



Y=2,468,150

Y=2,468,100

Y=2,468,050

Y=2,468,000

Y=2,467,950

Y=2,467,900

Y=2,467,850

Y=2,467,800

Y=2,467,750

X=617,750

X=617,800

X=617,850

X=617,900

X=617,950

X=618,000

X=618,050

X=618,100

X=618,150

X=618,200

X=618,250

X=618,300

X=618,350

X=618,400

TAMPICO

MADERO

PALFOX

COLOMBIA

CEILAN

BRAZIL

INDIA

BIRMANIA

BIRMANIA

GRAN BREITANA

HOLANDA

FILIPINAS

N. MEXICO

FELICIANO DOMINGUEZ

GERARDO AMEZCUA

ALFREDO CUARON

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20

FECHA

FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

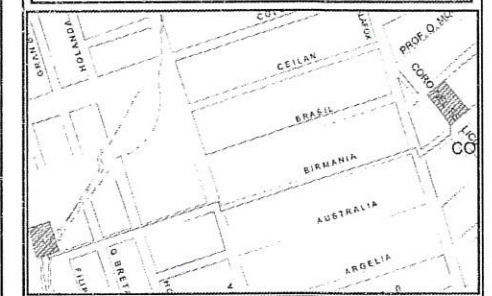
ruta y ubicacion del proyecto

ESC. 1: 2000

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

LINEA DE REBONDEO
AREA SOLICITADA
CADENAMIENTOS

NOTAS

- COORDENADAS EN METROS.
- LAS COORDENADAS INDICADAS SON UTM APROXIMADAS
- PARA EFECTOS CONSTRUCTIVOS LAS COORDENADAS UTM SON CONVERTIDAS A COORDENADAS LOCALES Y LAS COTAS DE LOS BANCOS DE NIVEL PASARAN A SER NIVELES ARQUITECTONICOS, ESTOS SE INDICAN A CONTINUACIÓN:

| | | |
|---|--|--|
| PG1. X=617,753.322 Y=2,467,937.089 Z=6.004 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG1. X=858.410 Y=987.567 Z=0.665 |
| PG2. X=617,829.873 Y=2,467,752.428 Z=5.298 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG2. X=1057.884 Y=999.476 Z=-0.041 |
| PG3. X=617,960.313 Y=2,467,798.215 Z=6.225 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG3. X=1057.655 Y=1137.719 Z=0.886 |
| PG4. X=618,312.224 Y=2,467,995.983 Z=22.076 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG4. X=968.695 Y=967.361 Z=-3.964 |
| PG5. X=618,320.628 Y=2,467,974.325 Z=21.794 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG5. X=990.638 Y=959.732 Z=-4.246 |
| PG6. X=618,373.081 Y=2,468,010.716 Z=25.492 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG6. X=996.899 Y=1023.264 Z=-0.548 |

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA COMUNIDAD CONJUNTA
DE LA DESEMBOCADURA DEL RIO PANJICO
EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS

GERENCIA GENERAL
ING. JORGE FEDERICO RIVERA RODRIGUEZ
ING. JORGE FEDERICO RIVERA RODRIGUEZ



COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS
DIRECTOR GENERAL
ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS

CEAT
COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS

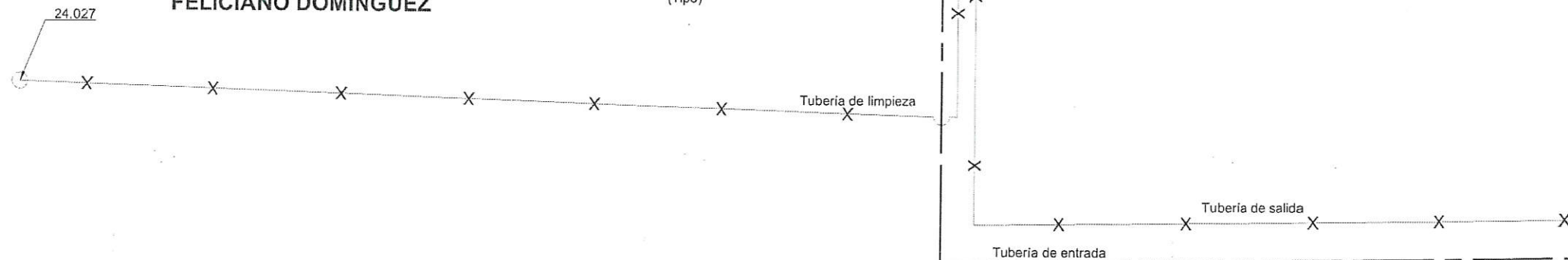
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMPICO, TAMAULIPAS ETAPA II: CONSTRUCCION DE OSTERIA EN LA COL. SOLIDARIDAD, VILLALBA Y TRABAJO DE TAMPICO, TAM. Y CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN LA COL. EMERSON ZAPATA LOCALIDAD: TAMPICO MADERO, TAMAULIPAS PLANO: RUTA Y UBICACION DE LA OSTERIA Y TANQUE
Proyecto: AGUA POTABLE
Revisión: AGUERO PEREZ RODRIGUEZ
Fecha: AGO 2020
Escala: INDICADAS



Pg.6

GENARO AMEZCUA

FELICIANO DOMINGUEZ



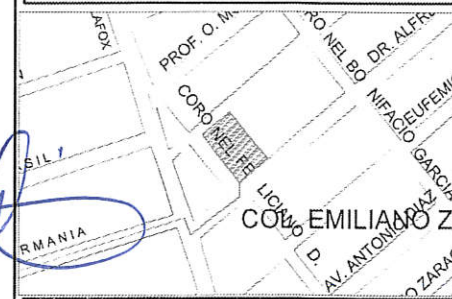
PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 200

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/19/20
FECHA
FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

CROQUIS DE LOCALIZACION



SIMBOLOGIA

254 mm. (10") Ø
200 mm. (8") Ø

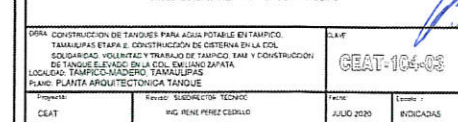
NOTAS

- COORDENADAS EN METROS.
- LAS COORDENADAS INDICADAS SON UTM APROXIMADAS
- PARA EFECTOS CONSTRUCTIVOS LAS COORDENADAS UTM SON CONVERTIDAS A COORDENADAS LOCALES Y LAS COTAS DE LOS BANCOS DE NIVEL PASARAN A SER NIVELES ARQUITECTONICOS, ESTOS SE INDICAN A CONTINUACION:

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| PG4. X=618,312.224 Y=2,467,995.983 Z=22.076 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG4. X=968.695 Y=967.361 Z= -3.964 |
| PG5. X=618,320.828 Y=2,467,974.325 Z=21.794 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG5. X=990.638 Y=959.732 Z= -4.246 |
| PG6. X=618,373.081 Y=2,468,010.716 Z=25.482 | COORDENADA PROYECTO (CONVERSION) | PG6. X=996.899 Y=1023.264 Z= -0.548 |

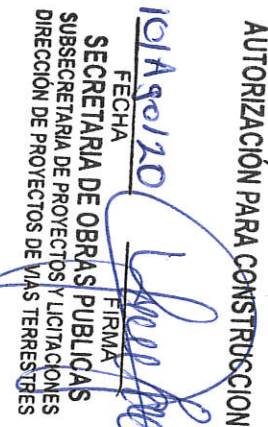
Coordenadas

| Edificio | ID | x | y |
|----------|----|-----------|-----------|
| TANQUE | T1 | 1,023.475 | 1,014.824 |



NOTA

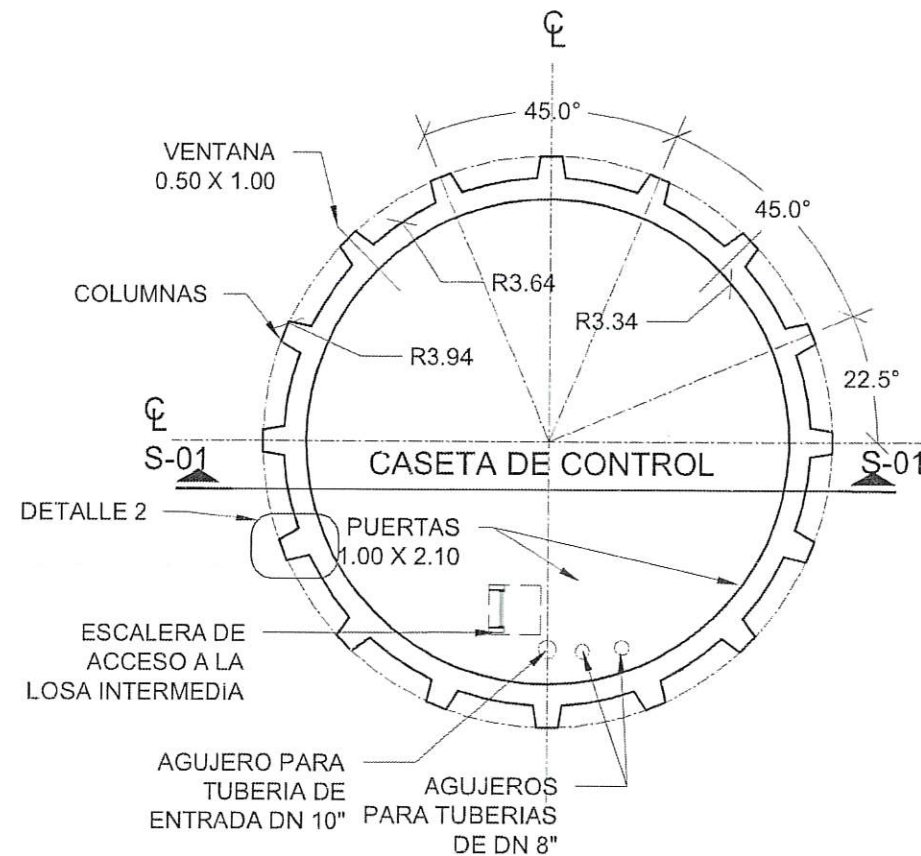
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



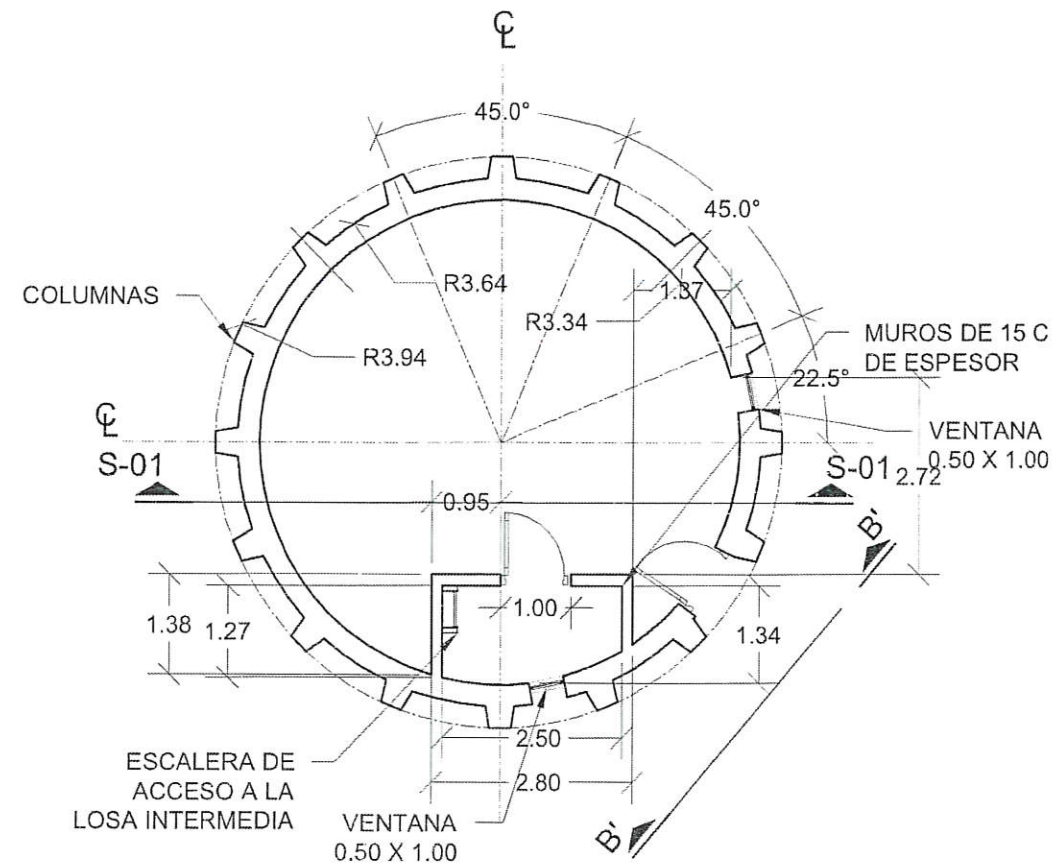
ESCALA. S:E

NOTA

6. State your official name (not TRADING or STREET name)
P.B.



CASETA DE CONTROL
PLANTA NIV. +3.50
ESCALA 1:100



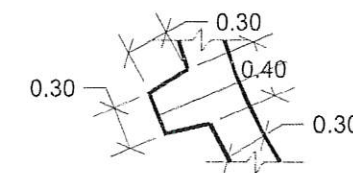
PLANTA 0.00
CUARTO DE CONTROL
PLANTA NIV. 0.00
ESCALA 1:100



CORTE B-B'
ACCESO PRINCIPAL AL TANQUE ELEVADO
ESCALA 1:50

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20
FECHA
FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



DETALLE 2
COLUMNAS DE LA PILA HUECA
ESCALA 1:50

BrightSide
Ingeniería Civil y Arquitectura Mexicana
S.A. de C.V.
Segunda Avenida 114 Col. Azteca
64010 Ahuacita, Tam. Mazón
Tel/Fax 01 (380) 1164116 Col. (833)
3642063
www.brightside.com.mx

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



SIMBOLOGIA

| Simbolo | Descripción |
|---------|--------------------------|
| | MUROS DE 15 C DE ESPESOR |
| | VENTANA |
| | PUERTAS |
| | ESCALERA |
| | COLUMNAS |
| | MUROS DE 15 C DE ESPESOR |
| | VENTANA |
| | PUERTAS |
| | ESCALERA |
| | COLUMNAS |

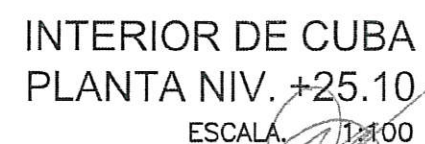
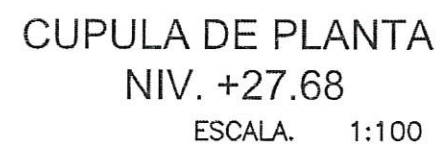
LEYENDA

| Simbolo | Descripción |
|---------|--------------------------|
| | MUROS DE 15 C DE ESPESOR |
| | VENTANA |
| | PUERTAS |
| | ESCALERA |
| | COLUMNAS |



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS

| Nombre | Cargo | Fecha | Observaciones |
|--------|------------------------------|-------------|--|
| CEAT | SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS | 26 JUN 2020 | REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020 |



NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



D = EN UNA SECCION SE BATAJALAN MAS DE LA 3^{ra} PARTE DEL REFUERZO
 LAS LONGITUDES AUMENTAN UN 50%

GANCHO EN ESTRIOS

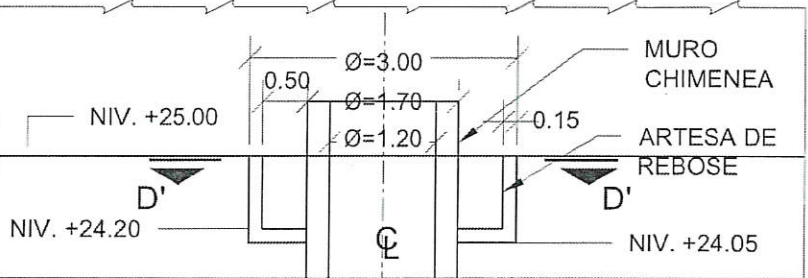
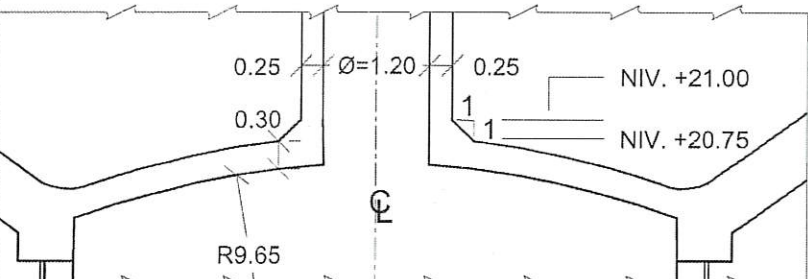
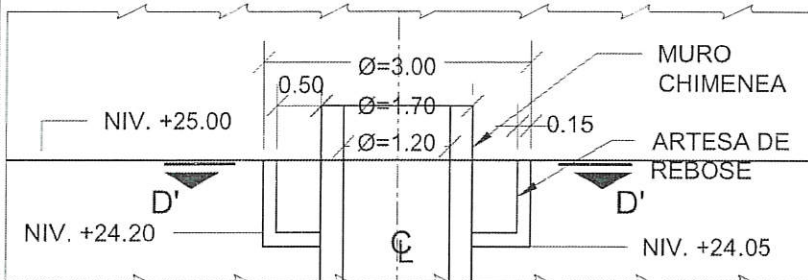
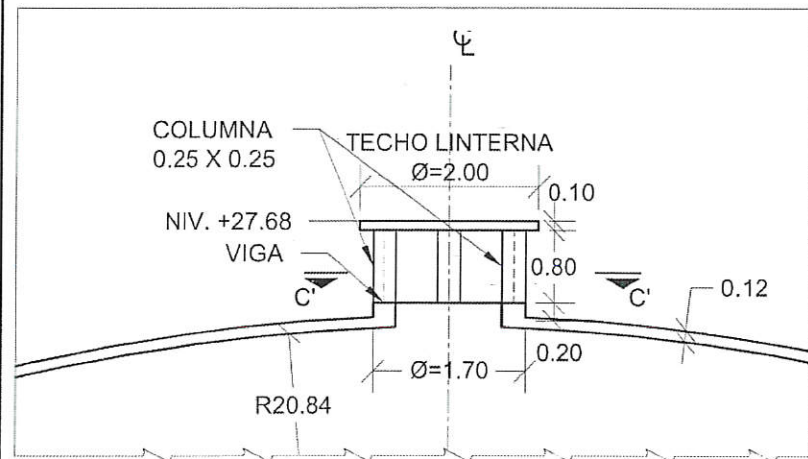
D = 4D
 L = 10D
 D = DIAMETRO DE LA VARILLA

NOBILITACION

| | |
|------|----------------------------|
| N/IV | NIVEL DE TIERRA NATURAL |
| N/II | NIVEL INICIAL DE ESCALERA |
| N/TE | NIVEL TERMINAL DE ESCALERA |
| N/L | NIVEL SUPERIOR DE LOSA |
| N/IN | NIVEL INFERIOR DE LOSA |
| DN | DIAMETRO NOMINAL |
| C | CENTRO DE LINEA |
| R | RADIO |

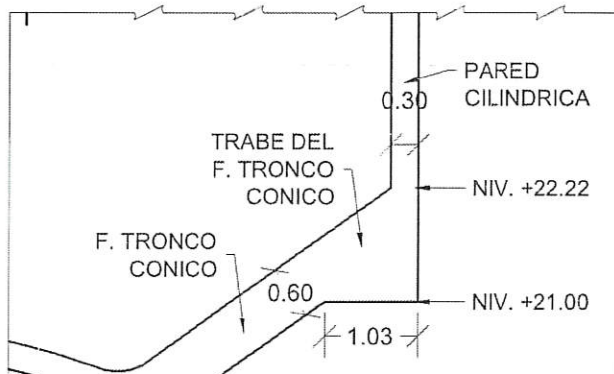
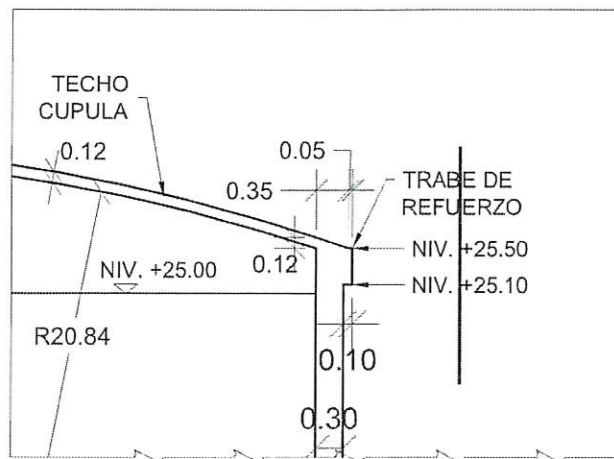
- [illegible]





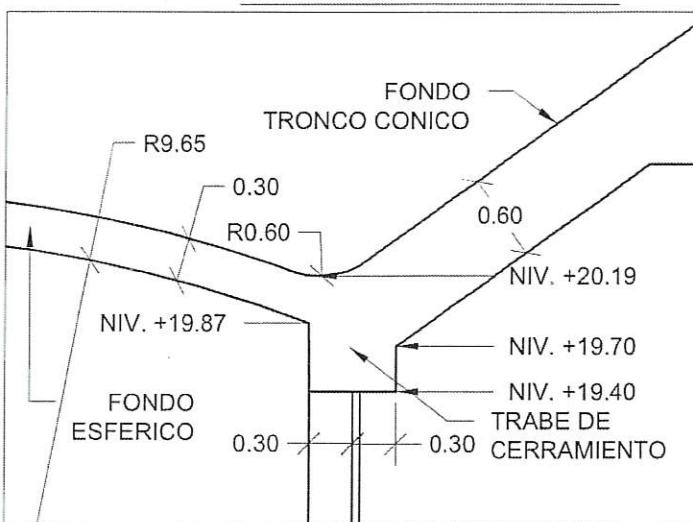
**DETALLE 3
DIMENSIONES
(VER PLANO 104-07)**

ESCALA. 1:80



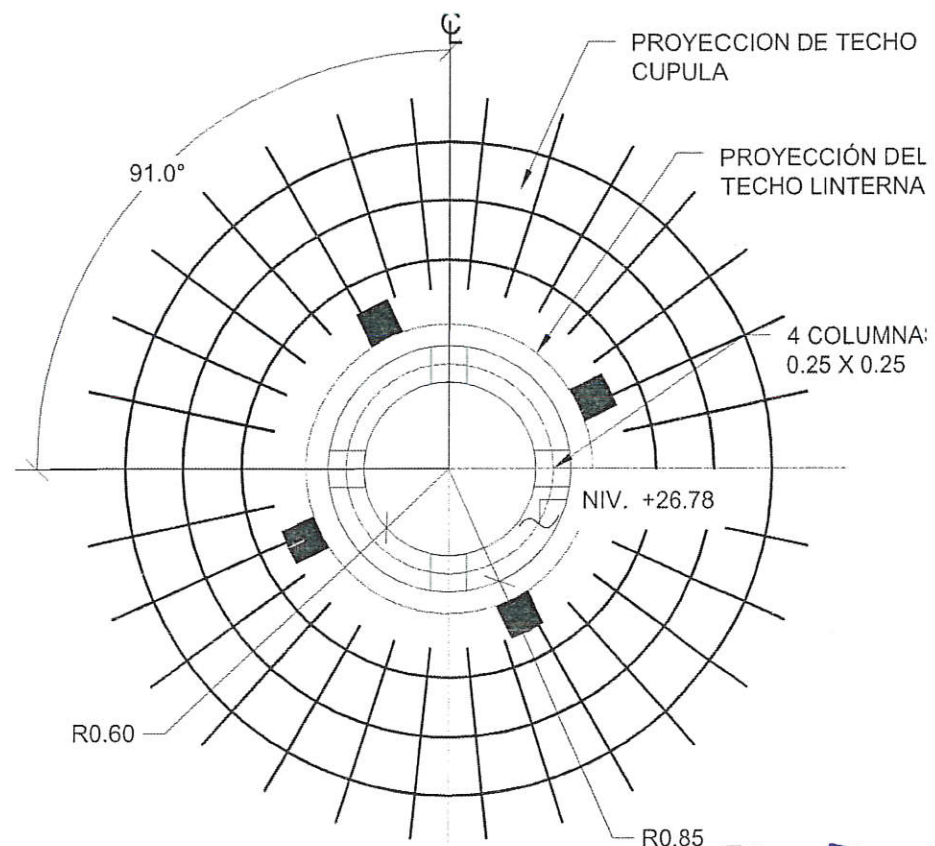
**DETALLE 4 DIMENSIONES CUBA
(VER PLANO 104-07)**

ESCALA. 1:80



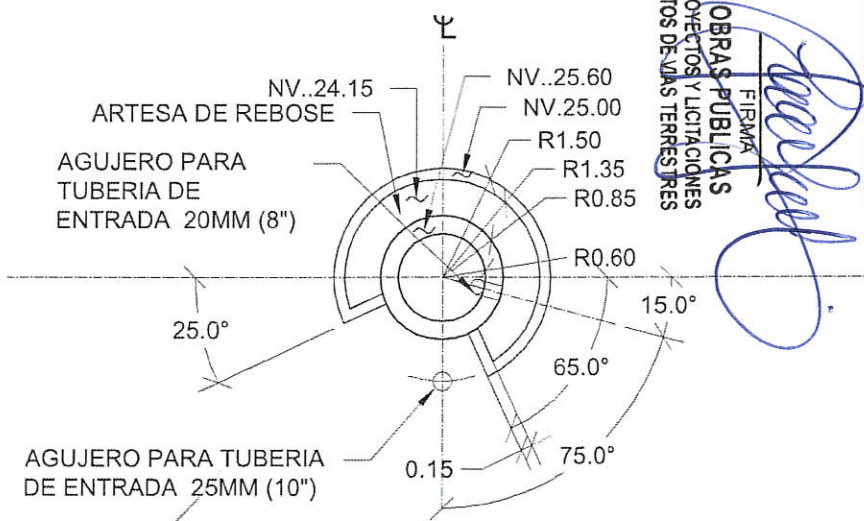
**DETALLE 5 FONDO TRONCO CONICO
Y ESFERICO (VER PLANO 104-07)**

ESCALA. 1:50



**CORTE C'-C'
TECHO CUPULA**

ESCALA. 1:50



**CORTE D'-D'
ARTESA DE REBOSE**

ESCALA. 1:100

16/Ago/20
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

AUTORIZACION PARA CONSTRUCCION

Ingeniería Civil y Arquitectura Mexicana
S.A. de C.V.
Segunda Avenida 114 Col. Azteca
88508 Altamira, Tama. México
Teléfono 01 (238) 1161116 Col. (833)
3542063
www.brightside.com.mx

BrightSide

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



SIMBOLOGIA

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

| Simbolo | Descripción |
|---------|-------------------|
| | CONCRETO |
| | ACERO |
| | MAQUILLA |
| | MUR |
| | PARED |
| | LOS |
| | TECHO |
| | FONDO |
| | DESAGUE |
| | ABASTECIMIENTO |
| | ALAMBRADO |
| | PLUMBIO |
| | PAISAJISMO |
| | MUEBLAS |
| | EQUIPO |
| | OTRAS ESTRUCTURAS |

ESCALA. 1:120

ESCALA. 1:120

ESCALA. 1:120

ESCALA. 1:50

ESCALA. 1:50

ESCALA. 1:50

ESCALA. 1:50

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



SIMBOLOGIA



GANCHO EN ESTRIBOS



- 1.- ACOTACIONES EN METROS.
2.- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VIRIFICARSE EN LOS PLANOS.
3.- PARA DIFERENCIAR E IDENTIFICAR QUE DEBAN QUEDAR EMBAECIDOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
4.- QUE LOS PLANOS CORRESPONDIENTES
5.- LAS DIFERENCIACIONES QUE SUFRAN ESTE PLANO SE DECIARAN EN EL CUARTO, SEBASTIAN EL SEJO
6.- REGLEN LAS COTAS SOBRE LAS ESCALAS
7.- EN CASO DE SE DEBIA PRESENTAR UN DISEÑO
8.- EN CASO DE QUE LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO VARIAR CON RESPECTO A LA CONTENIDA EN OTRO.
PRESENTAR ANTES DE SER PLACADO EN LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBERA DE SER NOTIFICADO
1.- CUALQUIER CAMBIO QUE SE REALICE EN LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBERA DE SER NOTIFICADO
POR ESCRITO AL M. CARLOS TORRES GARCIA, CONTACTANDO AL TEL. 001 923 324 2093

- [illegible]

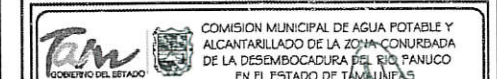
1. TODAS LAS VÁRILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LÍNEA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE CLARAMENTE OTRA COSA.
2. LA SEPARACIÓN INDICADA ENTRE VÁRILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
3. LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NOLLEVEN NOTACIONES SE AÑADIRÁN A LO INDICADO EN EL CUADRO DE DETALLES DEL REFUEZO. LAS VÁRILLAS SE REBATIRÁN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.
4. LA PREPARACIÓN DE LOS ESTIROS VERTICALES SE EMPLEARÁN A CONTAR A PARTIR DEL PISO DEL APOYO EN CADA UNO DE LOS LADOS CONTRARIOS. LOS ESTIROS SERÁN DE LA SIGUIENTE FORMA:

- LOS REQUERIMIENTOS LÍMITES SERÁN COMO SIGUE:
- A) PAREDES DE CUBA = 5CM
 - B) FONDO TRUNCOCÓNICO ESFÉRICO = 5CM
 - C) CABEZAL Y DADO = 5 UN FUSTE, COLUMNAS, CAJETA, PLATAFORMA, CUPULA,
 - TECHO INTERNO Y ESCALERA = 3CM
-

1. SE CONCRETA UNA PLANTILLA DE CONCRETO PORRE DE FCH 150 NÚCM2 DE 5CM DE ESPESOR

1. LA OBRA SE CONSTRUIRA CON LAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO DE TAMASLIPAS 2012 ASI COMO A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO

- _____



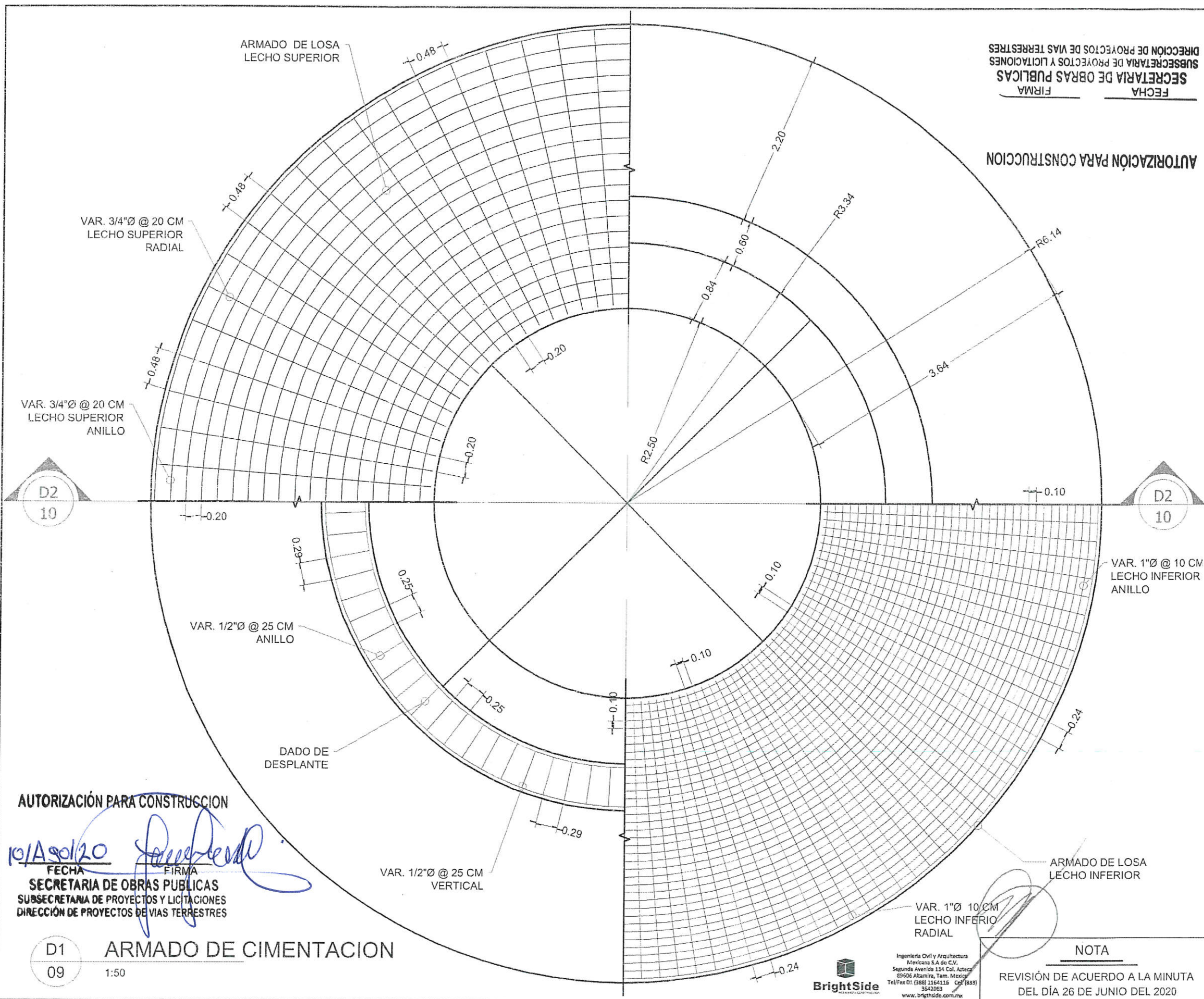
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS
DIRECTOR GENERAL
ABD. LUIS JAVIER RINTO COVARELLAS

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| CDTA. CONSTRUCCIÓN DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMAUCA TAMAUCAPIPA ETAPA 3. CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN LA COL. SUCURDAD. VOLUNTARIA Y TALLERES DE TAMAUCAPIPA TAMAUCAPIPA DE TANQUE ELEVADO EN LA COL. EMILIANO ZAPATA. (LOCALIDAD TAMAUCAPIPA-MADERO TAMAUCAPIPA) RANG. DIMENSIONES DE ESCALERA DE INSPECCIÓN | | CLAVE CEAT-104-10 |
| Proyecto CEAT | Revisión. ELABORACION TECNICA ING. FERNANDEZ CECILIO | Fecha: JULIO 2020 INDI-CARLAS |

CEAT-104-10

[illegible]

P.A. 



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20
 FECHA
 SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
 SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

ARMADO DE CIMENTACION

D1 09 1:50

Ingeniería Civil y Arquitectura
 Mexicana S.A de C.V.
 Segunda Avenida 134 Col. Azteca
 89606 Atamiza, Tam. México
 Tel/Fax 01 (388) 1164116 Cel (333) 3542063
 www.brightside.com.mx

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
 DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

DETALLES DEL REFUERZO

NOTAS

1. ACCIONES EN EL PUNTO DE VISTA DE LA CIMENTACION DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
2. TODAS LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
3. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
4. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
5. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
6. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
7. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
8. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
9. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
10. LAS ACCIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA CONURBADA DE LA DESEMBOCADURA DEL RIO PANULCO EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS

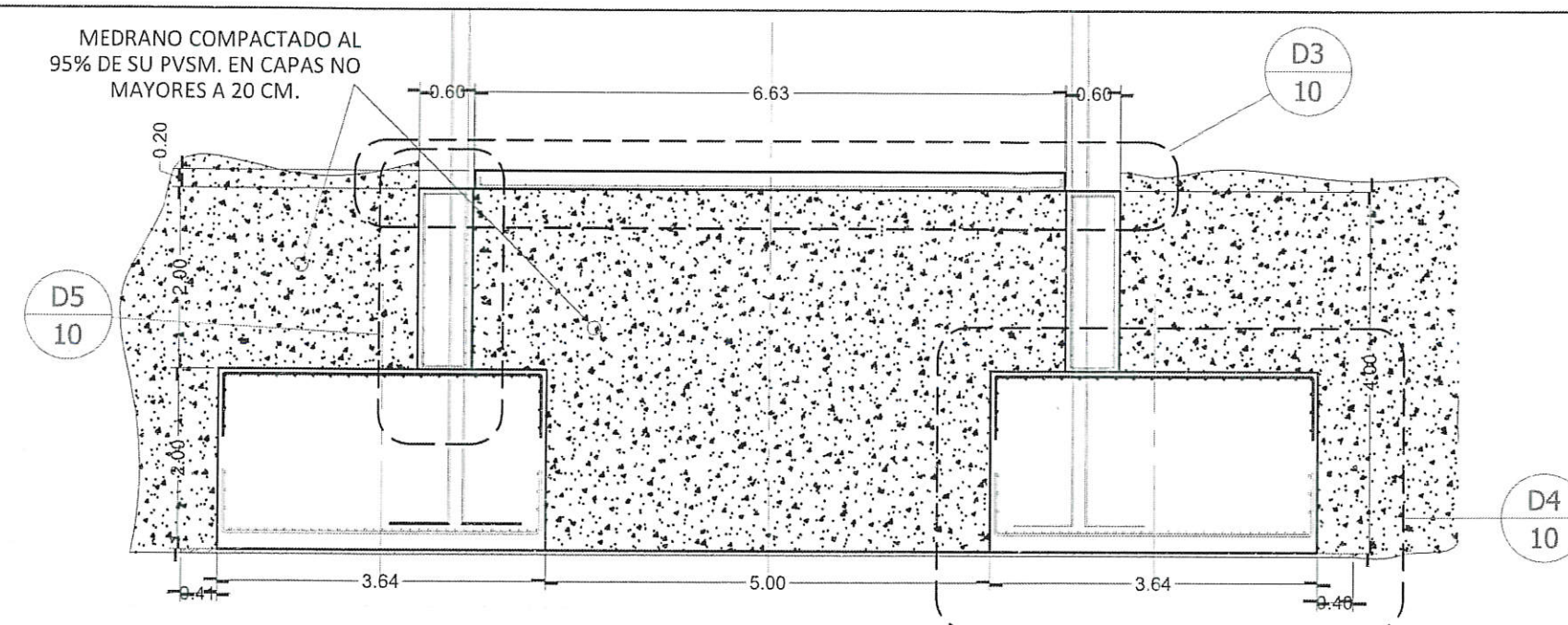
CEAT

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS

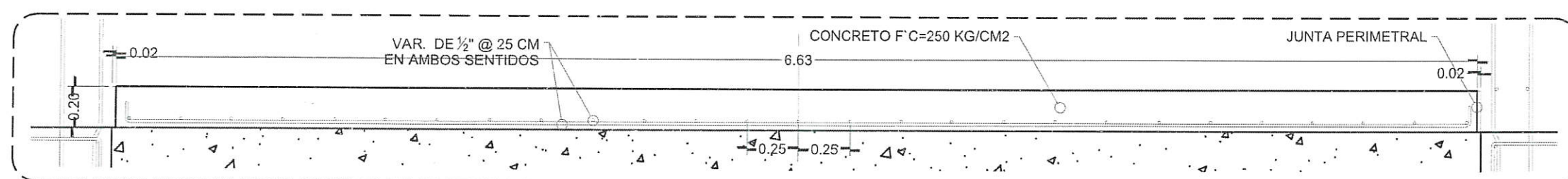
DIRECTOR GENERAL
 ARD. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS

CEAT-104-12

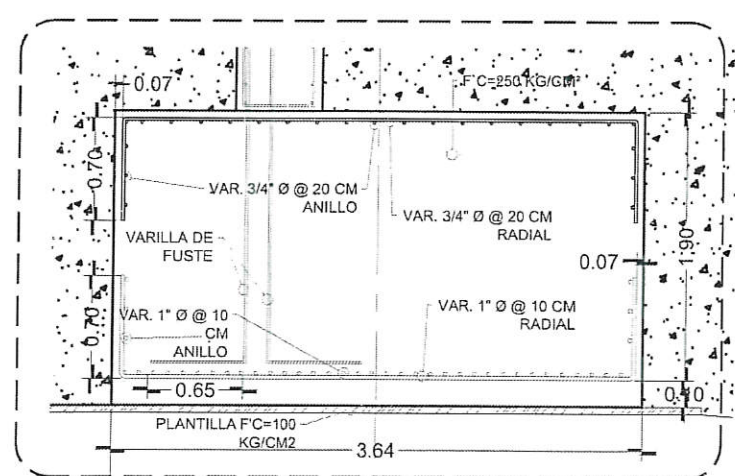
MEDRANO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM. EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM.



D2 SECCION DE ZAPATA
10 1:75

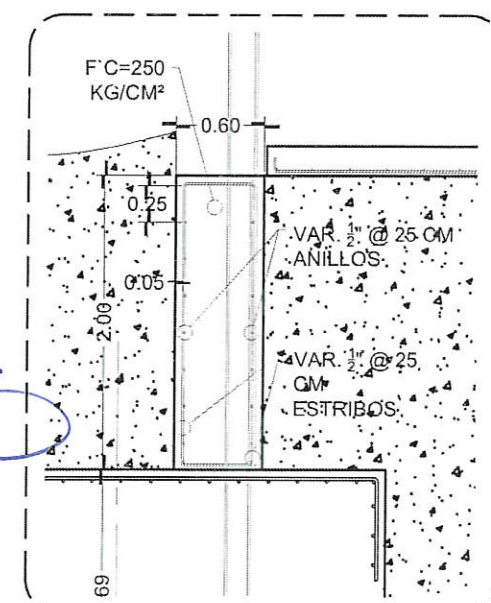


D3 ARMADO DE PISO
10 1:25



D4 ARMADO DE CIMENTACION
10 1:50

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION
10/Ago/20
FECHA FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



D5 ARAMDO DE DADO
10 1:50

BrightSide
Ingeniería Civil y Arquitectura
Mexicana S.A. de C.V.
Segunda Avenida 134 Col. Azteca
89606 Altamira, Tam. Mexico
Tel/Fax 01 (388) 1164116 Cel. (833) 3542063
www.brightsidede.com.mx

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



SIMBOLOGIA

| DETALLES DEL REFUERZO | |
|-----------------------|-----|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| 5 | 6 |
| 7 | 8 |
| 9 | 10 |
| 11 | 12 |
| 13 | 14 |
| 15 | 16 |
| 17 | 18 |
| 19 | 20 |
| 21 | 22 |
| 23 | 24 |
| 25 | 26 |
| 27 | 28 |
| 29 | 30 |
| 31 | 32 |
| 33 | 34 |
| 35 | 36 |
| 37 | 38 |
| 39 | 40 |
| 41 | 42 |
| 43 | 44 |
| 45 | 46 |
| 47 | 48 |
| 49 | 50 |
| 51 | 52 |
| 53 | 54 |
| 55 | 56 |
| 57 | 58 |
| 59 | 60 |
| 61 | 62 |
| 63 | 64 |
| 65 | 66 |
| 67 | 68 |
| 69 | 70 |
| 71 | 72 |
| 73 | 74 |
| 75 | 76 |
| 77 | 78 |
| 79 | 80 |
| 81 | 82 |
| 83 | 84 |
| 85 | 86 |
| 87 | 88 |
| 89 | 90 |
| 91 | 92 |
| 93 | 94 |
| 95 | 96 |
| 97 | 98 |
| 99 | 100 |

NOTAS GENERALES
1. ACOTACIONES EN METROS.
2. LOCALIZACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS.
3. PARA DUCTOS E INSTALACIONES QUE DEBAN GUARDAR ESPACIOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
4. LAS MODIFICACIONES QUE SURTAN EN ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.
5. PRESENTAR LAS DETALLES SOBRE LOS TUBOS.
6. EN CASO DE DUDAS PREGUNTAR AL EJECUTOR.
7. EN CASO DE QUE LA INFORMACION CONTINGA EN ESTE PLANO VARIAR CON RESPECTO A LA CONVENCION EN DIBUJO, PRESENTAR ANTES DE CONCRETAR.
8. CUALQUIER CAMBIO QUE SE REALICE EN LA INFORMACION CONTINGA EN ESTE PLANO DEBERA DE SER NOTIFICADO POR ESCRITO AL M.I. CARLOS TENORIO GARCIA, CONTACTANDO AL CEL. 833 354 2063.
9. MATERIAL:
1. CONCRETO DE F'c = 250 KG/CM2 EN TODA LA CONSTRUCCION: FUSTE DE SOSTENIMIENTO, COLUMNAS, PISO DE CONCRETO, LOSA DE CASITA, DADO CIRCULAR, CASITA DE CONTROL, TACHO INTERIOR, PUERTOS PLATACAS Y ESCALERA.
2. CONCRETO DE F'c = 200 KG/CM2 CON HERRA DE POLIPROPILENO EN LOS ELEMENTOS DE LA CUBA Y TRAMES.
3. ACERO DE REFUERZO: VARILLA DE 10 CM, 12 CM, 16 CM, 20 CM, 25 CM, 32 CM, 40 CM, 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90 CM, 100 CM, 125 CM, 150 CM, 175 CM, 200 CM, 225 CM, 250 CM, 275 CM, 300 CM, 325 CM, 350 CM, 375 CM, 400 CM, 425 CM, 450 CM, 475 CM, 500 CM, 525 CM, 550 CM, 575 CM, 600 CM, 625 CM, 650 CM, 675 CM, 700 CM, 725 CM, 750 CM, 775 CM, 800 CM, 825 CM, 850 CM, 875 CM, 900 CM, 925 CM, 950 CM, 975 CM, 1000 CM, 1025 CM, 1050 CM, 1075 CM, 1100 CM, 1125 CM, 1150 CM, 1175 CM, 1200 CM, 1225 CM, 1250 CM, 1275 CM, 1300 CM, 1325 CM, 1350 CM, 1375 CM, 1400 CM, 1425 CM, 1450 CM, 1475 CM, 1500 CM, 1525 CM, 1550 CM, 1575 CM, 1600 CM, 1625 CM, 1650 CM, 1675 CM, 1700 CM, 1725 CM, 1750 CM, 1775 CM, 1800 CM, 1825 CM, 1850 CM, 1875 CM, 1900 CM, 1925 CM, 1950 CM, 1975 CM, 2000 CM, 2025 CM, 2050 CM, 2075 CM, 2100 CM, 2125 CM, 2150 CM, 2175 CM, 2200 CM, 2225 CM, 2250 CM, 2275 CM, 2300 CM, 2325 CM, 2350 CM, 2375 CM, 2400 CM, 2425 CM, 2450 CM, 2475 CM, 2500 CM, 2525 CM, 2550 CM, 2575 CM, 2600 CM, 2625 CM, 2650 CM, 2675 CM, 2700 CM, 2725 CM, 2750 CM, 2775 CM, 2800 CM, 2825 CM, 2850 CM, 2875 CM, 2900 CM, 2925 CM, 2950 CM, 2975 CM, 3000 CM, 3025 CM, 3050 CM, 3075 CM, 3100 CM, 3125 CM, 3150 CM, 3175 CM, 3200 CM, 3225 CM, 3250 CM, 3275 CM, 3300 CM, 3325 CM, 3350 CM, 3375 CM, 3400 CM, 3425 CM, 3450 CM, 3475 CM, 3500 CM, 3525 CM, 3550 CM, 3575 CM, 3600 CM, 3625 CM, 3650 CM, 3675 CM, 3700 CM, 3725 CM, 3750 CM, 3775 CM, 3800 CM, 3825 CM, 3850 CM, 3875 CM, 3900 CM, 3925 CM, 3950 CM, 3975 CM, 4000 CM, 4025 CM, 4050 CM, 4075 CM, 4100 CM, 4125 CM, 4150 CM, 4175 CM, 4200 CM, 4225 CM, 4250 CM, 4275 CM, 4300 CM, 4325 CM, 4350 CM, 4375 CM, 4400 CM, 4425 CM, 4450 CM, 4475 CM, 4500 CM, 4525 CM, 4550 CM, 4575 CM, 4600 CM, 4625 CM, 4650 CM, 4675 CM, 4700 CM, 4725 CM, 4750 CM, 4775 CM, 4800 CM, 4825 CM, 4850 CM, 4875 CM, 4900 CM, 4925 CM, 4950 CM, 4975 CM, 5000 CM, 5025 CM, 5050 CM, 5075 CM, 5100 CM, 5125 CM, 5150 CM, 5175 CM, 5200 CM, 5225 CM, 5250 CM, 5275 CM, 5300 CM, 5325 CM, 5350 CM, 5375 CM, 5400 CM, 5425 CM, 5450 CM, 5475 CM, 5500 CM, 5525 CM, 5550 CM, 5575 CM, 5600 CM, 5625 CM, 5650 CM, 5675 CM, 5700 CM, 5725 CM, 5750 CM, 5775 CM, 5800 CM, 5825 CM, 5850 CM, 5875 CM, 5900 CM, 5925 CM, 5950 CM, 5975 CM, 6000 CM, 6025 CM, 6050 CM, 6075 CM, 6100 CM, 6125 CM, 6150 CM, 6175 CM, 6200 CM, 6225 CM, 6250 CM, 6275 CM, 6300 CM, 6325 CM, 6350 CM, 6375 CM, 6400 CM, 6425 CM, 6450 CM, 6475 CM, 6500 CM, 6525 CM, 6550 CM, 6575 CM, 6600 CM, 6625 CM, 6650 CM, 6675 CM, 6700 CM, 6725 CM, 6750 CM, 6775 CM, 6800 CM, 6825 CM, 6850 CM, 6875 CM, 6900 CM, 6925 CM, 6950 CM, 6975 CM, 7000 CM, 7025 CM, 7050 CM, 7075 CM, 7100 CM, 7125 CM, 7150 CM, 7175 CM, 7200 CM, 7225 CM, 7250 CM, 7275 CM, 7300 CM, 7325 CM, 7350 CM, 7375 CM, 7400 CM, 7425 CM, 7450 CM, 7475 CM, 7500 CM, 7525 CM, 7550 CM, 7575 CM, 7600 CM, 7625 CM, 7650 CM, 7675 CM, 7700 CM, 7725 CM, 7750 CM, 7775 CM, 7800 CM, 7825 CM, 7850 CM, 7875 CM, 7900 CM, 7925 CM, 7950 CM, 7975 CM, 8000 CM, 8025 CM, 8050 CM, 8075 CM, 8100 CM, 8125 CM, 8150 CM, 8175 CM, 8200 CM, 8225 CM, 8250 CM, 8275 CM, 8300 CM, 8325 CM, 8350 CM, 8375 CM, 8400 CM, 8425 CM, 8450 CM, 8475 CM, 8500 CM, 8525 CM, 8550 CM, 8575 CM, 8600 CM, 8625 CM, 8650 CM, 8675 CM, 8700 CM, 8725 CM, 8750 CM, 8775 CM, 8800 CM, 8825 CM, 8850 CM, 8875 CM, 8900 CM, 8925 CM, 8950 CM, 8975 CM, 9000 CM, 9025 CM, 9050 CM, 9075 CM, 9100 CM, 9125 CM, 9150 CM, 9175 CM, 9200 CM, 9225 CM, 9250 CM, 9275 CM, 9300 CM, 9325 CM, 9350 CM, 9375 CM, 9400 CM, 9425 CM, 9450 CM, 9475 CM, 9500 CM, 9525 CM, 9550 CM, 9575 CM, 9600 CM, 9625 CM, 9650 CM, 9675 CM, 9700 CM, 9725 CM, 9750 CM, 9775 CM, 9800 CM, 9825 CM, 9850 CM, 9875 CM, 9900 CM, 9925 CM, 9950 CM, 9975 CM, 10000 CM.
10. REQUISITOS DE LOS ESPEROS VERTICALES SE EMPLEARAN A COPIA DEL PLANO DEL PISO EXCEPTO DONDE SE INDICEN LO CONTRARIO, LOS ESPEROS SERAN DE LA SIGUIENTE FORMA:
LOS REQUERIMIENTOS LIBRES SERAN COMO SIGUE:
A) VARILLAS DE 10 CM.
B) FONDO MONOCONCRETO: 10 CM.
C) CASITA Y DADO: 10 CM PASTE, COLUMNAS: CASITA, PLATAFORMA, CUBA, TACHO INTERIOR Y ESCALERA: 10 CM.
11. SI SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE DE F'c = 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR.
NOTAS ADICIONALES:
1. LA OBRERA SE CONSTRUYA CON LAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO DE TAMAUPLIPAS 2013 ASÍ COMO A LAS NORMAS TÉCNICAS CORRESPONDIENTES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

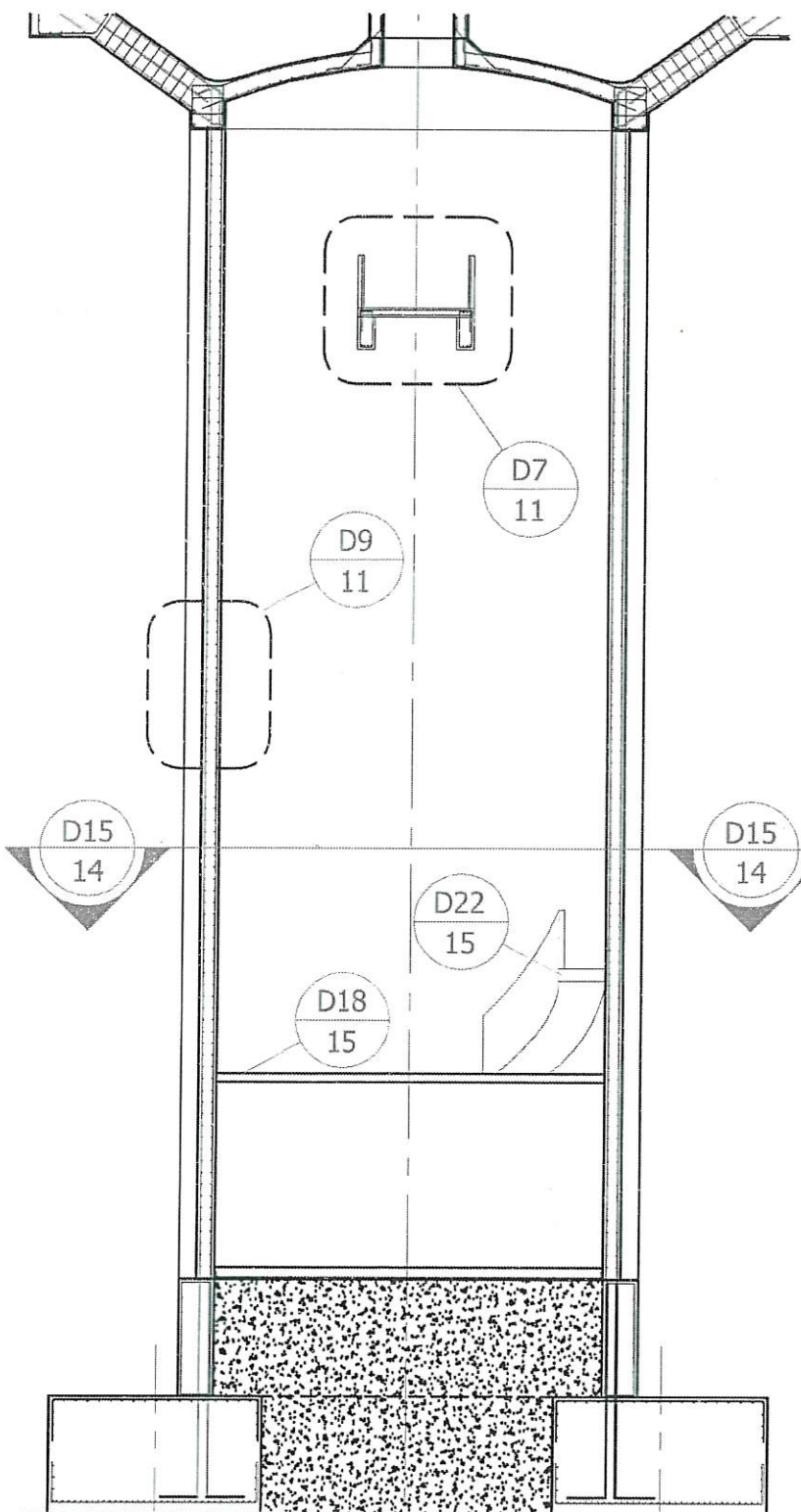


COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAUPLIPAS
DIRECTOR GENERAL
ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS

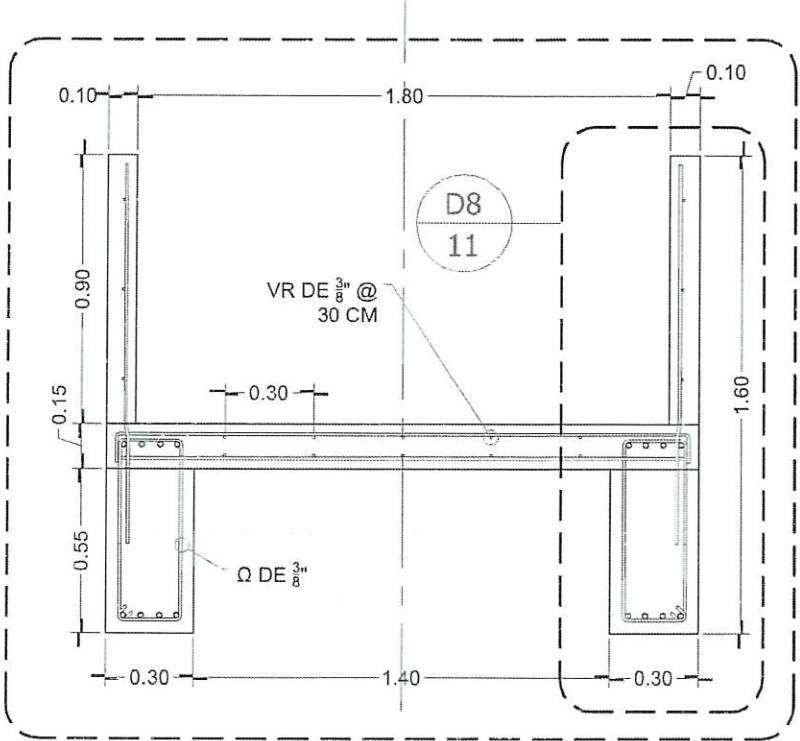
CEAT
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAUPLIPAS

CEAT-104-13

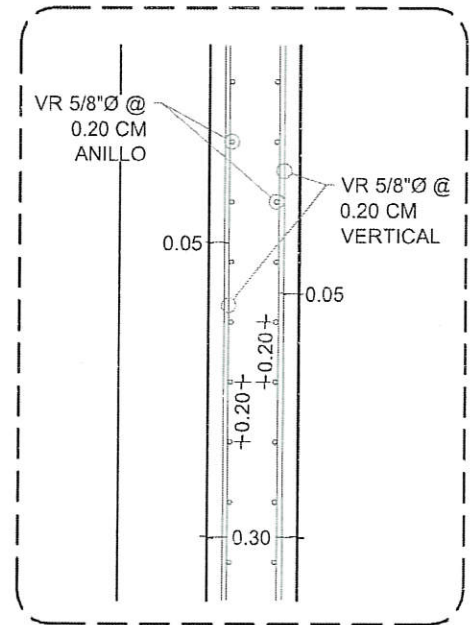
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMAUPLIPAS
FECHA: 10/07/2020
LUGAR: TAMAUPLIPAS



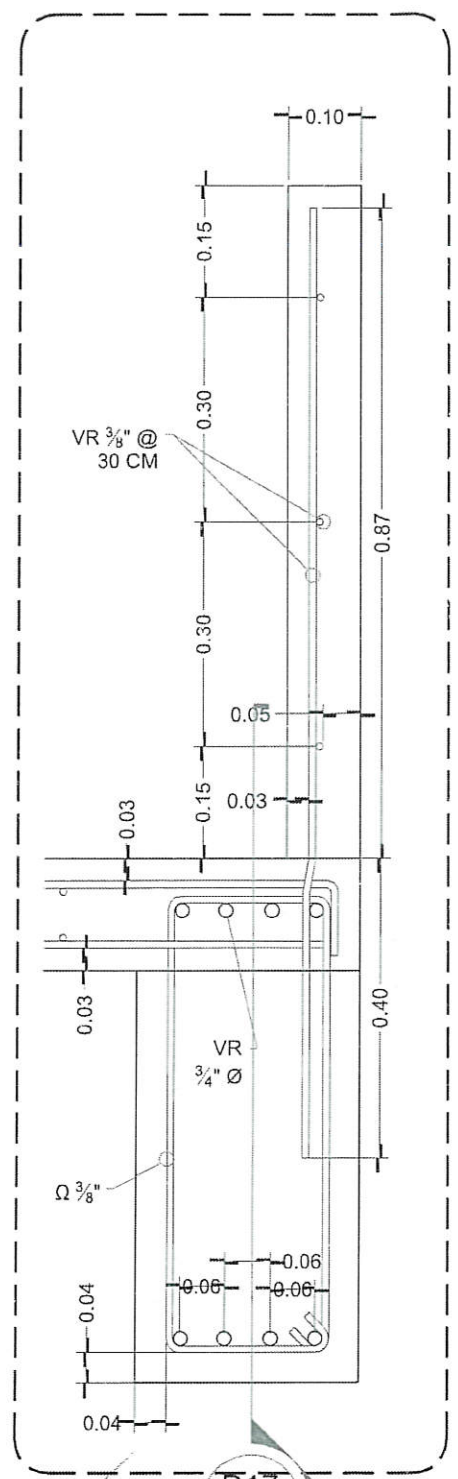
D6 11 FUSTE
1:125



D7 11 ARM DE PLATAFORMA
1:25



D9 11 ARM. FUSTE
1:25



D8 11 PLATAFORMA
1:10

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
FECHA: 10/06/20
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS TERRESTRES

Ingeniería Civil y Arquitectura
Mexicana S de RL
Segunda Avenida 114 Col. Azteca
89606 Ahami, Tam. México
Tel/Fax 01 (888) 1164116 Cel. (833) 9642069
www.brightsides.com.mx

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



DETALLES DEL REFUERZO

| Detalle | Descripción | Material | Diámetro | Longitud | Superficie | Peso |
|---------|------------------|----------|----------|----------|------------|--------|
| 1 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 1.80m | 0.0018 | 0.0018 |
| 2 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 1.60m | 0.0016 | 0.0016 |
| 3 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 4 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 5 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 6 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 7 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 8 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 9 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |
| 10 | Refuerzo de losa | Acero | 3/8" | 0.30m | 0.0003 | 0.0003 |

RECOMENDACIONES:

1. ACERAR EN LOS PUNTOS DE VUELTA.
2. TODAS LAS ACCIONES DEBEN VERIFICARSE EN LOS PLANOS.
3. PARA LOS DISEÑOS QUE DEBEN SER VERIFICADOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
4. LAS MEDICIONES QUE SEAN EN ESTE PLANO SE INDICARÁN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.
5. HACER LAS COTAS SOBRE LAS TACAS.
6. EN LOS CASOS DE QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO VARIÉ CON RESPECTO A LA CONTENIDA EN OTRO, PRECEDER A LOS DE CONSTRUCCIÓN.
7. EN CASO DE QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO VARIÉ CON RESPECTO A LA CONTENIDA EN OTRO, PRECEDER A LOS DE CONSTRUCCIÓN.
8. CUALQUIER CAMBIO QUE SE REALICE EN LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBE DE SER NOTIFICADO POR ESCRITO AL DISEÑADOR, CONTESTANDO AL DISEÑO DEL DISEÑO.

RECOMENDACIONES:

1. CONCRETO DE Fc = 250 kg/cm² EN LOSA DE CONCRECIÓN, FUERTE DE SOSTENEDOR, COLUMNAS, PISO DE CONCRETO, LOSA DE CASITA, BASTOS CIRCULARES, CESTAS DE CONCRETO, RECHIZO LATERAL, PUENTES, PLATAS OBRAS Y ESCALERA.
2. CONCRETO DE Fc = 250 kg/cm² CON FIBRA DE POLIPROPILENO EN LOS ELEMENTOS DE LA CUBA Y TUBOS.
3. ACERAR DE REFUERZO N° 4 200 kg/cm².
4. TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO: GRUPO = 3/4".
5. CEMENTO RESISTENTE A LA CORROSIÓN DE 308 kg/m³ PARA CUBA, BASTOS CIRCULARES, CESTAS, Y PUENTES.
6. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE GRAY, RENOVANTE R-14 (1 kg por m³) DE CEMENTO 50 kg PARA CONCRETO EN CUBA, BASTOS CIRCULARES Y CESTAS.

RECOMENDACIONES:

1. TODOS LOS TUBOS SE CONECTARÁN EN UN SOLO PUNTO, EN EL PUNTO DE VUELTA SE INDICARÁN CLARAMENTE OTRO CUBA.
2. LA ESCALERA INDICADA ENTRE TUBOS DE CONCRETO CENTROS.
3. LOS TUBOS, BASTOS, ESCALERAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACCIONES DE APOYO A LOS INDICADOS EN EL CUADRO DE DETALLES DEL PUNTO DE LA TUBA SE INDICARÁN EN EL CUADRO DE DETALLES DEL PUNTO DE LA TUBA.
4. LA PREPARACIÓN EN LOS ESTADOS VERTICALES SE EFECTUARÁ ACORDADA A PARTIR DEL PUNTO DEL APOYO EXCEPTO CONDI INDICAR EN CONTRARIO. LOS ESTADOS SEAN DE LA SIGUIENTE FORMA:

LOS RECOMENDACIONES SERÁN COMO SIGUE:

- AL PARED DE CUBA = 30M
- REFORZO TRIDIMENSIONAL EXTERIOR = 30M
- CEBILLO Y CUBO = 5 CM FUSTE, COLUMNAS, CESTAS, PLATAS OBRAS, CESTAS, RECHIZO LATERAL Y ESCALERA = 30M

CONSTRUCCIÓN:

1. SE COLOCARÁ UNA PLANTA DE CONCRETO SOBRE DE Fc = 150 kg/cm² DE 5 CM DE ESPESOR.

NOTAS ADICIONALES:

1. LA OBRERA SE CONSTRUirá CON LAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO DE TAMAUULIPAS 2011 ASÍ COMO A LAS NORMAS TÉCNICAS CORRESPONDIENTES PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO.



CEAT
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAUULIPAS

TAM
TAMAULIPAS

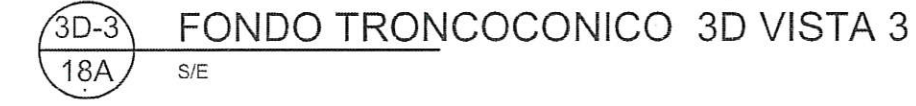
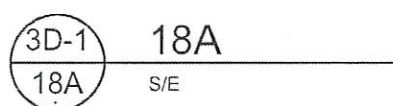
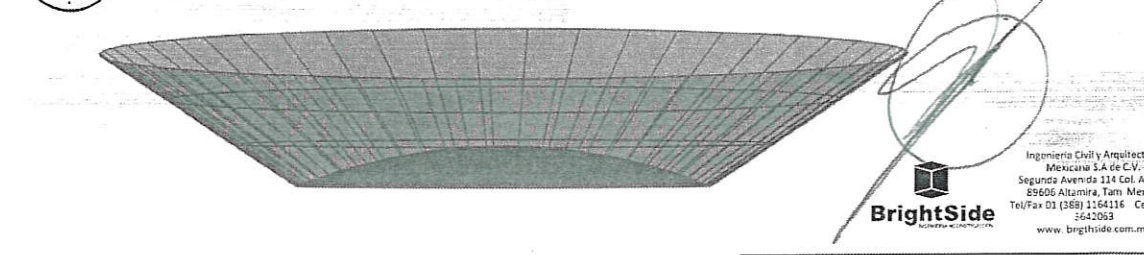
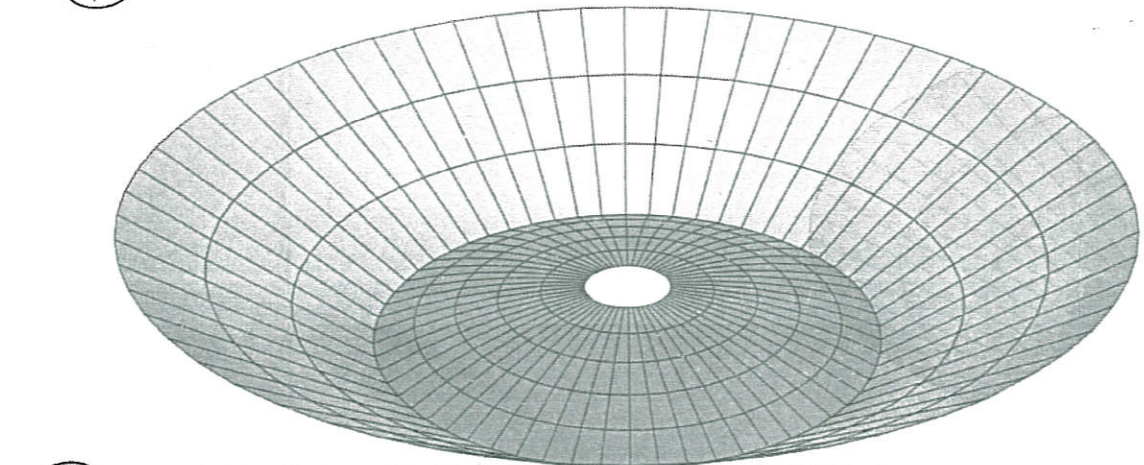
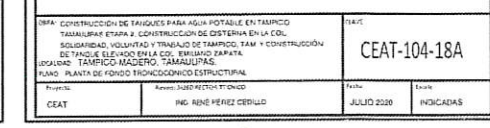
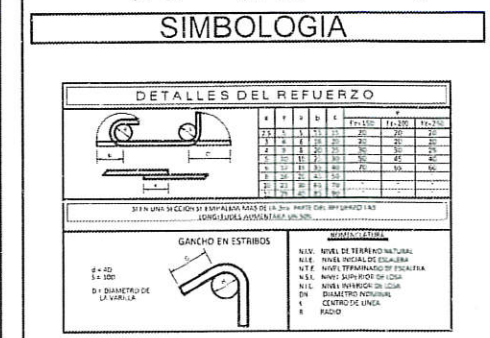
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAUULIPAS
DIRECTOR GENERAL
ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS

CONSTRUCCIÓN DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMAUULIPAS
TAMAUULIPAS ETAPA 2 CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN LA COL. SOLIDARIDAD VOLUNTARIA Y TUBOS DE TAMAUULIPAS TAMAUULIPAS
DE TANQUE EN LA COL. EMILIANO ZAPATA
USUARIO: TAMAUULIPAS TAMAUULIPAS
PLANO: CISTERNA DE ARMADO EN FUSTE Y PLATAFORMA DE ACERO

Proyecto: CEAT
Revisión: ING. PENE PENE CEBALLO
Fecha: JULIO
Estado: INDICADAS

CEAT-104-14

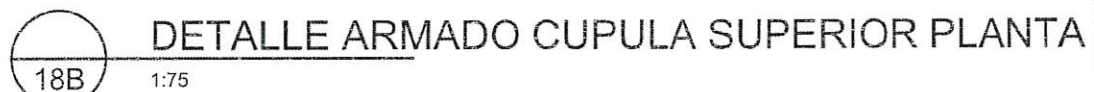
| | | |
|---|--|---------------------|
| 0584. CONSTRUCCIÓN DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMPOCO TAMAUCAPISTA 2. CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA EN LA COL. SOLIDARIDAD, VULCANIZ Y PABILLO DE TAMPOCO TATE Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE EL VEDADO EN LA COL. EMILIO TAMAYO (LOCALIDAD: TAMPOCO-MADERO, TAMAUCAPISTA) PLANO: REQUERIDO DE ACERO CASITA DE CONTROL Y ESCALERA DE ACCESO | | CEAT-104-18 |
| Proyecto CEAT | Responsable SUBDIRECCIÓN TÉCNICA ING. NENE PEREZ CUELLO | Fecha JULIO 2020 |
| | | Estado INDICADAS |



NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

 **BrightSide**
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil y Arquitectura
Mexicana S.A. de C.V.
Segunda Avenida 114 Col. Arce
85606 Altamira, Tami Mexico
Tel/Fax 01 (368) 1164116 Cel (833)
3642063
www.brightside.com.mx



10/Ago/2010

FECHA FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

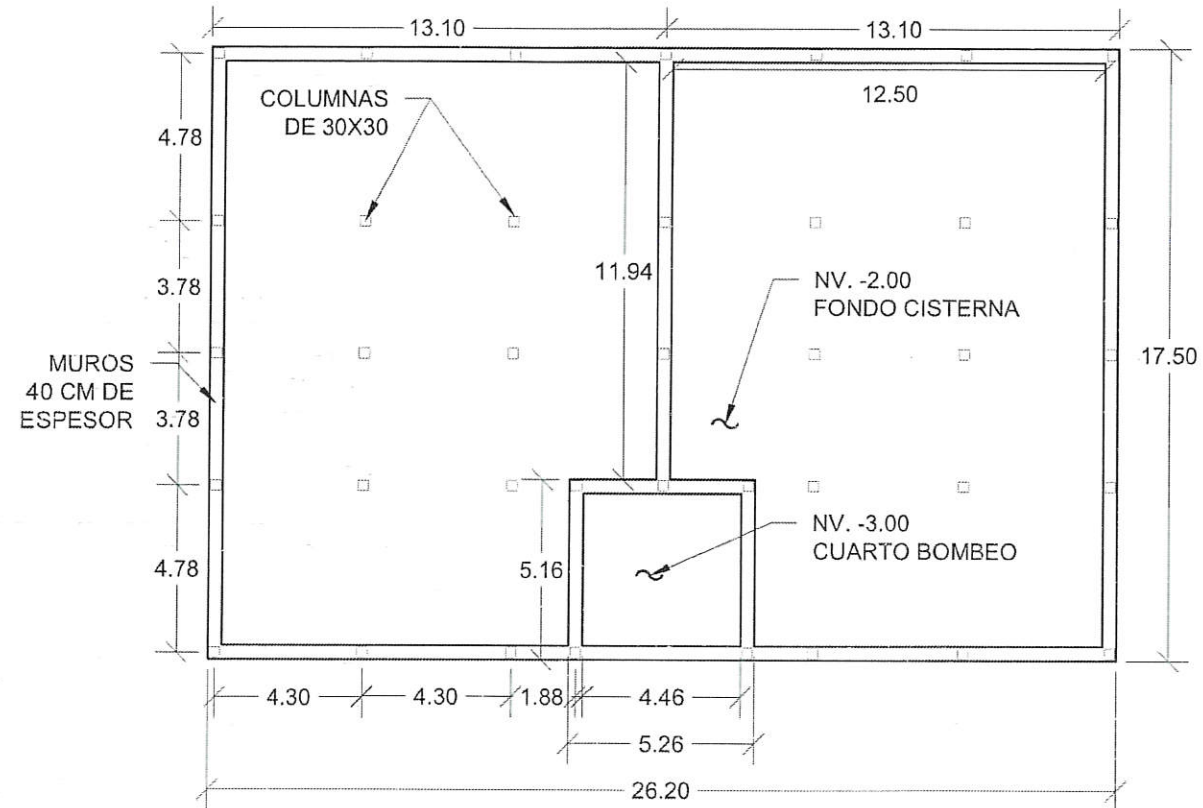
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES

DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

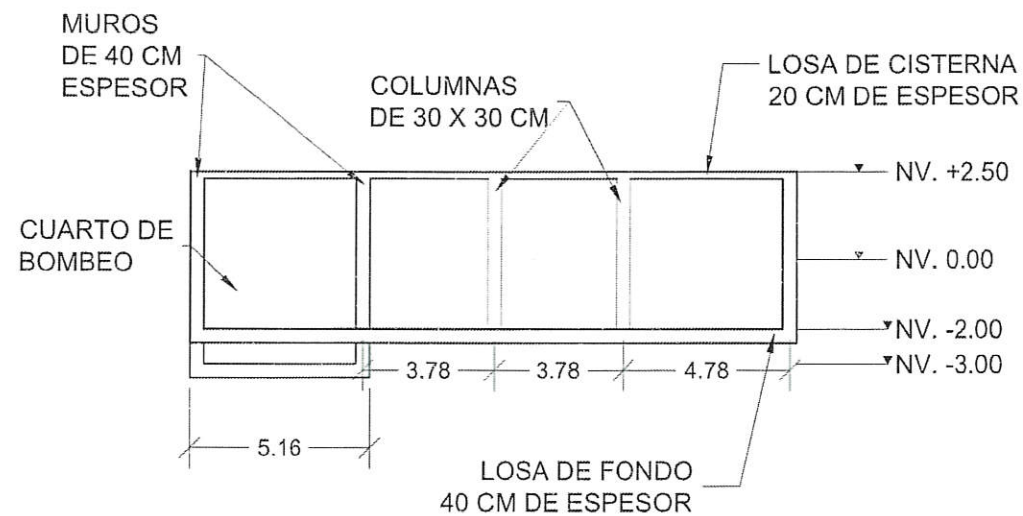


Ingeniería Civil y Arquitectura
Mexicano S.A. de C.V.
Segunda Avenida 114 Col. Azteca
89606 Altamira, Tam. Mexico
Tel/Fax 01 (808) 1164116 Cel. (833)
8647063
www.brightside.com.mx

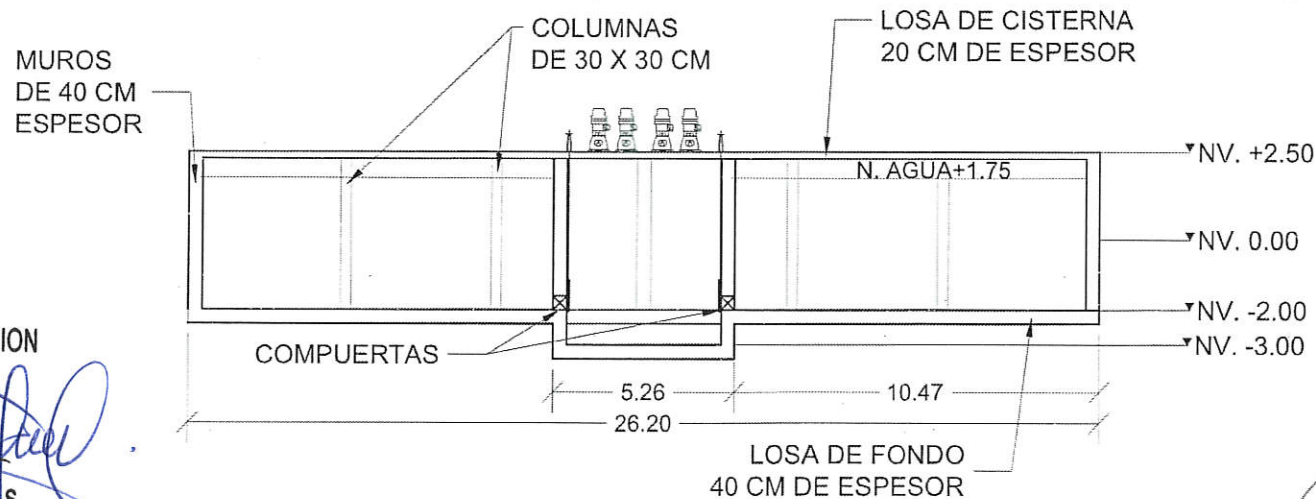
[illegible]



PLANTA DE FONDO CISTERNA
ESCALA. 1:200



CORTE B' - B'
ESCALA. 1:200



CORTE A' - A'
ESCALA. 1:200

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20
FECHA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

BrightSide
Ingeniería Civil y Arquitectura Mexicana
S.A. de C.V.
Segunda Avenida #15 Col. Azteca
66002 Tijuana, Baja California
Tel: (066) 311 1164-1165 Cel. (066) 311 1164-1166
www.brightside.com.mx

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

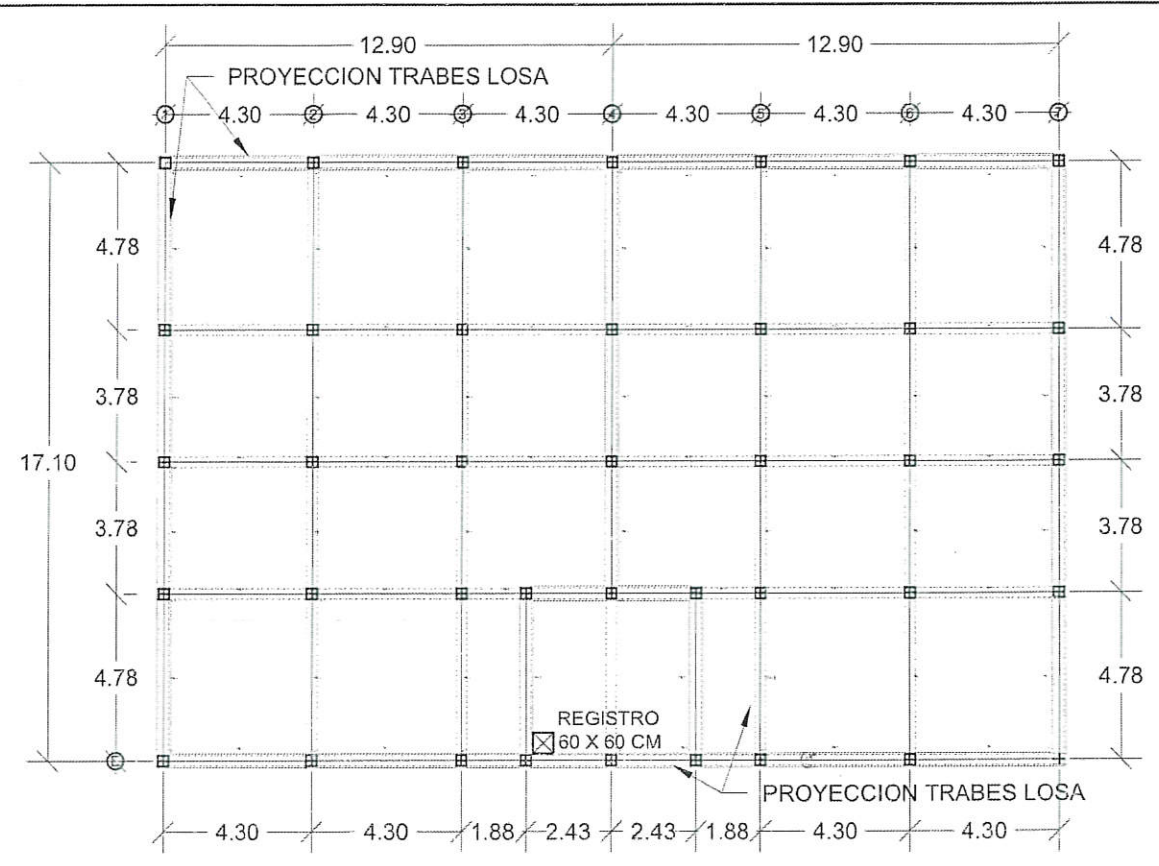


| SIMBOLOGIA | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| DETALLES DEL REFUERZO | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

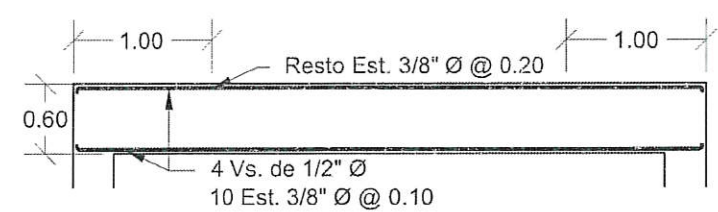
NOTAS GENERALES:
1. ACOTACIONES EN METROS.
2. PARA LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
3. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
4. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
5. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
6. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
7. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
8. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
9. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
10. LAS ACOTACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEZADAS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.



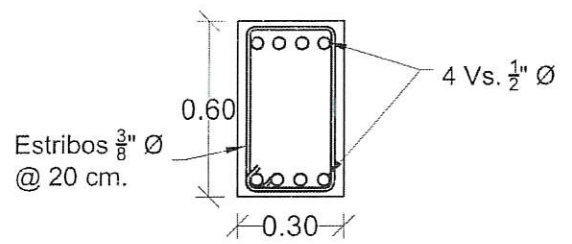
P.9



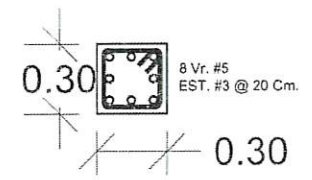
PLANTA DE LOSA
SUPERIOR CISTERNA
ESCALA. 1:200



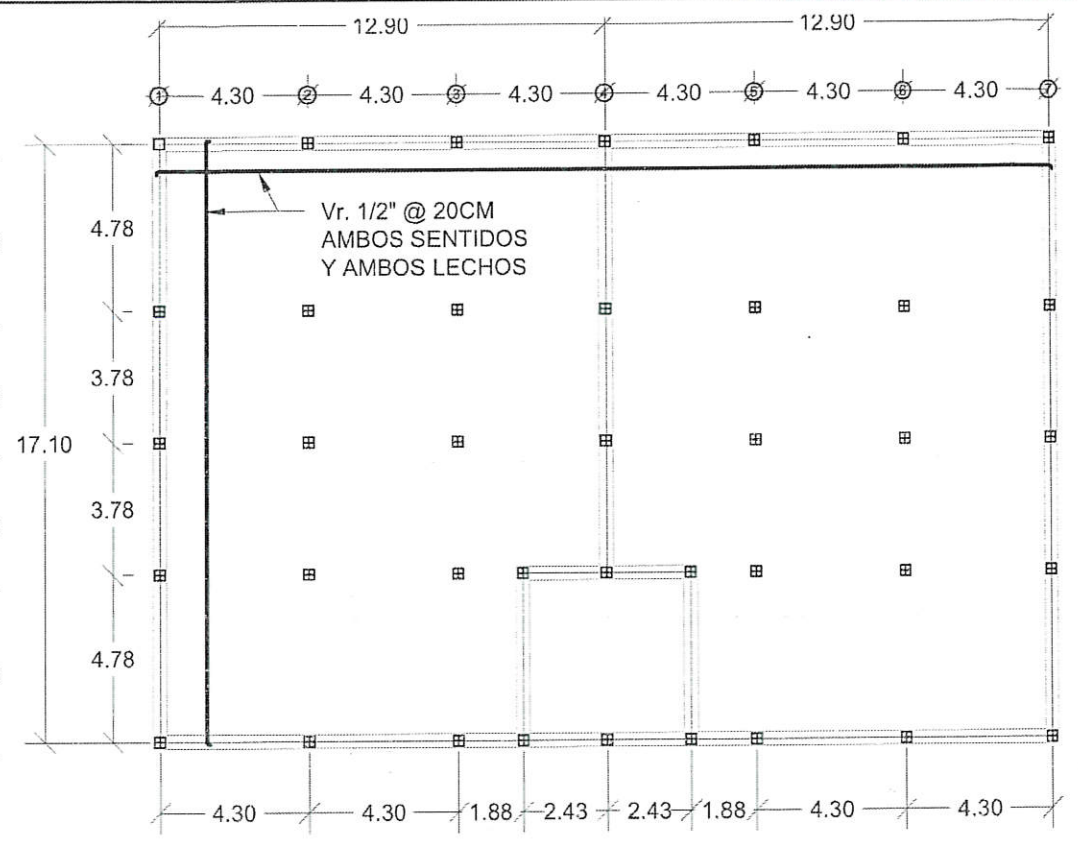
TRABE LOSA TR - 1
CISTERNA
ESCALA. 1:50



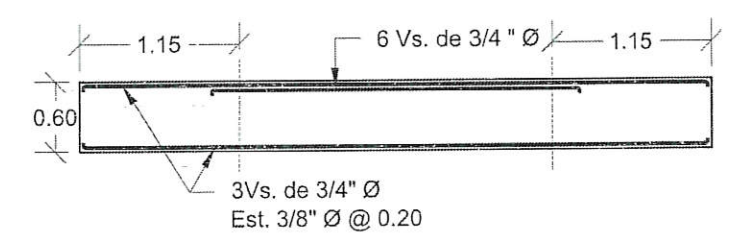
VISTA TRANSVERSAL TR - 1
ESCALA. 1:25



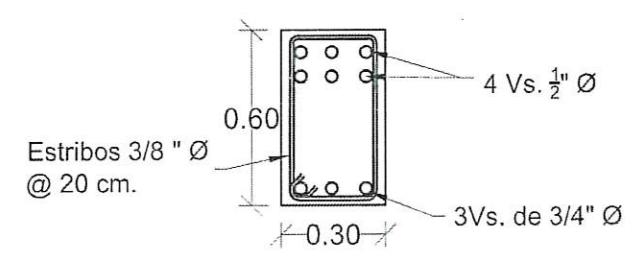
DETALLE DE COLUMNAS
ESCALA. 1:30



PLANTA DE ARMADO DE
LOSA SUPERIOR CISTERNA
ESCALA. 1:200



CONTRATRABE CT - 1
LOSA DE FONDO
ESCALA. 1:50



VISTA TRANSVERSAL CT - 1
ESCALA. 1:20

BrightSide
Ingeniería Civil y Arquitectura Mexicana
S de CV
Segundo Avenida 114 Col. Azteca
86006 Altamira, Tam. México
Tel/Fax 81 (336) 1161116 Cel. (833) 2642983
www.brightside.com.mx

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

DETALLES DEL REFUERZO

| Y | X | E | Fe150 | Fe200 | Fe250 |
|----|----|----|-------|-------|-------|
| 2 | 5 | 10 | 20 | 25 | 20 |
| 3 | 8 | 15 | 20 | 25 | 20 |
| 4 | 8 | 20 | 25 | 30 | 25 |
| 5 | 10 | 25 | 30 | 35 | 30 |
| 6 | 10 | 30 | 35 | 40 | 35 |
| 7 | 10 | 35 | 40 | 45 | 40 |
| 8 | 10 | 40 | 45 | 50 | 45 |
| 9 | 10 | 45 | 50 | 55 | 50 |
| 10 | 10 | 50 | 55 | 60 | 55 |
| 11 | 10 | 55 | 60 | 65 | 60 |
| 12 | 10 | 60 | 65 | 70 | 65 |

Si en una sección de empalmado de la 3ra parte del refuerzo las longitudes aumentan un 50%.

GANCIO EN ESTRIBOS

d = Ø
S = 100
L = DIAMETRO DE LA VARILLA

NOTAS GENERALES

1. ADJUSTACIONES EN METROS
2. TODAS LAS ADJUSTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS
3. PARA DUCTOS E INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEBEDOS EN EL CONCRETO DEBESE VERIFICAR EN EL CROQUIS DE LOCALIZACION
4. LAS MODIFICACIONES QUE SUFRAN ESTE PLANO DEBERAN INDICARSE EN EL CROQUIS DE LOCALIZACION
5. EN CASO DE CUALQUIER MODIFICACION EN ESTE PLANO DEBESE NOTIFICAR AL CLIENTE ANTES DE CONSTRUIR
6. CUALQUIER CAMBIO QUE SE REALICE EN LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBESE DE SER NOTIFICADO POR ESCRITO AL M. C. CARLOS TENORIO GARCIA, CONTACTANDO AL TEL. 833 354 2983

REQUISITOS

1. CONCRETO DE Fc = 2500 PSI EN LOSA DE CIMENTACION, PISTE DE SUSTENTACION, COLUMNAS, PISTE DE CIMENTACION, LOSA DE CASITA, BANGUARDIA, CASITA DE CONTROL, TECHO INTERIOR, PISTES, PLATAFORMA Y ESCALERA, TUNEL, TUNEL, PISTES, PLATAFORMA Y ESCALERA
2. CONCRETO DE Fc = 2500 PSI EN LOSA DE CIMENTACION, PISTE DE SUSTENTACION, COLUMNAS, PISTE DE CIMENTACION, LOSA DE CASITA, BANGUARDIA, CASITA DE CONTROL, TECHO INTERIOR, PISTES, PLATAFORMA Y ESCALERA
3. ACERO DE REFUERZO N° 4 ASER 1000
4. TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 3/4"
5. CEMENTO RESISTENTE A 150 PSI POR CUBIC PULGADA PARA CUBA, BANGUARDIA, CASITA, PLATAFORMA Y PISTES
6. ACTIVO VIBRABLE PARA CEMENTO RESISTENTE A 150 PSI POR CUBIC PULGADA PARA CUBA, BANGUARDIA, CASITA, PLATAFORMA Y PISTES

REQUISITOS

1. TORNILLOS Y VARNILLOS SE COLOCARAN EN UN SOLLO LECHO, RESPECTO DONDE SE INDIQUE CLARAMENTE OTRA COSA
2. LA ESPESURA INDICADA ENTRE VARNILLOS ES DE CENTRO A CENTRO
3. LOS TRABAJOS DE GANCHOS, ENCLAVES, ETC. QUE NO SE ENCONTRAN EN EL CROQUIS DE LOCALIZACION DEBESE INDICAR EN EL CROQUIS DE LOCALIZACION DEBESE INDICAR EN EL CROQUIS DE LOCALIZACION
4. LA PREPARACION DE LOS ESTRIBOS VERTICALES SE EMPEZARAN A CONTAR A PARTIR DEL PASO DEL APOYO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO. LOS ESTRIBOS SEÑAL DE LA SIGUIENTE FORMA:

REQUISITOS

1. SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO POR DE FOND 150 KILOGRAMOS DE 1CM DE ESPESOR

REQUISITOS

1. LA OBRA SE CONSTRUYA CON LAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO DE TAMPAULPAS 2012 ASI COMO A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA ZONA CONURBADA
DE LA DESEMBOCADURA DEL RIO PANUCO
EN EL ESTADO DE TAMPAULPAS

GERENCIA GENERAL
ING. JORGE FELIX GARCIA
ING. JORGE FELIX GARCIA

COMISION ESTADAL DEL AGUA
DE TAMPAULPAS

COMISION ESTADAL DEL AGUA DE TAMPAULPAS
DIRECTOR GENERAL
ARQ. JUAN JAVIER RINCO COVARRUBIAS

CEAT
COMISION ESTADAL DEL AGUA
DE TAMPAULPAS

CEAT-104-20

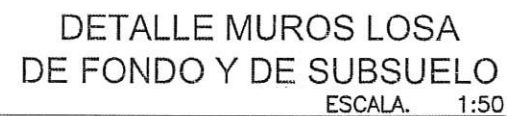
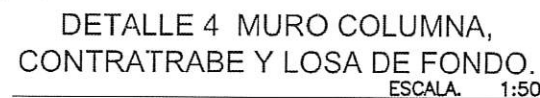
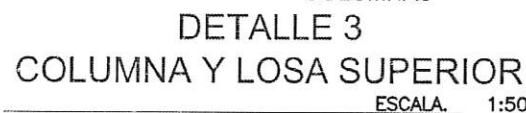
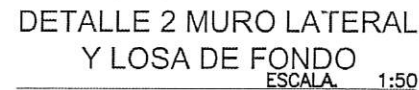
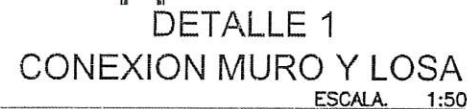
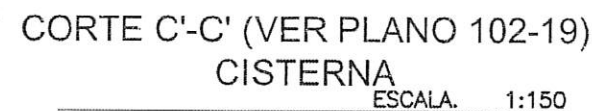
PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMPAULPAS
TAMPAULPAS ETAPA 2. CONSTRUCCION DE CISTERNA EN LA COL. EMILIANO ZAPATA
LOCALIDAD: TAMPAULPAS, TAMPAULPAS
PLANO: CISTERNA ARMADO DE LOSAS

FECHA: 10/06/2020
FIRMA: [Firma]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VAS TERRESTRES

AUTORIZACION PARA CONSTRUCCION

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



—Nota:
No se deberá traslapar más del 50% del refuerzo longitudinal en una sola sección, el refuerzo restante no podrá cortarse o traslaparse en una distancia de $40 \varnothing$ medida a partir de la sección donde se realice el trasape.



NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



GANCHO EN ESTRIOS

$d = 4D$
 $S = 100$

$D = \text{DIAMETRO DE LA VASILLA}$

NOMENCLATURA

| | |
|--------|-----------------------------|
| N.T.N. | NIVEL DE TERRENO NATURAL |
| N.I.E. | NIVEL INICIAL DE ESCALERA |
| N.T.E. | NIVEL TERMINADO DE ESCALERA |
| N.S.L. | NIVEL SUPERIOR DE LOSA |
| N.I.L. | NIVEL INFERIOR DE LOSA |
| Ø | DIAMETRO NOMINAL |
| R | CENTRO DE LÍNEA |
| R | RADIO |

NOTAS GENERALES:

1. ADECUACIONES EN METROS.
2. TODAS LAS ADAPTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN LOS PLANOS.
3. PARA DIFERENTES INSTALACIONES QUE DEBAN OUBERGAR EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
4. CONSULTA LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
5. EL PLANO DE CORDONAMIENTO ESTE PLANO DE HOGUENAS EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.
6. RESPON LAS COTAS SOBRE LAS ESCALAS.
7. EN CASO DE CUALQUIER MODIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO VARIAR CON RESPECTO A LA CONTENIDA EN OTROS.
8. PRESENTARAN ANTES DE CONTINUAR.

CUALQUIER CAMBIO QUE SE REALICE EN LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO DEBEA DE SER NOTIFICADO POR ESCRITO AL M^c. CARLOS TENORIO CARDIA, CONTACTÁNDOLO AL TEL. 83-2440465 O CEL. 933 833 354 (202)


[illegible]

CONTENIDO

1.- SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO PORRE DE FCK= 150 KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR

NOTAS ADICIONALES

1.- LA OBRA SE CONSTRUIRA CON LAS ESPECIFICACIONES DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL ESTADO DE TABULAPILAS 2012 ASI COMO A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

Tam GOBIERNO DEL ESTADO  COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DE LA ZONA CONURBADA
DE LA DISEMBOCADURA DEL RIO PANUCO
EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS

GERENCIA GENERAL

GERENCIA DE TRÁFICO

AGUA POTABLE

INSTRUMENTALES

ING. JORGE FEDERICO RIVERA RAMÍREZ

ING. JOSÉ FRANCISCO GARCÍA MORALES

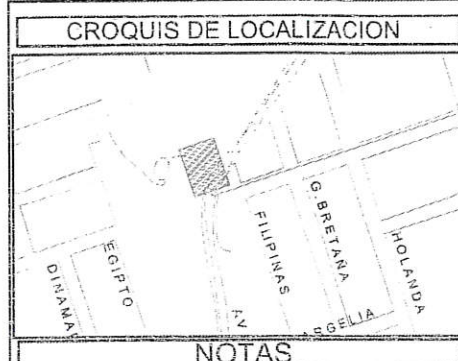
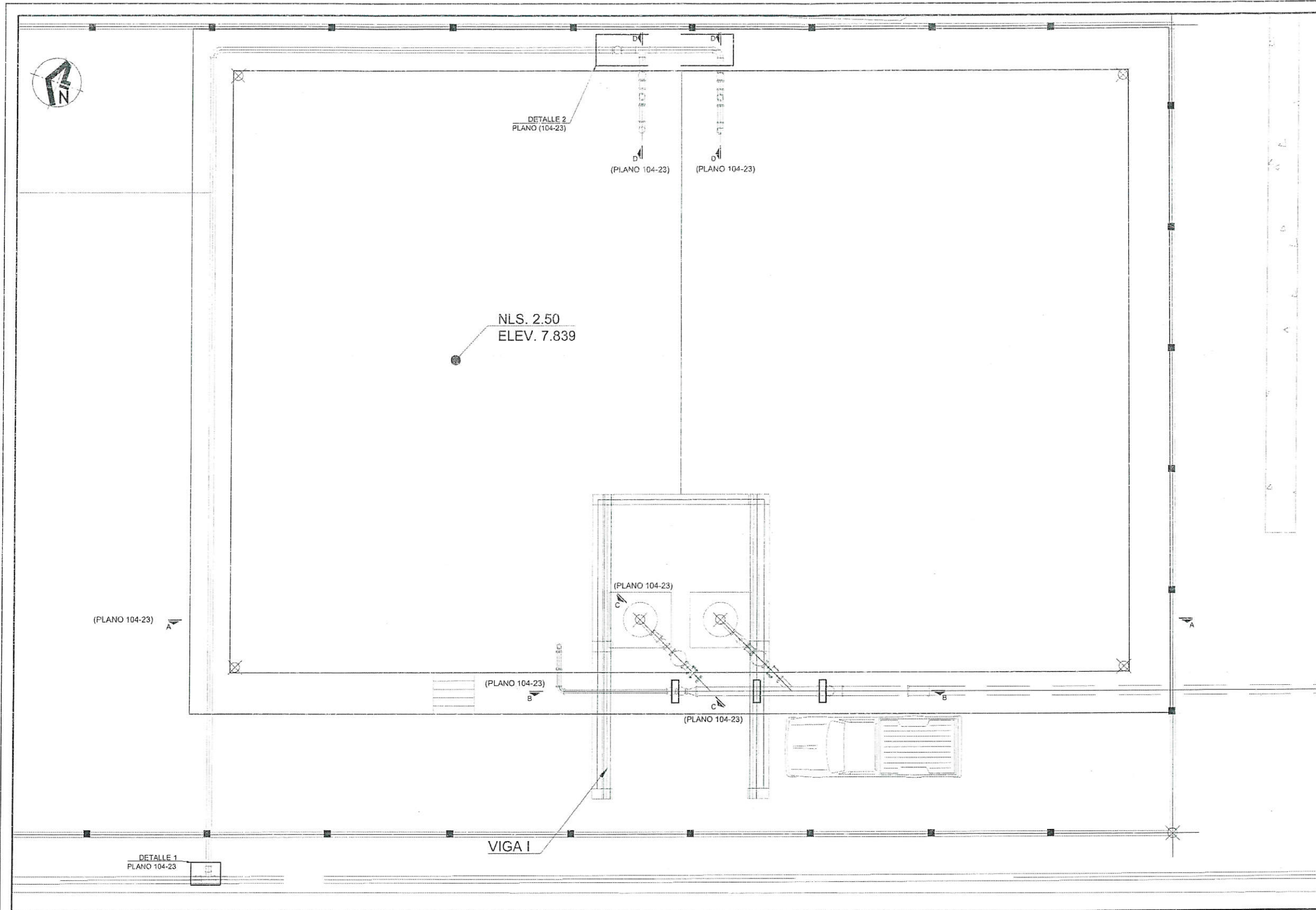
Tam
TAMAULIPAS

 **CEAT**
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DE TAMAULIPAS

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS
DIRECTOR GENERAL
ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS

| | |
|--|-----------------------|
| <p>OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN YAMICO, TAMALUPAS ETAPA 2, CONSTRUCCION DE CISTERNA EN LA COL. SOCORRADA VOLUNTAD Y TRABAJO DE YAMICO, TAY Y CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN LA COL. EL ALMO ZAPATA.</p> <p>LOCALIDAD: YAMICO, TAMALUPAS, MEXICO. TAMAÑO: 1000 GAL.</p> <p>PLAZO: CINCO ARMADOS DE MUROS Y COLUMNAS.</p> | <p>FECHA: 1984-11</p> |
| <p>PROYECT: 1000 GAL.</p> | <p>FECHA: 1984-11</p> |
| <p>REVISOR: DIRECTOR TECNICO</p> | <p>FECHA: 1984-11</p> |
| <p>PROYECT: 1000 GAL.</p> | <p>FECHA: 1984-11</p> |

P.A.



1. NLS Nivel de losa

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20 *[Signature]*

FECHA FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES

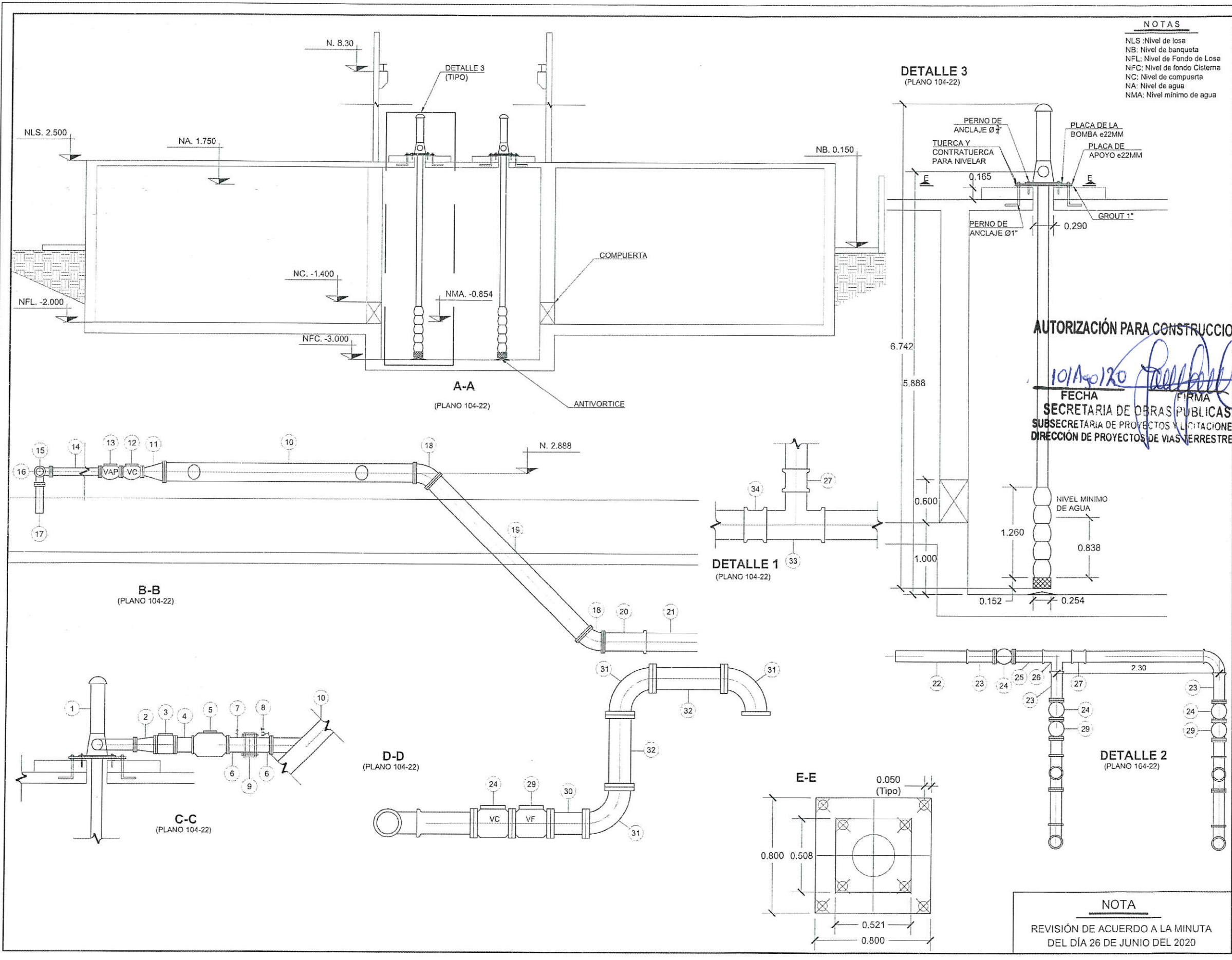
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



NOTA

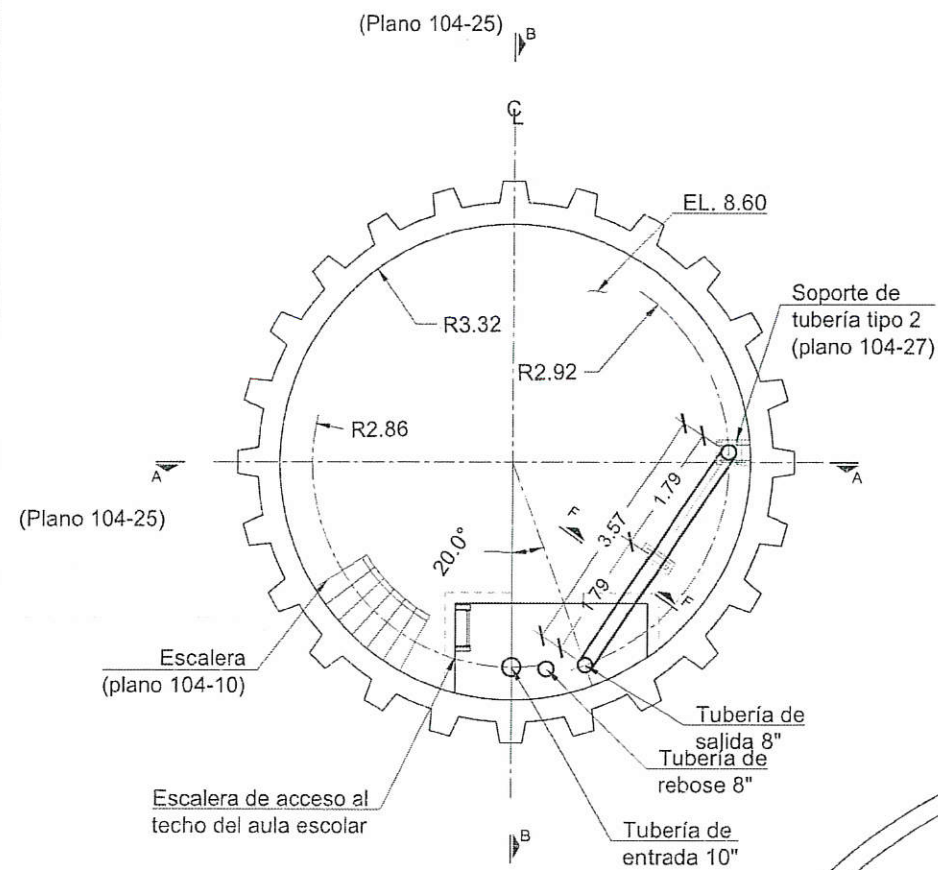
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

[Signature]

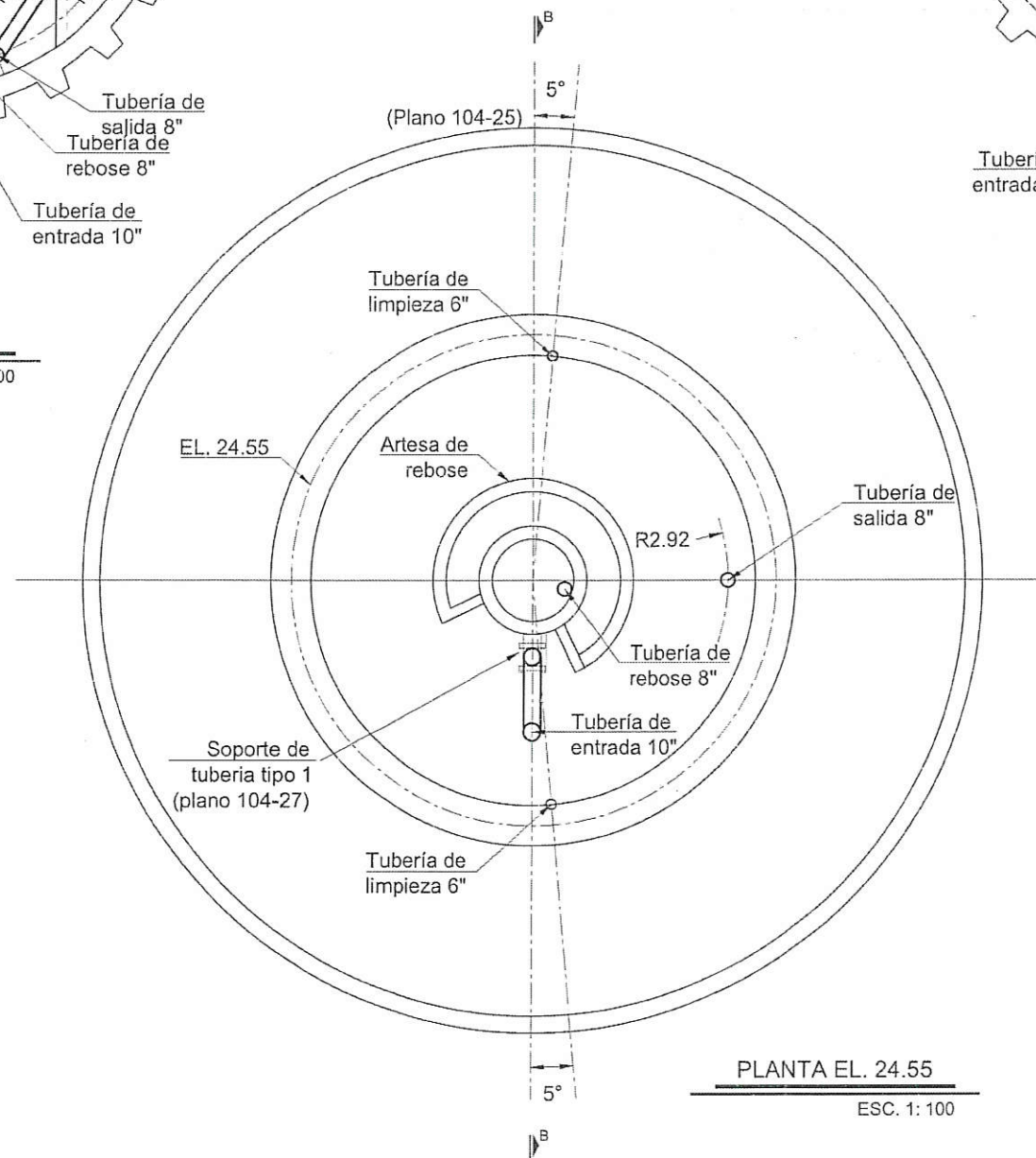


| CROQUIS DE LOCALIZACION | | | |
|-------------------------|---|-------|------|
| | | | |
| LISTA DE MATERIALES | | | |
| ID | DESCRIPCION | Ø PLG | PZAS |
| 1 | BOMBA FAIRBANKS | | 2 |
| 2 | REDUCCIÓN DE FOF | 8X6 | 2 |
| 3 | VÁLVULA DE MARIPOSA | 8 | 2 |
| 4 | CARRETE CORTO FOF | 8 | 2 |
| 5 | VÁLVULA DE NO RETROCESO T. CHARNELA | 8 | 2 |
| 6 | EXTREMIDAD CORTA FOF | 8 | 4 |
| 7 | MANÓMETRO TIPO BOURDON | | 2 |
| 8 | VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE | | 2 |
| 9 | JUNTA GUILBAULT | 8 | 2 |
| 10 | MÚLTIPLE DE ACERO AL CARBÓN CON 2 DERIVACIONES 45° DE 8"Ø | 10 | 1 |
| 11 | REDUCCIÓN DE FOF | 10X4 | 1 |
| 12 | VÁLVULA DE COMPUERTA | 4 | 1 |
| 13 | VÁLVULA ALIVIADORA DE PRESION | 4 | 1 |
| 14 | TUBO DE FOF BRIDADO, 3.00 MTS | 4 | 1 |
| 15 | CODO 90° DE FOF | 4 | 2 |
| 16 | CARRETE LARGO FOF | 4 | 2 |
| 17 | EXTREMIDAD LARGA DE FOF | 4 | 1 |
| 18 | CODO 45° | 10 | 2 |
| 19 | TUBO DE FOF BRIDADO, 3.00 MTS | 10 | 1 |
| 20 | EXTREMIDAD CAMPANA PVC | 10 | 1 |
| 21 | TUBERÍA DE PVC | 10 | |
| 22 | TUBERÍA DE PVC | 6 | |
| 23 | EXTREMIDAD CAMPANA PVC | 6 | 3 |
| 24 | VÁLVULA DE COMPUERTA | 6 | 3 |
| 25 | EXTREMIDAD ESPIGA PVC | 6 | 1 |
| 26 | TEE PVC | 6X6 | 1 |
| 27 | COPLER DE REPARACIÓN | 6 | 2 |
| 28 | CODO 90° PVC | 6 | 1 |
| 29 | VÁLVULA DE FLOTADOR | 6 | 1 |
| 30 | CARRETE CORTO FOF | 6 | 2 |
| 31 | CODO 90° FOF | 6 | 6 |
| 32 | CARRETE LARGO DE FOF | 6 | 4 |
| 33 | TEE PVC | 8X6 | 1 |
| 34 | COPLER DE REPARACIÓN | 8 | 1 |

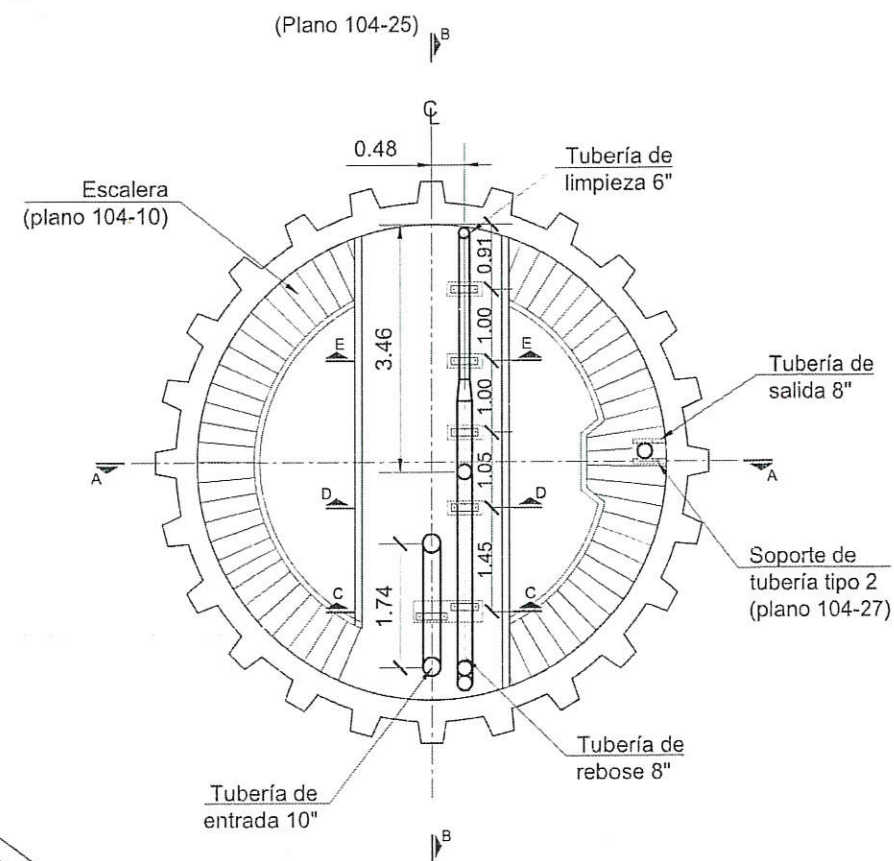
| | |
|------------------------------------|--|
| | COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA CONURBADA DE LA DESEMBOCADURA DEL RIO PAHUIC EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS |
| | COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS |
| | COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS |
| DIRECCIÓN GENERAL | |
| ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS | |
| CEAT | CEAT-104-23 |
| PROYECTO | REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020 |
| PROY. RENE PEREZ GONZALEZ | INDICACIONES |



PLANTA EL. 8.60
ESC. 1: 100



PLANTA EL. 24.55
ESC. 1: 100



PLANTA EL. 17.80
ESC. 1: 100

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20
FECHA
FIRMA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARÍA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VÍAS TERRESTRES

NOTA

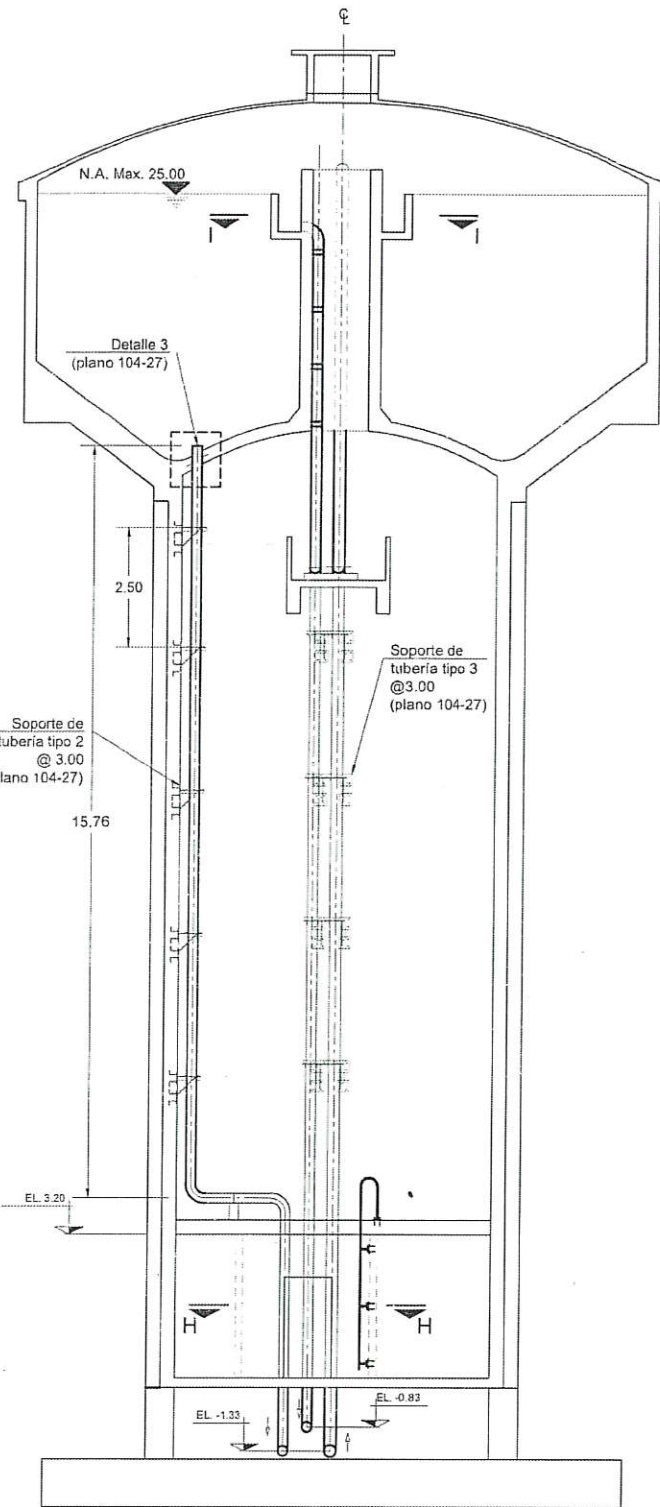
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

CROQUIS DE LOCALIZACION



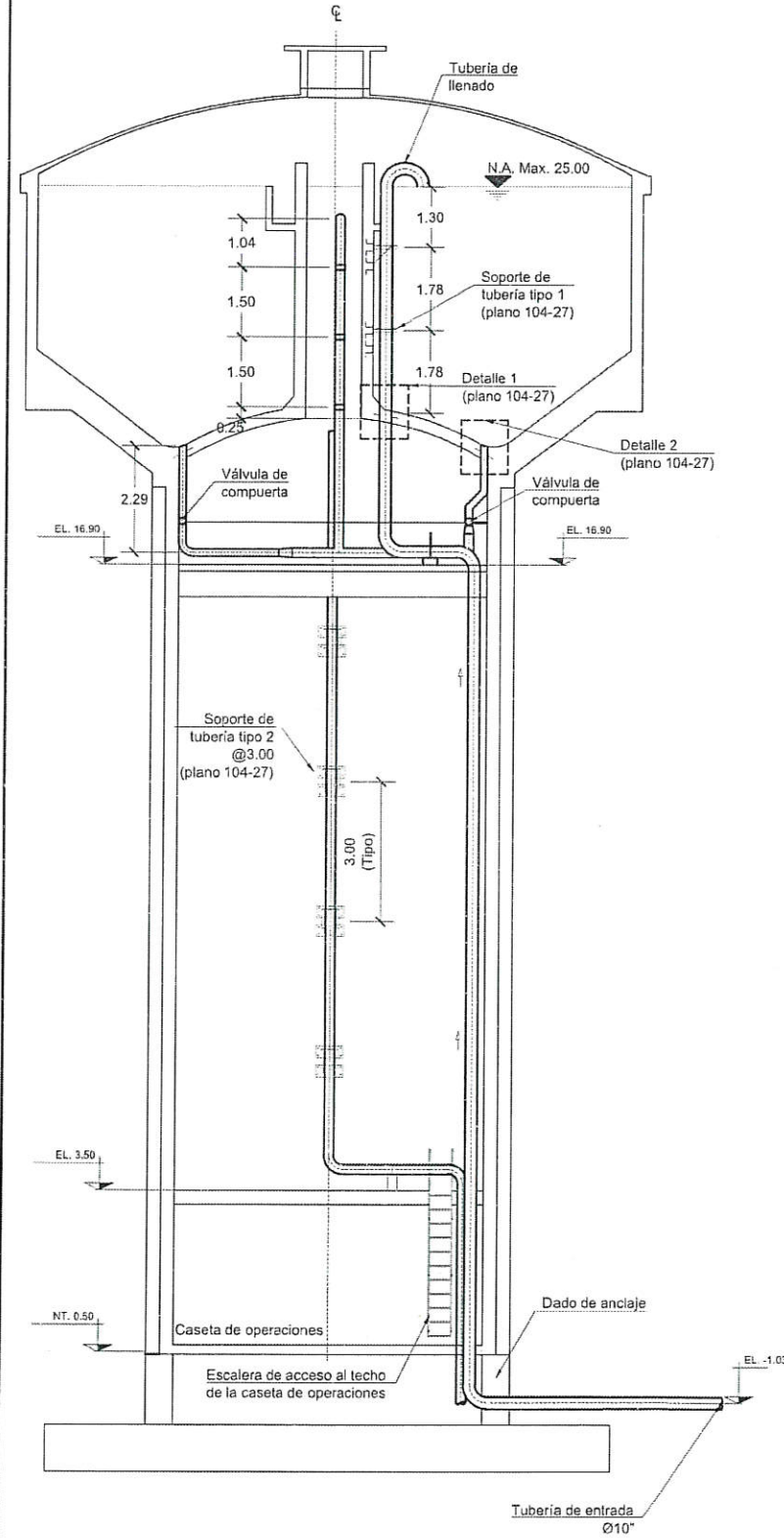
SIMBOLOGIA





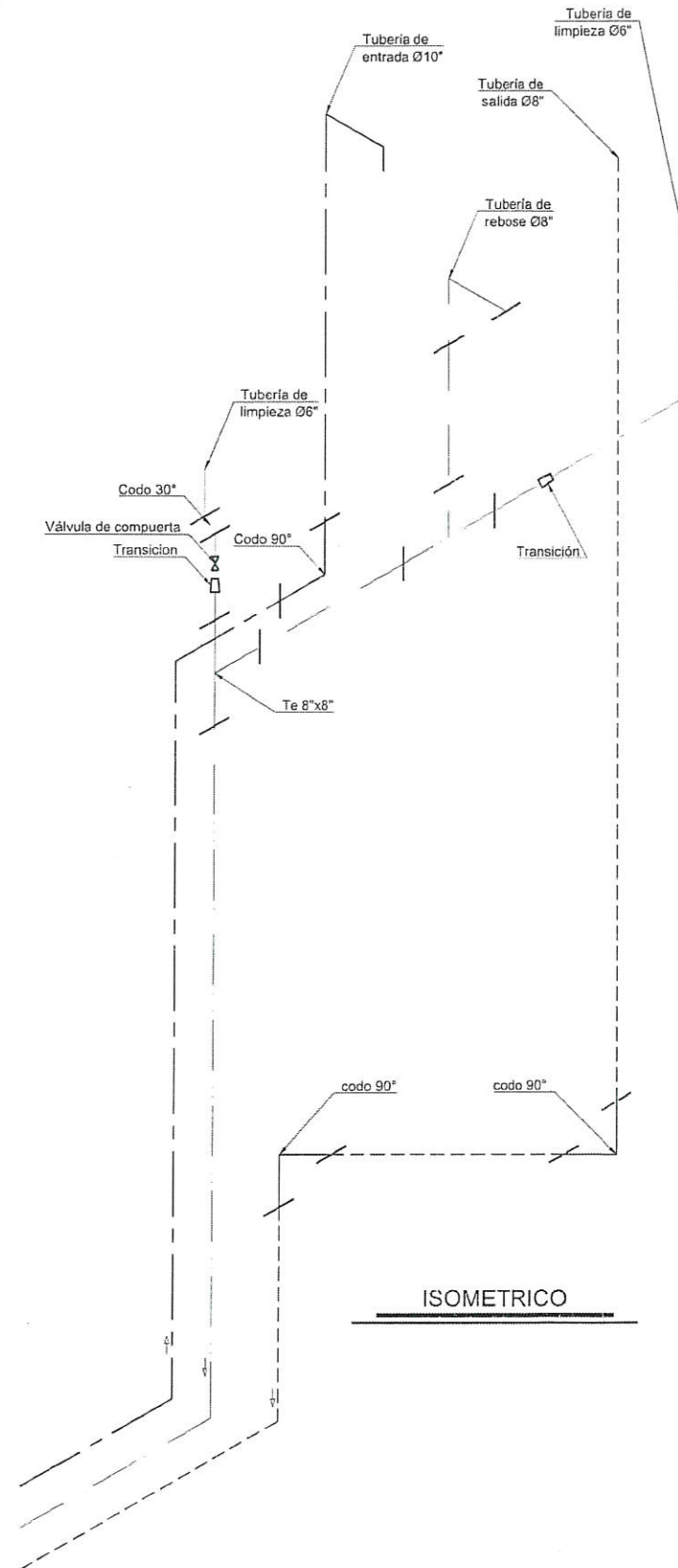
CORTE A - A'

ESC. 1: 150



CORTE B - B'

ESC. 1: 150



ISOMETRICO

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION
10/Ago/20 *[Firma]*
FECHA FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



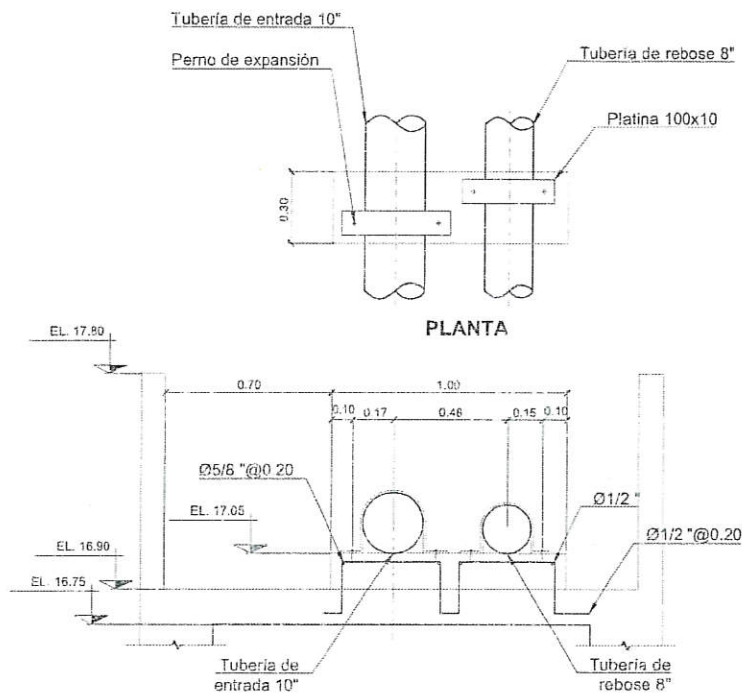


AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20

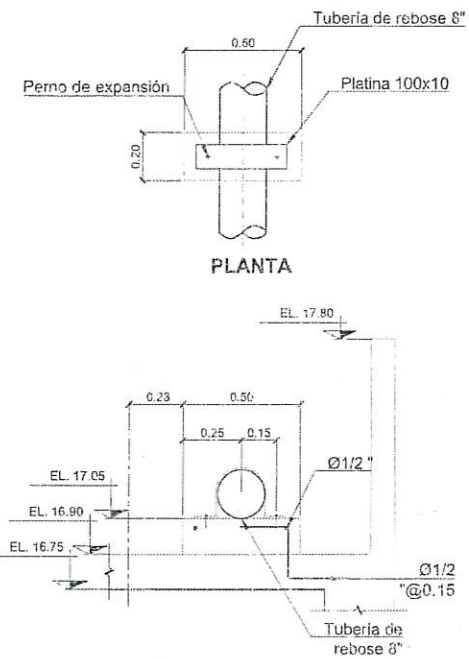
FECHA FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



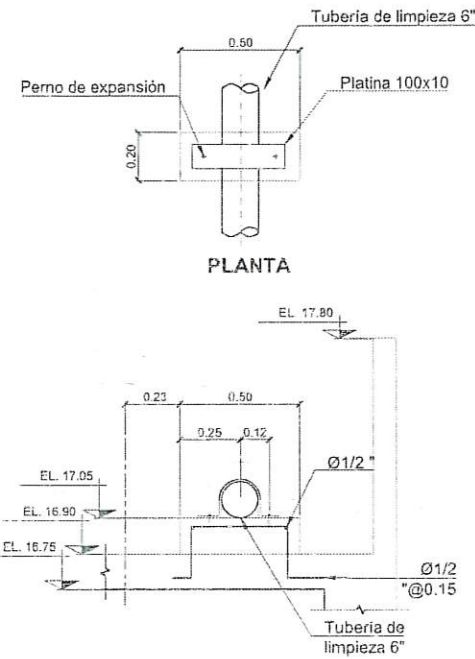
CORTE C - C'

PLANO 104-24 ESC. 1: 130



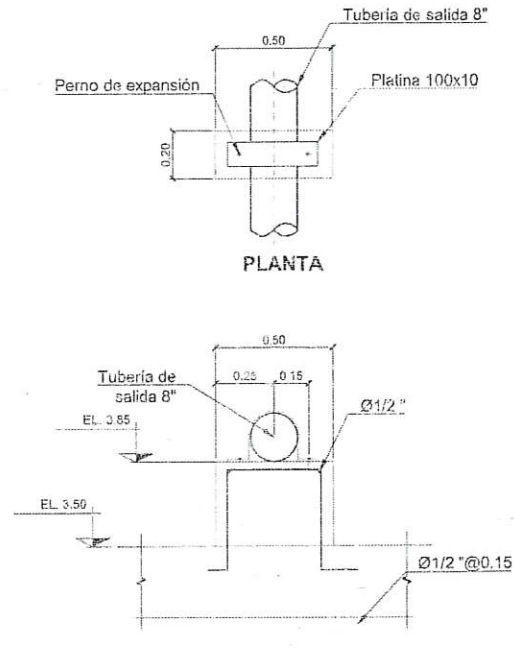
CORTE D - D'

PLANO 104-24 ESC. 1: 130



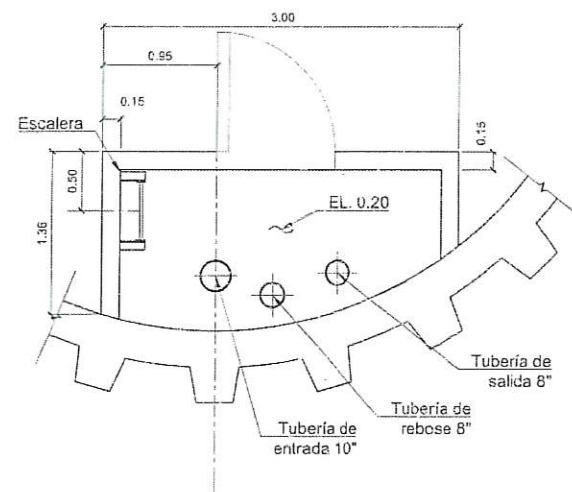
CORTE E - E'

PLANO 104-24 ESC. 1: 130



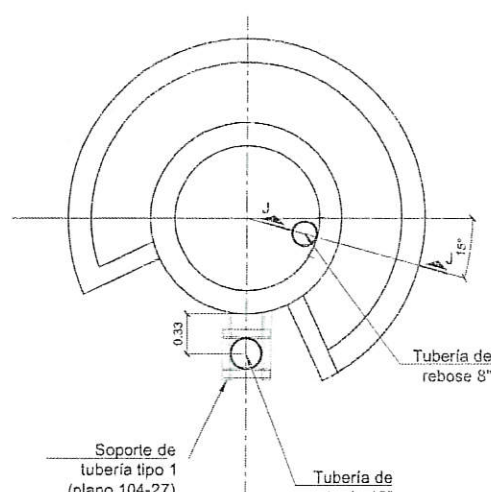
CORTE F - F'

PLANO 104-24 ESC. 1: 130



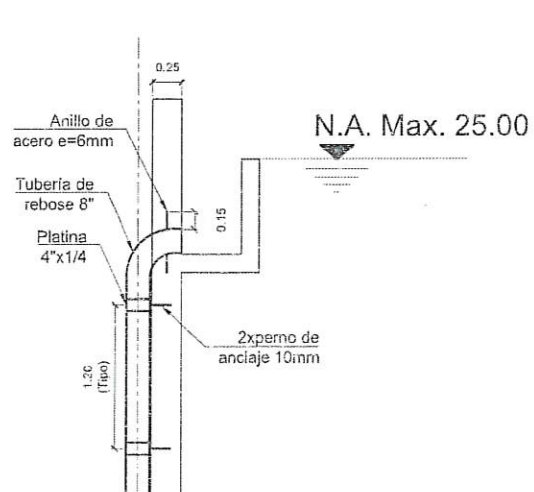
CORTE H - H'

PLANO 104-25 ESC. 1: 60



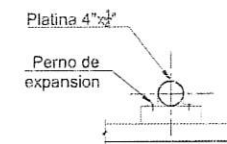
CORTE I - I'

PLANO 104-25 ESC. 1: 60



CORTE J - J'

PLANO 104-26 ESC. 1: 60



| TUBERIA | Ø | NIVEL | ACCESORIO | Ø | L |
|----------|-----|-------|--------------|------|----|
| ENTRADA | 10" | 17.18 | CODO 90° (2) | 1/2" | 3" |
| SALIDA | 8" | 3.95 | CODO 90° (2) | 1/2" | 4" |
| REBOSE | 8" | 17.18 | TEE 8"x8" | 1/2" | 2" |
| LIMPIEZA | 8" | 17.18 | CODO 90° | 1/2" | 2" |
| LIMPIEZA | 8" | 17.18 | DOBLE CODO | 1/2" | 2" |

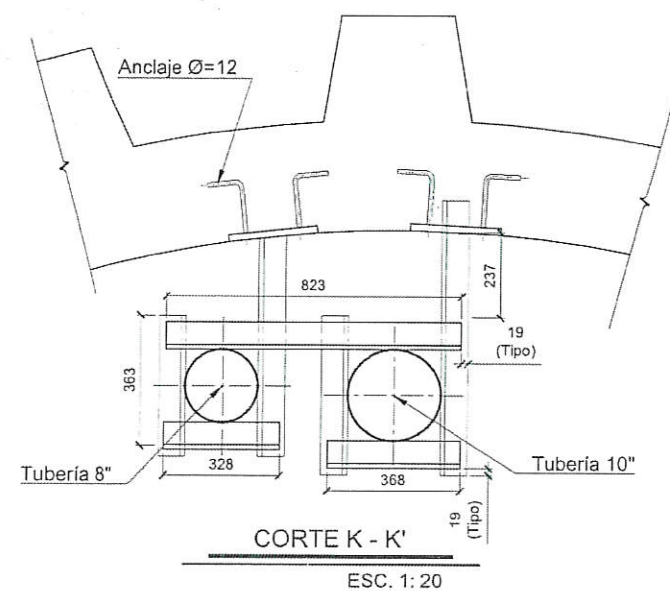
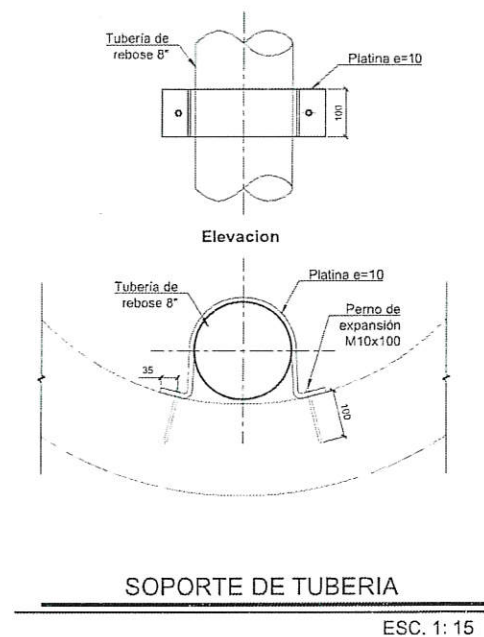
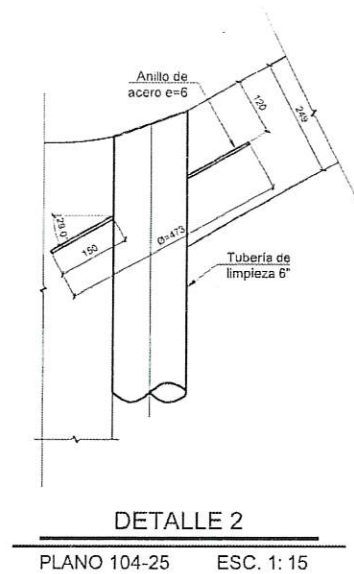
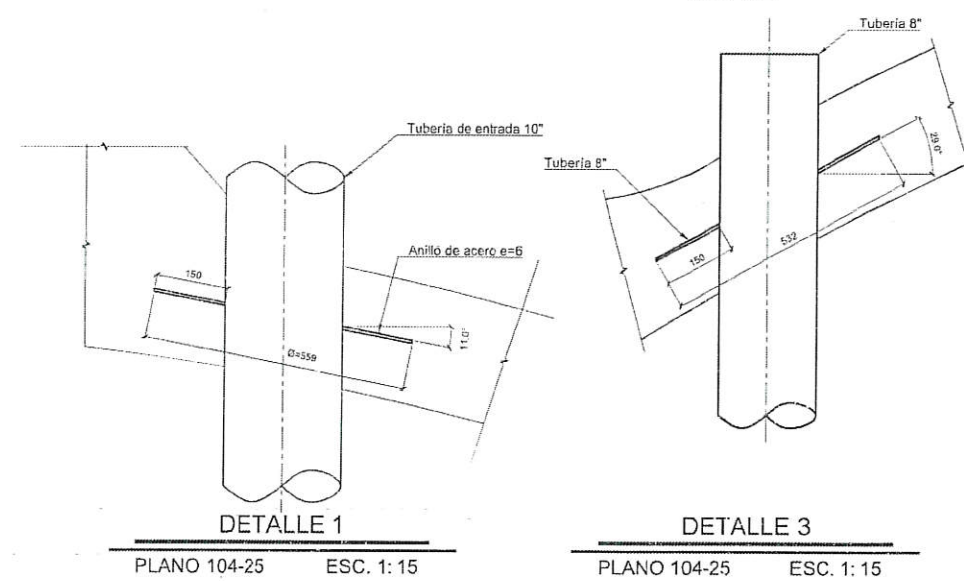
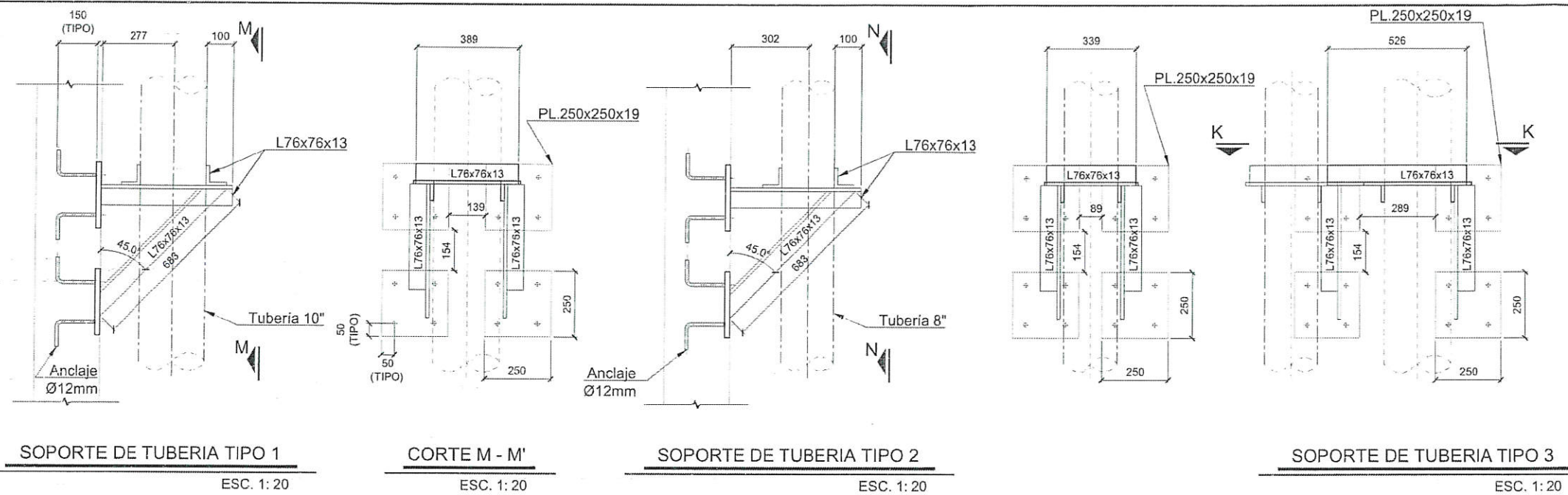
ANCLAJES DE CODO EN TANQUE

PLANO 104-25

ESC. 1: 60

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20

FECHA

FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS
DIRECTOR GENERAL
ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBAS

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

| | | |
|---|--|--------------------------|
| OBRAS CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TANPICO, TAMAUCAUAS ETAPA 2. CONSTRUCCION DE CISTERNA EN LA COL. SOUTADAR CAC VOLUNTAD Y TRABAJO DE TANPICO, TAN Y CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO CAC LA COL. CONSTRUCCION DE TANPICO, LOCALIDAD: TANPICO-MADEIRO, TAMAUCAUAS PLANO: TANQUE ELEVADO TUBERIA - SECCIONES | | CLAVE CEAT-104-27 |
| Proyecto: CEAT | Revisó: SUBDIRECTOR TECNICO ING. PEDRO PEREZ ORTEGA | Fecha: JULIO 2020 |
| | | Estado: INDICADAS |



| SIMBOLOGIA | |
|------------|------------------------------|
| | 610 mm. (24") Ø |
| | 500 mm. (20") Ø |
| | 400 mm. (16") Ø |
| | 350 mm. (14") Ø |
| | 300 mm. (12") Ø |
| | 250 mm. (10") Ø |
| | 200 mm. (8") Ø |
| | 150 mm. (6") Ø |
| | 100 mm. (4") Ø |
| | 76 mm. (3") Ø |
| | 51 mm. (2") Ø |
| | LIMITE DE SECTOR |
| | VALVULA REDUCTORA DE PRESION |
| | TANQUE ELEVADO |
| | VALVULA |
| | VALVULA DE PROYECTO |
| | PUNTOS A AISLAR |

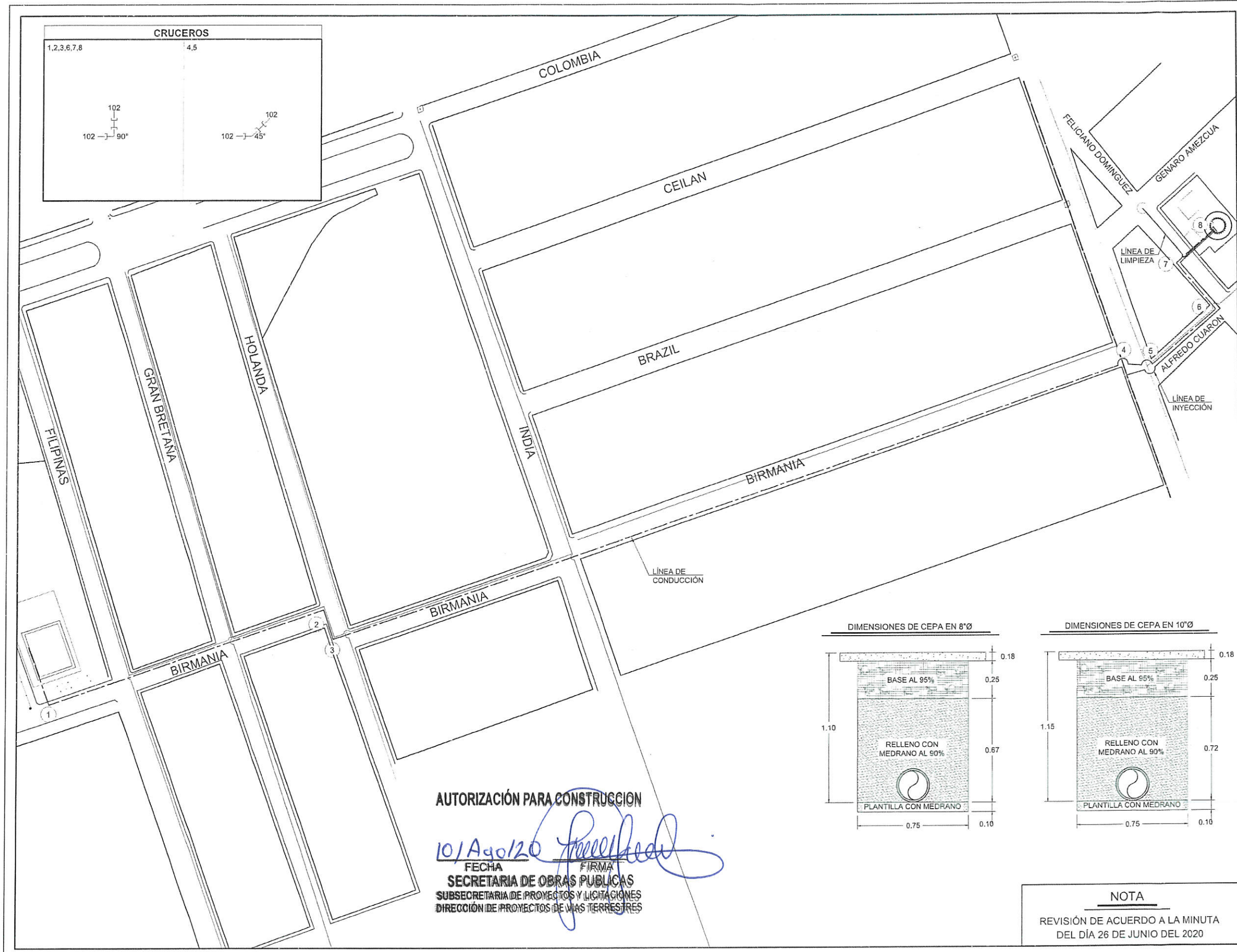
- NOTAS**
- SE REEMPLAZARÁN LAS VÁLVULAS QUE SE ENCUENTREN SEÑALADAS
 - SE VERIFICARÁN LOS PUNTOS A AISLAR EN CAMPO YA QUE NO SE TIENE LA CERTEZA DEL 100% QUE LAS LÍNEAS ESTÁN INTERCONECTADAS DE LA MANERA EN QUE ESTÁN PLASMADAS EN EL PLANO.
 - EN LOS PUNTOS A AISLAR QUE NO CUENTEN CON VÁLVULA SE CONSTRUIRÁ CAJA DE VÁLVULAS Y VÁLVULA CORRESPONDIENTE.



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION
10/Ago/20
FECHA
FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

| | |
|---|--------------|
| | |
| COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS | |
| DIRECTOR GENERAL ARQ. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS | |
| PROYECTO: CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMPICO, TAMAULIPAS. CONSTRUCCION DE CISTERNA EN LA COL. SOLIDARIAS VOLUNTARIAS Y TRAMADO DE TAMPICO, TAM. Y CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO EN LA COL. EULANDIA ZAPATA, TAMPICO, TAMAULIPAS. | |
| Revisión: 01 | FECHA: 04-23 |
| Proyecto: CEAT | Revisión: 01 |



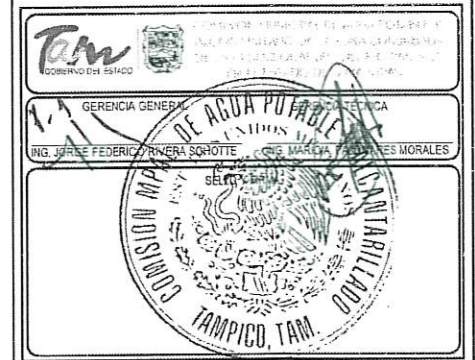
SIMBOLOGIA

| FISICO | |
|--------|-----------------|
| — | 400 mm. (16") Ø |
| - - - | 150 mm. (6") Ø |
| --- | 100 mm. (4") Ø |

| PROYECTO | |
|----------|-----------------|
| — | 250 mm. (10") Ø |
| - - - | 200 mm. (8") Ø |

186 NUMERO DE CRUCERO

- NOTAS**
- SE REEMPLAZARÁN LAS VÁLVULAS QUE SE ENCUENTREN SEÑALADAS
 - SE VERIFICARÁN LOS PUNTOS A AISLAR EN CAMPO YA QUE NO SE TIENE LA CERTEZA DEL 100% QUE LAS LINEAS ESTÁN INTERCONECTADAS DE LA MANERA EN QUE ESTÁN PLASMADAS EN EL PLANO.
 - EN LOS PUNTOS A AISLAR QUE NO CUENTEN CON VÁLVULA SE CONSTRUIRÁ CAJA DE VÁLVULAS Y VÁLVULA CORRESPONDIENTE.



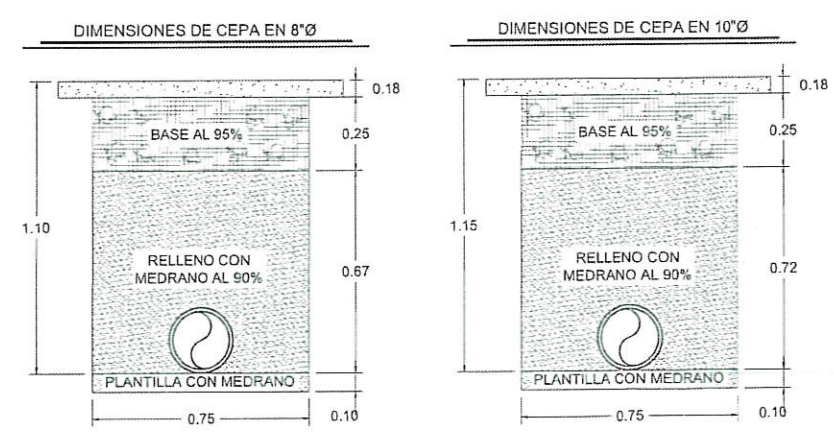
CEAT
COMISION ESTADAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS

DIRECTOR GENERAL
ARG. LUIS JAVIER PINO COVARRUBIAS

GRUPO: CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMPICO, TAMAULIPAS ETAPA II. CONSTRUCCION DEL CISTERNA EN LA ZONA EQUIPAMIENTO Y TRABAJO DE TAMPICO TAM Y CONSTRUCCION DE TANQUE ELIPSOIDAL EN LA ZONA EQUIPAMIENTO TAM.

PLANO: LINEA DE CONDUCCION DE CISTERNA TANQUE REV. VERDE 1/10/20

Proyecto: CEAT Revisión: SUBSECR. DE OBRAS PUBLICAS Fecha: JULIO 2020 Escala: 1:500



NOTA

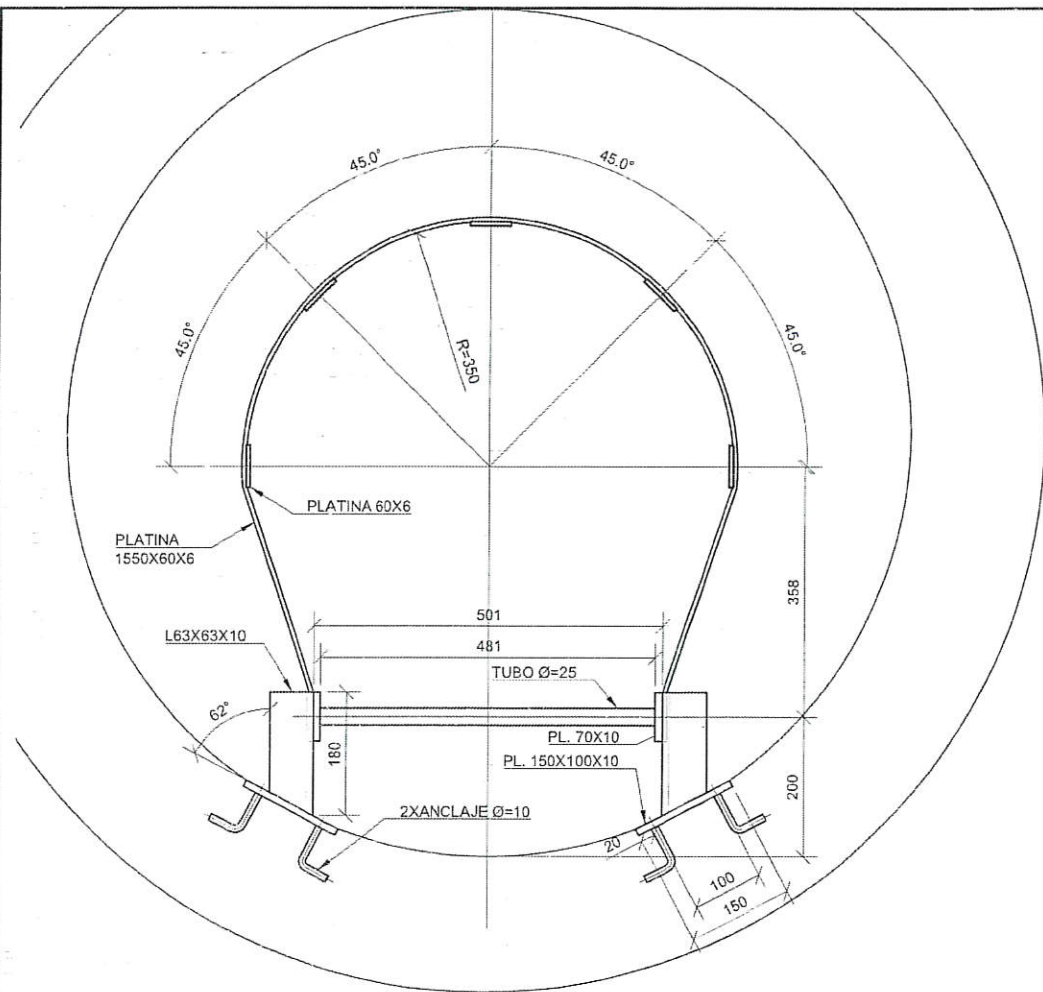
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN

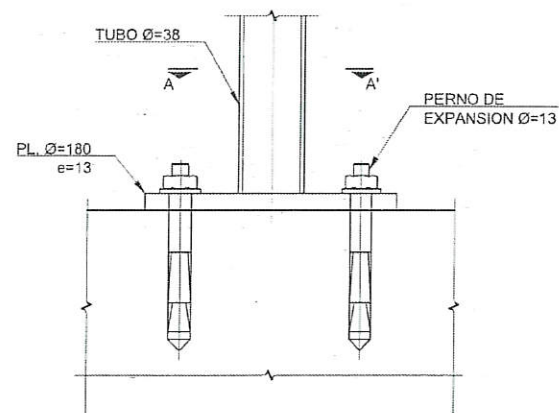
10/Ago/20 *[Signature]*

FECHA FIRMA

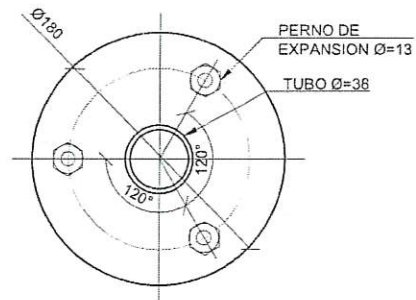
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



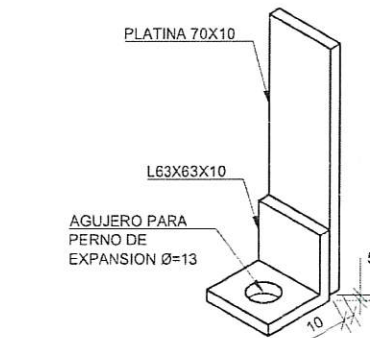
1:10
(PLANO 104-29)



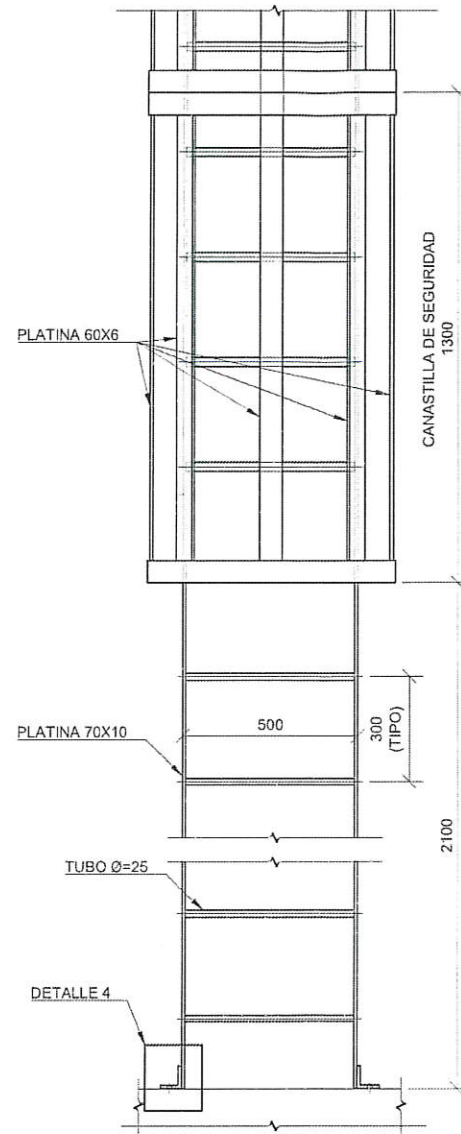
DETALLE 5
1:5
PLANO 104-29



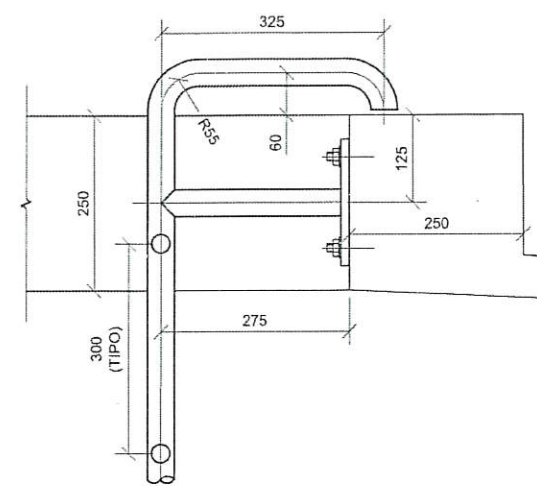
2A-2A
1:5



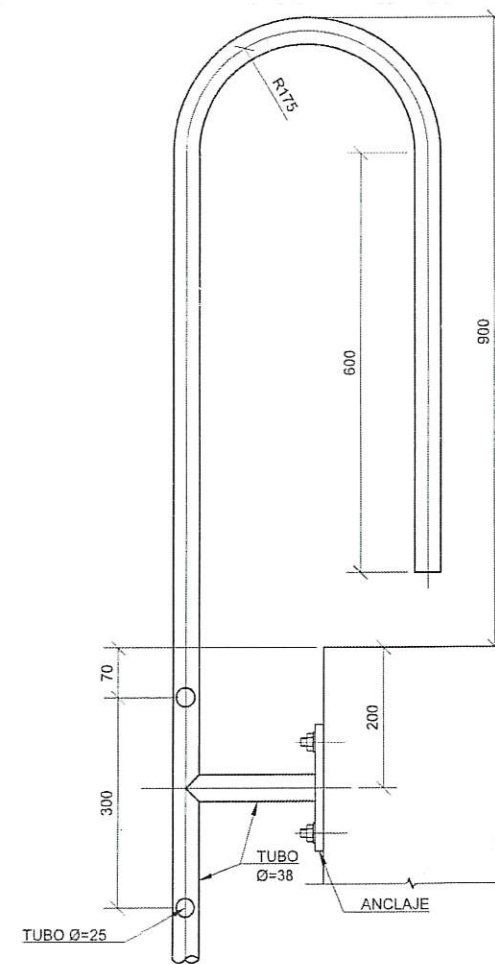
DETALLE 4



DETALLE 1
1:20
(PLANO 104-29)



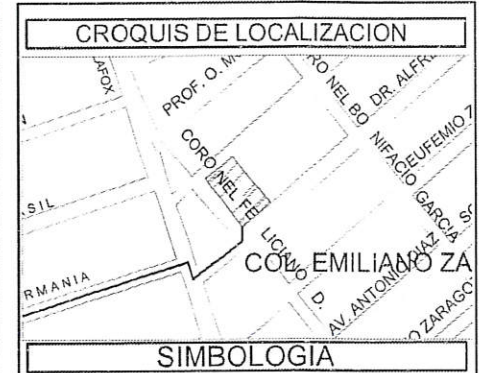
DETALLE 2
1:10
(PLANO 104-29)



DETALLE 3
1:10
(PLANO 104-29)

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

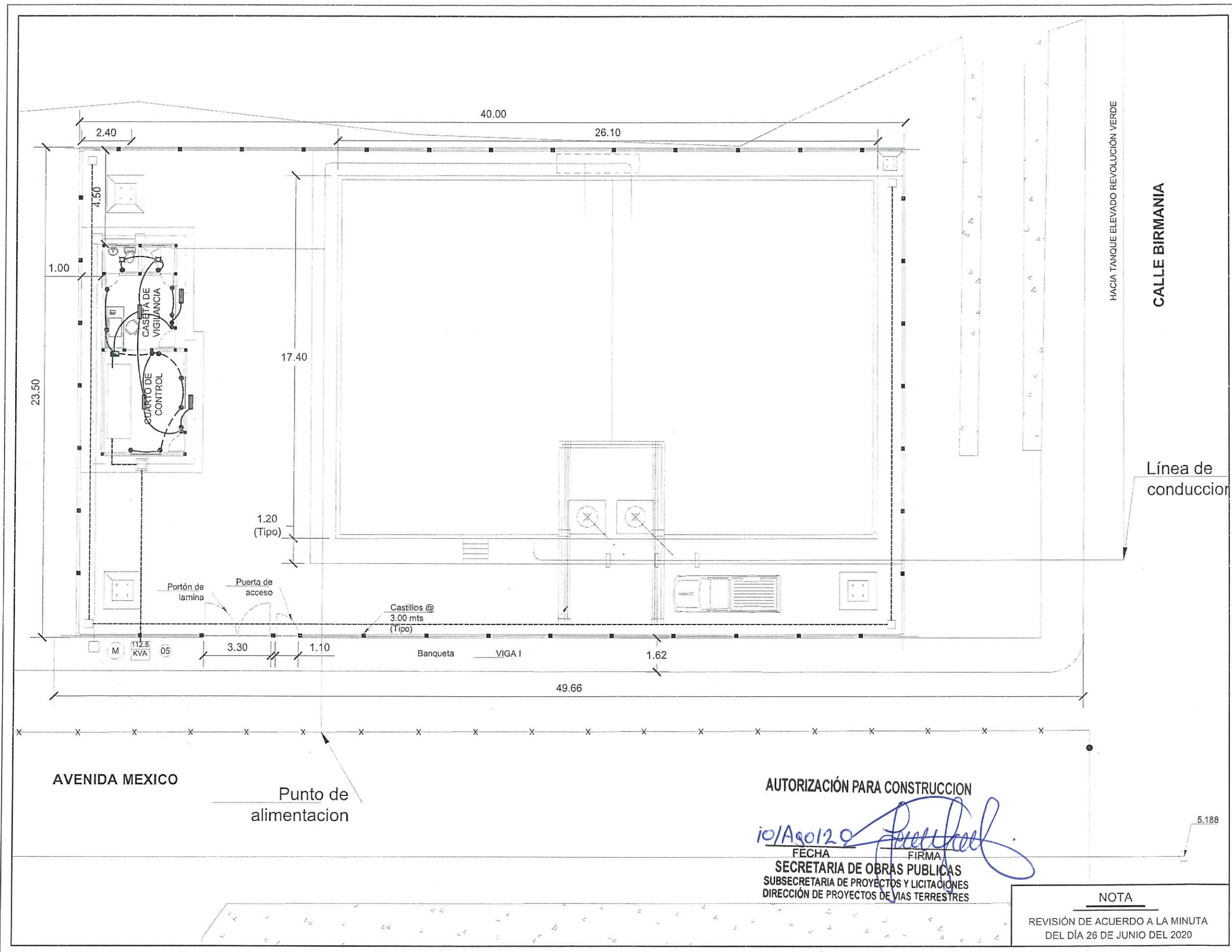


AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20
FECHA FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES



P.O.



| SIMBOLOGIA | |
|------------|--|
| | ACOMETIDA ELECTRICA CFE |
| | APARTARRAYO |
| | TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO OA TRIFASICO |
| | TRANSFORMADOR 30 112.5 KVA |
| | TRANSICION 30 AEREA-SUBTERRANEA PROTECCION MEDIANTE CUCHILLAS EN OPERACION EN GRUPO 27 KV, 600 AMP. |
| | CONTACTOR |
| | CFE EN EL ACABADO FINAL DE BANQUETA Y EN EJE DE TRAZO DE BANCO DE DUCTOS SE INSTALA CADA 5 MTS. SEÑALIZACION CON PLACA DE ACERO LEYENDA CFE. |
| | LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 X 32W |
| | CENTRO DE CARGA |
| | POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. DE ALTURA |
| | TUBERIA VISIBLE |
| | TUBERIA SUBTERRANEA |
| | MOTOR |
| | CONTACTO SENCILLO POLARIZADO 127V |
| | APAGADOR SENCILLO |
| | ARBOTANTE TIPO INTERIOR |
| | REGISTRO ELECTRICO |



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/2020

FECHA FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES

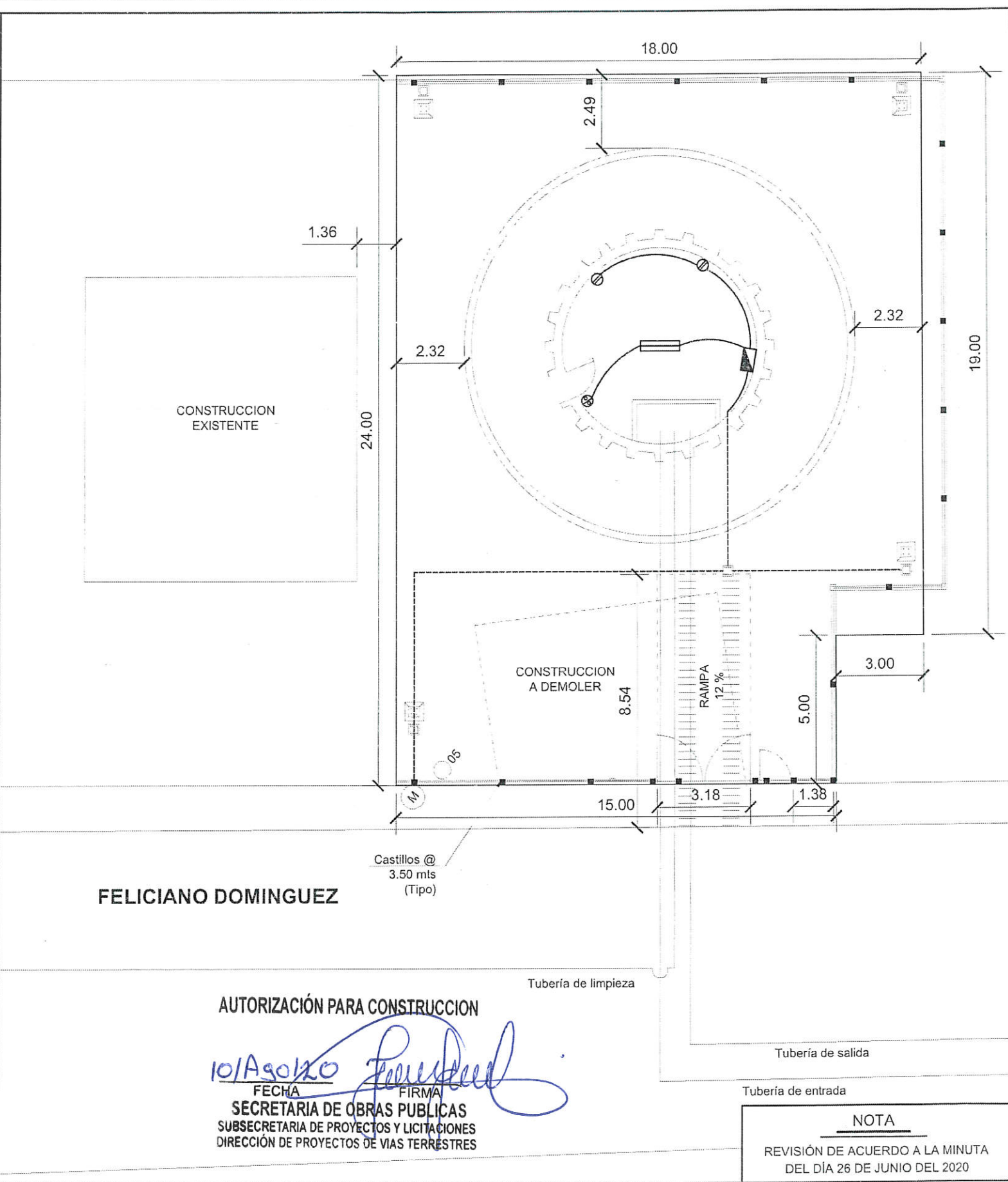
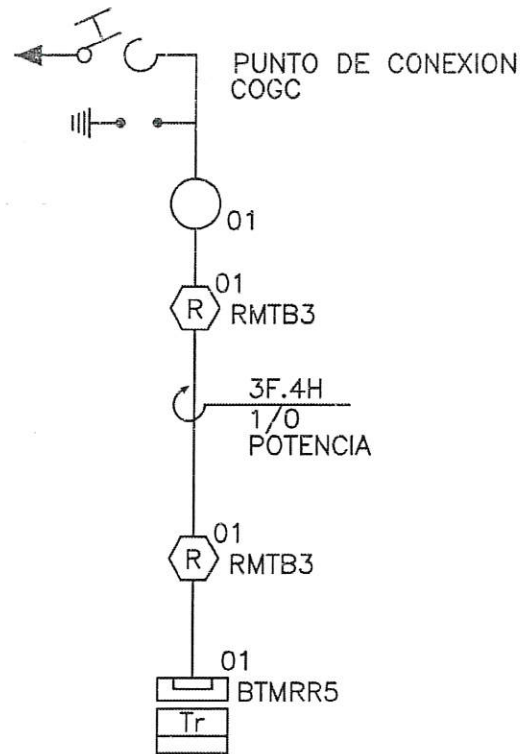
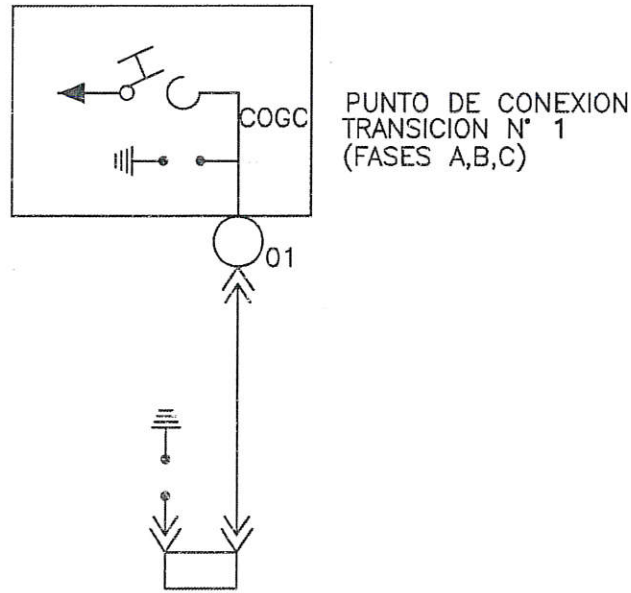
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA

DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

DIAGRAMA UNIFILAR MEDIA TENSION



FELICIANO DOMINGUEZ

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20
FECHA FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

NOTA

REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

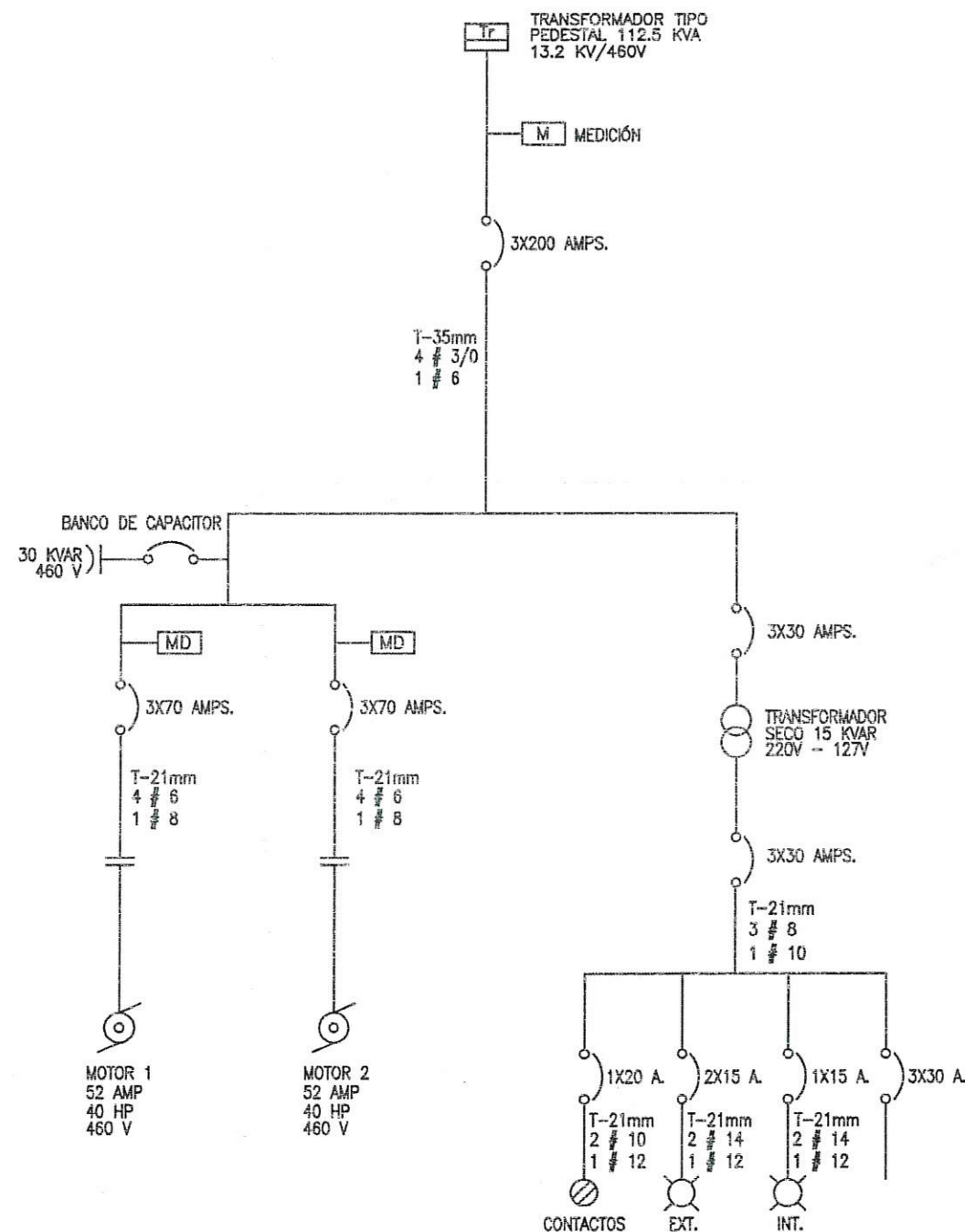


SIMBOLOGIA

| | |
|--|--|
| | ACOMETIDA ELECTRICA CFE |
| | APARTARRAYO |
| | TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO CA TRIFASICO |
| | TRANSFORMADOR 30 112.5 KVA |
| | TRANSICION 30 AEREA-SUBTERANEA PROTECCION MEDIANTE CUCHILLAS EN OPERACION EN GRUPO 27 KV, 600 AMP. |
| | CONTACTOR |
| | CFE EN EL ACABADO FINAL DE BANQUETA Y EN EJE DE TRAZO DE BANCO DE DUCTOS SE INSTALA CADA 5 MTS. SEÑALIZACION CON PLACA DE ACERO LEYENDA CFE. |
| | LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 X 32W |
| | CENTRO DE CARGA |
| | POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. DE ALTURA |
| | TUBERIA VISIBLE |
| | TUBERIA SUBTERRANEA |
| | MOTOR |
| | CONTACTO SENCILLO POLARIZADO 127V |
| | APAGADOR SENCILLO |
| | ARBOTANTE TIPO INTERIOR |
| | REGISTRO ELECTRICO |



DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/2012

FECHA FIRMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

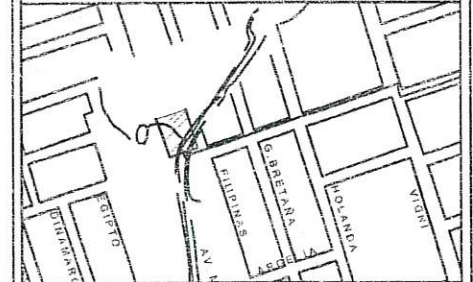
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VÍAS TERRESTRES

















| CUADRO DE CARGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------|---------|-----------|-----------------|--------|--------|---------------------|------------|------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|---------------|------------------|------------|
| BANCO | CODIGO | DESCRIPCION | No. SERVICIO | CARGA | TENSION | No. FASES | C. NOMINAL AMP. | F.C.T. | F.C.A. | CORRIENTE CORREGIDO | LOGT. MTS. | CONDUCTOR FASE Cu THN-LS AWG | No. DE CONDUCTO POR FASE | CANALIZACION | CONDUCTO NEUTRO | TIERRA FISICA | CAIDA DE TENSION | INT. TERM. |
| | CCM-01 | EQUIPO 1 | 1 | 29.8KW | 460V | 3 | 52 | 0.88 | 1.00 | 65 | 25 | 6 | 1 | COND. 21mm | 6 | 8 | 0.736% | 3X70 |
| E-01 | CCM-01 | EQUIPO 2 | 2 | 29.8KW | 460V | 3 | 52 | 0.88 | 1.00 | 65 | 25 | 6 | 1 | COND. 21mm | 6 | 8 | 0.764% | 3X70 |
| 112.5KV | CCM-01 | TRANSF. SECO | 3 | 5.4KW | 220V | 3 | 15.76 | 0.88 | 1.00 | 17.90 | 10 | 8 | 1 | COND. 21mm | 8 | 10 | 0.336% | 3X30 |
| | | | | 65KW | 119.76 | | | | 147.90 | | | | | | | | | |

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

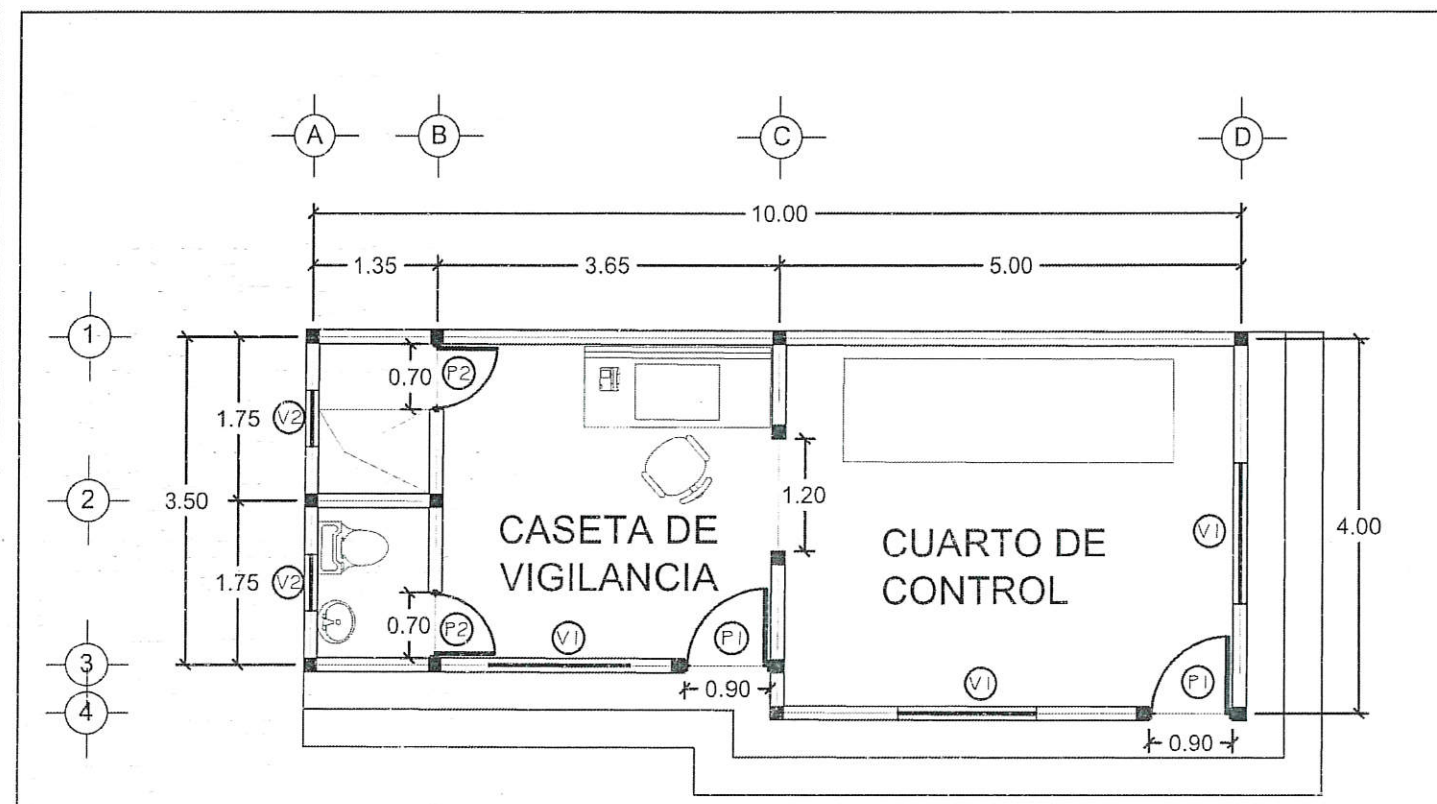
CROQUIS DE LOCALIZACION



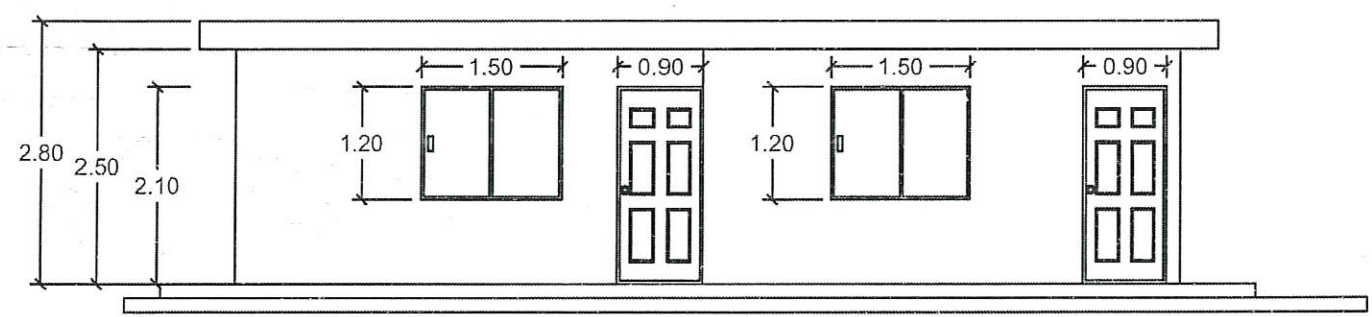
SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
|  | ACOMETIDA ELECTRICA CFE |
|  | APARTARRAYO |
|  | TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO OAT TRIFASICO |
|  | TRANSFORMADOR 3Ø 112.5 KVA |
|  | TRANSICION 3Ø AEREA-SUBTERRANEA PROTECCION MEDIANTE CUCHILLAS EN OPERACION EN GRUPO 27 KV, 600 AMP. |
|  | CONTACTOR |
| CFE | CFE EN EL ACABADO FINAL DE BANQUETA Y EN EJE DE TRAZO DE BANCO DE DUCTOS SE INSTALA CADA 5 MTS, SENALIZACION CON PLACA DE ACERO LEYENDA CFE. |
|  | REGISTRO DE MEDIA TENSION TIPO B3 |
|  | REGISTRO DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSION. |
|  | POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. DE ALTURA |
|  | TUBERIA VISIBLE |
|  | TUBERIA SUBTERRANEA |
|  | MOTOR |
|  | CONTACTO SENCILLO POLARIZADO 12TV |
|  | APAGADOR SENCILLO |
|  | ABOTANTE TIPO INTERIOR |
|  | REGISTRO ELECTRICO |

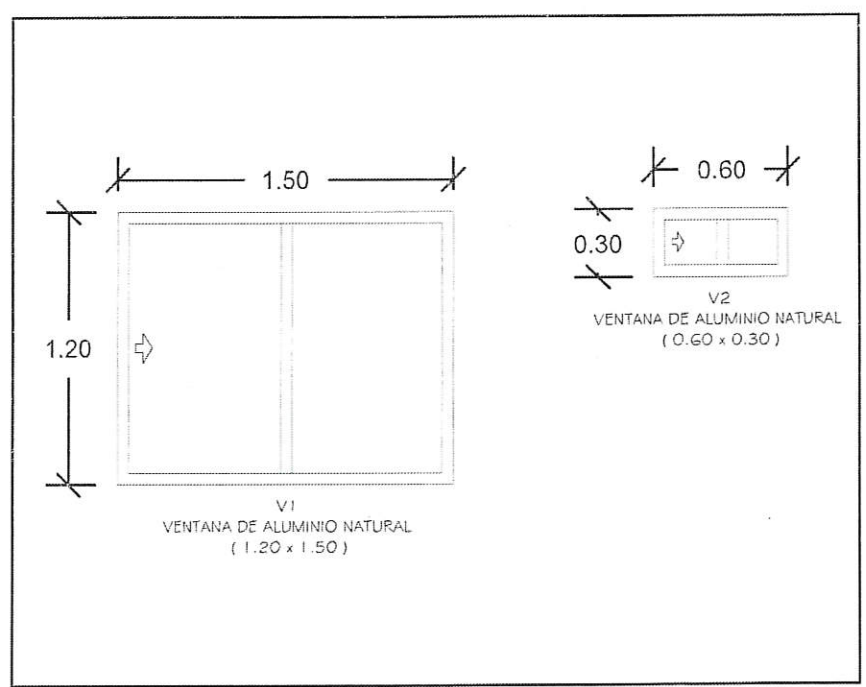
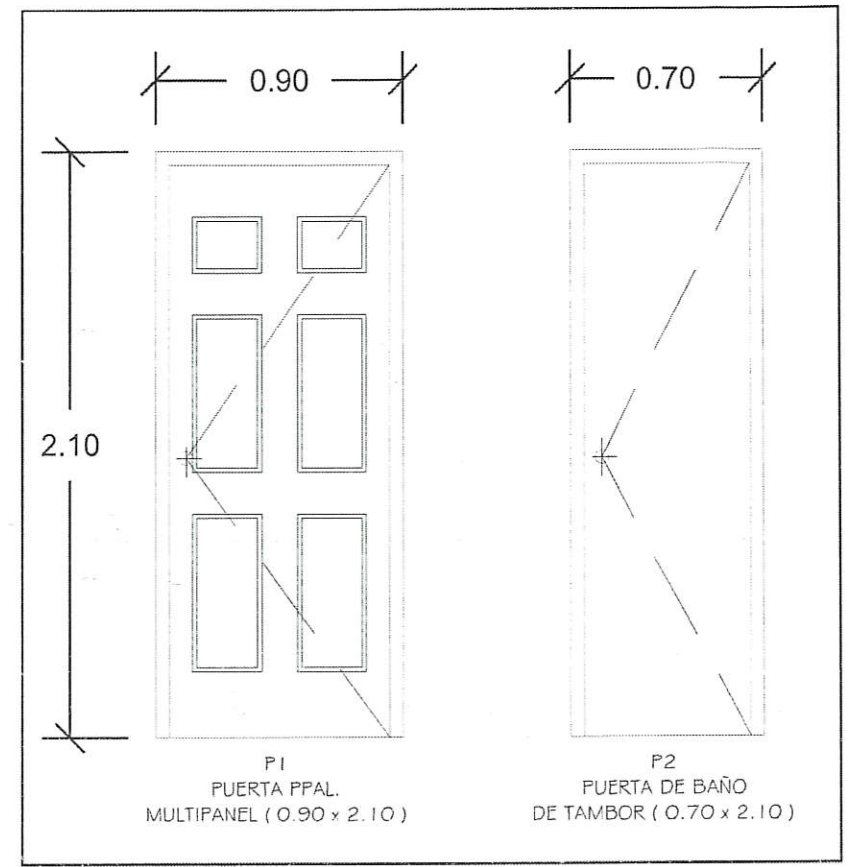




PLANTA ARQUITECTONICA
S/ESCALA



FACHADA PRINCIPAL
S/ESCALA



NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020

CROQUIS DE LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

01/06/2020
 FECHA FIRMA
 SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
 SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
 DIRECCION DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

NOTAS

- MATERIALES ESTRUCTURALES:
 - CONCRETO: TODO EL CONCRETO USADO EN TRABES, CASTILLOS Y LOSA MACIZA SERAN DE $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$. CIMBRA: LA CIMBRA DEBERA RETIRARSE COMO MINIMO A LOS 14 DIAS DE HABERSE HECHO EL COLADO.
 - ACEROS DE REFUERZO: TODAS LAS VARILLAS CORRUGADAS UTILIZADAS COMO REFUERZO YA SEA EN LOSA DE CUBIERTA, CASTILLOS Y TRABES SERAN $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 - 1.2.1.- TODOS LOS GANCHOS, DOBLICES Y TRASLAPES REQUERIDOS PARA EL ACERO CORRUGADO DE REFUERZOS SE HARAN DE ACUERDO A LAS TABLAS CORRESPONDIENTES.
 - 1.2.2.- PARA VARILLAS CORRUGADAS DE N° 5 O MAYORES LOS GANCHOS SERAN DE 180° PARA LAS DEL N° 4 O MENORES PODRAN SER DE 90° .
 - 1.2.3.- NO SE PERMITIRA TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
- UNIDADES: LAS INDICADAS EN CADA PLANO.
- ACOTACIONES: EN METROS
- ELEVACIONES: EN METROS

COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA CONURBADA DE LA DESMORCADA DEL RIO PANIQUIO
 GERENCIA GENERAL
 ING. JORGE PEDERNA RIVERA SECRETARIO
 ING. JUAN CARLOS GARCIA MORALES

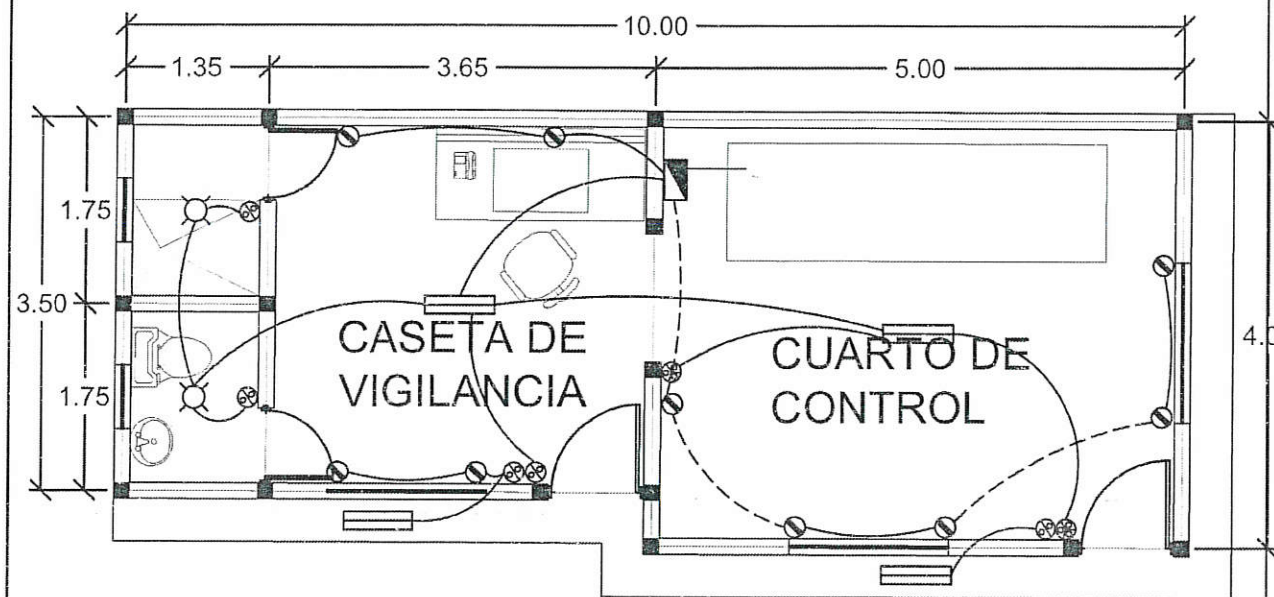
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA CONURBADA DEL RIO PANIQUIO
 TAMPICO, TAM.

COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS
 DIRECTOR GENERAL
 ING. LUIS JAVIER PINTO COVARRUBIAS

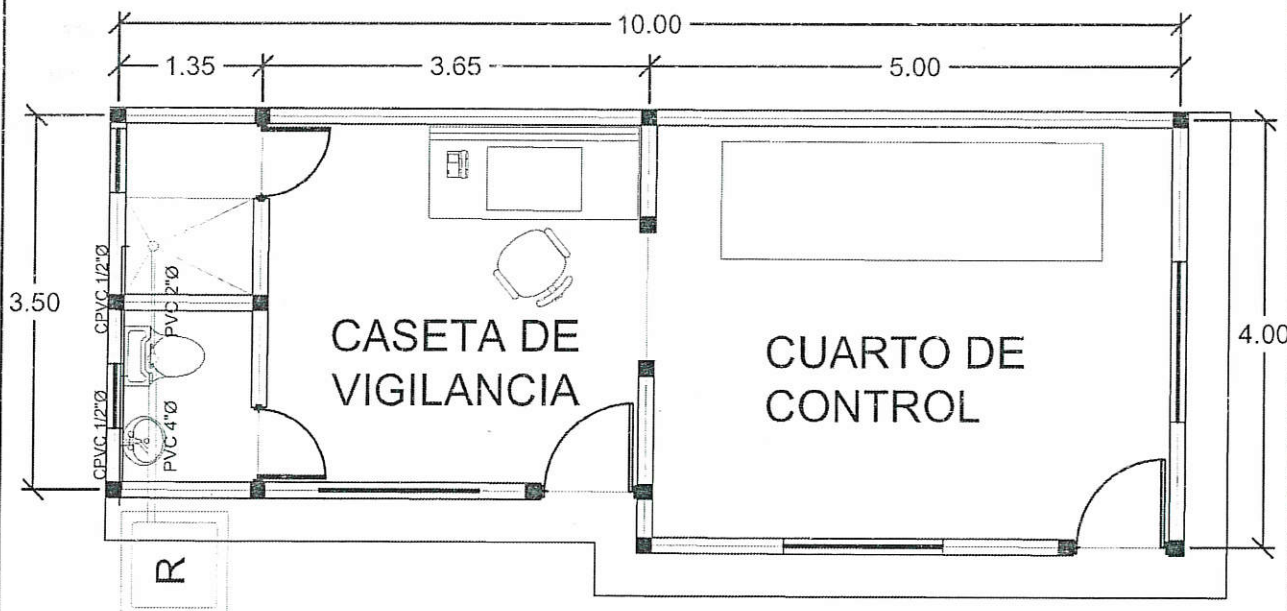
CEAT
 COMISION ESTATAL DEL AGUA DE TAMAULIPAS

DIA: CONSTRUCCION DE TANGUES PARA AGUA POTABLE EN TAMPICO, TAMAULIPAS ETAPA 2. CONSTRUCCIONES EXTERNA EN LA COL. EDIFICIO VOLUNTARIO TRABAJO DE TAMPICO, TAM Y CONSTRUCCION DE TANGUES ELEVADO EN LA COL. EMILIANO ZAPATA. LOCALIDAD: TAMPICO, TAM. ESTADO: TAMAULIPAS. PLANO: ARQUITECTONICO DE CASETA DE VIGILANCIA.

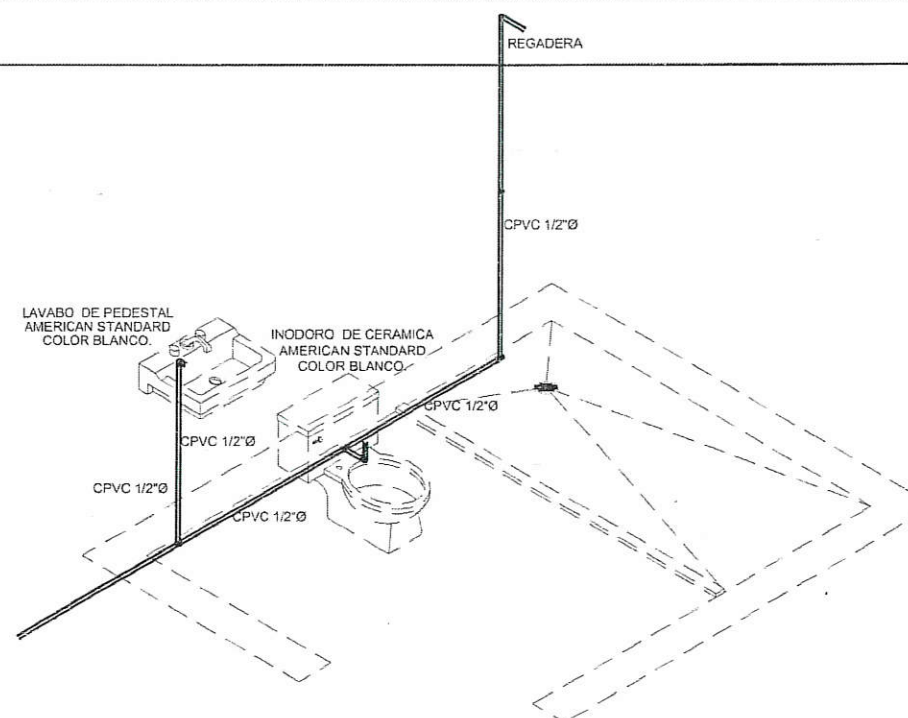
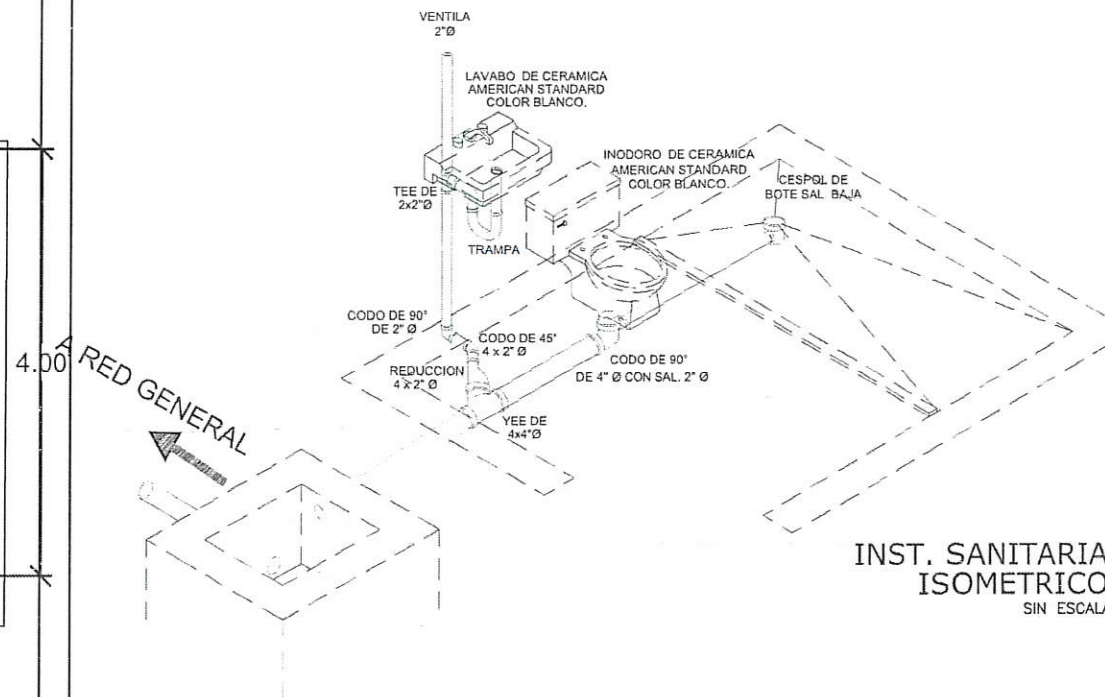
Proyecto: CEAT
 Fecha: JULIO 2020
 Escala: INDICADAS



PLANTA ELECTRICA
S/ESCALA



PLANTA HIDROSANITARIA
S/ESCALA



AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

INST. HIDRAULICA
ISOMETRICO
SIN ESCALA

FECHA 10/ASO/20 FIRMA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



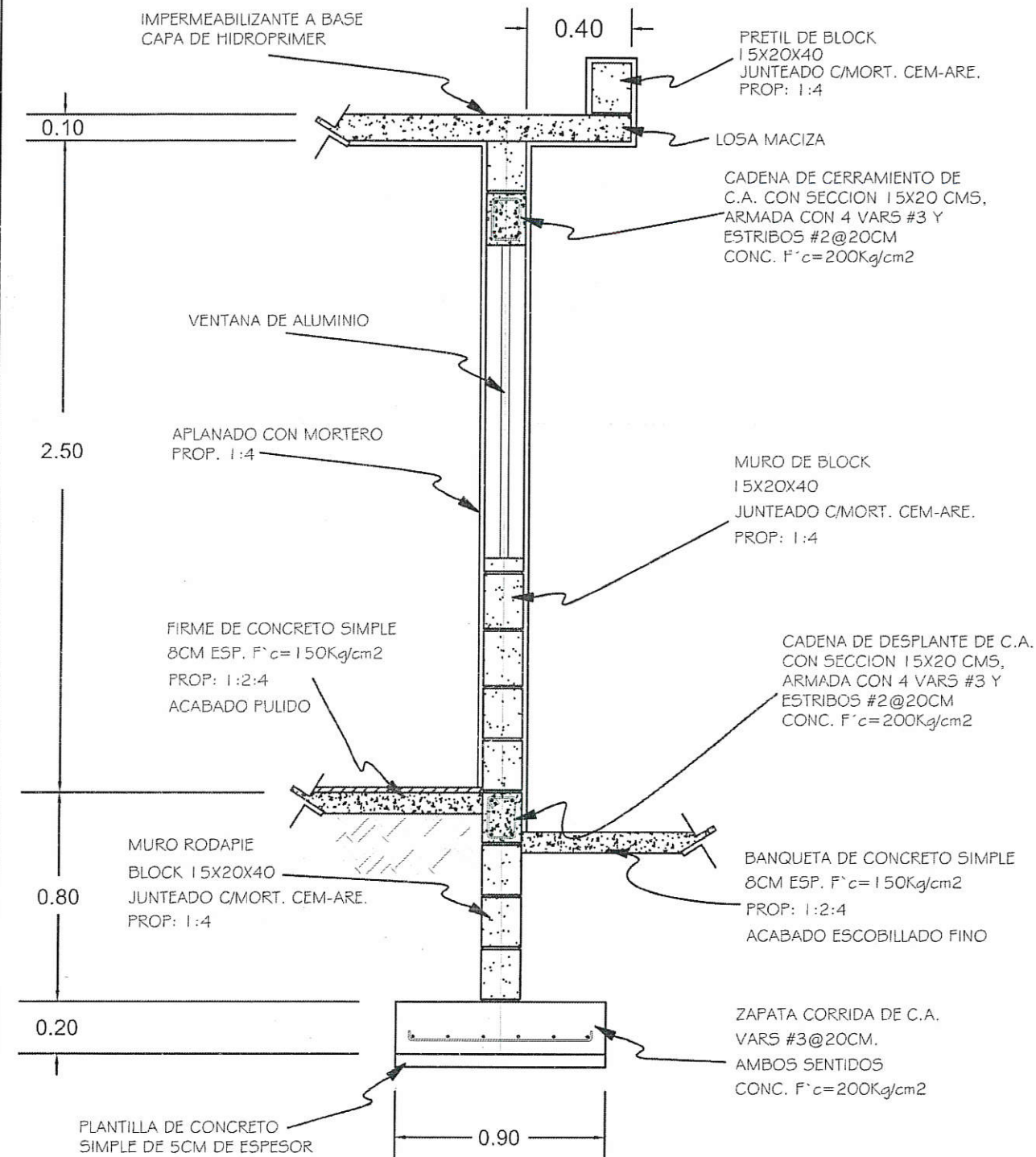
SIMBOLOGIA

- LAMPARA LED 50W (1-2040.30H)
- LAMPARA LEDEN TECHOCIELO 10W
- APAGADOR SINGULO
- APAGADOR DE ESCALERA
- CONTACTO POLARIZADO 127V
- TUBERIA CONDUIT POR TECTO Y PARED
- TUBERIA CONDUIT SUBTERRANEA
- CENTRO DE CARGA
- REGISTRO DE DRENAJE SANITARIO DE 60X60X100 CM'S
- TUBERIA DE PVC 4" Y 2"
- TUBERIA DE CPVC DE 1/2"

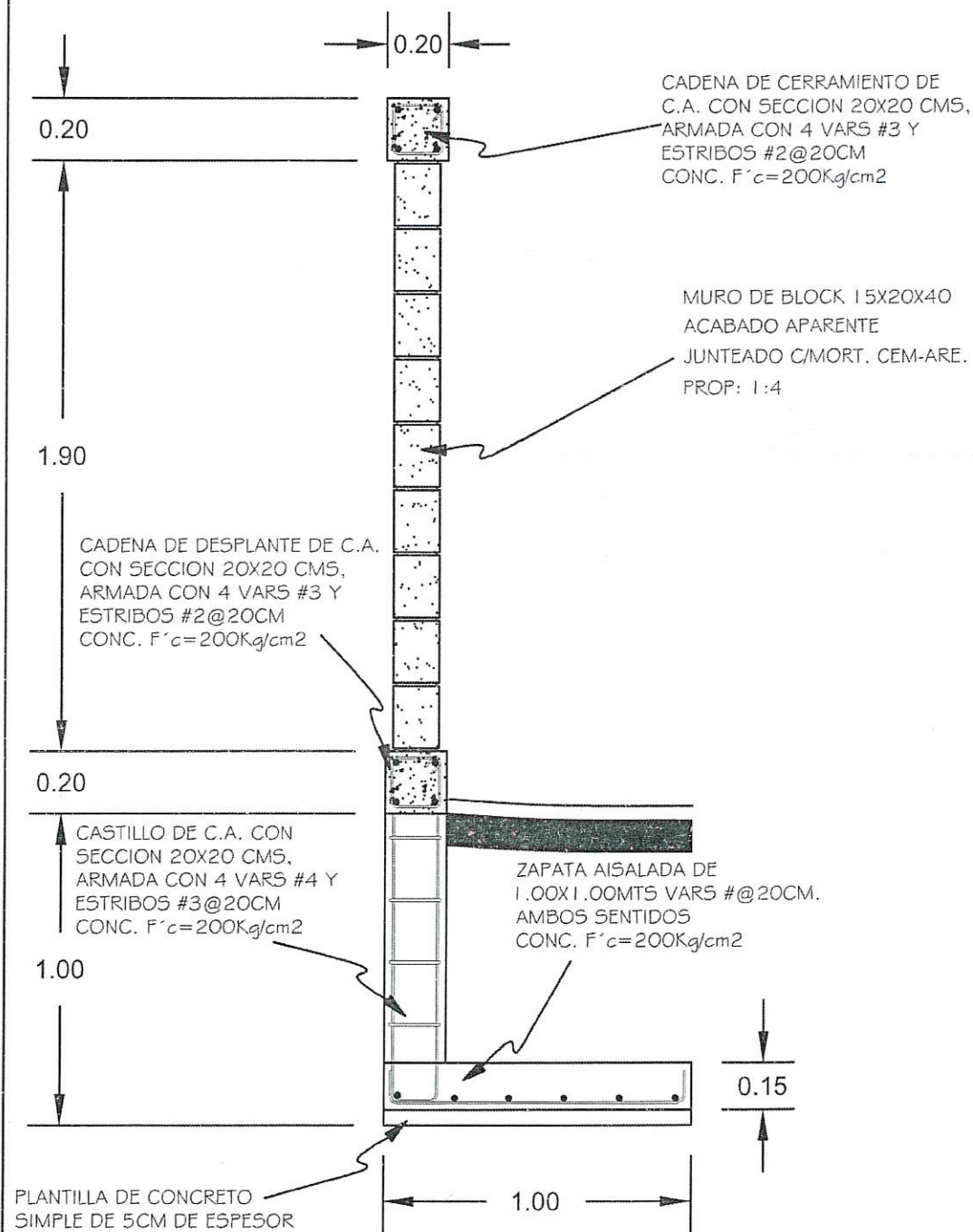
NOTAS

- 1.- MATERIALES ESTRUCTURALES:
 - 1.1.- CONCRETO: TODO EL CONCRETO USADO EN TRABES, CASTILLOS Y LOSA MACIZA SERAN DE $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$
 - CIMBRA: LA CIMBRA DEBERA RETIRARSE COMO MINIMO A LOS 14 DIAS DE HABERSE HECHO EL COLADO.
 - 1.2.- ACEROS DE REFUERZO: TODAS LAS VARILLAS CORRUGADAS UTILIZADAS COMO REFUERZO YA SEA EN LOSA DE CUBIERTA, CASTILLOS Y TRABES SERAN $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
 - 1.2.1.- TODOS LOS GANCHOS, DOBLES Y TRASLAPES REQUERIDOS PARA EL ACERO CORRUGADO DE REFUERZO SE HARAN DE ACUERDO A LAS TABLAS CORRESPONDIENTES.
 - 1.2.2.- PARA VARILLAS CORRUGADAS DE N° 5 O MAYORES LOS GANCHOS SERAN DE 160" PARA LAS DEL N° 4 O MENORES PODRAN SER DE 90"
 - 1.2.3.- NO SE PERMITIRA TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
- 2.- UNIDADES: LAS INDICADAS EN CADA PLANO.
- 3.- ACOTACIONES: EN METROS
- 4.- ELEVACIONES: EN METROS





CORTE ESTRUCTURAL
CASETA DE OPERACION
S/ESCALA



CORTE ESTRUCTURAL
BARDA PERIMETRAL
S/ESCALA

NOTA
REVISIÓN DE ACUERDO A LA MINUTA
DEL DÍA 26 DE JUNIO DEL 2020



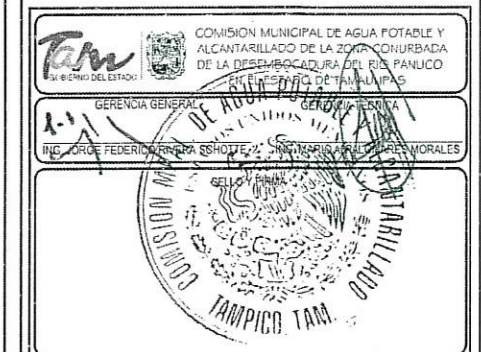
SIMBOLOGIA

AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUCCION

10/Ago/20 **Firma**
FECHA **FIRMA**
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA DE PROYECTOS Y LICITACIONES
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE VIAS TERRESTRES

NOTAS

- MATERIALES ESTRUCTURALES:
 - CONCRETO: TODO EL CONCRETO USADO EN TRABES, CASTILLOS Y LOSA MACIZA SERAN DE $F'c=200 \text{ Kg/cm}^2$. CIMBRA: LA CIMBRA DEBERA RETIRARSE COMO MINIMO A LOS 14 DIAS DE HABERSE HECHO EL COLADO.
 - ACEROS DE REFUERZO: TODAS LAS VARILLAS CORRUGADAS UTILIZADAS COMO REFUERZO YA SEA EN LOSA DE CUBIERTA, CASTILLOS Y TRABES SERAN $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - TODOS LOS GANCHOS, DOBLES Y TRASLAPES REQUERIDOS PARA EL ACERO CORRUGADO DE REFUERZOS SE HARAN DE ACUERDO A LAS TABLAS CORRESPONDIENTES.
 - PARA VARILLAS CORRUGADAS DE N° 5 O MAYORES LOS GANCHOS SERAN DE 180° PARA LAS DEL N° 4 O MENORES PODRAN SER DE 90°.
 - NO SE PERMITIRA TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
- UNIDADES: LAS INDICADAS EN CADA PLANO.
- ACOTACIONES: EN METROS.
- ELEVACIONES: EN METROS.



| | | |
|---|-------------------|------------|
| OPERA: CONSTRUCCION DE TANQUES PARA AGUA POTABLE EN TAMAU-LIPAS ETAPA 2, CONSTRUCCION DE CISTERNA EN LA COL. SOLIDARIDAD VOLUNTAD Y TRABAJO DE TAMAU-LIPAS Y CONSTRUCCION DE TANQUES ELABORADO EN LA COL. EL MUNDO ZAPATA, TAMAU-LIPAS. | FECHA: JULIO 2020 | EDICION: 1 |
| PROYECTO: PLANO DE OBRAS ESTRUCTURALES DE OBRAS DE VIGILANCIA Y BARRERA PERIMETRAL | INDICADAS | |