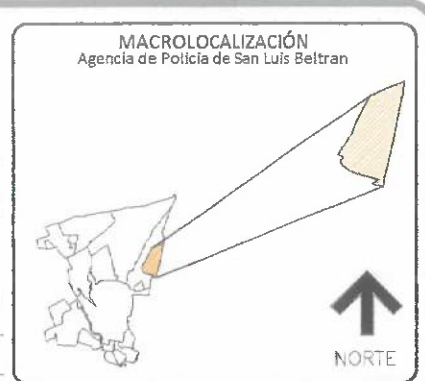




PLANTA GENERAL CAPTACION AGUA PLUVIAL
S/E



PLANTA INSTALACION HIDRAULICA
S/E



ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-1988-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

ING. EUSTORGIO OCHOA SALINAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-1988-A

ELABORÓ: **ARQ. GILMAR RUIZ SERRA**
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: **CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA PARA CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN EL JARDÍN DE NIÑOS MARIANO MICHELENA CLAVE 200308045K, AGENCIA DE POLICIA DE SAN LUIS BELTRAN, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.**

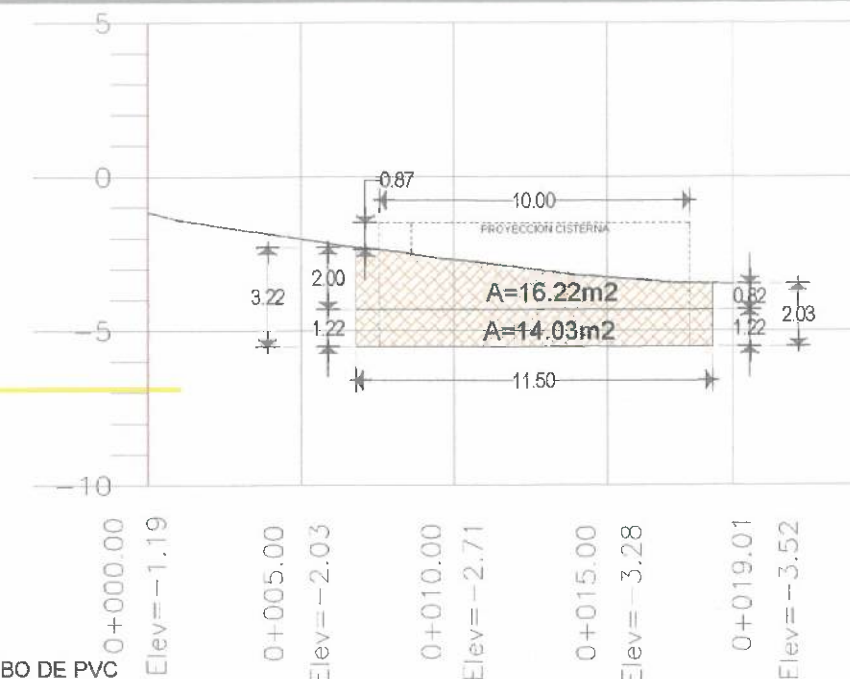
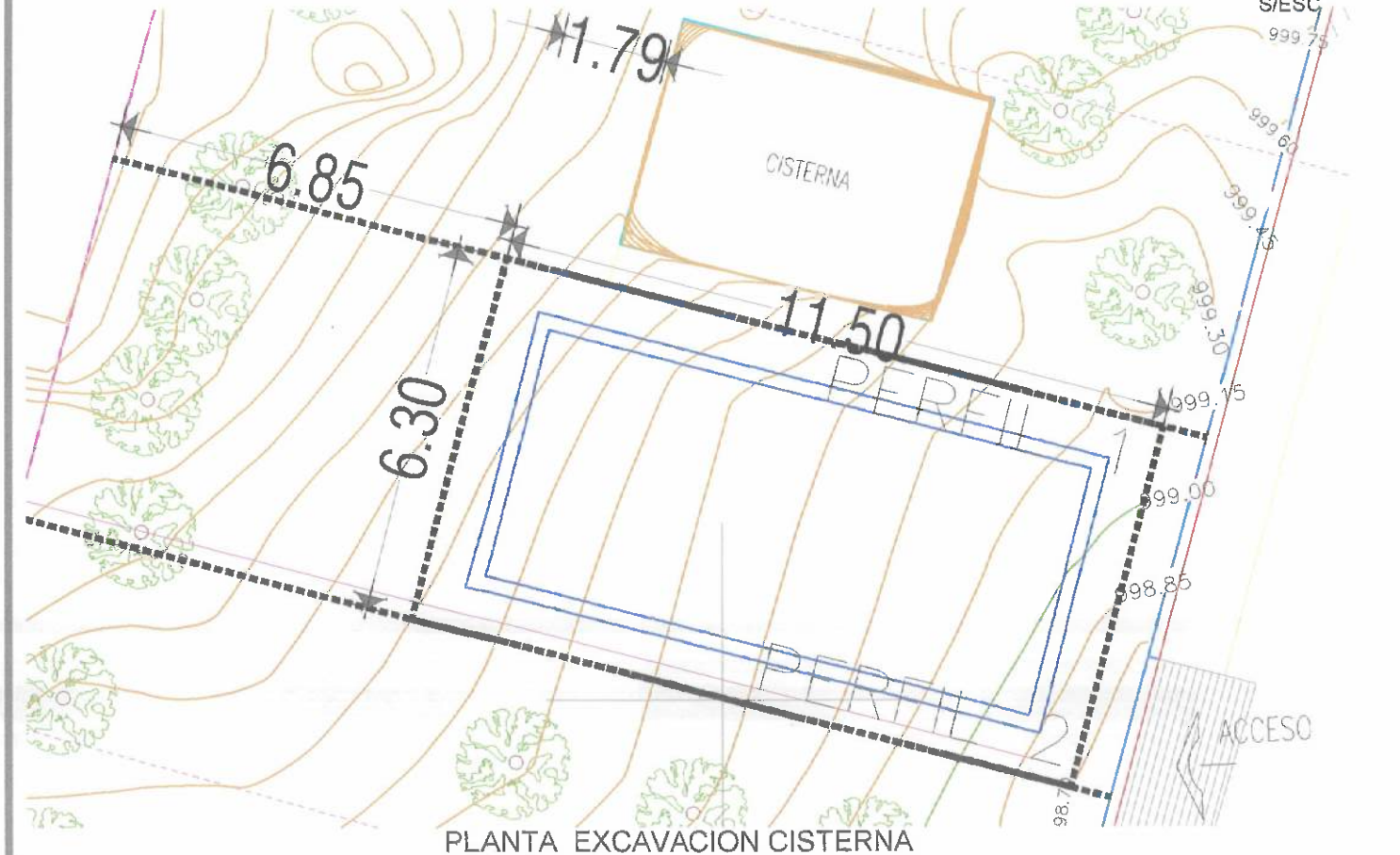
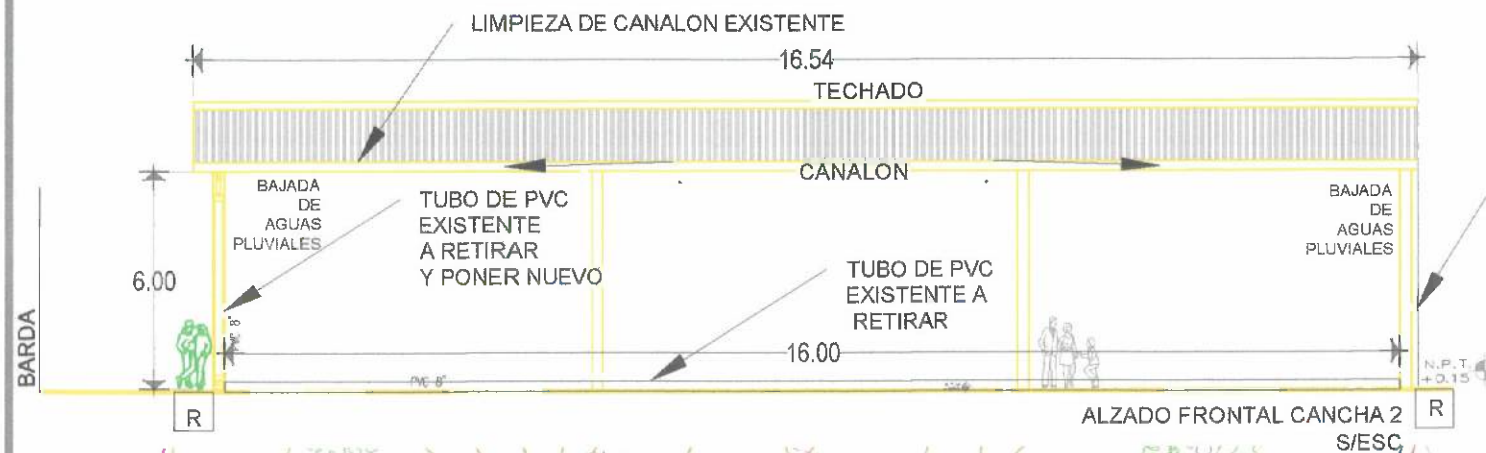
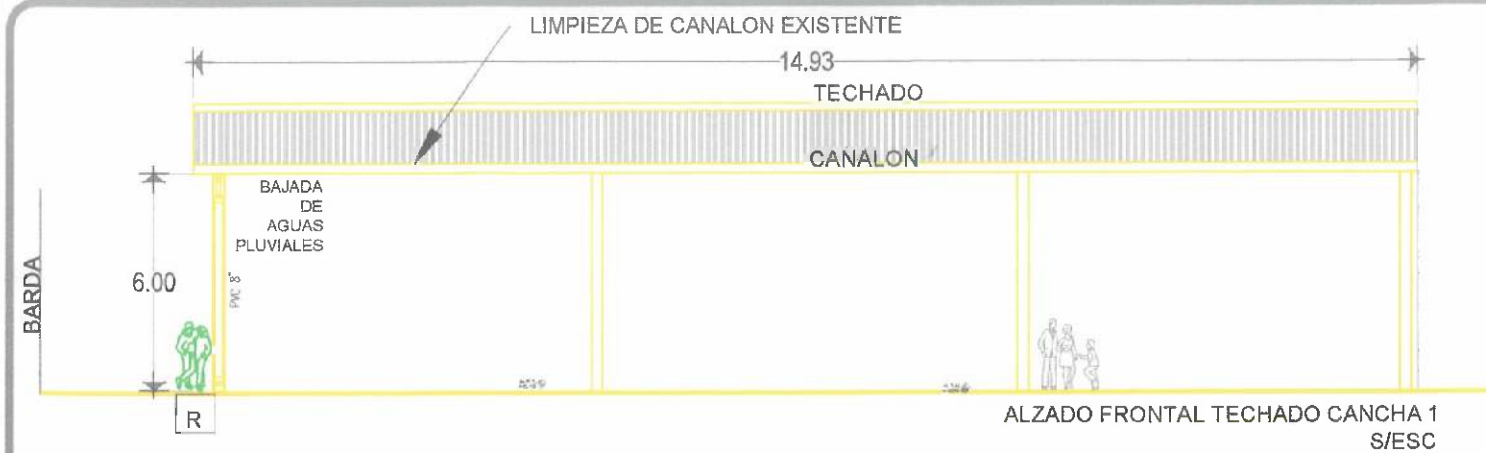
DESCRIPCIÓN: **PLANTA UBICACION DE TUBERIAS**

03/024
FECHA

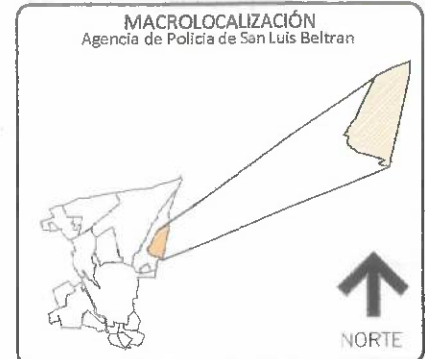
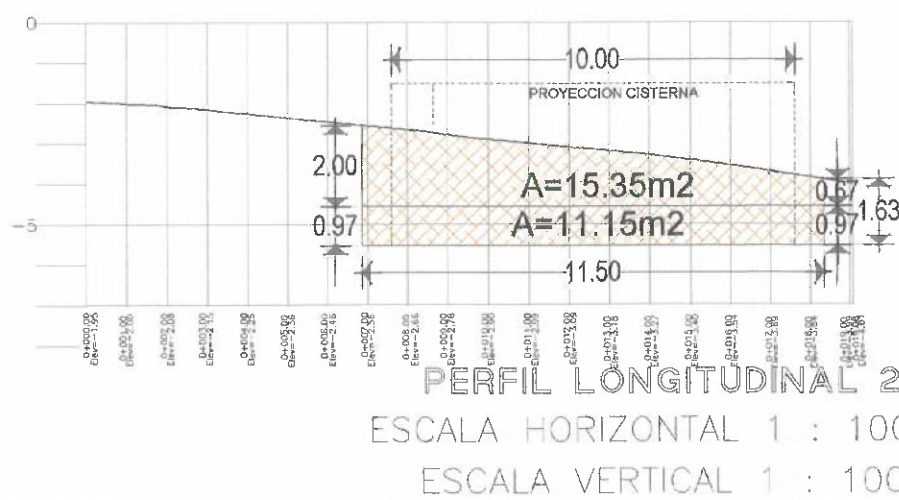
S/ESC
Escala

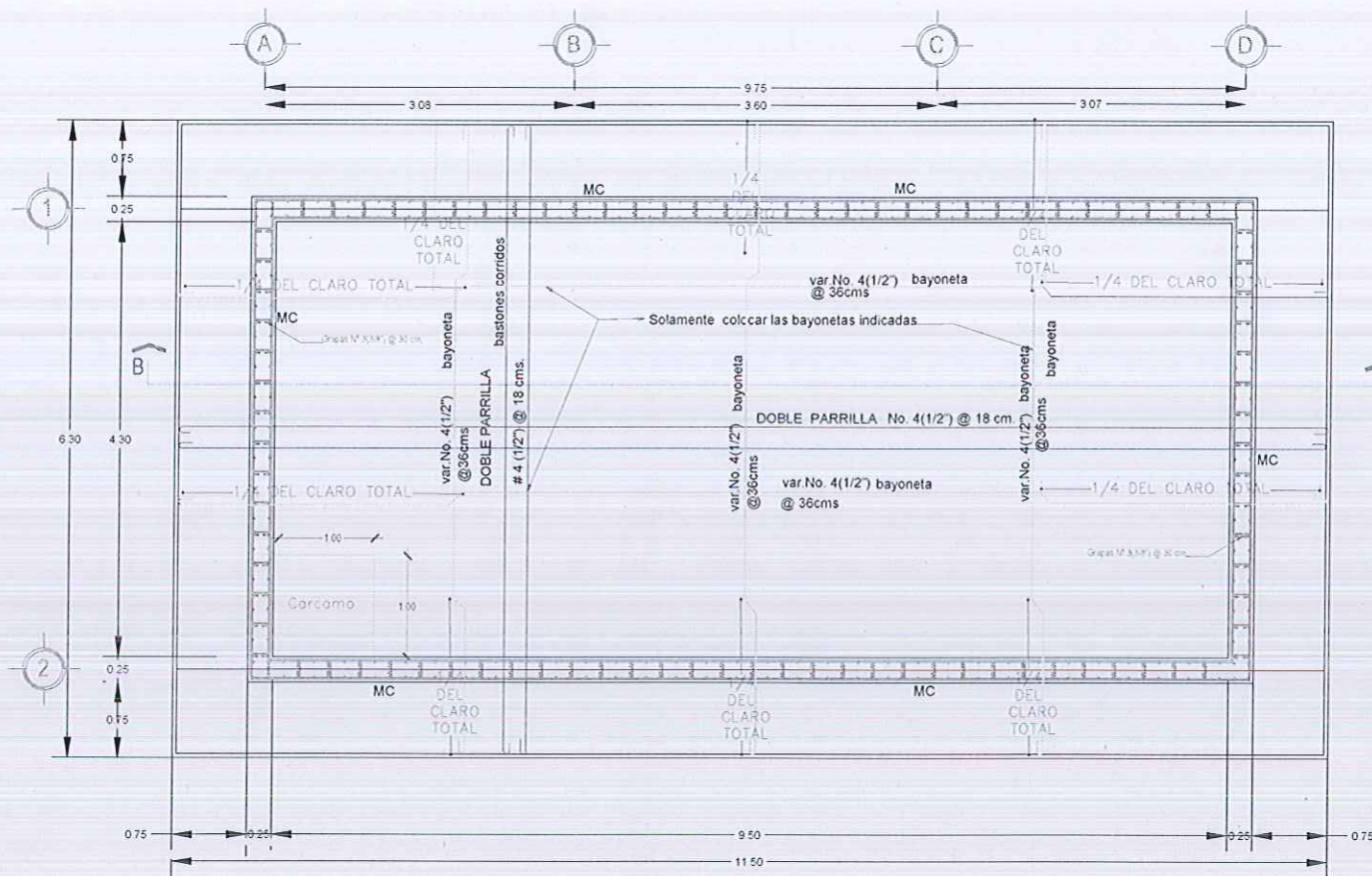
01/08
PLANO

PROY-088-24
CLAVE



TUBO DE PVC EXISTENTE A RETIRAR Y PONER NUEVO





PLANTA DE CIMENTACION
ESC 1:75

ESPECIFICACIONES GENERALES

- * PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO IMPERCEM O SIMILAR EN BASE Y MURO DE CONCRETO ARMADO CON UN $f'c=250$ KG/CM², CON AGREGADO MÁXIMO DE 19MM, BOMBEADO, REVENIMIENTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION (NMX-C-083-0NNCCE) A CADA 40 M3, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO EN DOSIFICACION SEGÚN FABRICANTE, EL COLADO SERÁ MONOLITICO, CURADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA A BASE AGUA,
- * EL LABORATORIO DEBERÁ DE INDICAR EL PROPORCIONAMIENTO MÁS ADECUADO PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS REQUERIDAS PARA EL CONCRETO, CONSIDERANDO QUE LA MEZCLA UTILICE LA MENOR CANTIDAD DE ARENA POSIBLE.
- * NO SE DEBERÁ PERMITIR EL EMPALME DE VARILLAS EN EL CRUCE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- * EL ACERO DE REFUERZO SERÁ DE $f_y=4200$ kg/cm².

ESPECIFICACIONES DE LA CIMENTACIÓN

- * SERÁ OBLIGATORIO QUE LAS ESCUADRAS INFERIOR Y SUPERIOR DEL ACERO REFUERZO LONGITUDINAL PARA LAS COLUMNAS SE EFECTÚE EN BANCO.
- SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f'c=250$ kg/cm². T.M.A. 19 mm EN ZAPATAS Y COLUMNAS.
- * EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:
ZAPATAS 3.5 cm.
COLUMNAS 3.0 cm.
- * LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO FIRME, SOBRE EL CUAL SE CONSTRUIRÁ UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f'c=150$ kg/cm² DE 5 cm. DE

ESPESOR.

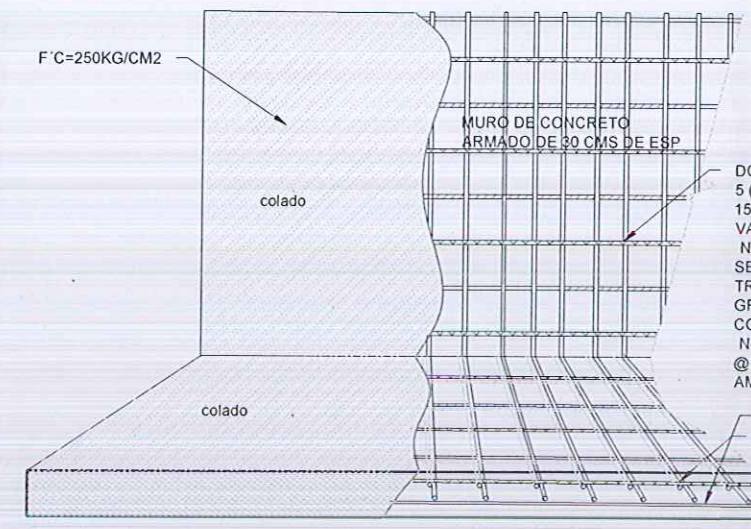
- * EL RELLENO QUE SE UTILICE DEBERÁ ESTAR LIBRE DE MATERIA VEGETAL, Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS CON UN ESPESOR DE 20 cm. Y AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.
- * NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- * LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
3	40 cm.
4	50 cm.
5	60 cm.
6	80 cm.
8	100 cm.

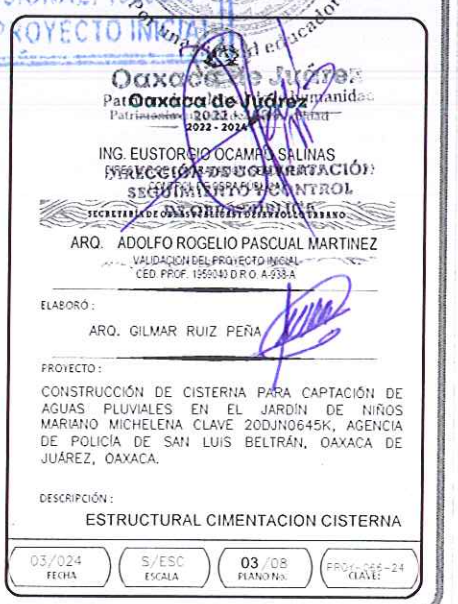
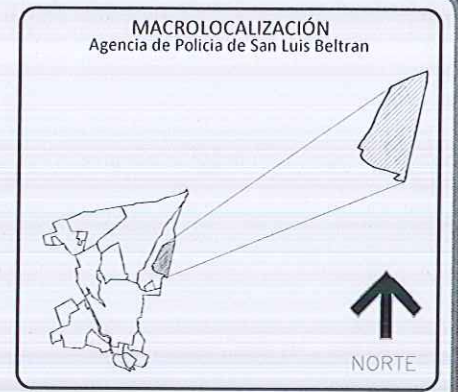
- * LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

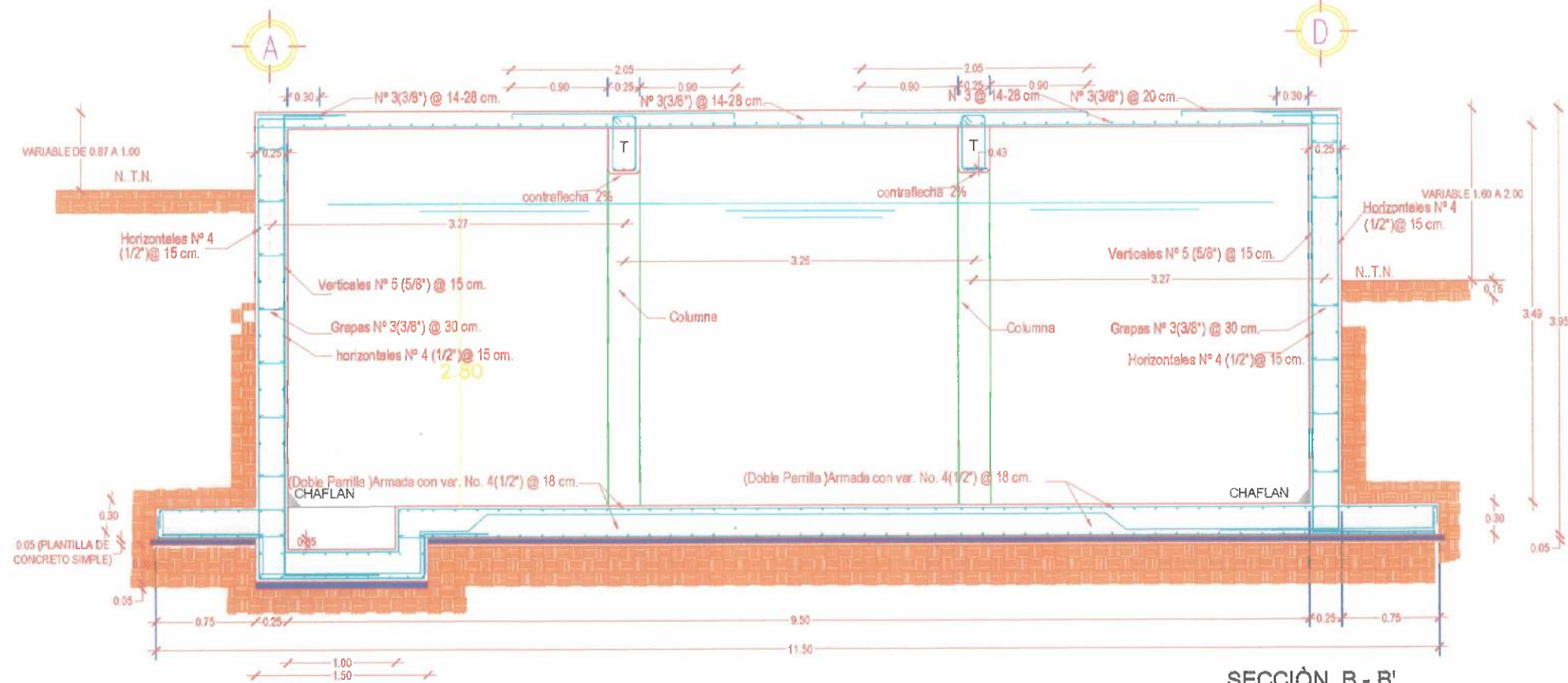
No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	32 cm.
3	38 cm.
4	51 cm.
5	64 cm.
6	77 cm.
8	102 cm.

- * LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135



ALZADO INTERIOR TANQUE





SECCIÓN B - B'
ESC 1:50

ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 MM EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.

* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:

LOSAS 2.5 cm.
COLUMNAS 2.5 cm.

NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

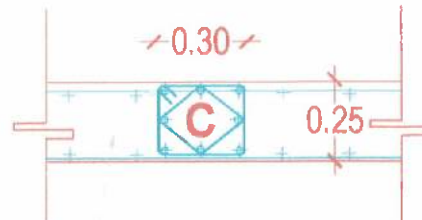
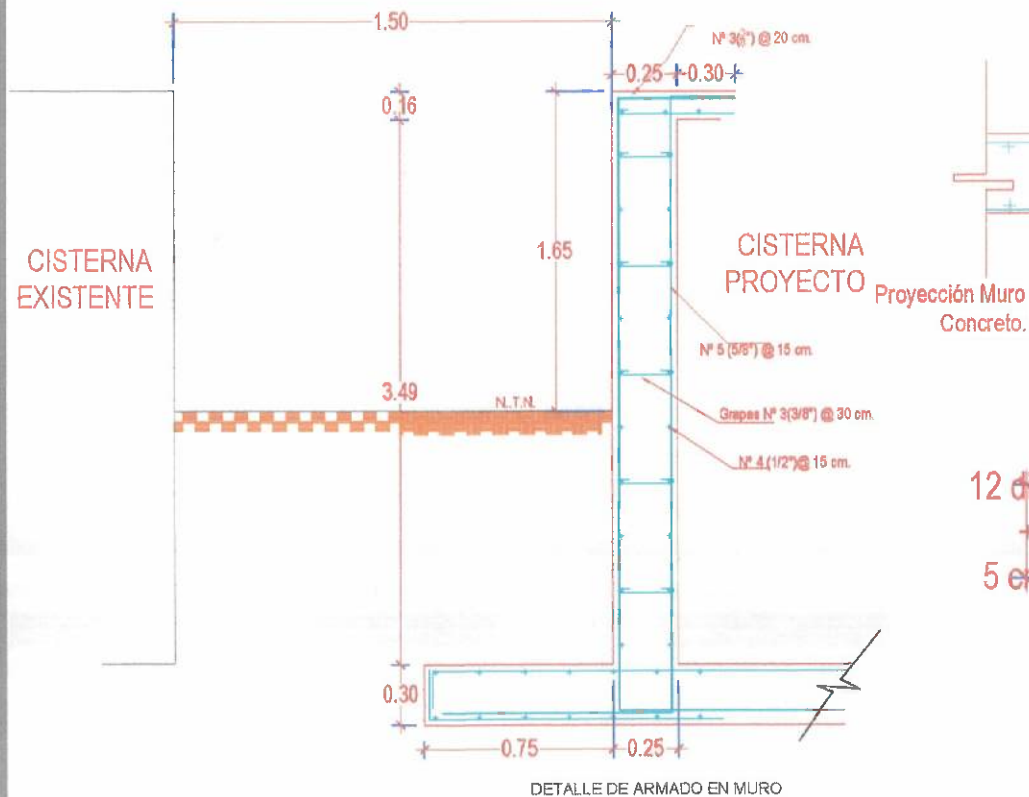
No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
2.5	32 cm.
3	38 cm.
4	51 cm.
5	64 cm.
6	77 cm.
8	102 cm.

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

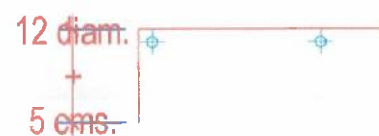
No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	24 cm.
3	28 cm.
4	38 cm.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.

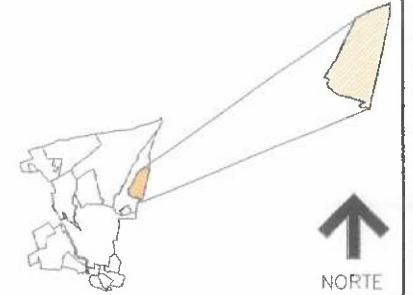


C
COLUMNA
(0.25 X 0.30)
4VAR No. 5 Ø 5/8"
4VAR No. 3 Ø 3/8"
EST. DOBLES Ø 3/8" (No. 3)
@ 30 CMS



LAS ESCUADRAS SERAN
COMO MINIMO DE 12 VECES
EL DIAMETRO DE LA VARILLA
MAS 5 CMS. DE LONGITUD.

MACROLOCALIZACIÓN
Agencia de Policía de San Luis Beltrán



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA



ESPECIFICACIONES PARA LA ESTRUCTURA

* SE UTILIZARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 MM EN TRABES Y COLUMNAS Y LOSAS DE AZOTEA.
* EL RECUBRIMIENTO LIBRE AL ACERO DE REFUERZO MAS CERCANO A LA PERIFERIA SERÁ DE:

LOSAS 2.5 cm.
COLUMNAS 2.5 cm.

NO SE TRASLAPARÁ MAS DEL 30% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

* LA LONGITUD DE TRASLAPE MÍNIMO PARA BARRAS RECTAS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

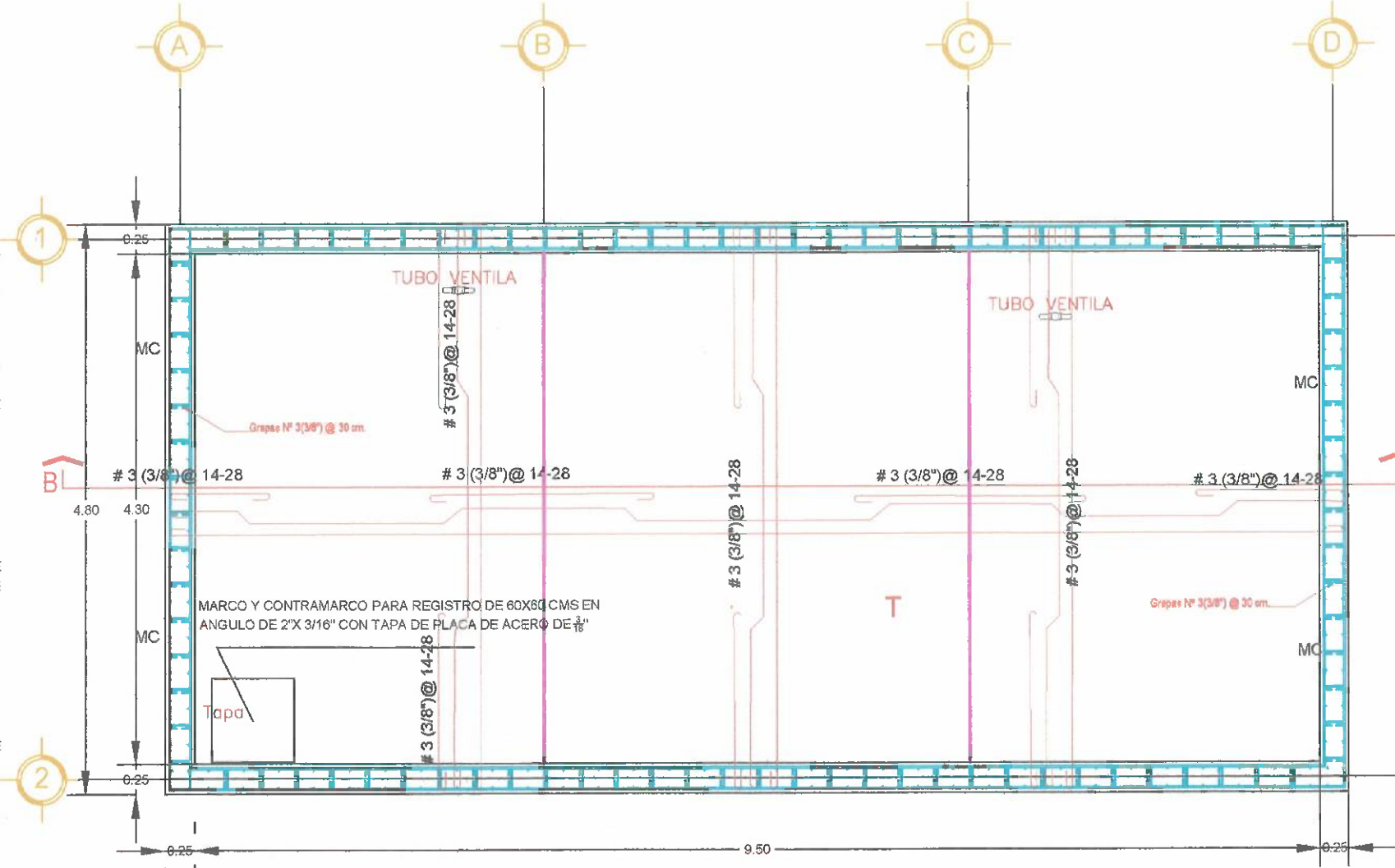
No. VARILLA	EMPALME MÍNIMO (e)
2.5	32 cm.
3	38 cm.
4	51 cm.
5	64 cm.
6	77 cm.
8	102 cm.

* LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA BARRAS DESPUÉS DE UN DOBLEZ DE 90 GRADOS SERÁ COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN, EXCEPTO CUANDO SE DETALLE EN PLANOS OTRA LONGITUD:

No. VARILLA	LONG. DESPUÉS DE DOBLEZ (d)
2.5	24 cm.
3	28 cm.
4	38 cm.
5	47 cm.
6	56 cm.
8	75 cm.

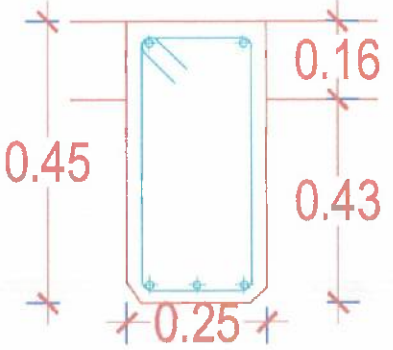
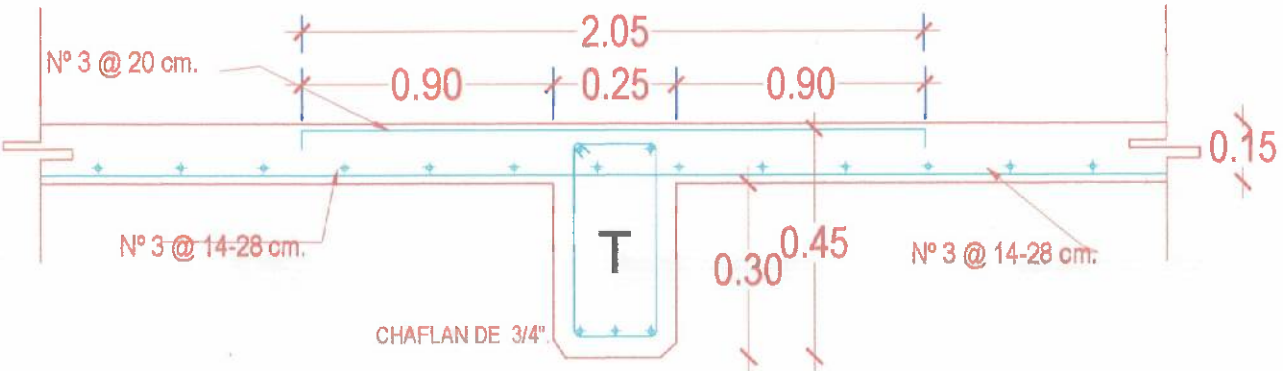
* LOS ESTRIBOS DEBERÁN DE REMATAR EN UNA ESQUINA CON DOBLECES DE 135 GRADOS, SEGUIDOS DE UN TRAMO RECTO CON UNA LONGITUD DE:

No. VARILLA	LONGITUD DESPUÉS DEL DOBLEZ (L)
2.5	8 cm.
3	8 cm.

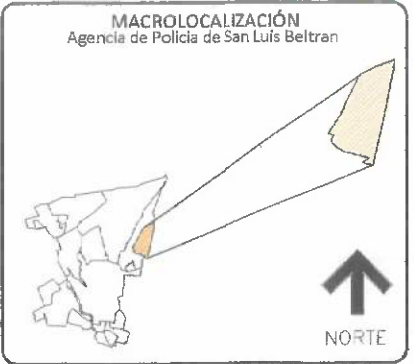


PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA
ESC 1:75

DETALLE DE ARMADO EN LOSA TAPA



T
TRABE TIPO "T"
(0.45 X 0.25)
5VAR. Ø 3/4" (No.6)
E Ø 3/8" (No.3) @ 20 cms.



SIMBOLOGÍA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1955
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024
Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO DOMÍNGUEZ
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
CED. PROF. 1955 D.R.O. A-0938-A

ELABORÓ:
ARQ. GILMAR RUIZ PERA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA PARA CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN EL JARDÍN DE NIÑOS MARIANO MICHELENA CLAVE 200JN064SK, AGENCIA DE POLICÍA DE SAN LUIS BELTRÁN, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

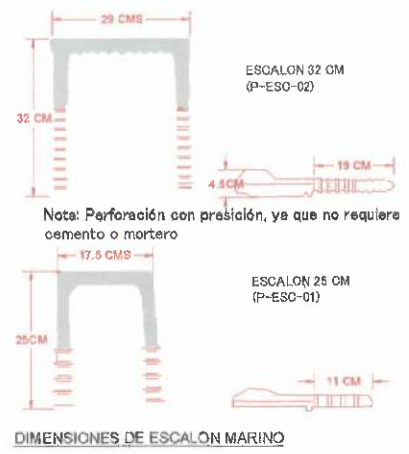
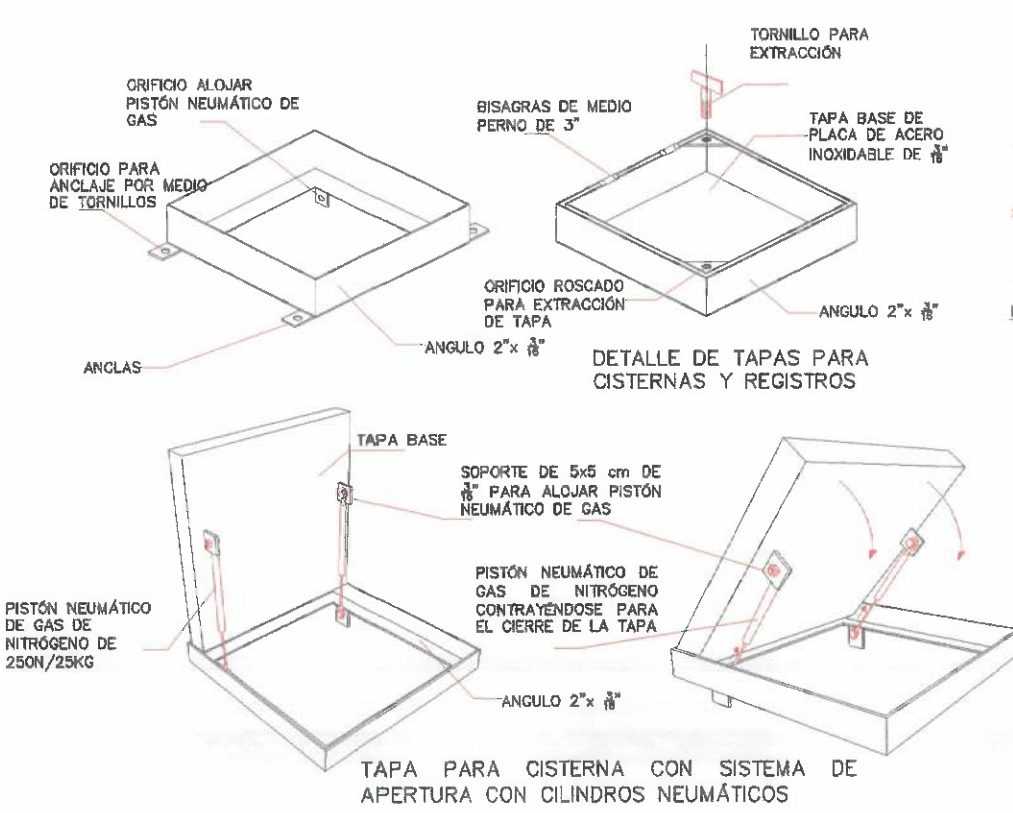
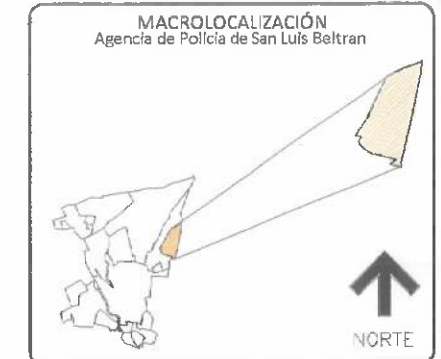
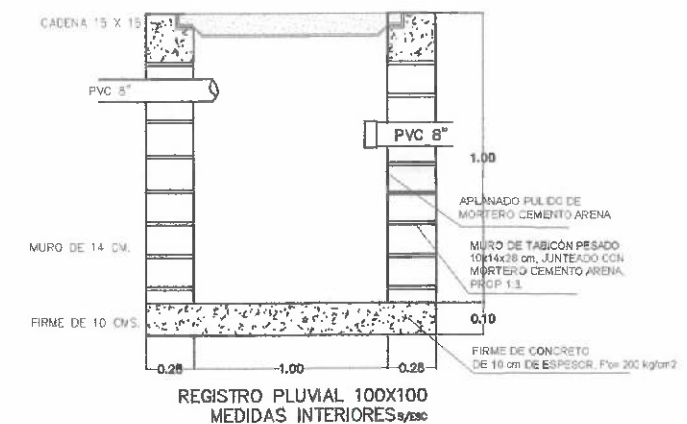
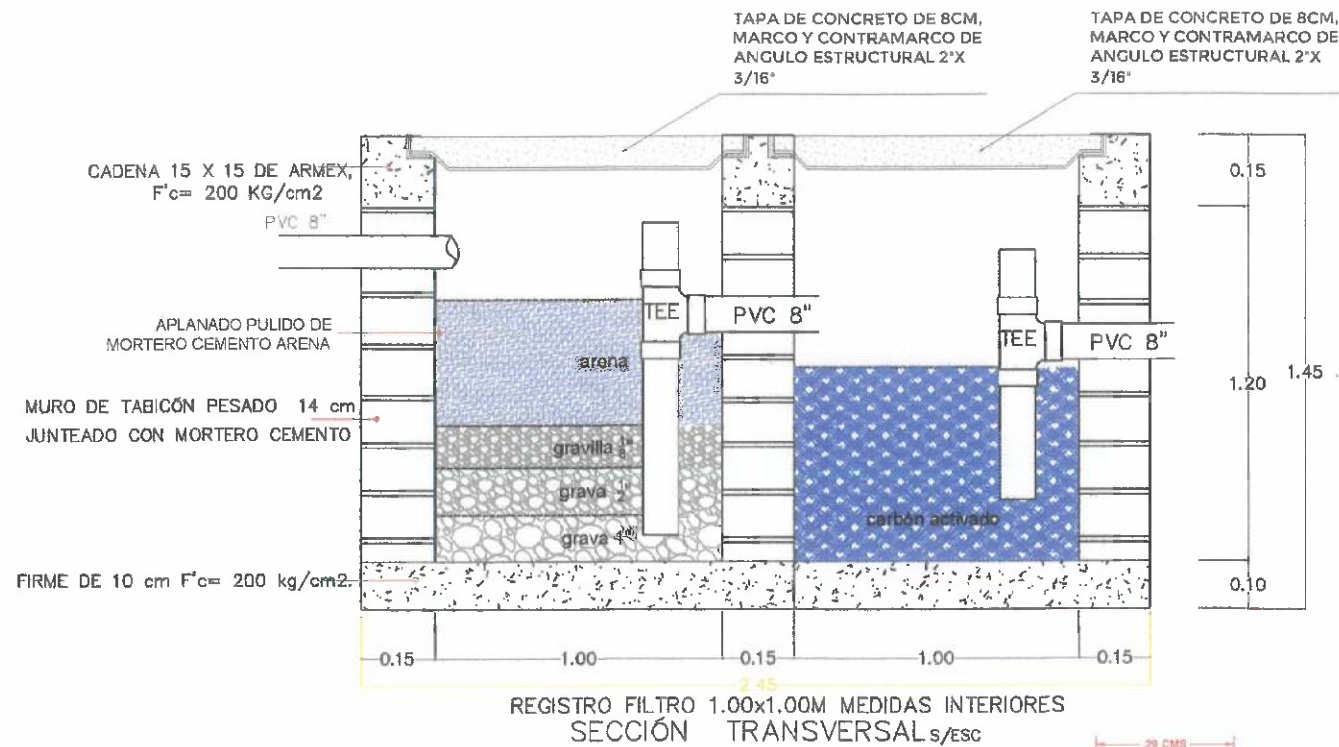
DESCRIPCIÓN:
ESTRUCTURAL LOSA CISTERNA

03/024
FECHA

S/ESC
ESCALA

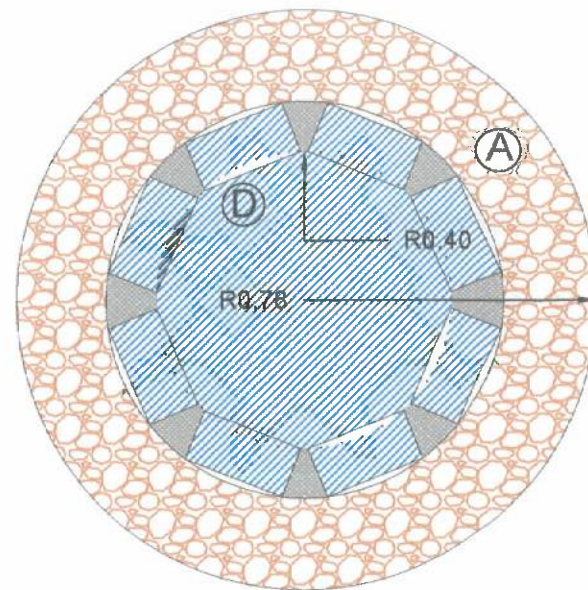
05/08
PLANO No.

