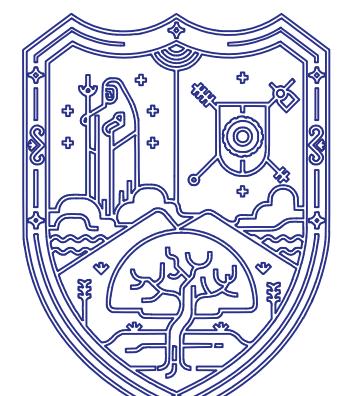




ESC.: 1:120



**FRESNILLO**  
Ayuntamiento 2024 - 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

C R O Q U I S



S I M B O L O G I A

	ÁRBOLES
	ALUMBRADO NUEVO
	ALUMBRADO EXISTENTE
	EJE
	PARAMIENTO
	BANQUETA
	ARROYO VEHICULAR
	RAMPAS
	ACCESOS
	POZO DE VISITA

**LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ**  
Presidente Constitucional del  
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

**ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR**  
Secretaría de Obras Públicas y  
Desarrollo Urbano.

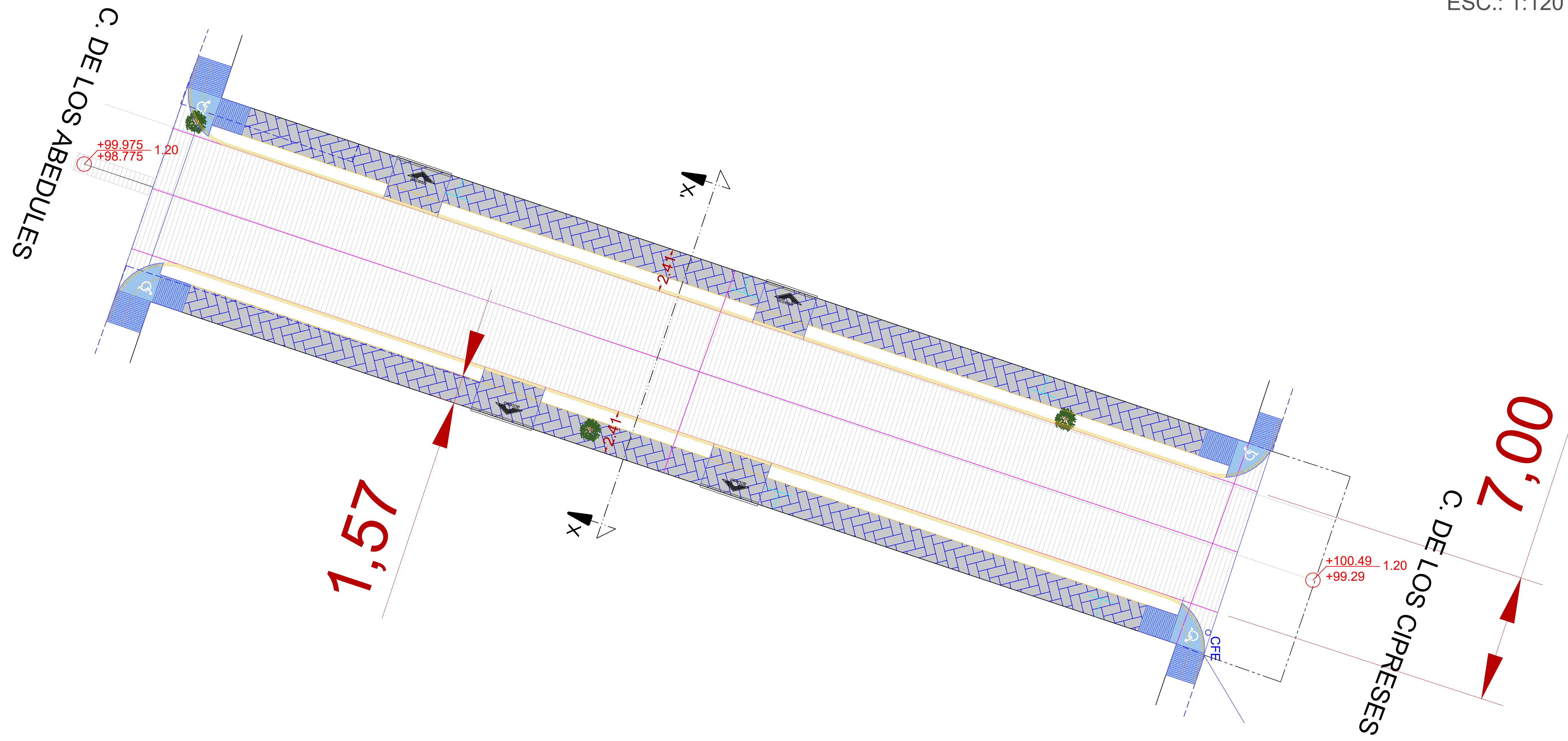
**ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA**  
Subsecretaría de Obras Públicas.

**ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ**  
Dirección de Planeación, Estudios y  
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE  
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE JACARANDAS ENTRE CALLE  
DE LOS CIPRESES Y CALLE DE LOS ABEDULES FRESNILLO,  
ZACATECAS  
UBICACIÓN: CALLE JACARANDAS, COL. LAS ARBOLEAS  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
PLANO: ARQUITECTÓNICO.

