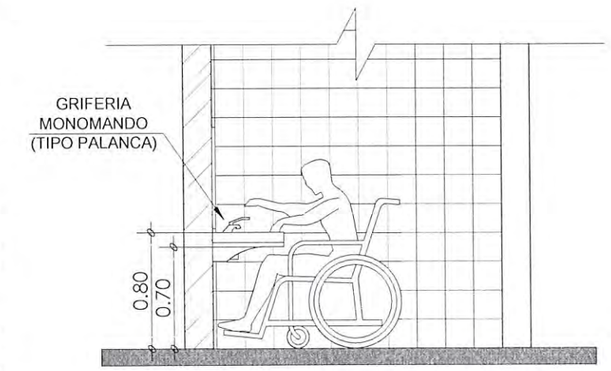


ELEVACIÓN LATERAL
LAVAMANOS SUSPENDIDO ESC. 1/20

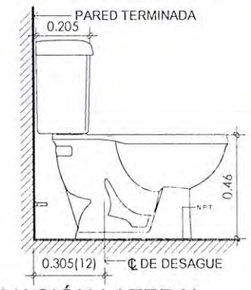


- LAVAMANOS ACCESIBLES NO DEBERÁ DE TENER PEDESTAL, NI FÁLDÓN, NINGUN ELEMENTO QUE IMPIDA LA APROXIMACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS.
- LA APROXIMACIÓN AL LAVAMANOS DEBE SER FRONTAL.
- LA ALTURA LIBRE INFERIOR DEBERÁ DE SER DE 70 CMS.
- ALTURA MÁXIMA TERMINADA DEL LAVAMANOS SERÁ DE 80 A 85 CMS.
- LA ALTURA TERMINADA DEL INODORO DEBE SER DE 46 A 48 CMS COMO MÁXIMO.
- UTILIZAR DOS BARRAS DE APOYO, LA PRIMERA SITUADA EN MURO DEBE SER RECTA Y FIJA, LA OTRA ABATIBLE, A UNA ALTURA DE 75 CMS.

SECCIÓN A-A'
ESC. 1/40



SECCIÓN B-B'
ESC. 1/40



ELEVACIÓN LATERAL
INODORO ESC. 1/20

ELEVACIÓN FRONTAL
INODORO ESC. 1/20

NOTA:
- NORMAS ESTABLECIDAS EN EL MANUAL ACCESIBILIDAD UNIVERSAL PÁGINAS:
- 114, 115: BAÑOS, DIMENSIONES (MEDIDAS Y DISTRIBUCIÓN DE BAÑO ACCESIBLE).
- 116, 117: DISTRIBUCIÓN, INODORO.
- 118, 119: BARRAAS EN INODORO, LAVAMANOS.
- 120: ESPEJOS.

ESCALA GRÁFICA: 1/40

UCEE
ESTE PLANO ES PARA USO EXCLUSIVO DE U.C.E.E PROHIBIDA SU COMERCIALIZACION

DETALLE DE BARRAS DE APOYO EN ÁREA DE SERVICIOS SANITARIOS PARA DISCAPACITADOS

CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO, CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

ESCALA INDICADA

NOMBRE DEL PROYECTO
CONSTRUCCION INSTITUTO DIVERSIFICADO E INSTITUTO BASICO
CABECERA MUNICIPAL, SAN ANTONIO SACATEPEQUEZ, SAN MARCOS.

DISEÑO U.C.E.E.
DIBUJO U.C.E.E.
FECHA: 2019
ESCALA: INDICADA
PLANO: DETALLE DE BARRAS DE APOYO EN ÁREA DE S.S. PARA DISCAPACITADOS
HOJA 21 / 21

COLEGIO DE ARQUITECTOS - 2019 - INSTITUTO GUATEMALTECO DE ARQUITECTURA - UN Q 1 QUETZAL
924087

UNIDAD DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS DEL ESTADO U.C.E.E
COMUNICACION INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA CIV

Arq. Oscar Carlos Enrique Gonzalez Paiz
Director Interino
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

Jefe Interino Departamento de Planificación
Unidad de Construcción de Edificios del Estado -UCEE-
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda