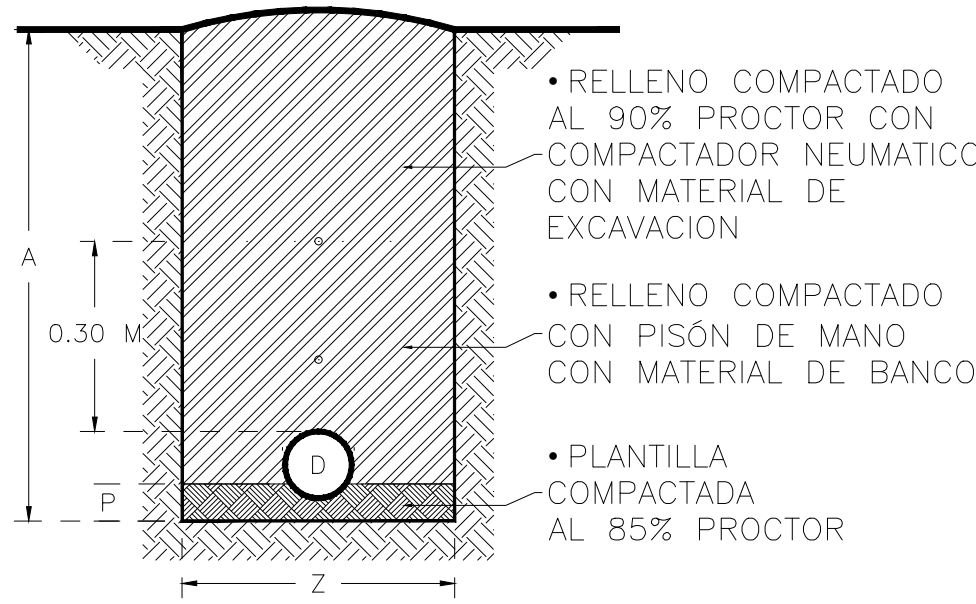


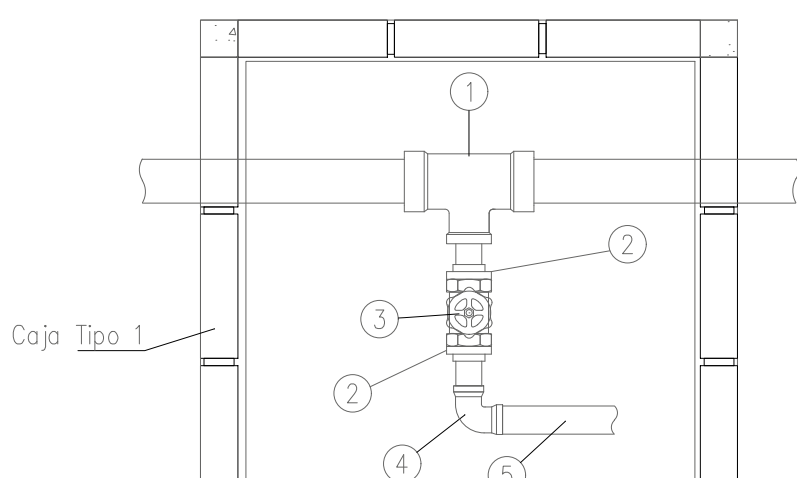
DETALLE DE ZANJA



SECCIÓN EN
TERRACERIA

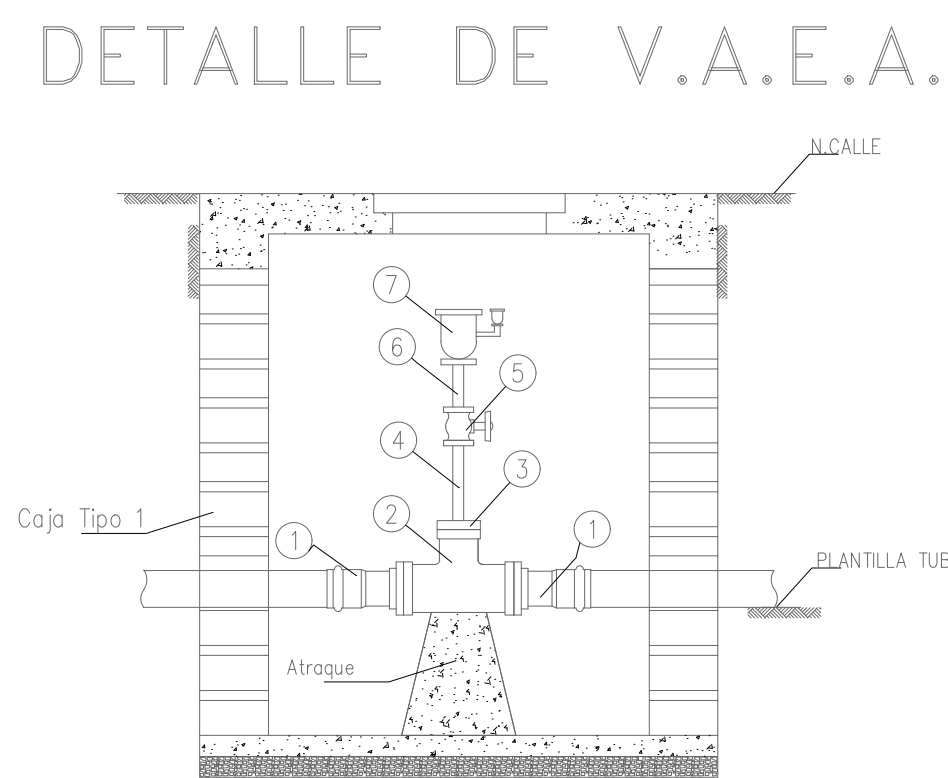
DIMENSIONES DE ZANJA				
DIÁMETRO (D)		ANCHO (Z)	PROF. (A)	PLAN. (P)
(mm.)	(in.)	(cm.)	(cm.)	(cm.)
51	2"	55	60	5

VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORA DE AIRE				
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES				
N°	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL
1	BRIDA PORTAFLANQUE DE PEAD DE: 51 mm (2") DE ø	Pza.	2	8
2	TEE DE FOGO DE: 51 mm x 13 mm (2"x1/2") DE ø	Pza.	1	4
3	TAPA CIEGA DE 13 mm (1/2") DE ø CON PERFORACION CON CUERDA ESTANDAR AL CENTRO: DE 13 mm (1/2") DE ø	Pza.	1	4
4	TUBO DE FOGO, EXTREMOS C/CUERDA DE: 13 mm (1/2") DE ø x 10 cm DE LONG.	Pza.	1	4
5	VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE: 13 mm (1/2") DE ø	Pza.	1	4
6	TUBO DE FOGO, EXTREMOS C/CUERDA DE: 13 mm (1/2") DE ø S cm DE LONG.	Pza.	1	4
7	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE: 13 mm (1/2") DE ø	Pza.	1	4
	Caja de Operacion de Valvula de: Tipo 1	Pza.	1	4
	EMPAQUES DE NEOPRENO DE: 51 mm (2") de ø	Pza.	3	12



DESAGÜE

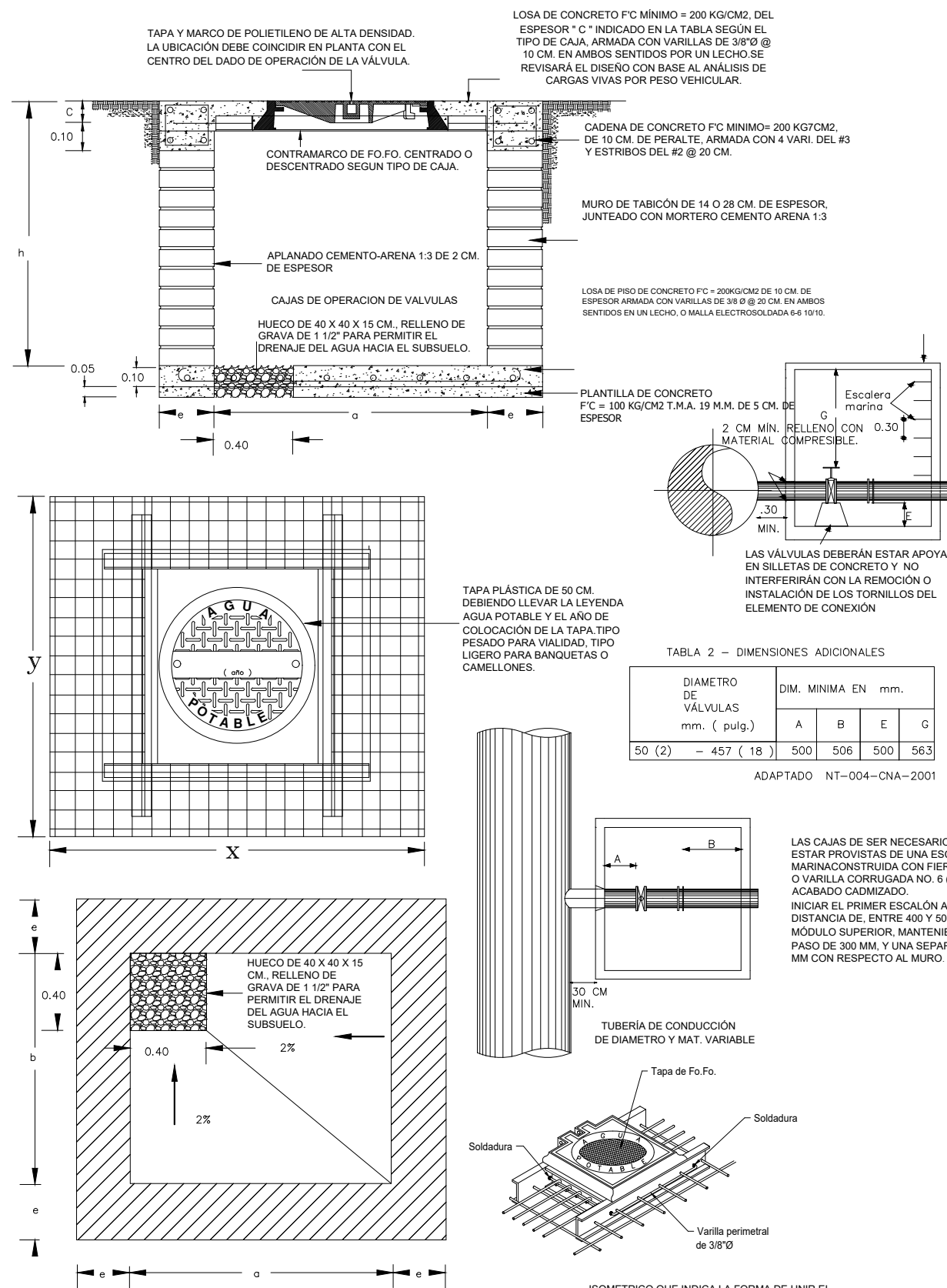
DESAGÜE				
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES				
N°	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL
1	TEE DE F.O.G.O. DE: 51 mm x 25.4 mm (2"x1") DE Ø	Pza.	1	4
2	ADAPT. PE/CALV. ROSCADO MACHO DE: 25.4 MM mm (1") DE Ø	Pza.	2	8
3	VALV. DE BRONCE TIPO GLOBO DE: 25.4 mm (1") DE Ø	Pza.	1	4
4	CODO DE 90° DE PEAD: 25.4 mm (1") DE Ø	Pza.	1	4
5	TUBERIA DE PEAD RD-21 DE: 25.4 mm (1") DE Ø X 10.0 mts.	Pza.	1	4
6	CAJA DE OPERACION DE VALVULA DE: Tipo 1	Pza.	1	4



DETALLE DE V.A.E.A.

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

1. Se utilizara tubería de PEAD RD-9 instalada por termofusión.
2. El diámetro de tubería se estimó considerando el gasto máximo de conducción para una operación de 2 horas diarias; en el cálculo hidráulico se utilizó la formula de DARCY-WEISBACH.
3. Las características de la zanja tipo para instalar la tubería se tomó del manual de datos básicos de la CONAGUA, misma que se presenta en este plano.
4. Las cajas de operación de válvulas se construirán de acuerdo al plano tipo especificado en el Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, de CONAGUA.
5. En la plantilla se usará material de banco o, en su defecto, material material producto de la excavación mejorado (cribado).
6. El relleno de las zanjas será compactado al 90% prueba Proctor con material producto de la excavación.
7. Cualquier modificación en campo quedará a juicio del ingeniero residente de obra.



