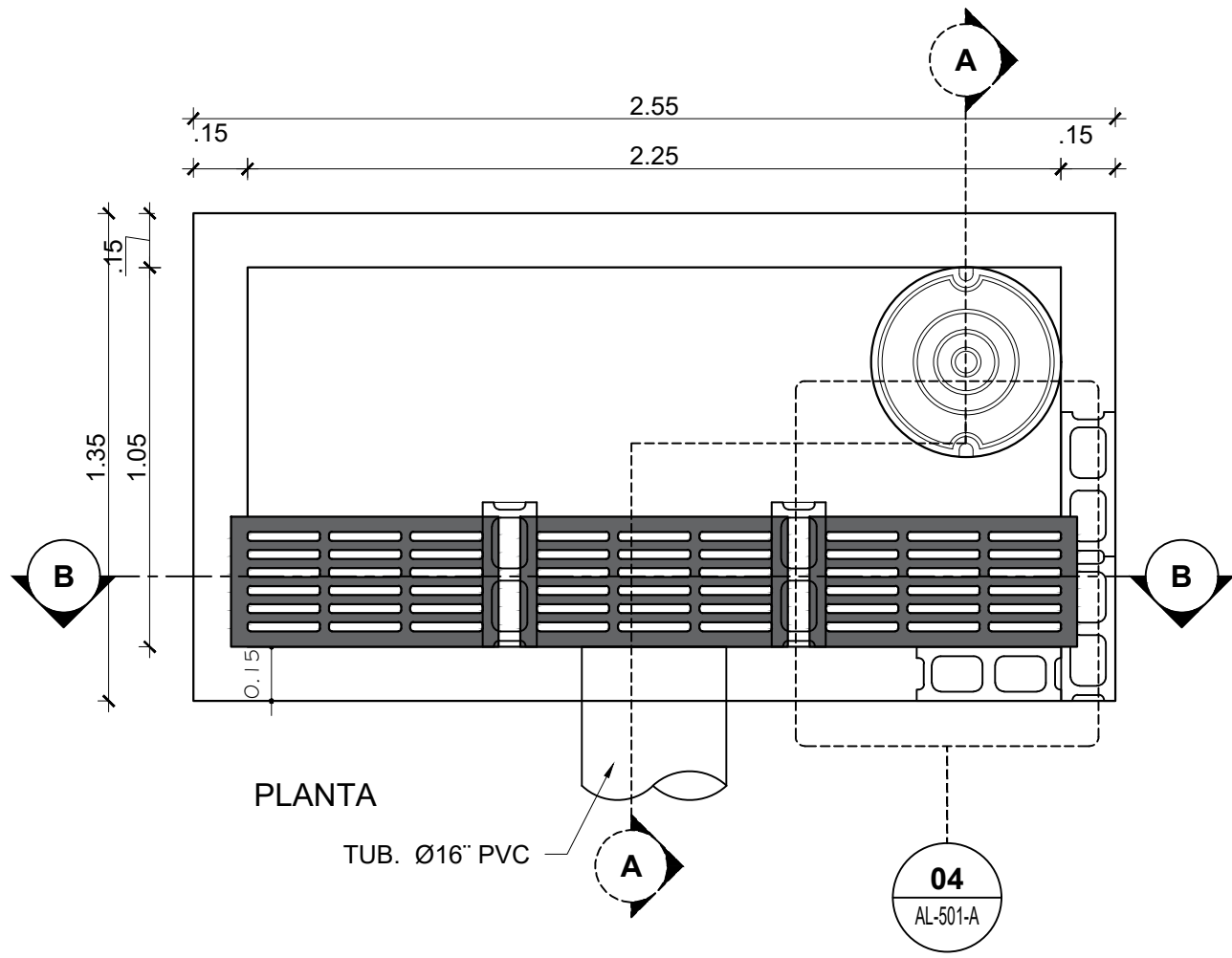
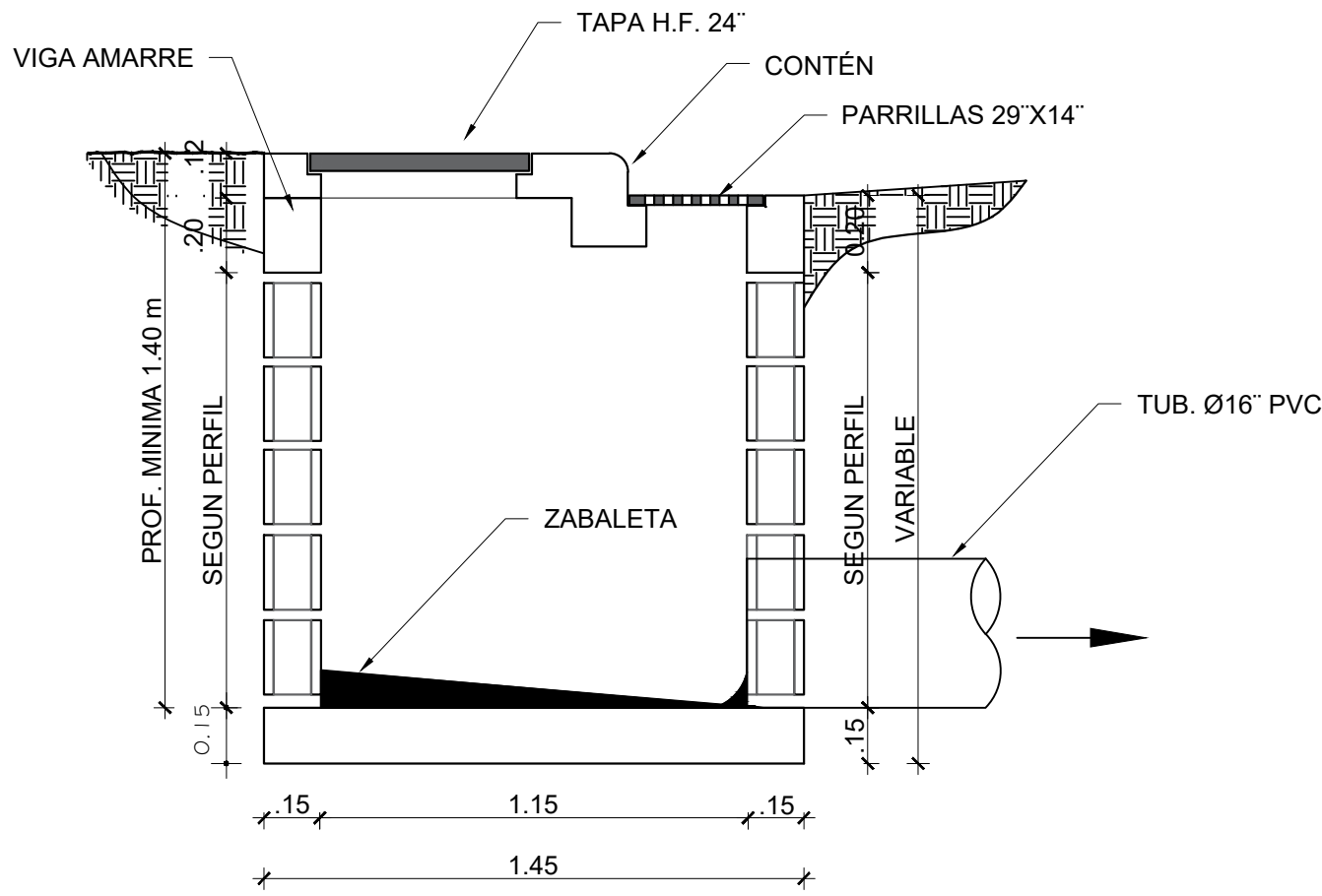


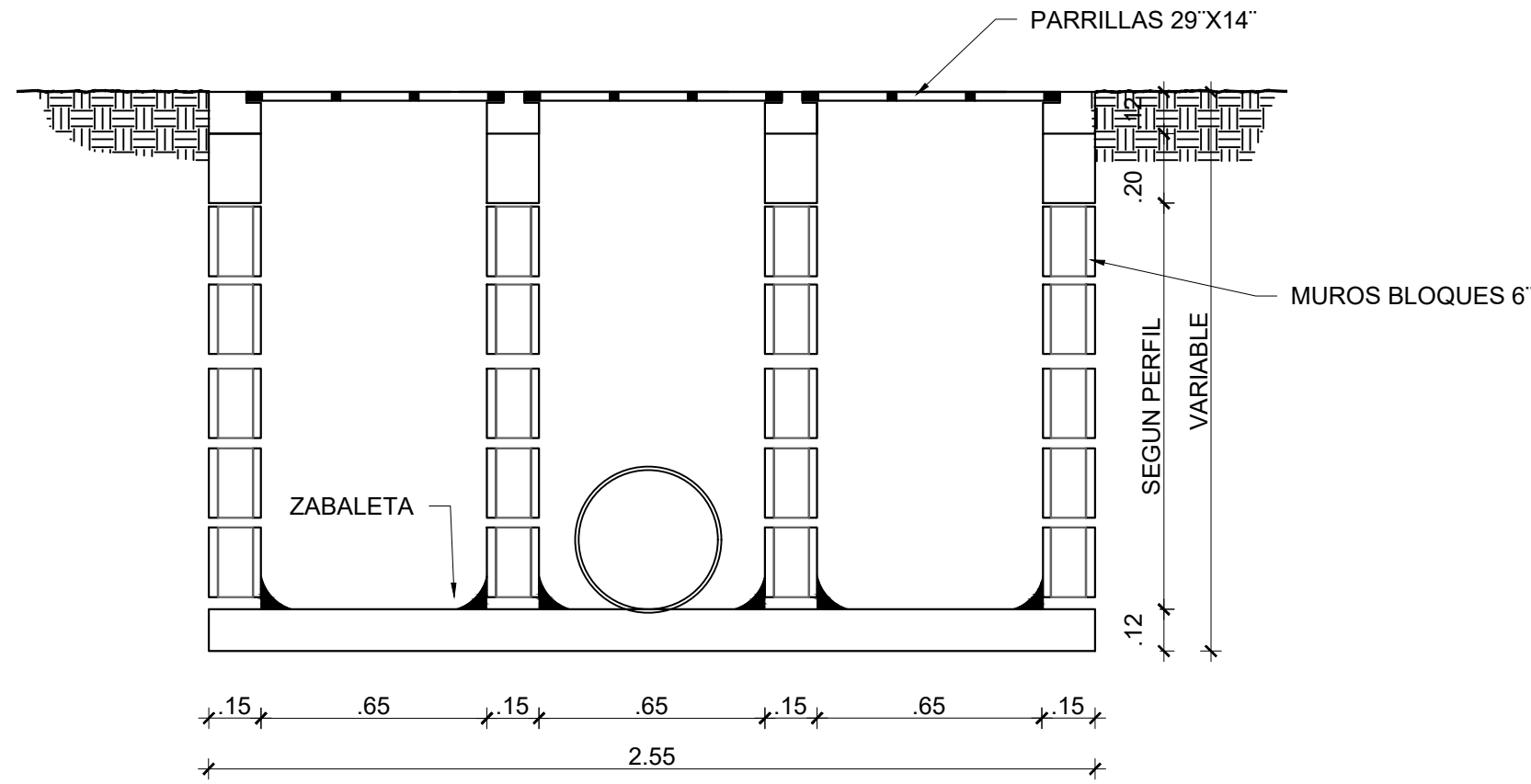
C:\USERS\NIENTSA\DOWNLOADS\IMBORNAL_3_PARRILLAS.DWG - 12/20/2024 3:12 PM



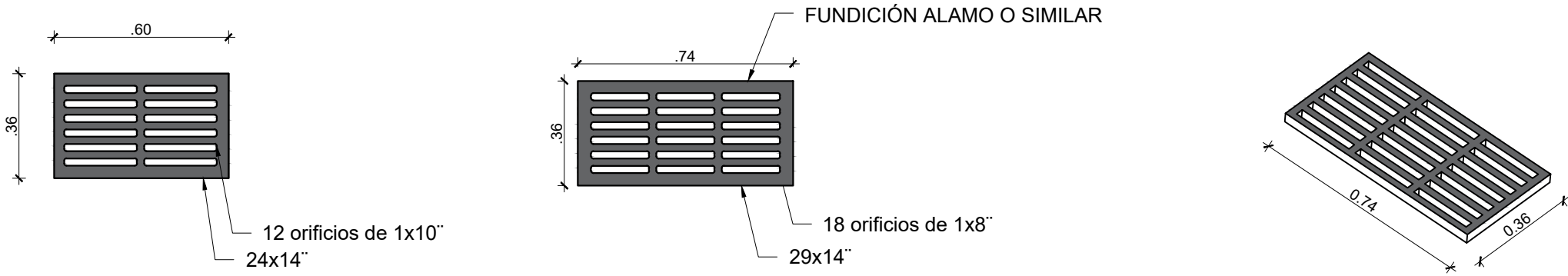
1 PLANTA IMBORNAL 3 PARRILLAS SIN FILTRANTE



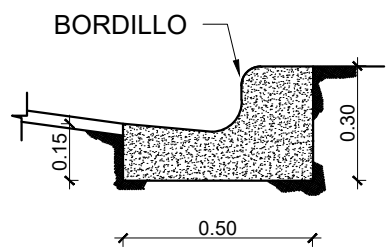
2 SECCIÓN A



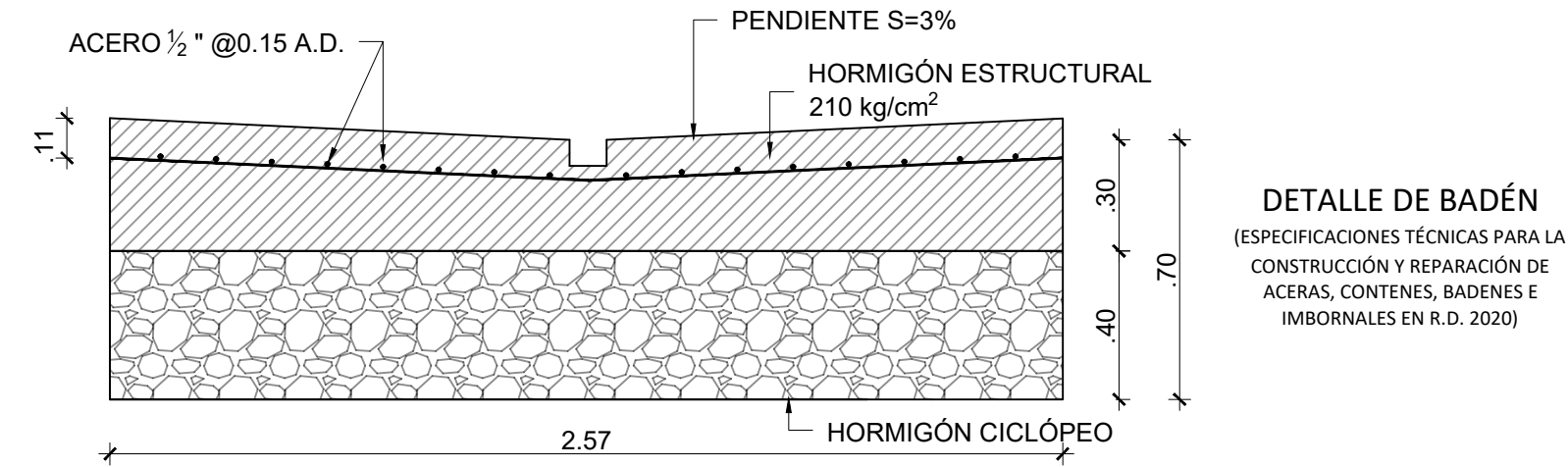
3 SECCIÓN B



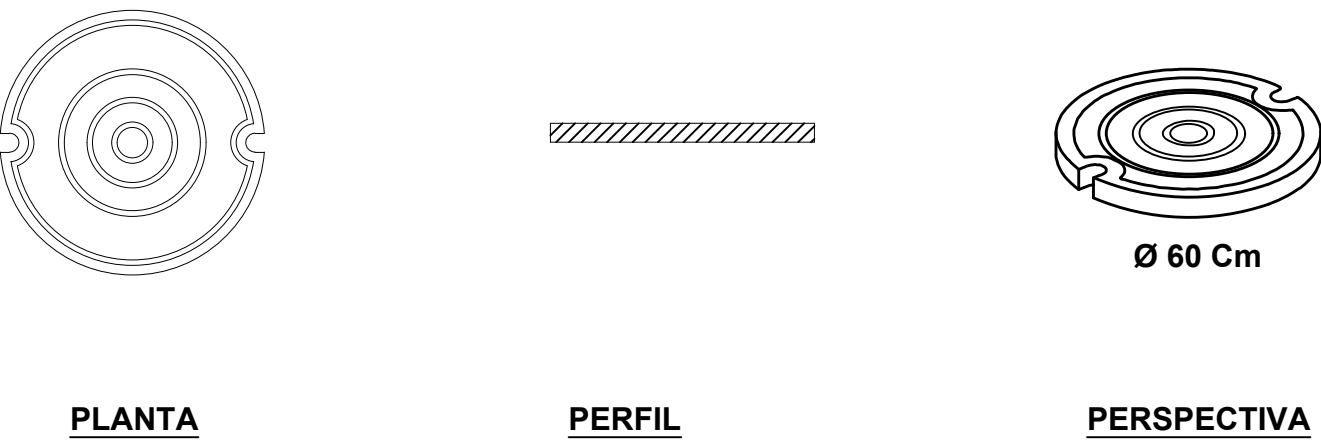
4 DETALLES DE PARRILLAS



5 DETALLE DE CUNETA

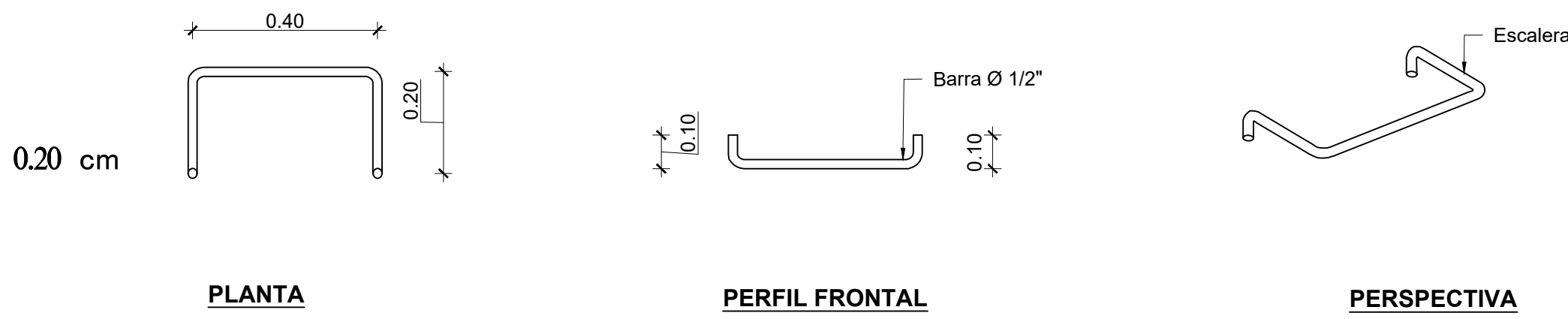


6 DETALLE BADÉN



7 DETALLES DE LA TAPA

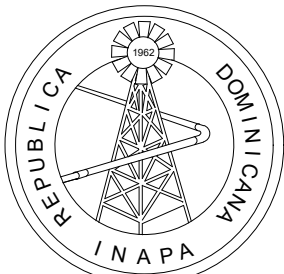
NOTA:
LA TAPA DE INSPECCIÓN DE ESTE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TENDRÁ UN MATERIAL EN GRP. O POLIETILENO.



8 DETALLES DE PELDAÑO

NOTA:
PELDAÑO EN ACERO CON UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO A MANGUERA PLÁSTICA O PINTURA ANTICORROSIVA.

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. EL ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL
SECTOR VILLA MARÍA**

PROVINCIA: SANTIAGO

DISEÑO:
DPTO. DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS
REVISIÓN:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
Encargado Depto. de Diseño de Sistema de Alcantarillados
APROBADO:
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
Director de Ingeniería

DIBUJO:
DIVISIÓN DE DIBUJO
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
Encargado Depto. Técnico

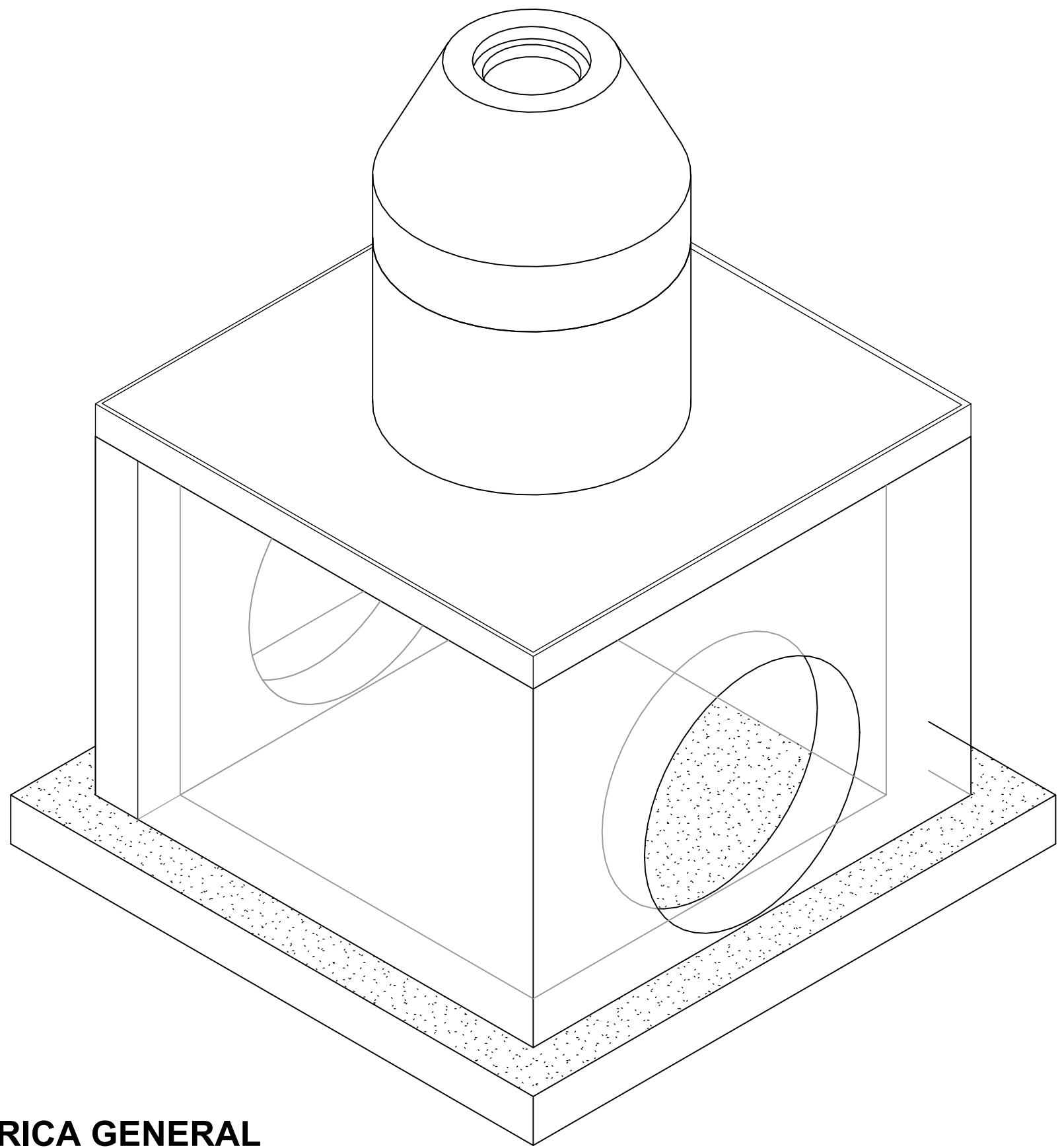
REV.	FECHA REVISIÓN	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN
A	2024-12-20	PARA APROBACIÓN