PROYECTO: A'JPPG  
REVISIÓN: I' LIMM  
APROBADO: I' VMCG  
DIGITO: A'ERS

**A-01**  
E S C.:1:120|F E C H A: D I C I E M B R E / 2 0 2 5 .



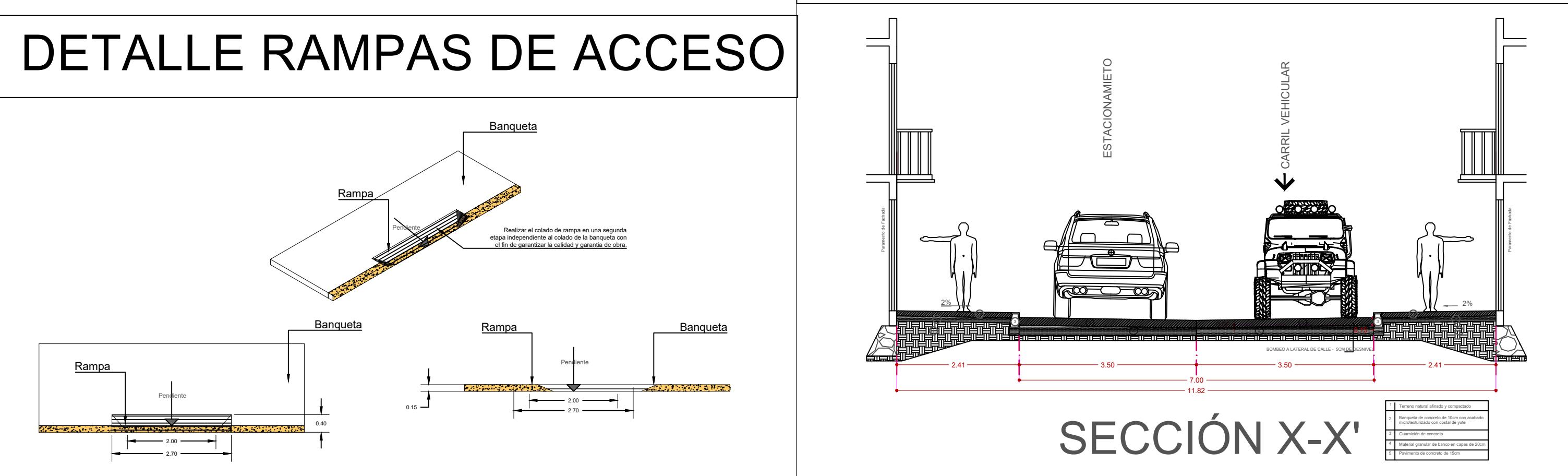
PLANTA ARQUITECTÓNICA

0 5 10 20

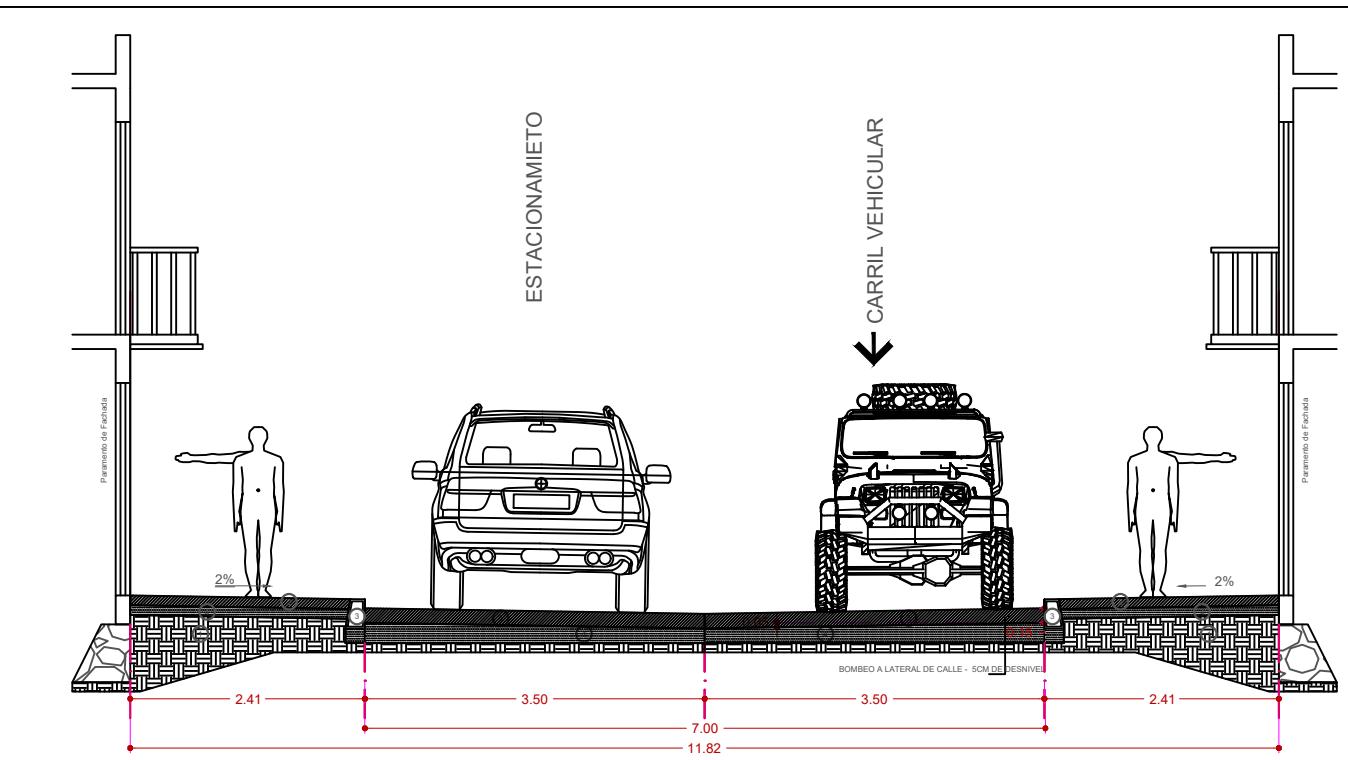
ESCALA GRÁFICA

Las siguientes recomendaciones de hacen para un correcto diseño de juntas:  
 1. Evite losas de forma irregular.  
 2. La separación máxima entre juntas transversales deberá ser de 24 veces el espesor ó 5.0 metros, lo que sea menor.  
 3. Mantenga lasosas cuadradas como sea posible, ya que losas angostas y largas tienden a agruparse en mayor cantidad que las cuadradas.  
 4. Todas las juntas de contracción transversales deberán ser continuas a través de la guarnición y tener una profundidad igual a 1/3 del espesor del pavimento.  
 5. En las juntas de aislamiento, el relleno deberá ser a toda la profundidad y extenderse por la guarnición.  
 6. Si no se cuenta con guarniciones, las juntas longitudinales deberán amarrarse con barras de amarre.  
 7. Ajustes menores en la ubicación de las juntas, desplazando ó inclinando algunas juntas para que coincidan con los pozos de visita ó alcantarillas mejoran el comportamiento del pavimento.  
 8. Cuando el área pavimentada cuenta con estructuras de drenaje, coloque si le es posible las juntas de manera que coincidan con las estructuras.

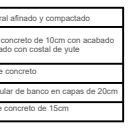
DETALLE RAMPAS DE ACCESO

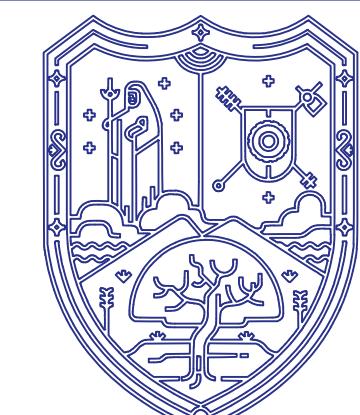


CORTE X-X'



SECCIÓN X-X'





# FRESNILLO

Ayuntamiento 2024 – 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

# C R O Q U I S



# S I M B O L O G I A

— INST. HIDRAULICA (5)  
— EJE  
— PARAMENTO

## N O T A S

- LAS ACOTACIONES SON EN CENTÍMETROS EXCEPTO LAS  
SPECIFICADAS EN OTRA UNIDAD  
LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 15cm(6") DE PERALTE EMPLEADOS  
ARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONTRAMARCO SERÁN DE TIPO LIVIANO  
EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO  
ON LA TAPA DE LA CAJA  
A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA CON VARILLA DE 1/2" Ø CON  
OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SÓLIDAMENTE EL CONTRAMARCO  
ON LA LOSA SUPERIOR.

-LA LOSA SUPERIOR TENDRÁ EL ESPESOR DE 12cm. Y LLEVARA UN  
MPARRILLADO DE VARILLAS DE Ø1/2" @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, EL  
CERO INTERIOR SE COLOCARA EN EL SENTIDO CORTO

-LA LOSA DE PISO SERÁ DE 15 CM. DE ESPESOR, CON REFUERZO DE  
ARILLA DE 1/2" Ø COMO SE INDICA EN EL ESQUEMA DE ARMADO PARA  
SA DE CIMENTACIÓN

LOS MUROS DE LA CAJA SERÁN DE BLOCK DE 15x20x40cm(4"x6"x8") CON  
DDAS LAS CELDAS COLADAS CON UNA VARILLA DE 3/8"Ø Y REF.  
ORIZONTAL VARILLA DE 3/8"Ø @ 2 HILADAS  
QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA  
N TUBO DE 50mm(2")Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO  
ERO SIEMPRE QUE ESTE DESFOGUE A UN POZO DE VISITA DE  
CANTARILLADO

-LA LOSA DE CIMENTACIÓN SE CONSTRUIRÁ SIEMPRE QUE SE  
ESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE, SI EL  
ERRENO ES TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FIRME  
SURADA SE CONSTRUIRÁ SIN PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SANA, SE  
MINARA LA LOSA, DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE  
OBRE EL TERRENO

-SE UTILIZARA CONCRETO  $F'c=200\text{kg}/\text{cm}^2$ . Y ACERO DE REFUERZO  
 $=4,000\text{ Kg}/\text{cm}^2$  EN LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA SUPERIOR (CUBIERTA)  
DALA

-LA TAPA SERÁ DE  $Fo.Fo.$  DE 130 Kg.

-LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS  
NTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN  
RFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.

-LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES  
E HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERÍAS.

-LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS  
OJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE  $7\text{ kg}/\text{cm}^2$ ).

# **LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ**

Presidente Constitucional del  
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

# ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR

## Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano.

# ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA

## Subsecretaría de Obras Públicas.

# ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ

## Dirección de Planeación, Estudios y Proyectos

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE  
ONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE JACARANDAS ENTRE CALLE  
E LOS CIPRESES Y CALLE DE LOS ABEDULES FRESNILLO,  
ZACATECAS

LOCALIZACIÓN: CALLE JACARANDAS, COL. LAS ARBOLEDAS  
FRESNILLO, ZACATECAS.

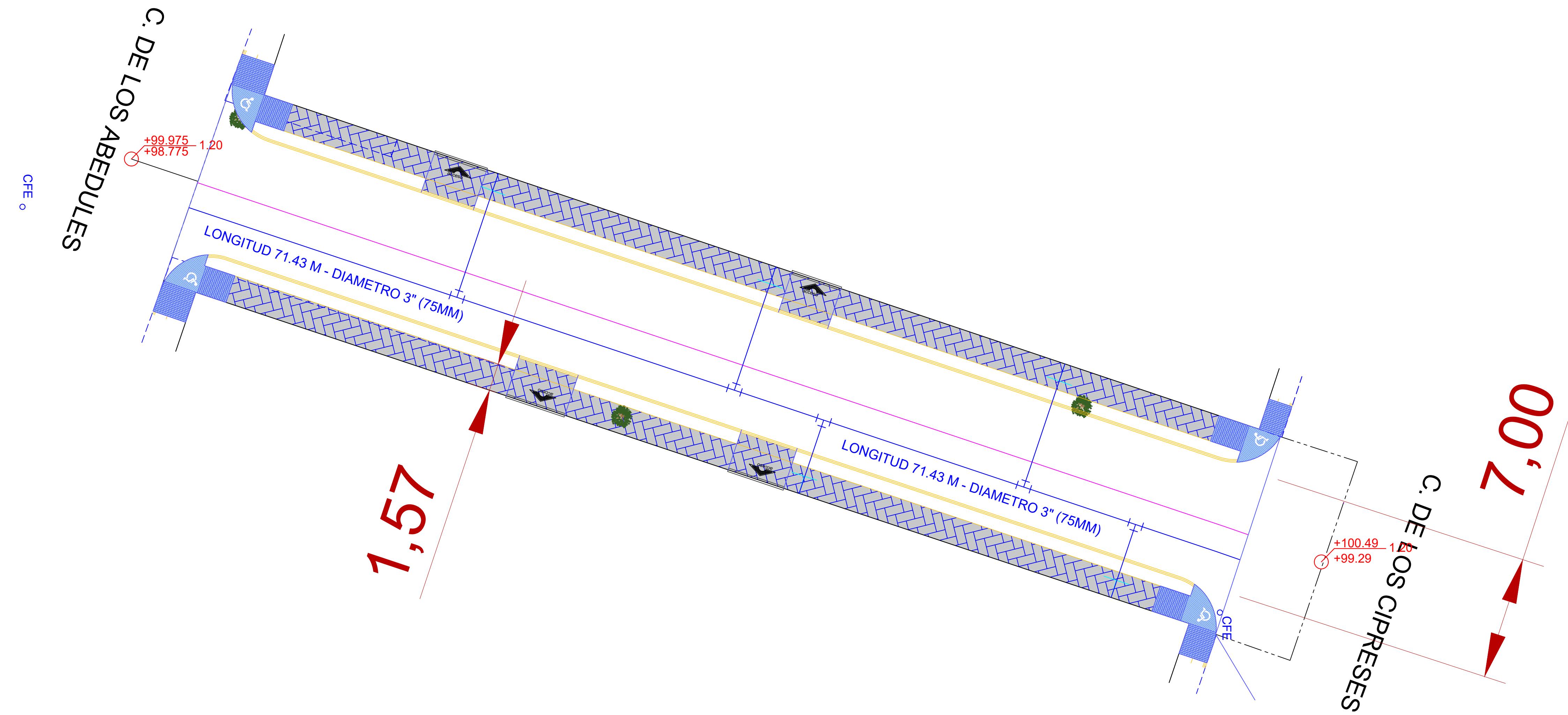
AÑO: AGUA POTABLE

<p>PROYECTÓ :</p> <p>A' JPPG</p>	<p>REVISÓ :</p> <p>I' LIMM</p>
<p>PROBÓ :</p> <p>I' VMCG</p>	<p>DIRIGITÓ :</p> <p>A' ERS</p>

E A D O A

# LA VAP-U

S C.:1:150 | F E C H A: DICIEMBRE/2022



## PLANTA AGUA POTABL



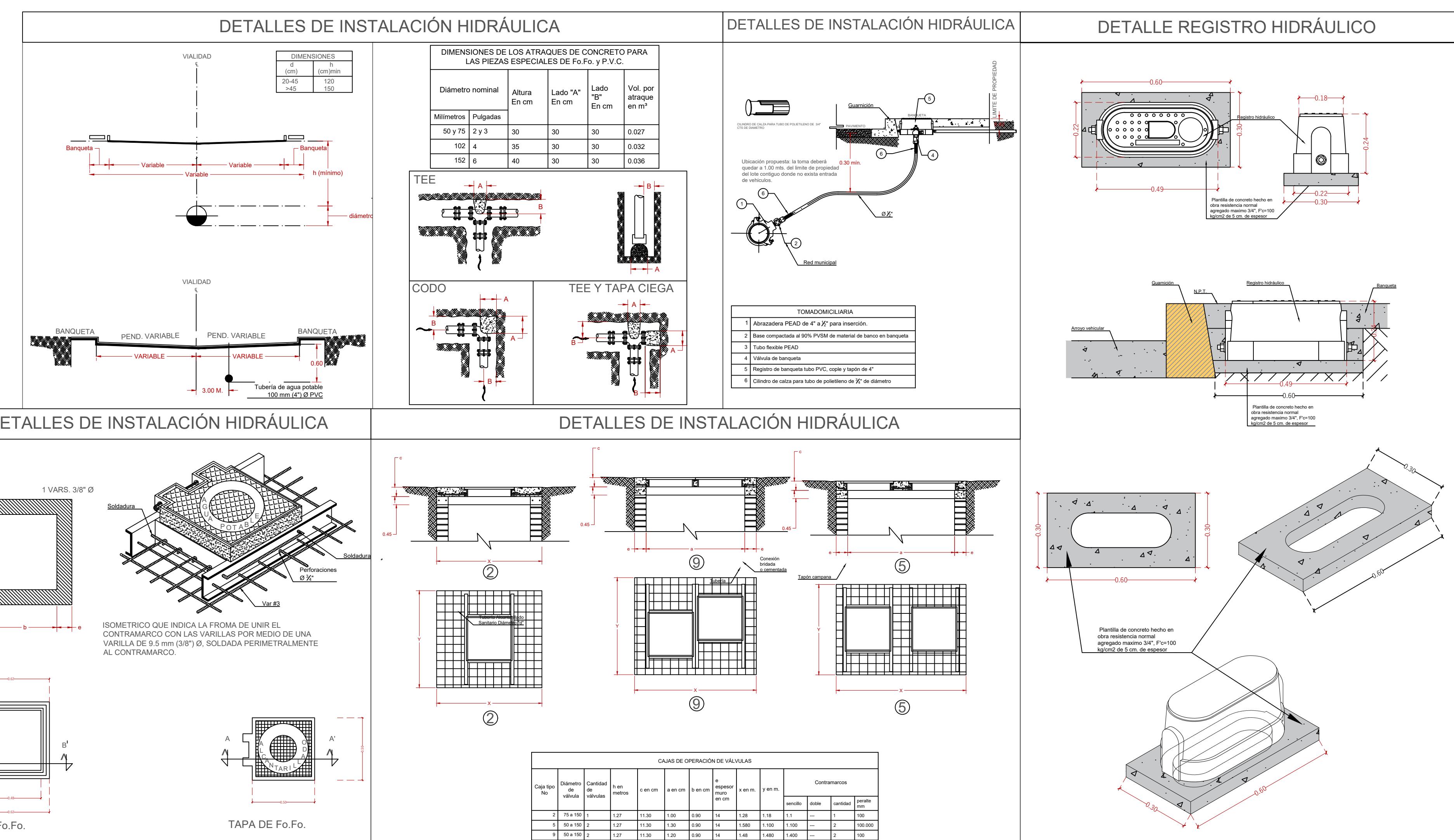
ESCAI A Gráfica

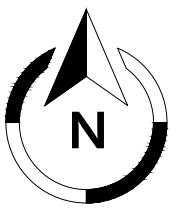
A horizontal scale from 0 to 20. The scale is divided into four equal segments. The first segment is white, and the subsequent three segments are black. The numbers 0, 5, 10, and 20 are positioned above the scale. Below the scale, the text "ESCAI A GRÁFICA" is written in a large, bold, black font.

## DETALLE TAPA CAJA DE VÁLVULAS

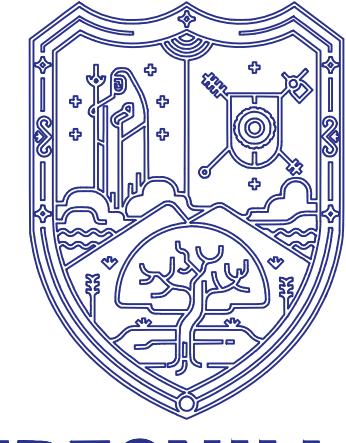
CAJAS PARA OPERACIÓN  
DE PZA VÁLVULAS, TIPO 1  
DE SECCION 0.70 X 0.70 X  
0.87 MTS; MARCO Y TAPA  
DE FO.FO. 50X50 CM (80  
KG),

## DETALLES CAJA DE VÁLVULAS





ESC.: 1:150

FRESNILLO  
Ayuntamiento 2024 - 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

C R O Q U I S



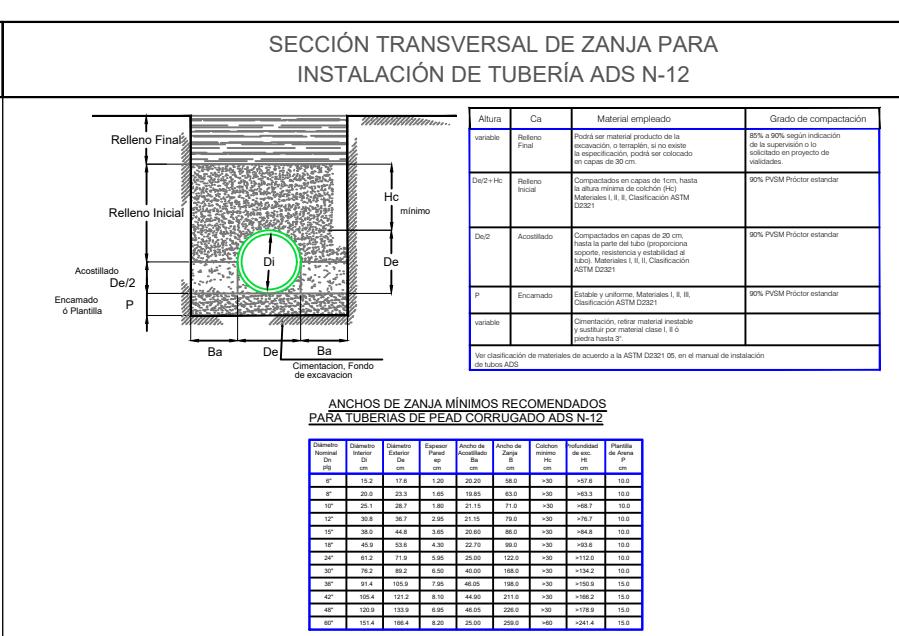
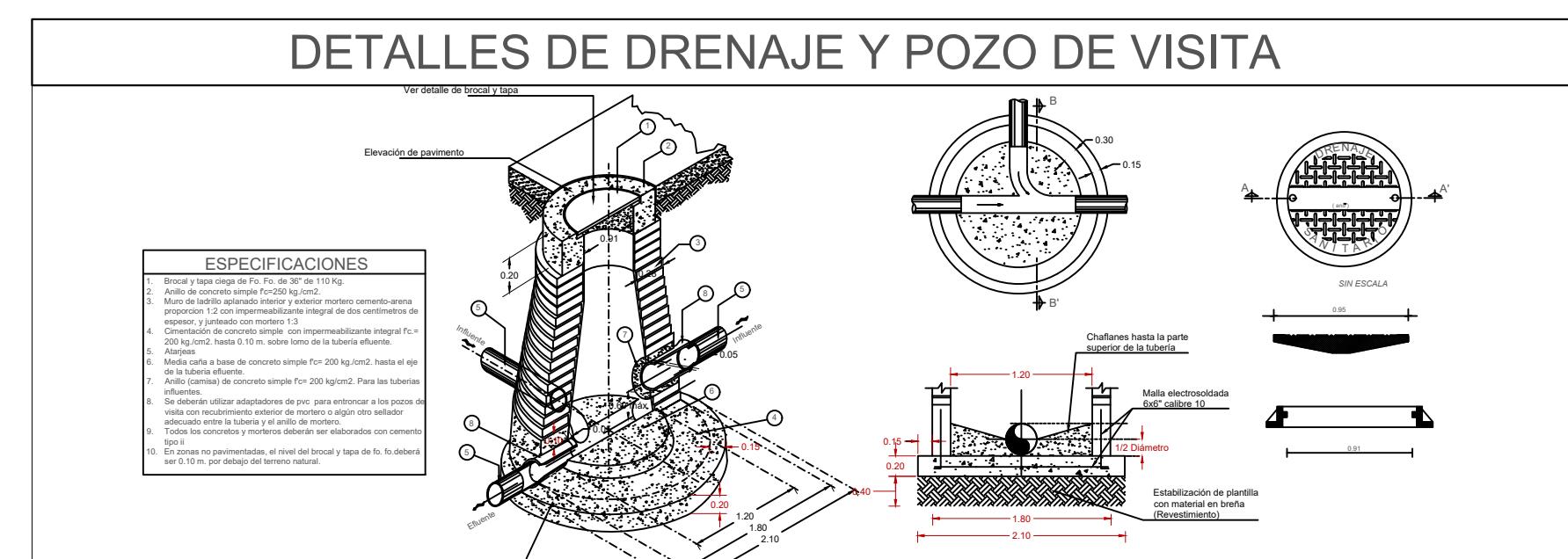
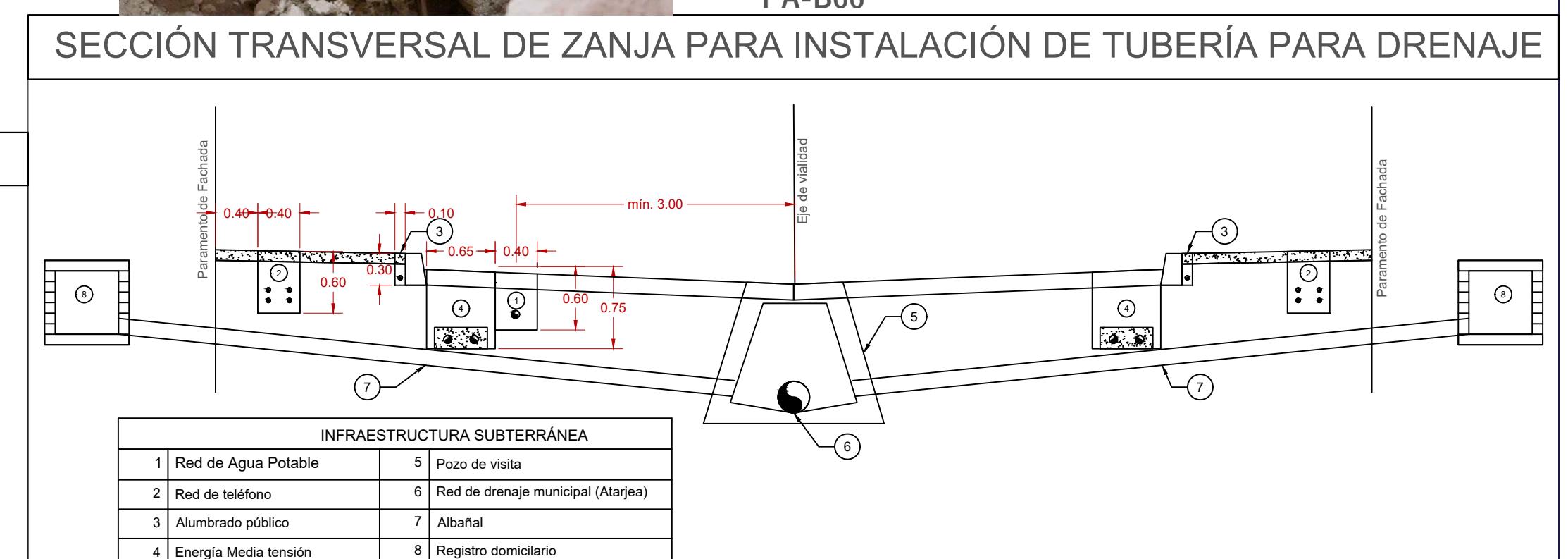
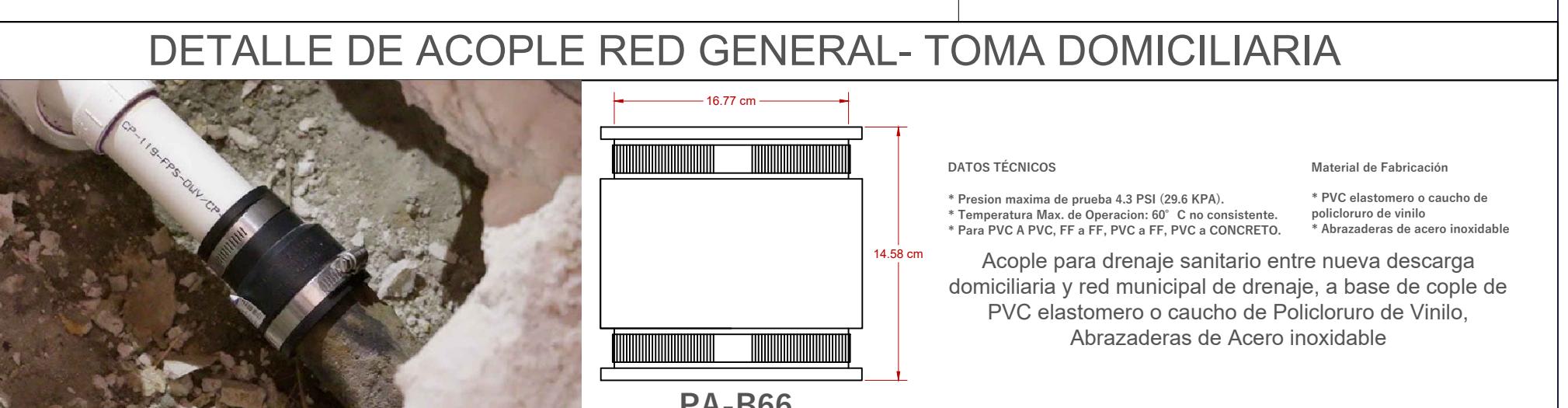
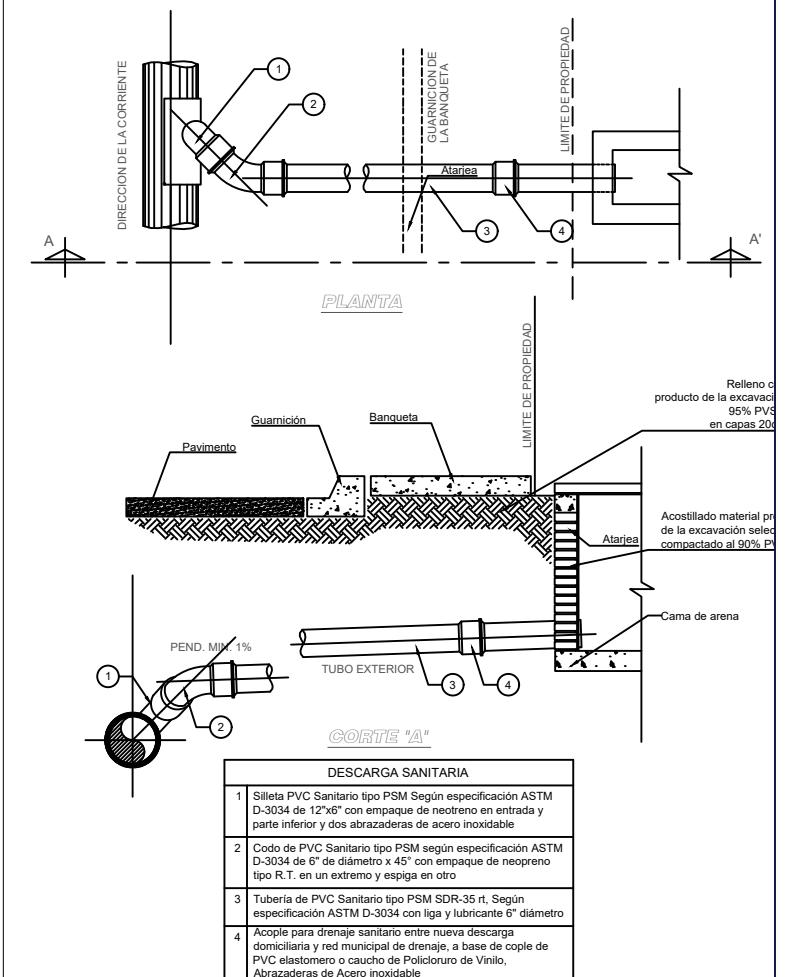
S I M B O L O G I A

- DRENAGE NUEVO (5)
- DRENAGE EXISTENTE ( )
- EJE
- PARAMENTO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- POZO DE VISITA NUEVO

NÚMERO DE POZO DE VISITA  
ATARJEA  
CABEZA DE ATARJEA  
POZO DE VISITA TIPO COMÚN  
CAÍDA ADOSADA A POZO DE VISITA  
CAÍDA LIBRE A POZO DE VISITA  
LONGITUD - PENDIENTE - DIÁMETRO  
metros - porcentaje - cm  
ELEVACIÓN DE TERRENO  
ELEVACIÓN DE PLANTILLA  
PROFUNDIDAD

3  
—  
—  
997.70  
—  
997.70  
84.46-0.61%-30.00  
100.239  
99.039

## DETALLES DE DRENAGE



LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ  
Presidente Constitucional del  
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR  
Secretaría de Obras Públicas y  
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA  
Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ  
Dirección de Planeación, Estudios y  
Proyectos.

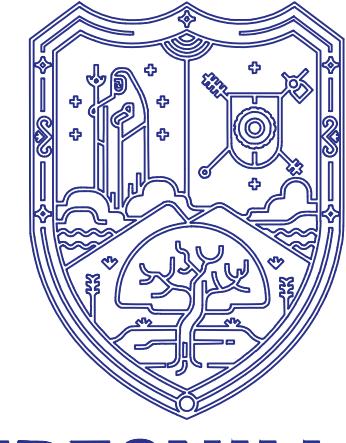
PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE  
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE JACARANDAS ENTRE CALLE  
DE LOS CIPRESES Y CALLE DE LOS ABEDULES FRESNILLO, ZACATECAS  
UBICACIÓN: CALLE JACARANDAS, COL. LAS ARBOLEDAS  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
PLANO: DRENAGE.

PROYECTO : A' JPGP  
APROBADO : I' VMCG  
REVISIÓN : I' LIMM  
DIGITACIÓN : A' ERS

D - 0 1  
E S C .: 1:150 | F E C H A : DICIEMBRE/2025.



ESC.: 1:150

**FRESNILLO**  
Ayuntamiento 2024 - 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

C R O Q U I S



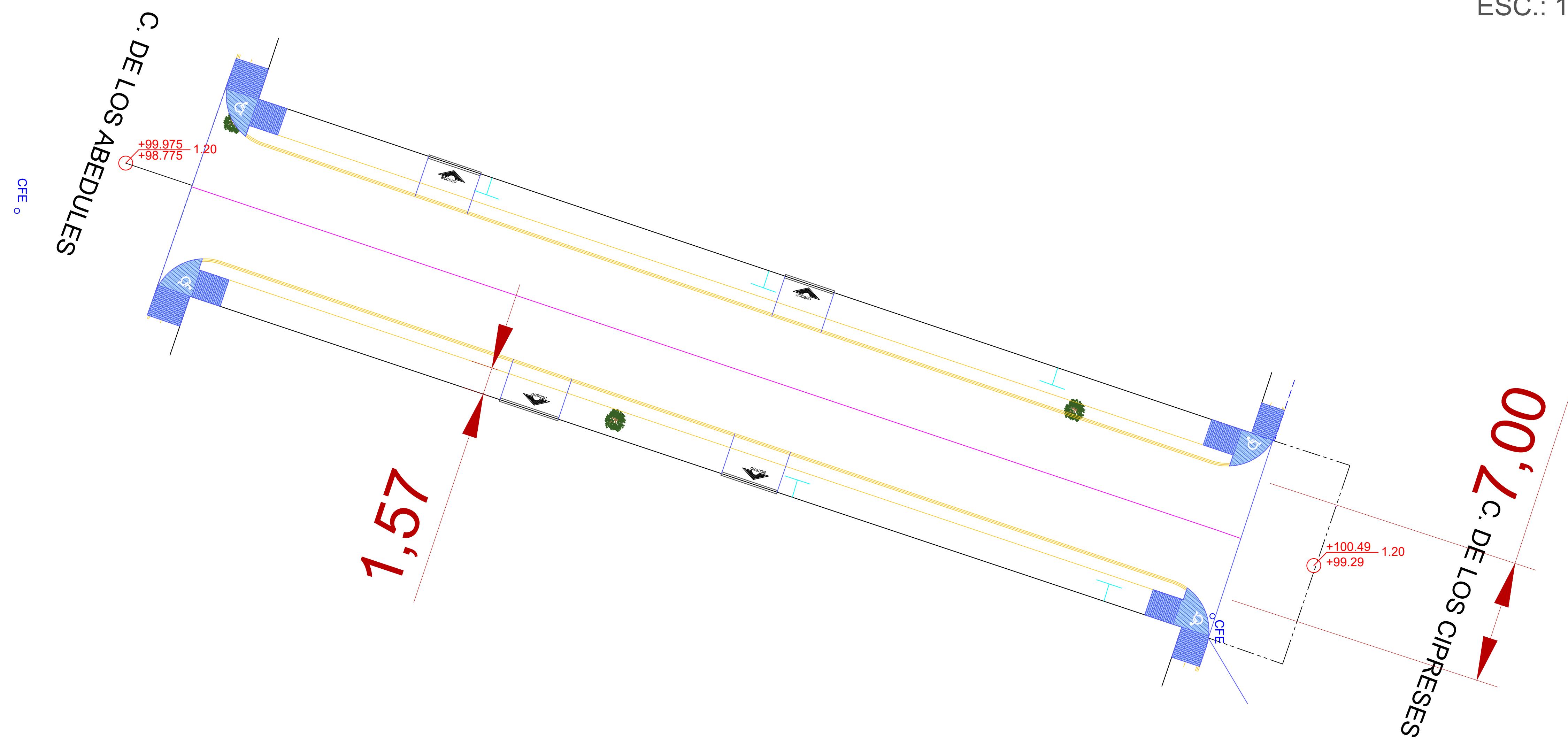
## S I M B O L O G I A

RAMPAS

EJE

PARAMENTO

ACCESOS



PLANTA RAMPAS

0 5 10 20

ESCALA GRÁFICA

**LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ**  
Presidente Constitucional del  
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

**ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR**  
Secretaría de Obras Públicas y  
Desarrollo Urbano.

**ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA**  
Subsecretaría de Obras Públicas.

**ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ**  
Dirección de Planeación, Estudios y  
Proyectos.

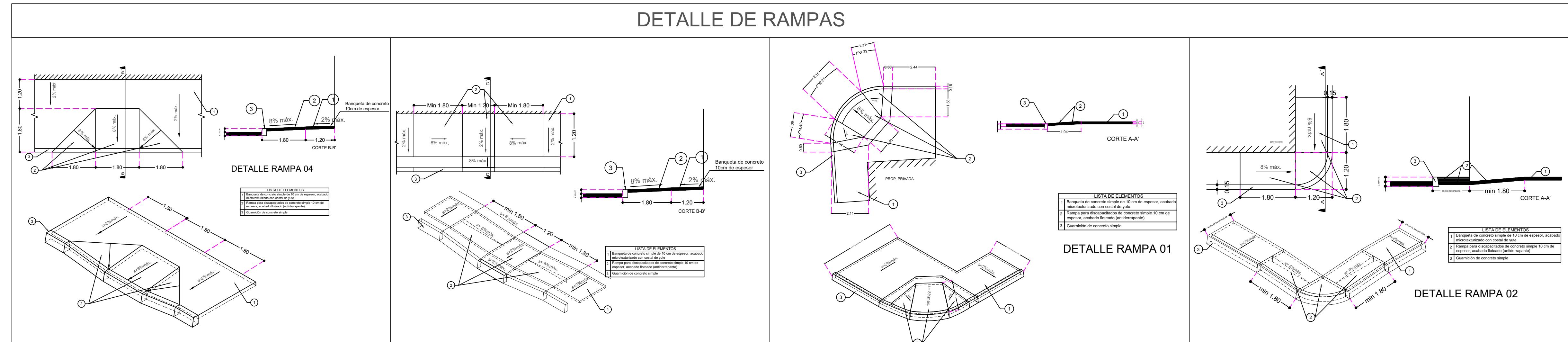
PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE  
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE JACARANDAS ENTRE CALLE DE  
LOS CIPRESES Y CALLE DE LOS ABEDULES FRESNILLO, ZACATECAS  
UBICACIÓN: CALLE JACARANDAS, COL. LAS ARBOLEADAS  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
PLANO: RAMPAS.

PROYECTO: A' JPGP

APROBADO: I' VMCG

REVISIÓN: I' LIMM

DIGITADO: A' ERS



**R - 01**

E S C .: 1:150 | F E C H A: DICIEMBRE/2025