Caja tipo	Valores		Dimensiones caja						Dim. Isola		Contenedor (m)			
	Ø mm	Cantidad	h (m)	a (m)	b (m)	c (m)	e (m)	X (m)	Y (m)		Simple	Doble	C (mm)	Cantidad
1	50 y 60	1	0.67	0.70	0.70	11.30	14	0.98	0.98		0.60		100.00	1

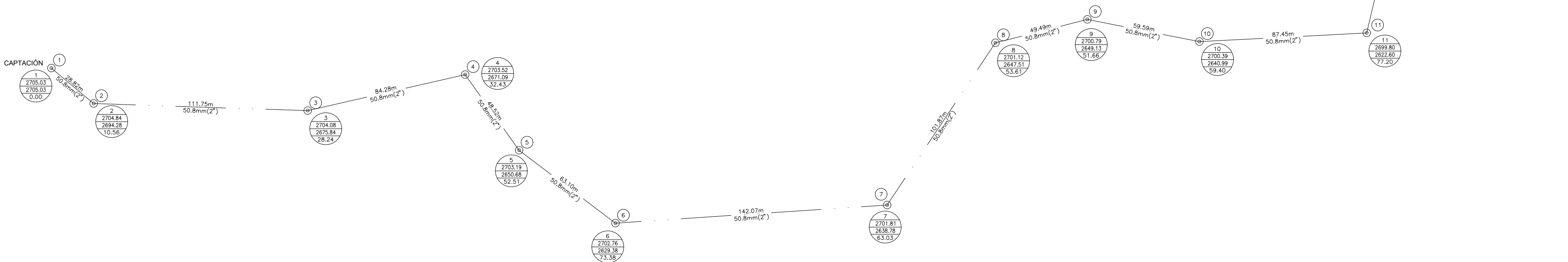
A LAS MEDIDAS MENCIONADAS EN LA TABLA 1 SE AUMENTARÁN LAS DIMENSIONES NECESARIAS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLAN LOS PARÁMETROS DE LA TABLA 2 EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES FACTIBLES DE MANTENIMIENTO CONTENIDAS EN LA CAJA. EL ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO FINAL SERÁ APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

CRUCEROS VERTICALES	
12, 17, 28, 55	9, 15, 25, 49
VER ARREGLO DE DESAGÜE	VER ARREGLO DE VAEA

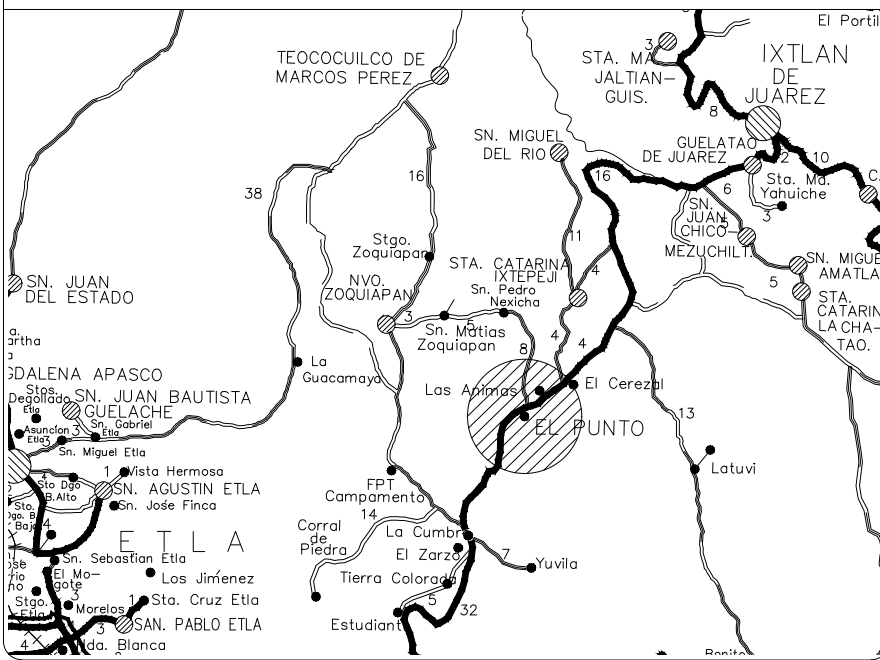
CRUCEROS HORIZONTAL

1, 8, 97	5, 8, 12, 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, 98, 99, 100
51-6	51 51-9-97
5, 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	4, 17, 30, 40, 43
51-1-51 (1-12)	51 22(20) 51-1-97
5, 9, 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	11
51-1-51 22(20)	51 11(10) 51-1-97
15, 18, 27, 53	51 51-1-97
51 51 51-1-97	51 51-9-51

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES		
C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
VALV. DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2"	PZA.	4.00
TEE DE PEAD ST HIDR. DE 2" X 1"	PZA.	4.00
ADAP. PEAD A GALV. MACHO DE 1"	PZA.	8.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 90° X 1"	PZA.	4.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 90° X 2"	PZA.	12.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 45° X 2"	PZA.	13.00
TAPÓN CAMPANA DE PEAD DE 1 1/2"	PZA.	2.00



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



UBICACIÓN

LOCALIDAD "EL PUNTO",
SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX.

SIMBOLOGÍA

- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
|  | Tapón unión socket |  | Adapt. Pead a Fo.Go |
|  | Codo a 90° Pead ST |  | Válvula de Fo.Go. |
|  | Codo a 45° Pead ST |  | Tub.de Pead de 2" |
|  | Codo a 22° de Pead | | |
|  | Cople unión socket | | |
|  | Tee unión ST | | |

DATOS DE PROYECTO

PERIODO ECONÓMICO:	10 AÑOS
POB. DE PROYECTO (2032):	531 HABITANTES
DOTACIÓN:	100 LTS/HAB/DÍA
COEF. DE VARIACIÓN DIARIA:	1.40
COEF. DE VAR. HORARIA:	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	0.61 LPS
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.86 LPS
GASTO MÁXIMO HORARIO:	1.33 LPS
GASTO DE CONDUCCION:	0.86 LPS
LONG. DE CONDUCCIÓN	4.158.11 ML
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
MATERIAL:	PEAD RD-9

PROYECTO

“REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE
AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL
PUNTO, MUNICIPIO SANTA CATARINA
IXTEPEJI”

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX."

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (09) IXTLÁN DE JUÁREZ
REGIÓN: (06) SIERRA NORTE
MUNICIPIO: (363) SANTA CATARINA
LOCALIDAD: (0002) EL PUNTO

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ARMANDO VICENTE GARCIA

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA CED. PROF. 7927358 D.R.O. A-2188

PLANO

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

FECHA: FEBRERO 2026

Nº DE PLANO

01 de 03

CANTIDADES DE OBRA		
C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	m ²	4,158.12
EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II EN SECO	m ³	571.72
EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II EN SECO	m ³	800.42
RELLENO EN ZANJAS		
COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	m ³	457.41
CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS	m ³	686.14
SUM. E INST. DE TUBERIA DE PEAD HIDR. RD-9		
TUBERIA DE 2" (51 mm) DE DIÁMETRO	m	4,158.12

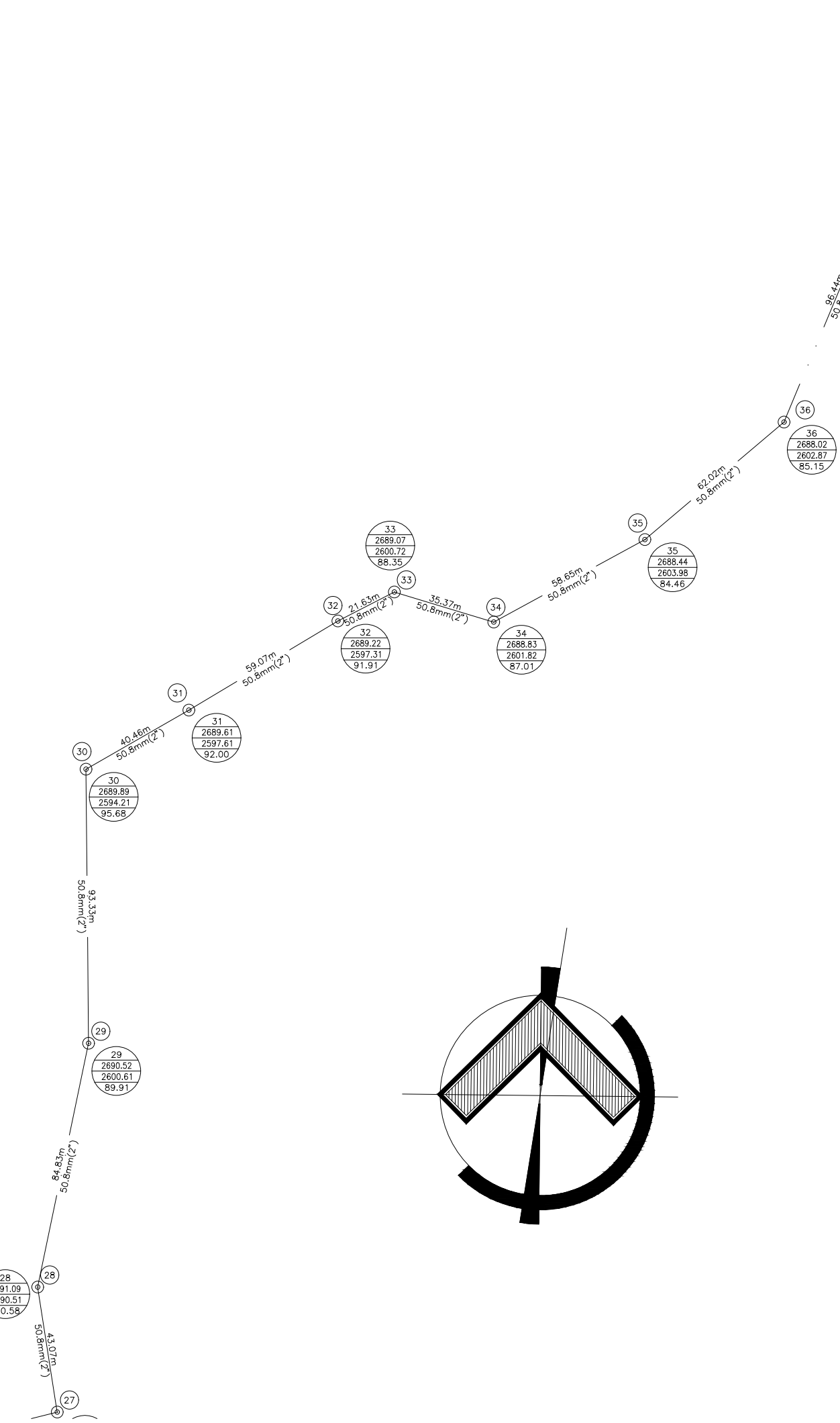
NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

- Se utilizara tubería de PEAD RD-9 instalada por termofusión
- El diámetro de tubería se estimó considerando el gasto máximo de conducción para una operación de 2 horas diarias; en el cálculo hidráulico se utilizó la fórmula de DARCY-WEISBACH.
- Las características de la zanja tipo para instalar la tubería se tomó del manual de datos básicos de la CONAGUA, misma que se presenta en este plano.
- Las cajas de operación de válvulas se construyan de acuerdo al plano tipo especificado en el Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, de CONAGUA.
- En la planilla se usará material de banco o, en su defecto, material material producto de la excavación mejorado (aribado).
- El relleno de las zanjas será compactado al 90% prueba Proctor con material producto de la excavación.
- Cualquier modificación en campo quedará a juicio del ingeniero residente de obra.

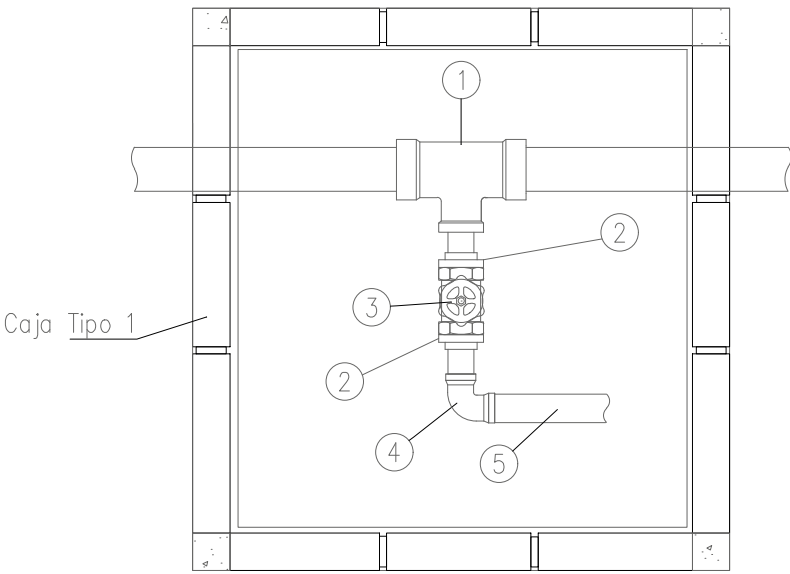
CRUCEROS VERTICALES	
12, 17, 28, 55	9, 15, 25, 49
VER ARREGLO DE DESAGÜE	VER ARREGLO DE VAEA

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES		
C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
VALV. DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2"	PZA.	4.00
TEE DE PEAD ST HIDR. DE 2" X 1"	PZA.	4.00
ADAP. PEAD A GALV. MACHO DE 1"	PZA.	8.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 90° X 1"	PZA.	4.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 90° X 2"	PZA.	12.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 45° X 2"	PZA.	13.00
TAPÓN CAMPANA DE PEAD DE 1 1/2"	PZA.	2.00

CRUCEROS HORIZONTALES	
1, 37	5, 9, 10, 16, 16
51-6-	51-9-46°
1, 16, 16, 35, 35	4, 17, 35, 40, 43
51-3-51 17-5°	51-27-3° 51-3-3°
1, 16, 16, 35, 35	11
51-3-51 22-5°	51-11-3° 51-3-3°
13, 16, 27, 53	5, 16, 16, 35, 35
51-3-3°	51-5-51

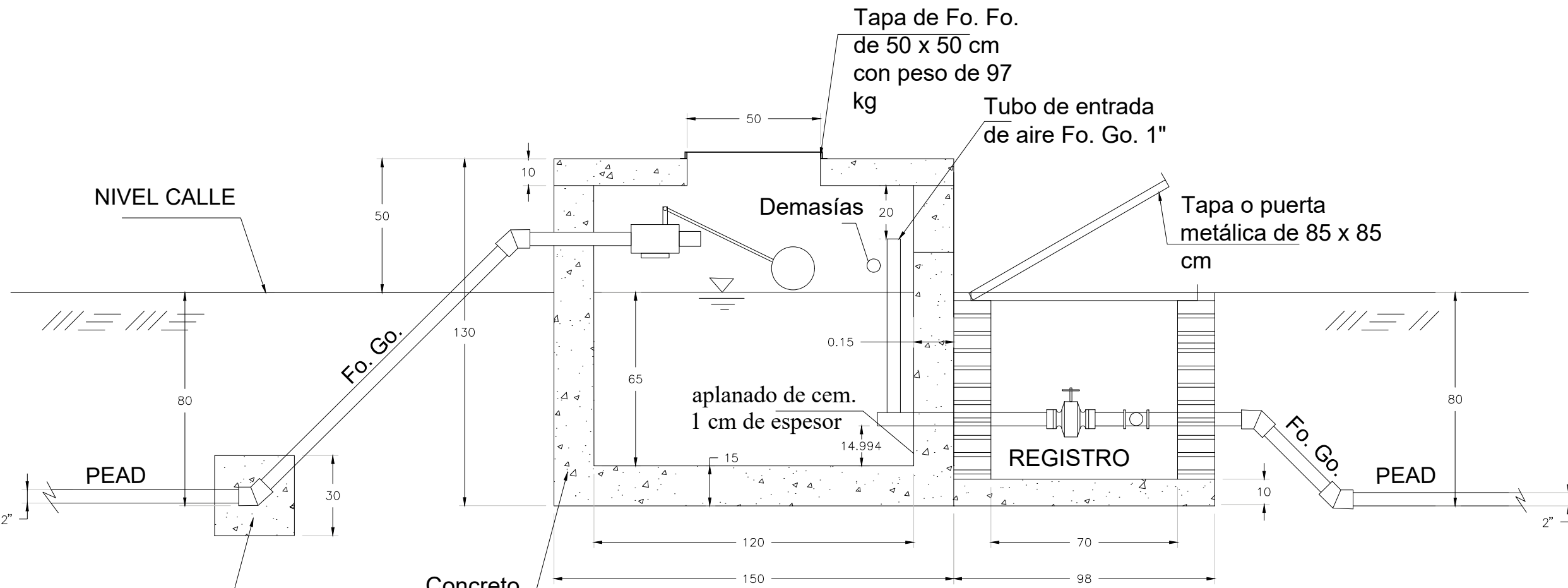


DETALLE DE DESFOGUE

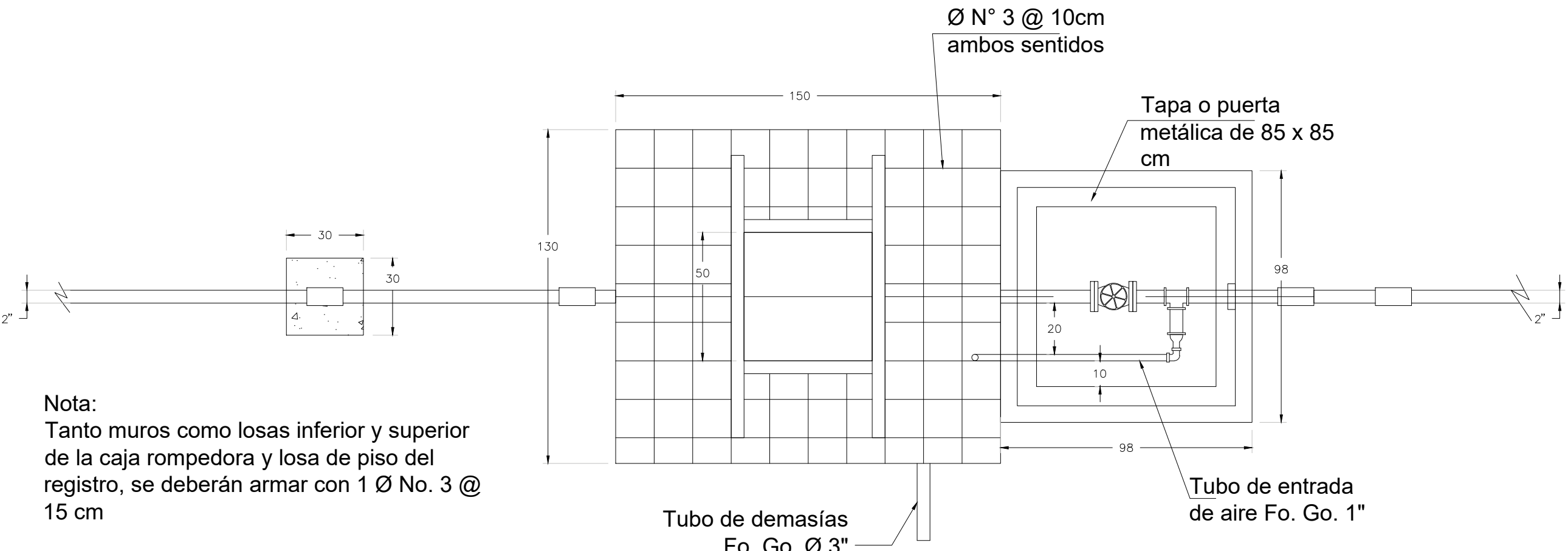


DESAGÜE				
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES				
N°	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL
1	TEE DE FO.GO. DE: 51 mm x 25.4 mm (2"x1") DE Ø	Pza.	1	4
2	ADAPT. PE/GALV. ROSCADO MACHO DE: 25.4 MM mm (1") DE Ø	Pza.	2	8
3	VALV. DE BRONCE TIPO GLOBO DE: 25.4 mm (1") DE Ø	Pza.	1	4
4	CODO DE 90° DE PEAD: 25.4 mm (1") DE Ø	Pza.	1	4
5	TUBERIA DE PEAD RD-21 DE: 25.4 mm (1") DE Ø X 10.0 mts.	Pza.	1	4
6	CAJA DE OPERACION DE VALVULA DE: Tipo 1	Pza.	1	4

CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN



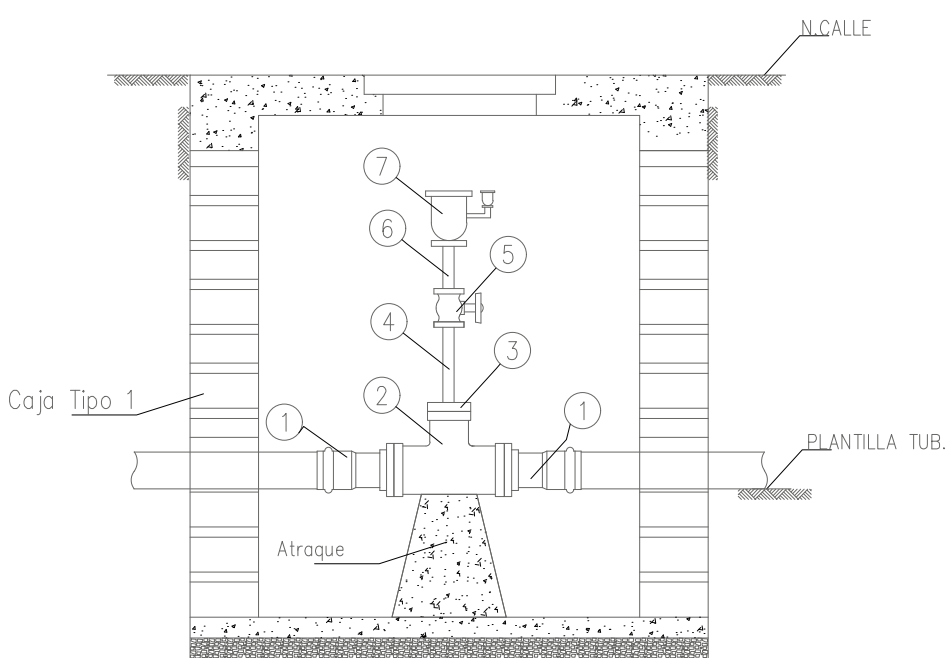
ACOT. EN CENTÍMETROS



Nota:
Tanto muros como losas inferior y superior de la caja rompedora y losa de piso del registro, se deberán armar con 1 Ø No. 3 @ 15 cm

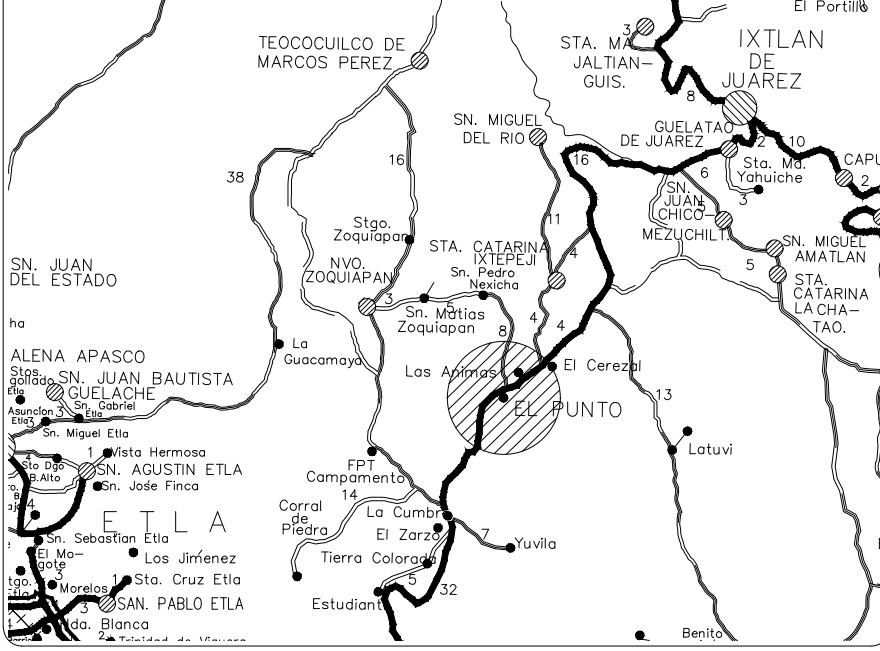
ACOT. EN CENTÍMETROS

DETALLE DE V.A.E.A.



VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINADORA DE AIRE				
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES				
N°	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL
1	BRIDA PORTAFLANCHE DE PEAD DE: 51 mm (2") DE Ø	Pza.	2	8
2	TEE DE FOGO DE: 51 mm x 13 mm (2"x1/2") DE Ø	Pza.	1	4
3	TAPA CIEGA DE 13 mm (1/2") DE Ø CON PERFORACION CON CUERDA ESTANDAR AL CENTRO: DE 13 mm (1/2") DE Ø	Pza.	1	4
4	TUBO DE FOGO, EXTREMOS C/CUERDA DE: 13 mm (1/2") DE Ø x 10 cm DE LONG	Pza.	1	4
5	VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE: 13 mm (1/2") DE Ø	Pza.	1	4
6	TUBO DE FOGO, EXTREMOS C/CUERDA DE: 13 mm (1/2") DE Ø x 5 cm DE LONG.	Pza.	1	4
7	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE: 13 mm (1/2") DE Ø	Pza.	1	4
	Caja de Operacion de Valvula de: Tipo 1	Pza.	1	4
	EMPAQUES DE NEOPRENO DE: 51 mm (2") de Ø	Pza.	3	12

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



UBICACIÓN
LOCALIDAD "EL PUNTO",
SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX.

SIMBOLOGÍA	
← Tapón unión socket	↳ Adapt. Pead a Fo.Go.
↳ Codo a 90° Pead ST	↳ Válvula de Fo.Go.
↳ Codo a 45° Pead ST	↳ Tub.de Pead de 2"
↳ Codo a 22° de Pead	↳ Codo
↳ Cople unión socket	↳ Codo piezométrico
↳ Tee unión ST	↳ Codo de hierro
	Presión Hidráulica

DATOS DE PROYECTO

PERIODO ECONÓMICO:	10 AÑOS
POB. DE PROYECTO (2032):	531 HABITANTES
DOTACIÓN:	100 LTS/HAB/DÍA
COEF. DE VARIACIÓN DIARIA:	1.40
COEF. DE VAR. HORARIA:	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	0.61 LPS
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.86 LPS
GASTO MÁXIMO HORARIO:	1.33 LPS
GASTO DE CONDUCCION:	0.86 LPS
LONG. DE CONDUCCIÓN	4.158.11 ML
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
MATERIAL:	PEAD RD-9

PROYECTO
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL PUNTO, MUNICIPIO SANTA CATARINA IXTEPEJI"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX."