PROY-089-24
CLAVE

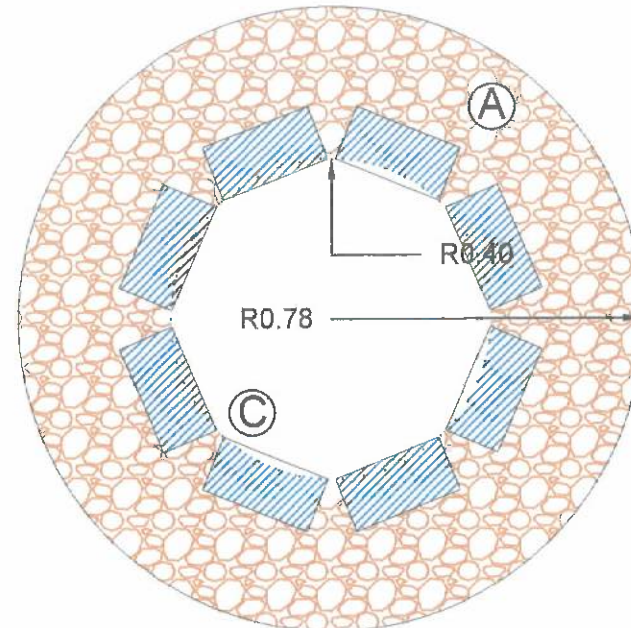


ESPECIFICACIONES

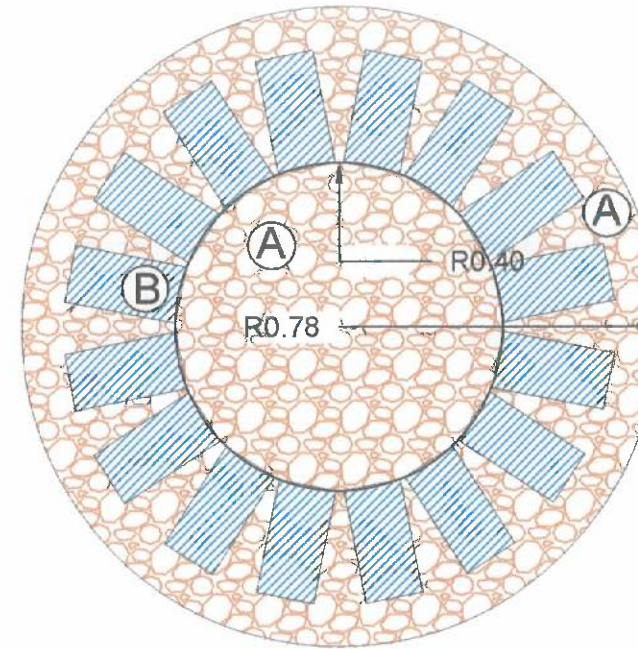
- LAS TAPAS SE CONFORMARÁN POR DOS PIEZAS, LA TAPA BASE ELABORADA CON ÁNGULO DE ACERO INOXIDABLE DE 2"x 3/16" Y PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 3/16" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO INOXIDABLE DE 2"x 3/16".
- LA TAPA BASE INCLUIRÁ DOS ORIFICIOS QUE ALBERGARA UNA ROSCA PARA LA EXTRACCIÓN DE LA TAPA Y ASÍ DARLE EL MANTENIMIENTO A LOS REGISTROS.
- EL CONTRAMARCO SE ANCLARÁ A LA SUPERFICIE DEL REGISTRO/CISTERNA POR MEDIO DE TORNILLOS DE EXPANSIÓN SI ASÍ LO PERMITE, O POR MEDIO DE ANCLAS CUAL SEA EL CASO.
- LA TAPA SE RELLENARÁ CONFORME LAS NECESIDADES DE CADA PARTICULARIDAD LO REQUIERAN.
- DEBIDO AL PESO QUE LLEGARÁ A TENER LA TAPA, EN LAS CISTERNAS, SE INCORPORARÁ UN SISTEMA DE APERTURA CON CILINDROS NEUMÁTICOS PARA FACILITAR LA APERTURA PARA DAR MANTENIMIENTO, POR MEDIO DE DOS PISTONES NEUMÁTICOS DE GAS DE NITRÓGENO, LOS CUALES SE UNIRÁN A LA TAPA Y AL MARCO POR MEDIO DE DOS SOPORTES DE 5X5cm X 3/16".
- EL PISTÓN A ELEGIR DEBERÁ SER PROPORCIONAL AL PESO ESPECÍFICO DE LA TAPA TERMINADA PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.