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (09) IXTLÁN DE JUÁREZ
REGIÓN: (06) SIERRA NORTE
MUNICIPIO: (363) SANTA CATARINA IXTEPEJI
LOCALIDAD: (0002) EL PUNTO

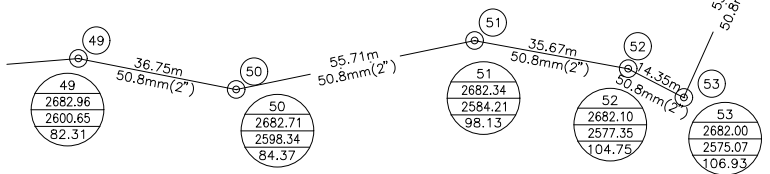
POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ARMANDO VICENTE GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA CED. PROF. 7927358 D.R.O. A-2188
ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
PROYECTISTA CED. PROF. 7927358

PLANO
LÍNEA DE CONDUCCIÓN

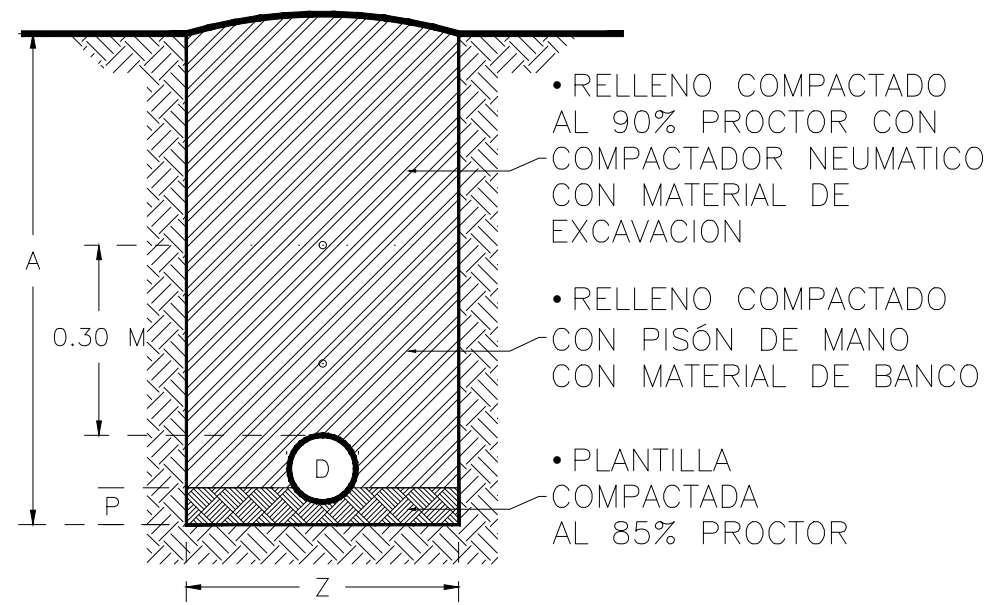
ESCALA:
FECHA: FEBRERO 2026
N° DE PLANO
02 de 03

CRUCEROS VERTICALES	
12, 17, 28, 55	9, 15, 25, 49
VER ARREGLO DE DESAGÜE	VER ARREGLO DE VAEA



CANTIDADES DE OBRA		
C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO	m ²	4,158.12
EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II EN SECO	m ³	571.72
EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO II EN SECO	m ³	800.42
RELLENO EN ZANJAS		
COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	m ³	457.41
CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS	m ³	686.14
SUM. E INST. DE TUBERIA DE PEAD HIDR. RO-9		
TUBERIA DE 2" (51 mm) DE DIAMETRO	m	4,158.12

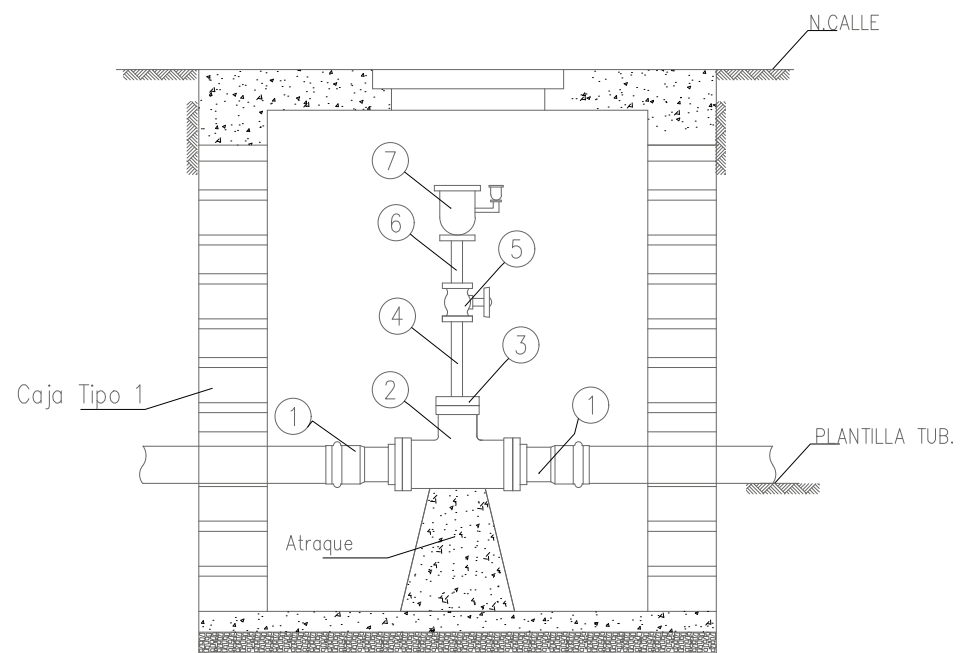
DETALLE DE ZANJA



SECCIÓN EN
TERRACERIA

DIMENSIONES DE ZANJA				
DIÁMETRO (D)		ANCHO (Z)	PROF. (A)	PLAN. (P)
(mm.)	(in.)	(cm.)	(cm.)	(cm.)
51	2"	55	60	5

DETALLE DE V.A.E.A.



VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORA DE AIRE				
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES				
N°	C O N C E P T O	UNIDAD	CANT. UNIT.	CANT. TOTAL
1	BRIDA PORTAFLANCHE DE PEAD DE: 51 mm (2") DE ø	Pza.	2	8
2	TEE DE FOGO DE: 51 mm x 13 mm (2"x1/2") DE ø	Pza.	1	4
3	TAPA CIEGA DE 13 mm (1/2") DE ø CON PERFORACION CON CUERDA ESTANDAR AL CENTRO: DE 13 mm (1/2") DE ø	Pza.	1	4
4	TUBO DE FOGO, EXTREMOS C/CUERDA DE 13 mm (1/2") DE ø x 10 cm DE LONG.	Pza.	1	4
5	VALVULA DE BRONCE TIPO GLOBO DE: 13 mm (1/2") DE ø	Pza.	1	4
6	TUBO DE FOGO, EXTREMOS C/CUERDA DE 13 mm (1/2") DE ø 5 cm DE LONG.	Pza.	1	4
7	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE: 13 mm (1/2") DE ø	Pza.	1	4
	Caja de Operacion de Valvula de: Tipo 1	Pza.	1	4
	EMPAQUES DE NEOPRENO DE: 51 mm (2") DE ø	Pza.	3	12

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES		
C O N C E P T O	UNIDAD	CANT.
VALV. DE BRONCE TIPO GLOBO DE 1/2"	PZA.	4.00
TEE DE PEAD ST HIDR. DE 2" X 1"	PZA.	4.00
ADAP. PEAD A GALV. MACHO DE 1"	PZA.	8.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 90° X 1"	PZA.	4.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 90° X 2"	PZA.	12.00
CODO DE PEAD ST HIDR. 45° X 2"	PZA.	13.00
TAPÓN CAMPANA DE PEAD DE 1 1/2"	PZA.	2.00

DETALLE DE CAJA PARA DESFOGUE Y V.A.E.A.

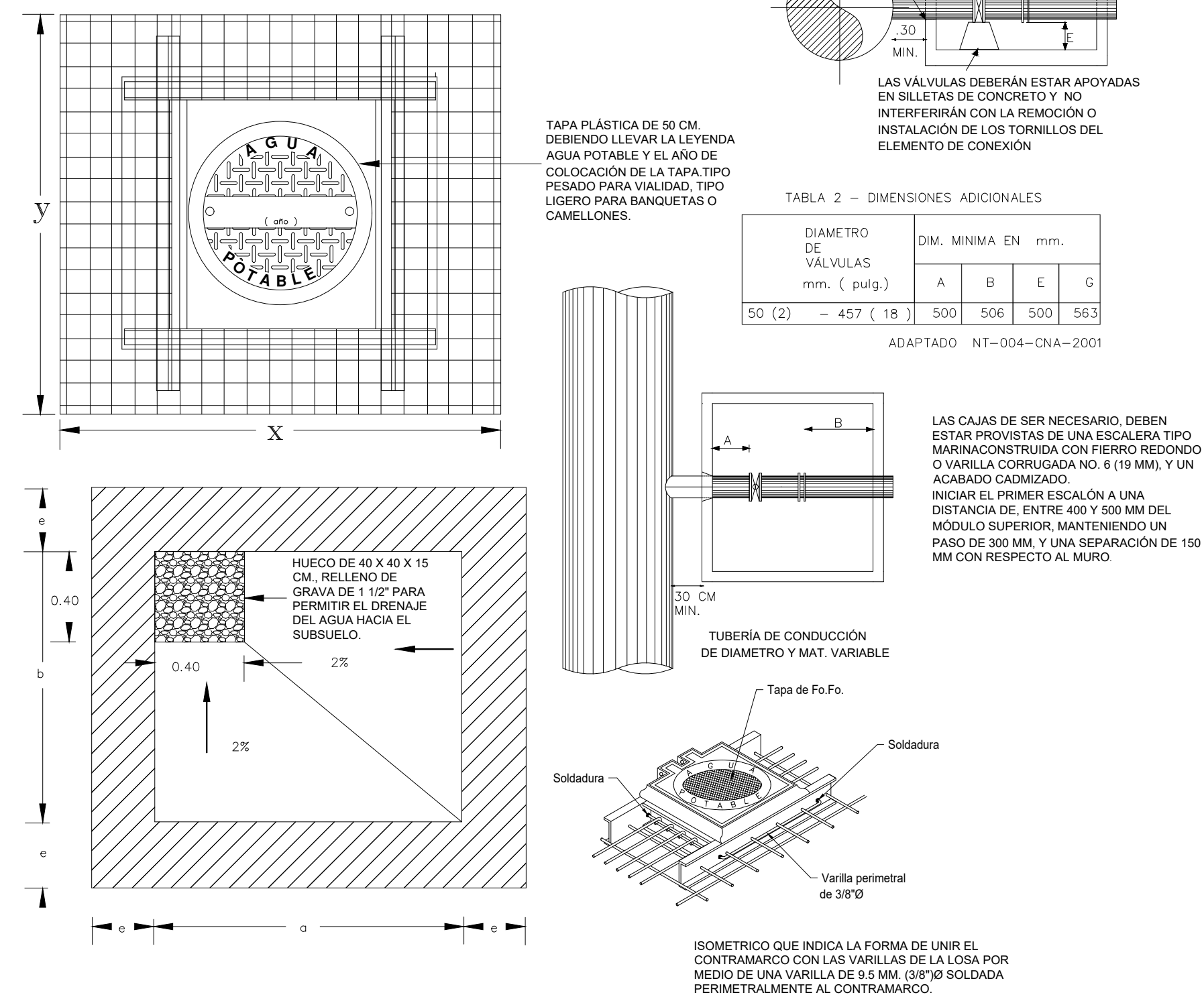
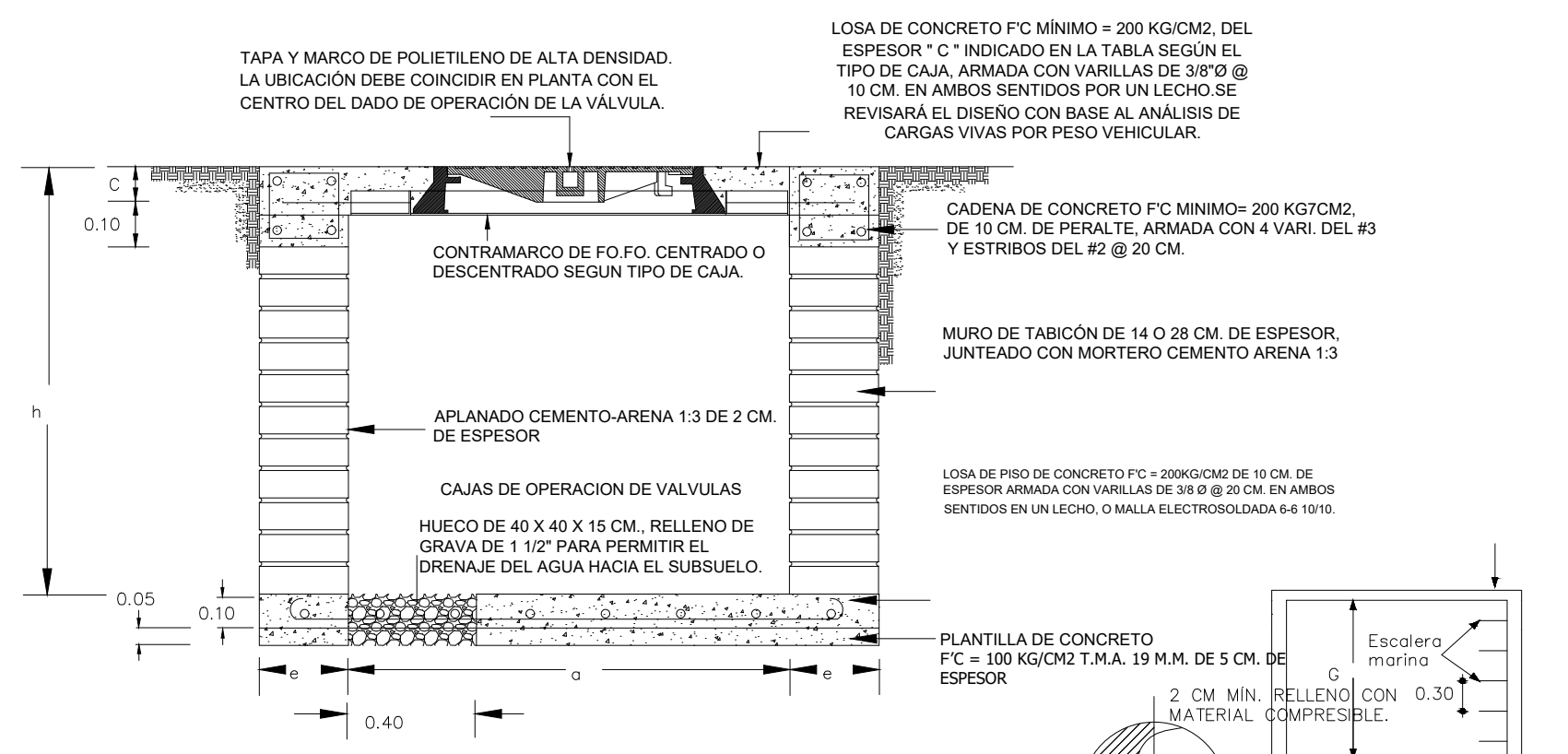
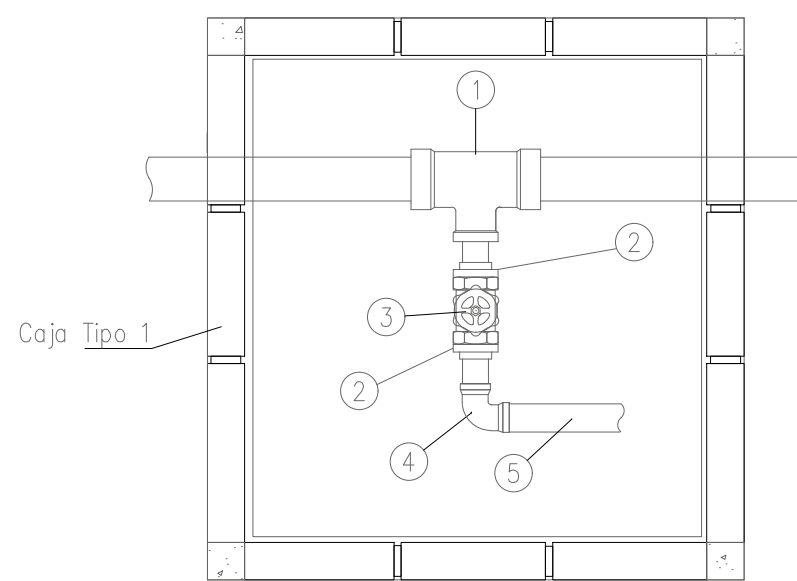


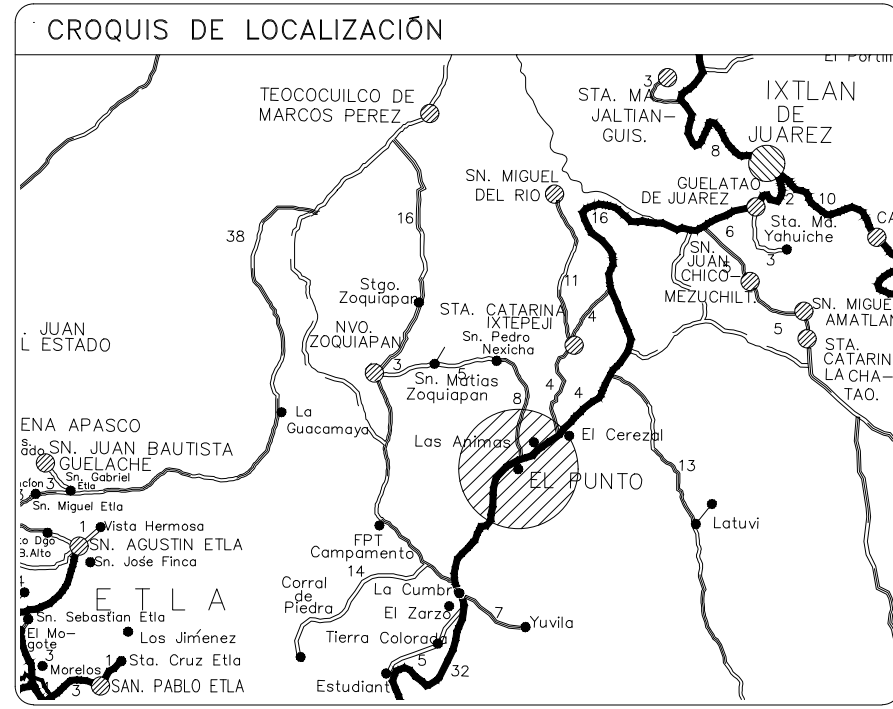
TABLA 1 - DIMENSIONES BASE

ADAPTADO NI-005-CRA-2001													
Caja tipo	Válvulas		Dimensiones caja					Dim. lisa		Contramarco (m)			
	Ø mm	Cantidad	h (m)	a (m)	b (m)	c (m)	e (m)	X (m)	Y (m)	Sencillo	Doble	C (mm)	Cantidad
1	50 y 60	1	0.67	0.70	0.70	11.30	14	0.98	0.98	0.90		100.00	1

A LAS MEDIDAS MENCIONADAS EN LA TABLA 1 SE AUMENTARÁN LAS DIMENSIONES NECESARIAS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLAN LOS PARÁMETROS DE LA TABLA 2 EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES FACTIBLES DE MANTENIMIENTO CONTENIDAS EN LA CAJA. EL ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO FINAL SERÁ APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.



DETALLE DE DESFOGUE



UBICACIÓN

LOCALIDAD "EL PUNTO",
SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX.

SIMBOLOGÍA



DATOS DE PROYECTO

PERIODO ECONÓMICO:	10 AÑOS
POB. DE PROYECTO (2032):	531 HABITANTES
DOTACIÓN:	100 LTS/HAB/DÍA
COEF. DE VARIACIÓN DIARIA:	1.40
COEF. DE VAR. HORARIA:	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	0.61 LPS
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.86 LPS
GASTO MÁXIMO HORARIO:	1.33 LPS
GASTO DE CONDUCCION:	0.86 LPS
LONG. DE CONDUCCIÓN	4.158-11 ML
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
MATERIAL:	PEAD RD-9

PROYECTO

”REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE
AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL
PUNTO, MUNICIPIO SANTA CATARINA
IXTEPEJI”

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX."

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (09) IXTLÁN DE JUÁREZ
REGIÓN: (06) SIERRA NORTE
MUNICIPIO: (363) SANTA CATARINA IXTEPEJIL
LOCALIDAD: (0002) EL PUNTO

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ARMANDO VICENTE GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA CED. PROF. 7927358 D.R.O. A-2188

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
PROYECTISTA CED. PROF. 7927358

PLANO

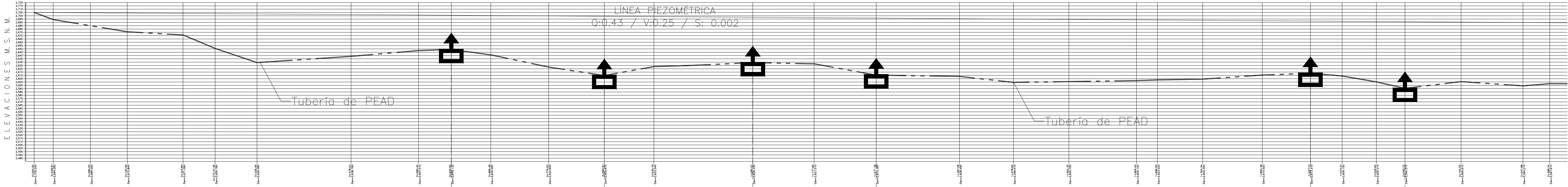
LÍNEA DE CONDUCCIÓN

ESCALA:

FECHA: FEBRERO 2026

Nº DE PLANO

03 de 03



V.A.E.A.
CAD:0+629.90

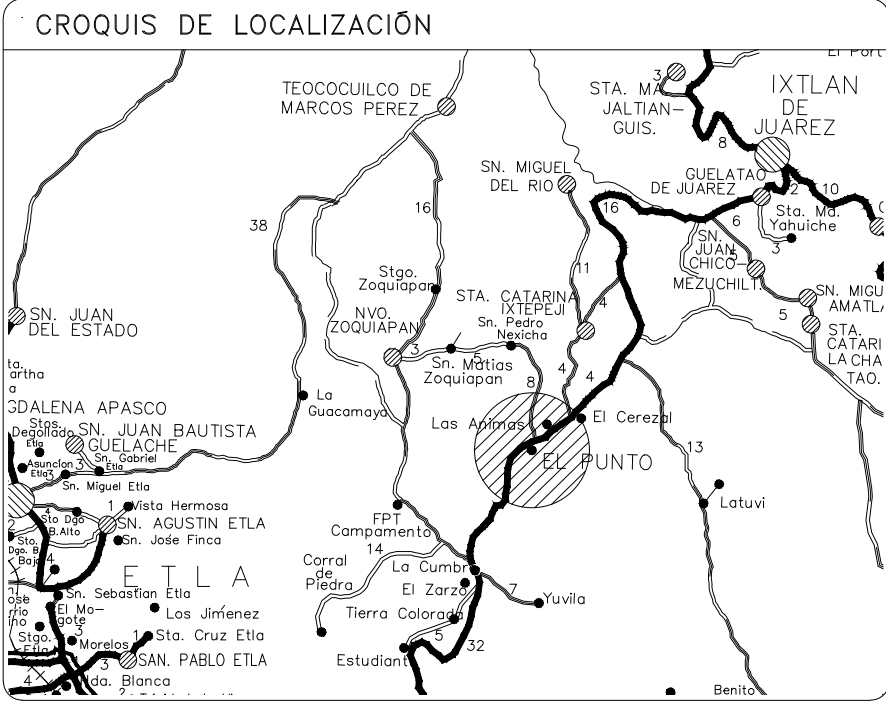
DESFOQUE
CAD:0+860.92

V.A.E.A.
CAD:1+085.08

DESFOQUE
CAD:1+271.40

V.A.E.A.
CAD:1+927.02

DESFOQUE
CAD:2+069.73



UBICACIÓN

LOCALIDAD "EL PUNTO",
SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX.

SIMBOLOGÍA

← Tapón unión socket	Adapt. Pead a Fo.Go.
Y Codo a 90° Pead ST	Válvula de Fo.Go.
Y Codo a 45° Pead ST	Cruz unión ST
Y Codo a 22° de Pead	Tub.de Pead de 2"
Y Cople unión socket	
Y Tee unión ST	

DATOS DE PROYECTO

PERIODO ECONÓMICO:	10 AÑOS
POB. DE PROYECTO (2032):	531 HABITANTES
DOTACIÓN:	100 LTS/HAB/DÍA
COEF. DE VARIACIÓN DIARIA:	1.40
COEF. DE VAR. HORARIA:	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	0.61 LPS
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.86 LPS
GASTO MÁXIMO HORARIO:	1.33 LPS
GASTO DE CONDUCCION:	0.86 LPS
LONG. DE CONDUCCIÓN	4.158.11 ML
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
MATERIAL:	PEAD RD-9

PROYECTO

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE
AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL
PUNTO, MUNICIPIO SANTA CATARINA
IXTEPEJI"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SANTA CATARINA IXTEPEJI".

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (09) IXTLÁN DE JUÁREZ
REGIÓN: (06) SIERRA NORTE
MUNICIPIO: (363) SANTA CATARINA IXTEPEJI
LOCALIDAD: (0002) EL PUNTO

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ARMANDO VICENTE GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA CED. PROF. 7927358 D.R.O. A-2188

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
PROYECTISTA CED. PROF. 7927358

PLANO

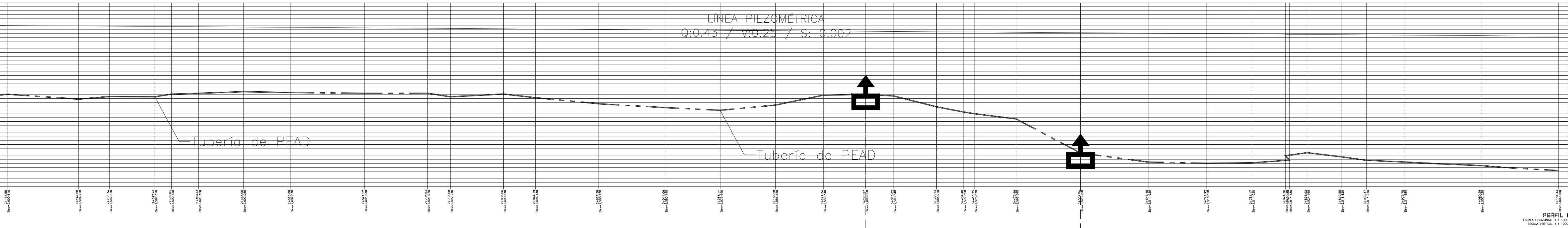
PERFIL

ESCALA:

FECHA: FEBRERO 2026

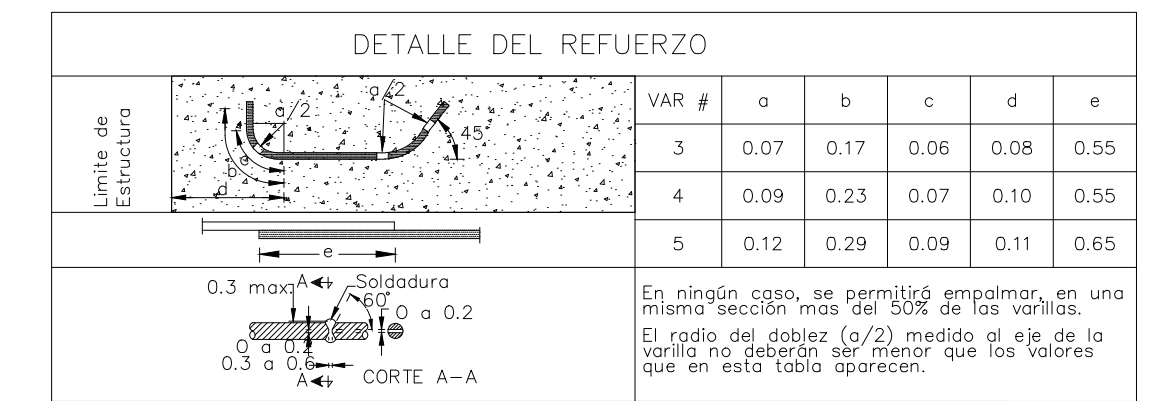
N° DE PLANO

01 de 01



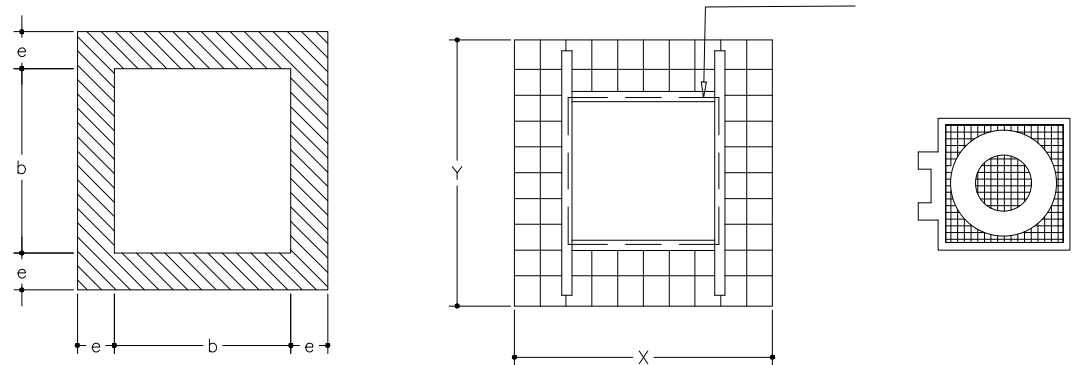
V.A.E.A.
CAD:3+276.28

DESFOQUE
CAD:3+557.05

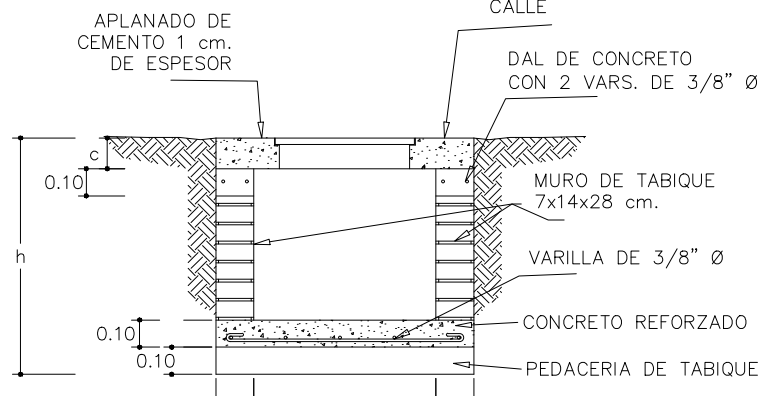


DESPIECE DE VARILLAS EN TANQUE															
V	VAR	#	Ø	CM	PZA	CROQUIS	metros				L.TOTAL	KG/M	PESO (kg)		
A	3	20	20				2.88	2.10	0.06	-	7.20 m	0.556	80.06		
A1	3	20	20				2.56	2.10	0.06	-	6.88 m	0.556	76.50		
A2	3	20	14				a1=1.60 a2=1.52 a3=1.60 b1=2.32 b2=0.55 b3=2.87				0.06	-	8.92 m	0.556	69.43
A3	3	20	14				a1=1.60 a2=0.98 a3=1.60 b1=2.10 b2=0.33 b3=2.65				0.06	-	7.82 m	0.556	60.87
B	3	20	64				0.70	0.55	0.06	-	1.31 m	0.556	46.61		
B1	3	20	64				0.92	0.77	0.06	-	1.75 m	0.556	62.27		
C	3	20	11				2.94	2.94	0.06	-	12.00 m	0.556	73.39		
C1	3	20	11				2.50	2.50	0.06	-	10.24 m	0.556	62.62		
C2	3	20	2				1.32	1.32	0.06	-	5.52 m	0.556	6.14		
C3	3	20	2				0.88	0.88	0.06	-	3.76 m	0.556	4.18		
D	3	20	64				0.71	0.16	0.06	-	1.98 m	0.556	70.45		
E	3	20	32				2.94	-	0.06	0.08	3.22 m	0.556	57.29		
E1	3	20	32				4.04	-	0.06	0.08	4.32 m	0.556	76.86		
F	3	20	38				3.60	-	0.06	0.08	3.88 m	0.556	81.98		
F1	3	20	24				3.60	-	0.06	0.08	3.88 m	0.556	51.77		
F2	3	20	12				1.17	1.26	C=0.06 C2=0.11	0.08	4.10 m	0.556	27.36		

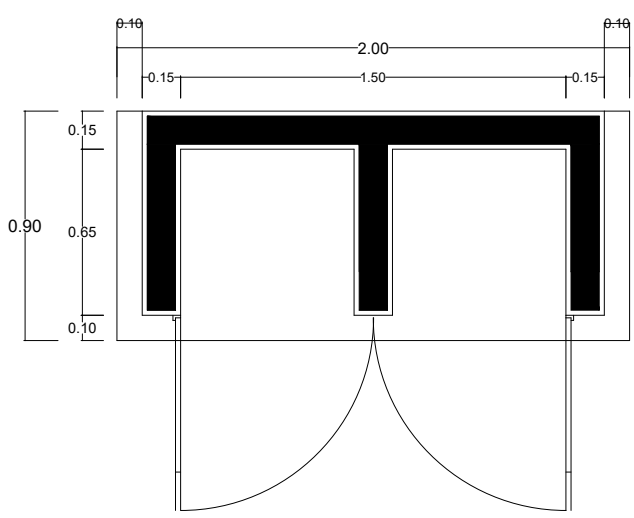
CONTRAMARCO									
CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA	CANT. DE VALS.	h EN m.	c EN m.	b EN m.	e EN m.	x EN m.	y EN m.	PERALTE PERFIL mm.
1	50	60	1	0.87	11.3	0.70	0.70	14	100