CORTE X-X' SIN/ESC



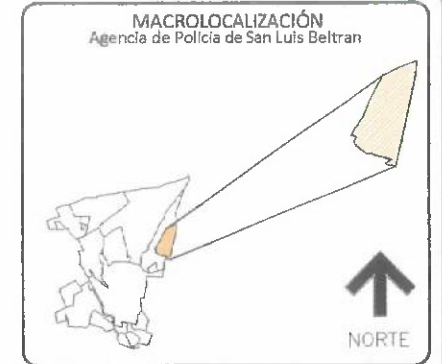
CORTE Y-Y' SIN/ESC



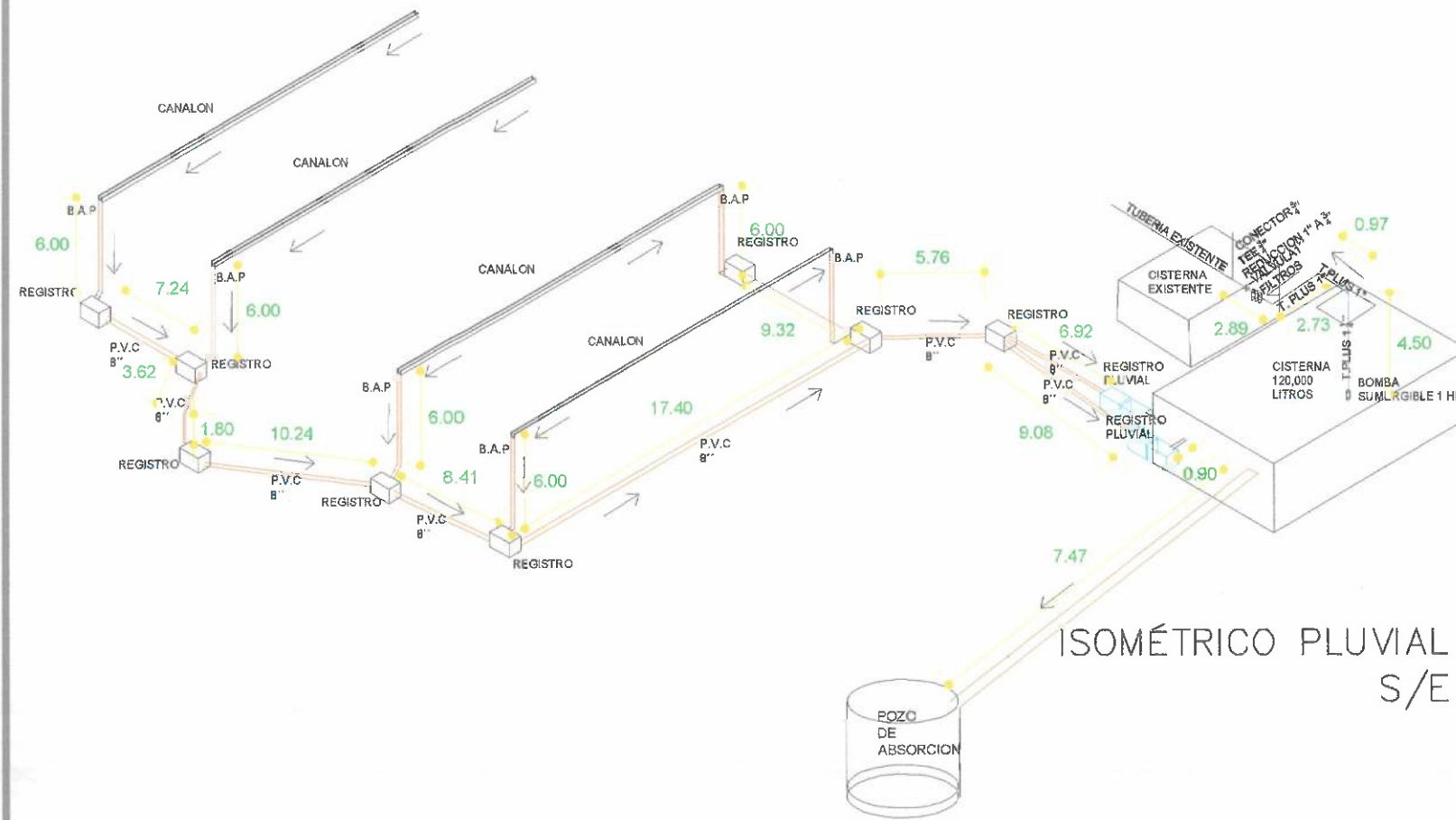
CORTE Z-Z' SIN/ESC

SIMBOLOGIA

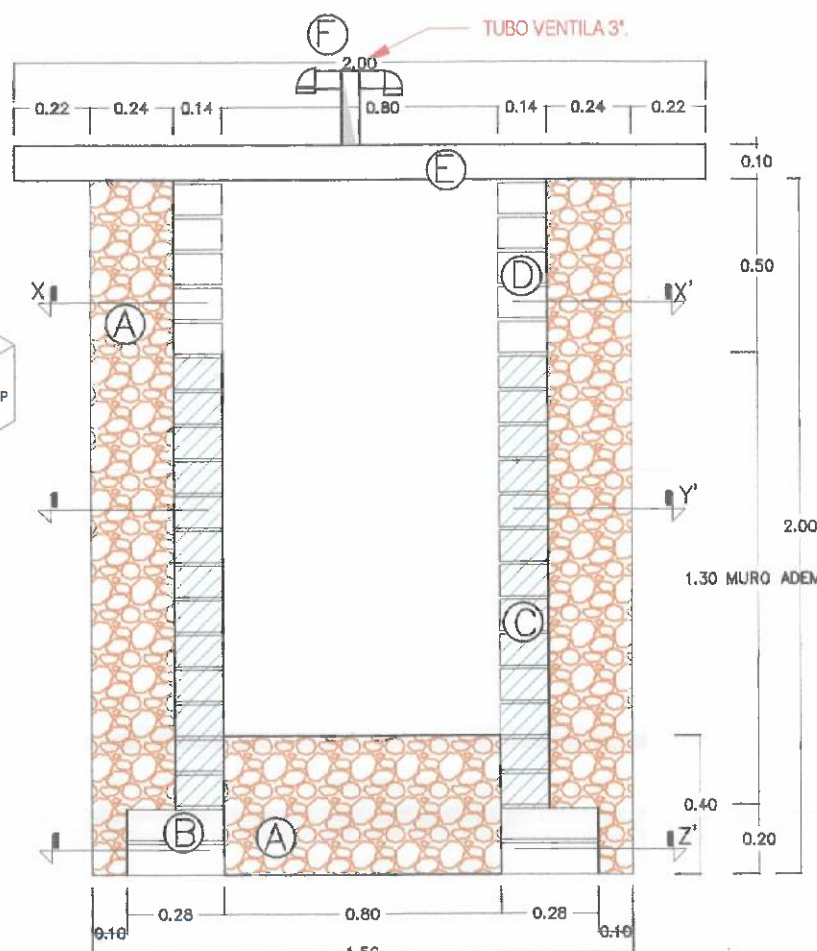
- A. FILTRO DE GRAVA DE RIO CLASIFICADA DE 1 3"
- B. MURO DE 28 CMS. DE ESPESOR
- C. MURO ADEME DE 14 CMS. DE ESPESOR
- D. MURO DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:3.
- E. LOSA TAPA DE 10 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=250KG/CM2 ARMADO CON VARILLA #4 @15CM EN AMBOS SENTIDOS
- F. LA TAPA TENDRA UN RESPIRADERO DE TUBO GALVANIZADO DE 3"



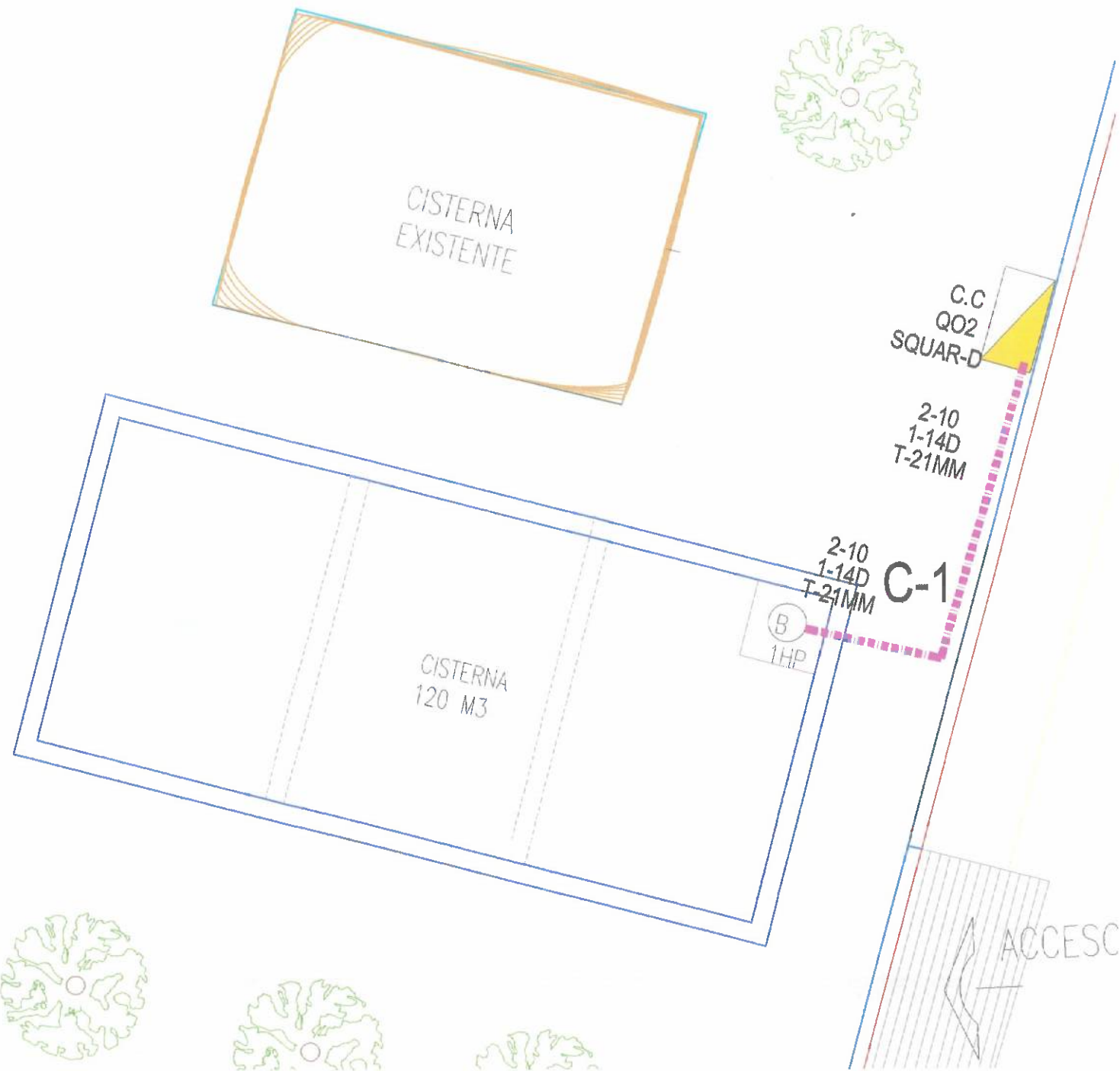
SIMBOLOGIA



ISOMÉTRICO PLUVIAL S/E



POZO DE ABSORCIÓN TIPO S/ESC



SIMBOLOGÍA

- (B) BOMBA SUMERGIBLE DE 1HP
- CENTRO DE CARGAS QO-2
- TUBERIA POR PISO

CUADRO DE CARGAS

No. CIRCUITO	(B) 1 HP	TOTAL WATTS	CORRIENTE AMP.	FASES A1	COND.	LONG.	θ%
C-1	1	746	6.5	746	10	20	0.77
C-2	R	R					

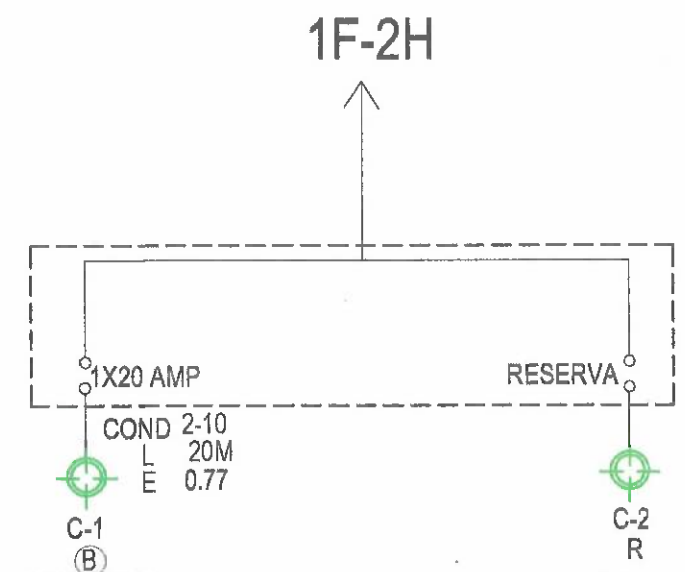


DIAGRAMA UNIFILIAR

MACROLOCALIZACIÓN
Agencia de Policía de San Luis Beltrán

NORTE

MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROFESIONAL

Oaxaca de Juárez
Patrimonio Cultural
ING. EUSTORGIO OCAÑO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-0938-A

ELABORÓ: DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA
ARQ. GILMAR RUIZ SERRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA PARA CAPTACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN EL PASEO DE LOS MIRAS MARIANO MICHELENA CLAVE 200JN0645K, AGENCIA DE POLICIA DE SAN LUIS BELTRÁN, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN: INSTALACION ELECTRICA

03/024 FECHA S/ESC ESCALA 08/08 PLANO No. PROY-088-24 CLAVE