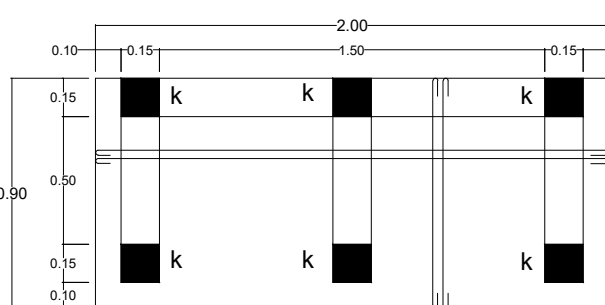
LOSA Y CONTRAMARCO



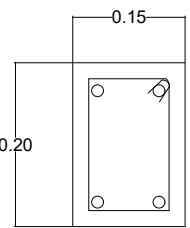
ELEVACION



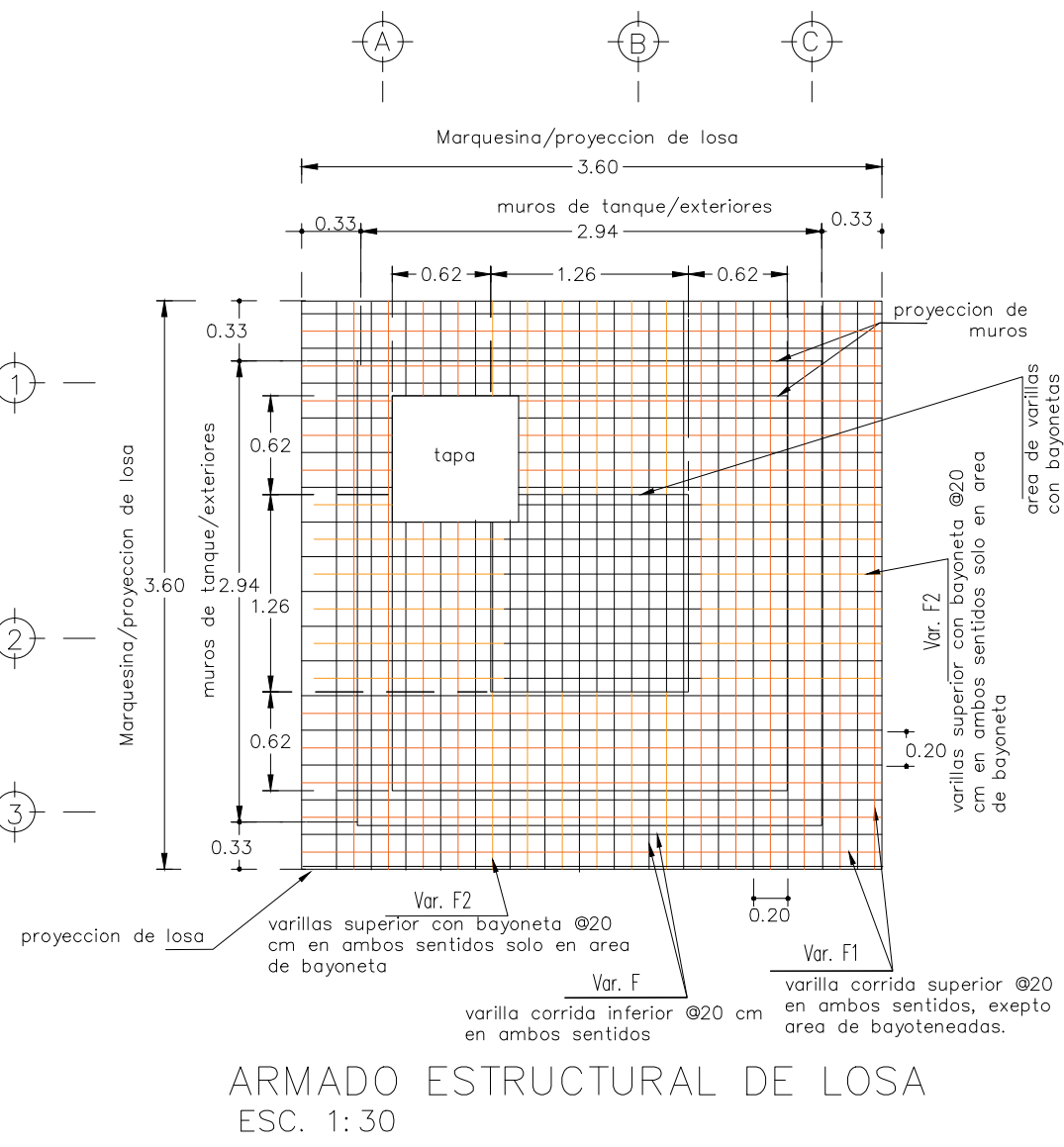
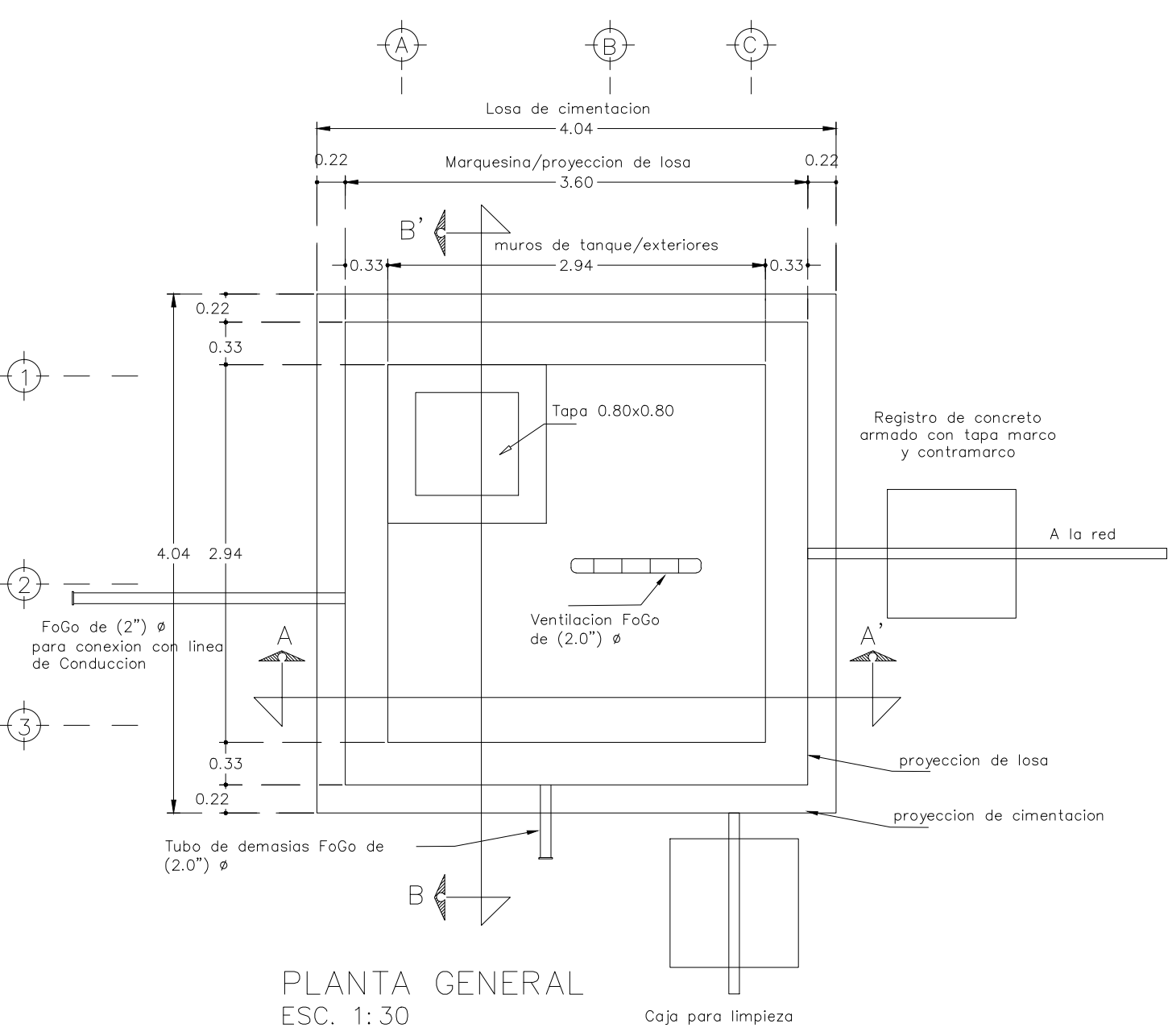
PLANTA REPISA.
ESCALA: 1:30



PLANTA ESTRUCTURAL.
ESCALA: 1:30



C. C.
Cadena de Cerramiento
concreto f'c=150 kg/cm2,
armada con 4 var. # 3, est.
2 @ 18 cms.



LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON VAR. No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.

CADENA DE CERRAMIENTO.

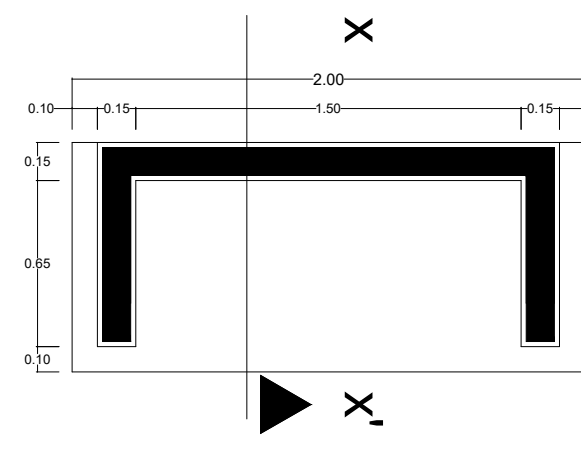
SISTEMA DE CLORACIÓN POR VENOCULIS.

MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PROP: 1:4.

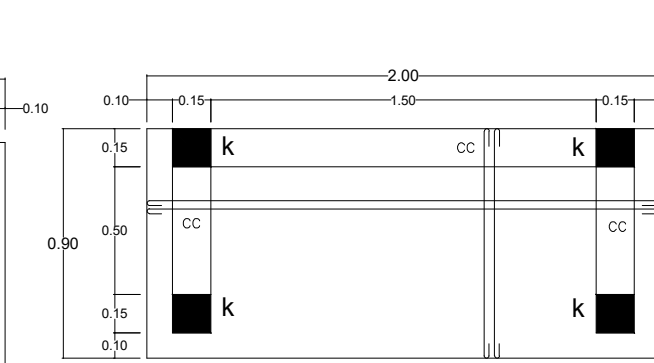
REPISA DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON VAR. No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.

CORTE X-X'
ESCALA: 1:30

FACHADA POSTERIOR
ESCALA: 1:30

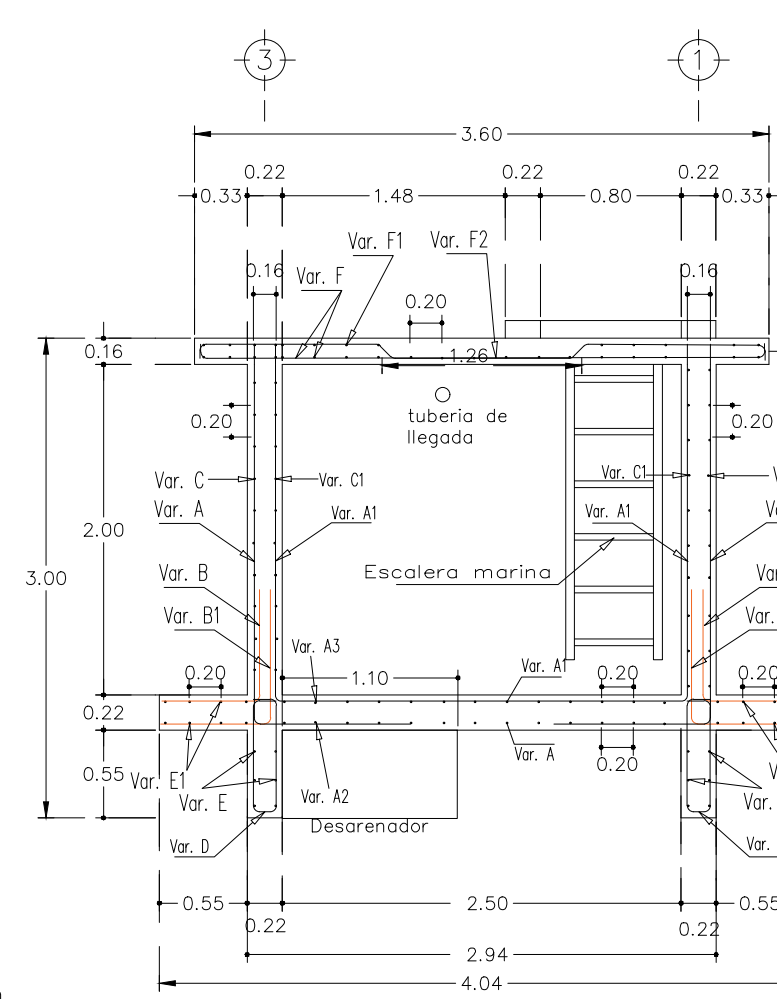
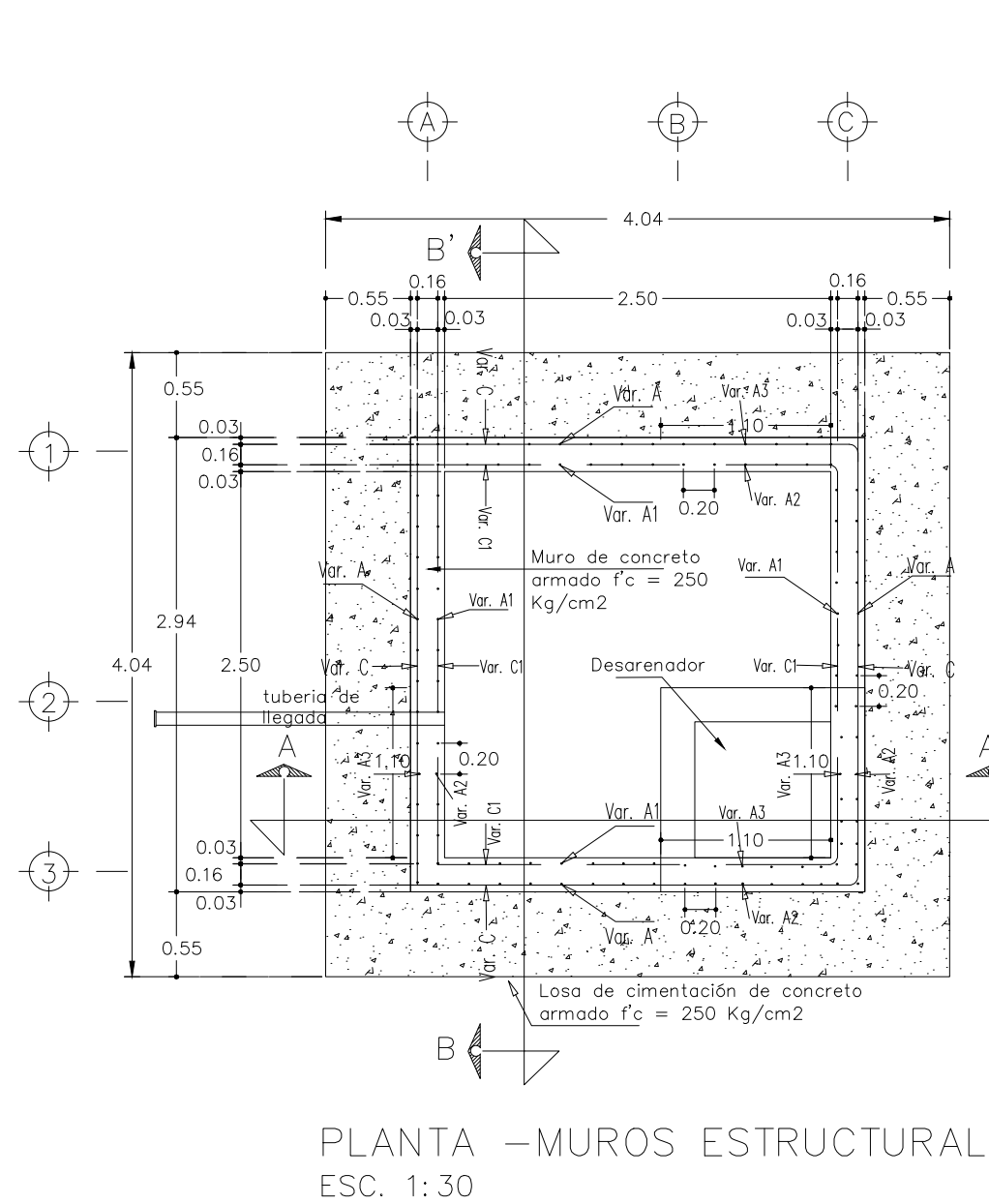


PLANTA LOSA.
ESCALA: 1:30



PLANTA ESTRUCTURAL.
ESCALA: 1:30

Castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 armada con 4 vars. del No. 3 y estribos de 1/4" @ 20 cms.

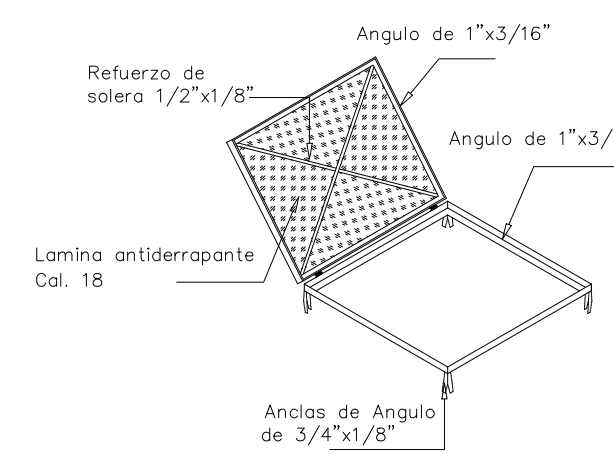
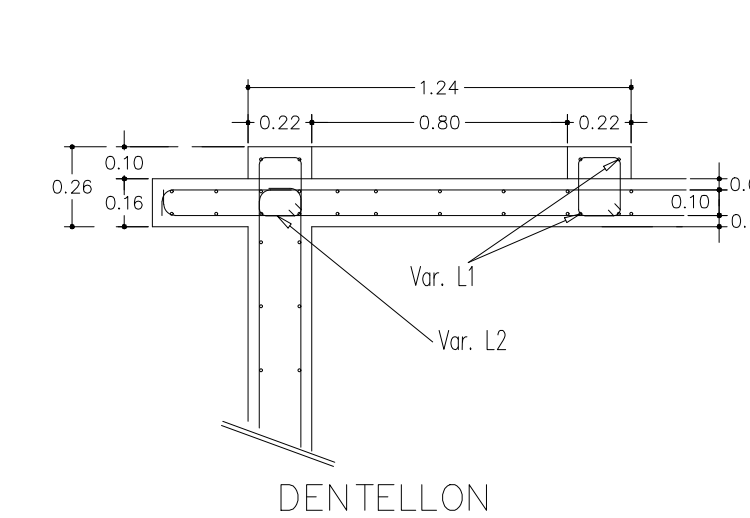
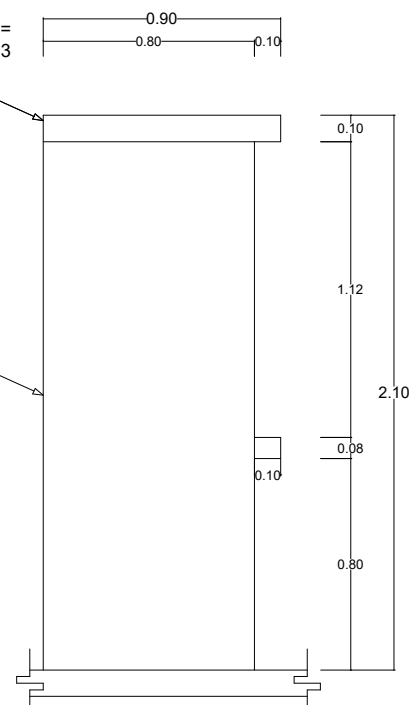


CORTE B-B'
ESC. 1:30

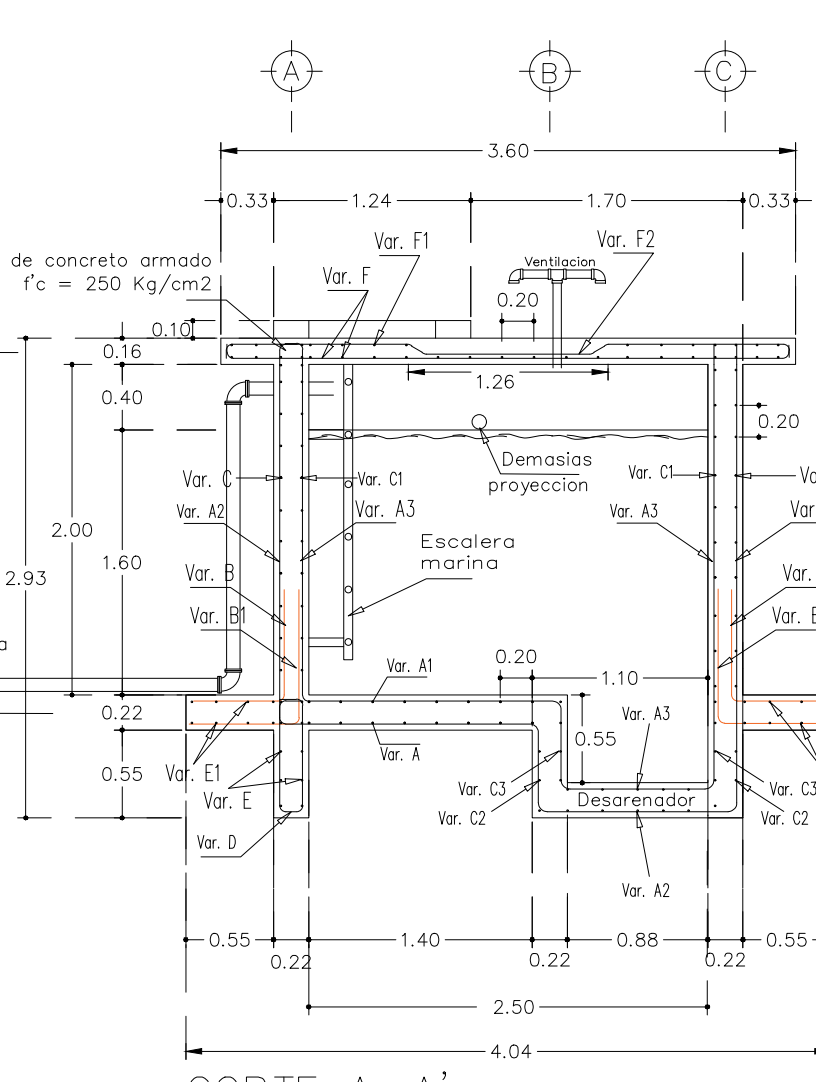
LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON VAR. No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.

MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO PROP: 1:4 Y APLANADO EN AMBAS CARAS.

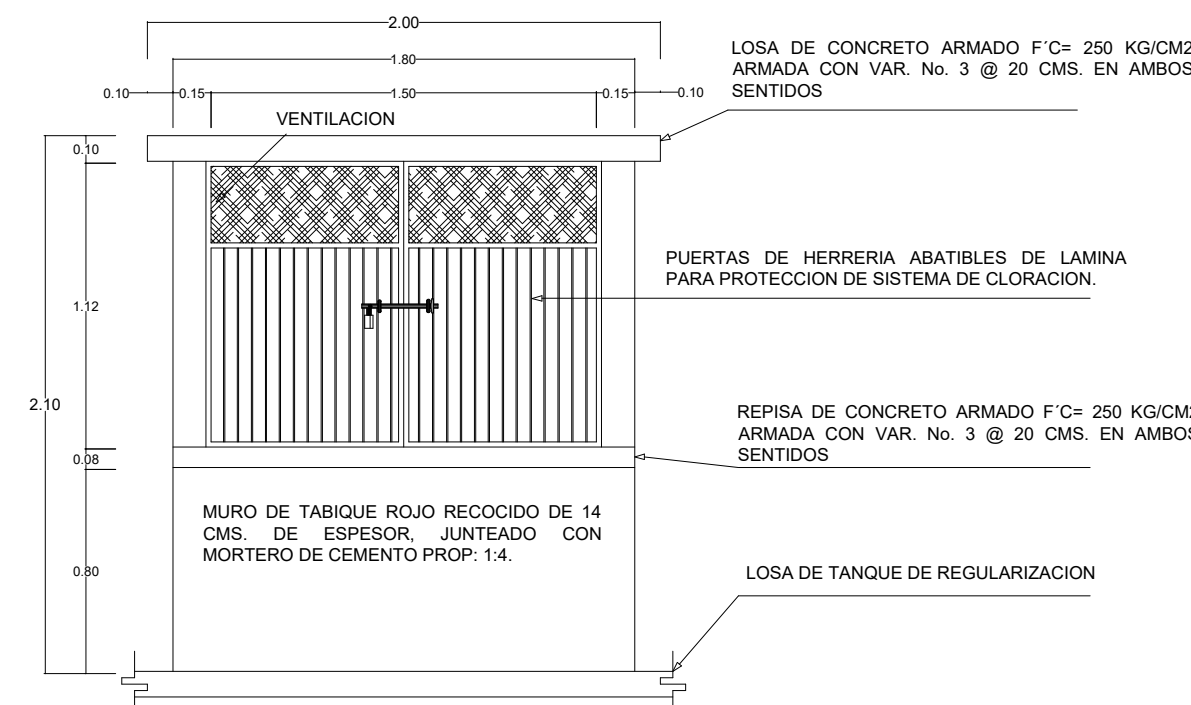
LATERAL
ESCALA: 1:30



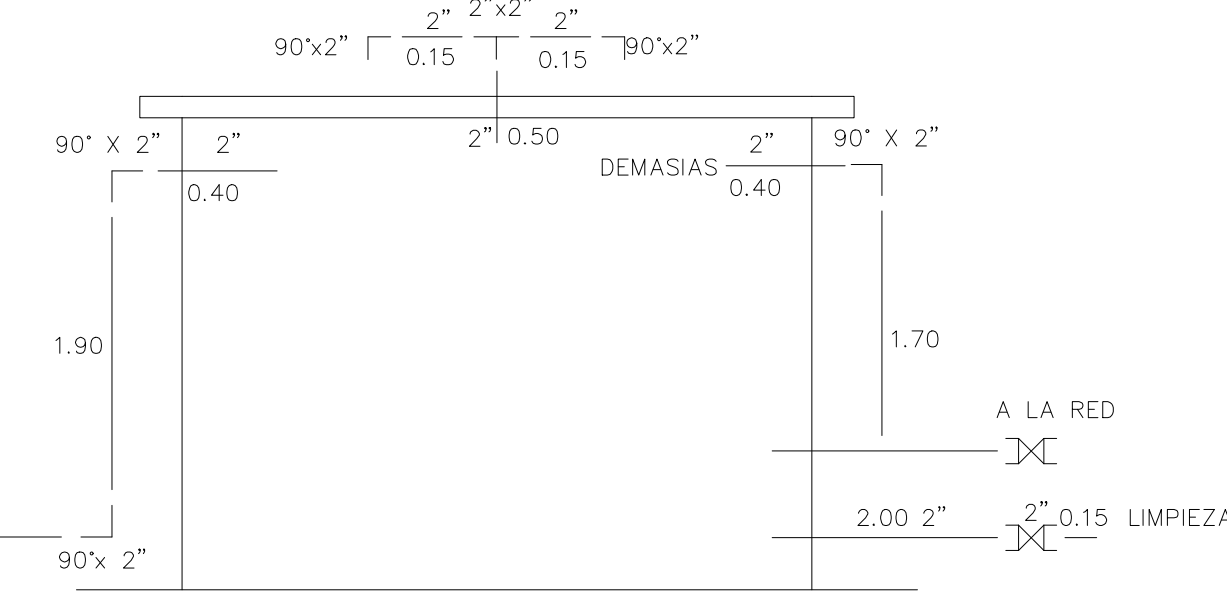
TAPA PARA TANQUE
MEDIDA (0.80X0.80)



CORTE A-A'
ESC. 1:30



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA: 1:30



ESQUEMA DE PIEZAS ESPECIALES EN TANQUE
ESC: S/E



UBICACIÓN

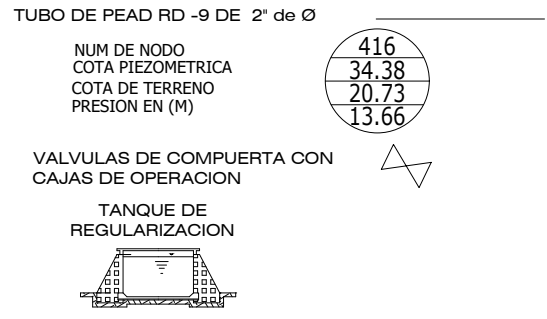
LOCALIDAD "EL PUNTO".
SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX.

DATOS DE PROYECTO

PERIODO ECONÓMICO:	10 AÑOS
POB. DE PROYECTO (2032):	531 HABITANTES
DOTACIÓN:	100 LTS/HAB/DÍA
COEF. DE VARIACIÓN DIARIA:	1.40
COEF. DE VAR. HORARIA:	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	0.61 LPS
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.86 LPS
GASTO MÁXIMO HORARIO:	1.33 LPS
GASTO DE CONDUCCION:	0.86 LPS
LONG. DE CONDUCCIÓN	4.158.11 ML
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD
MATERIAL:	PEAD RD-9

CANTIDADES DE OBRA

SIMBOLOGÍA



PROYECTO

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD EL PUNTO, MUNICIPIO SANTA CATARINA IXTEPEJI"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SANTA CATARINA IXTEPEJI, OAX".

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (09) IXTLÁN DE JUÁREZ
REGIÓN: (06) SIERRA NORTE
MUNICIPIO: (363) SANTA CATARINA IXTEPEJI
LOCALIDAD: (0002) EL PUNTO

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ARMANDO VICENTE GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA CED. PROF. 7927358 D.R.O. A-2188

ING. JAVIER SANTIAGO CASTILLO
PROYECTISTA CED. PROF. 7927358

PLANO

TANQUE DE ALMACENAMIENTO

ESCALA:	Nº DE PLANO
FECHA: FEBRERO 2026	01 de 01