TÍTULO DE PLANO:
DETALLES DE IMBORNALES Y BADÉN

OBSERVACIONES

ESCALA: 1:20	FECHA DE IMPRESIÓN: 2024/12/20
CÓDIGO: AL-501-A	

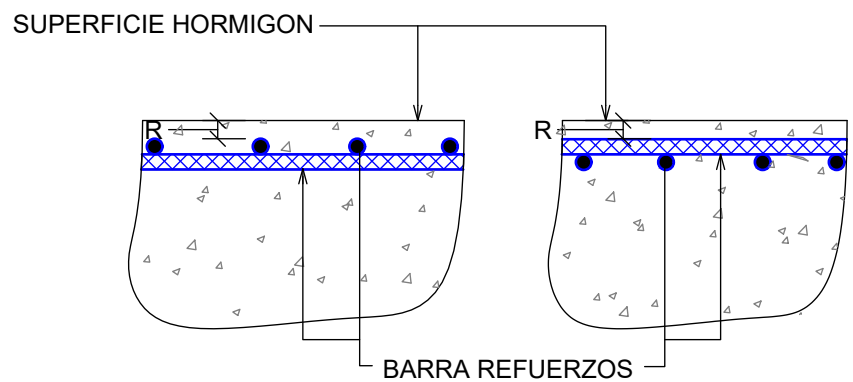
C:\USERS\JULIO.PELEGRI\DOCUMENTS\INAPA\2024\17- REGISTROS\8- REGISTRO PLUVIAL 48 Y 60\1- PLANOS EST - REGISTRO CON ENTRADA ES-1 - ISOMETRICA Y SECCION -1-1-1- REGISTRO 48 Y 60- CON ENTRADA DWG -12/20/2024 11:35 a. m.



1 ISOMETRICA GENERAL
ES-1 Esc.

	f _c	f _y
LOSAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
MUROS H.A	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²
ZAPATAS	280 Kg/cm²	4200 Kg/cm²

3 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
ES-1 Esc. 1 : 75



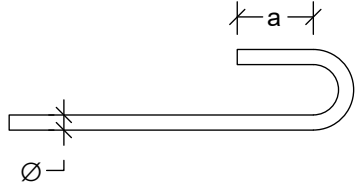
5 DETALLE "D1"
ES-1 Esc. 1 : 75

OBSERVACIONES:
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

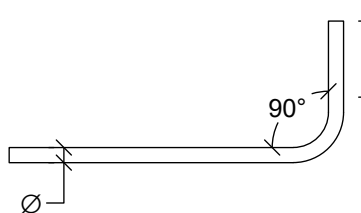
		1	2	3
OBSERVACIONES: Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1"). En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.		SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN VACADO CONTRA ROCA VIO RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

4 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS
ES-1 Esc. 1 : 75

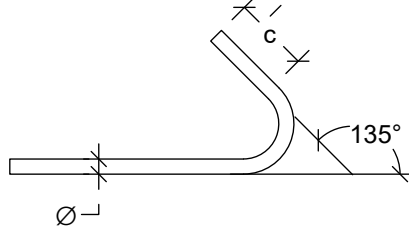
DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)



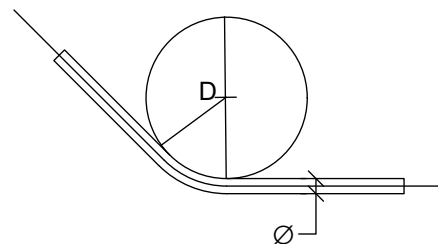
DETALLE DE GANCHO 90°



DETALLE DE GANCHO 135°
(Solo estribo)

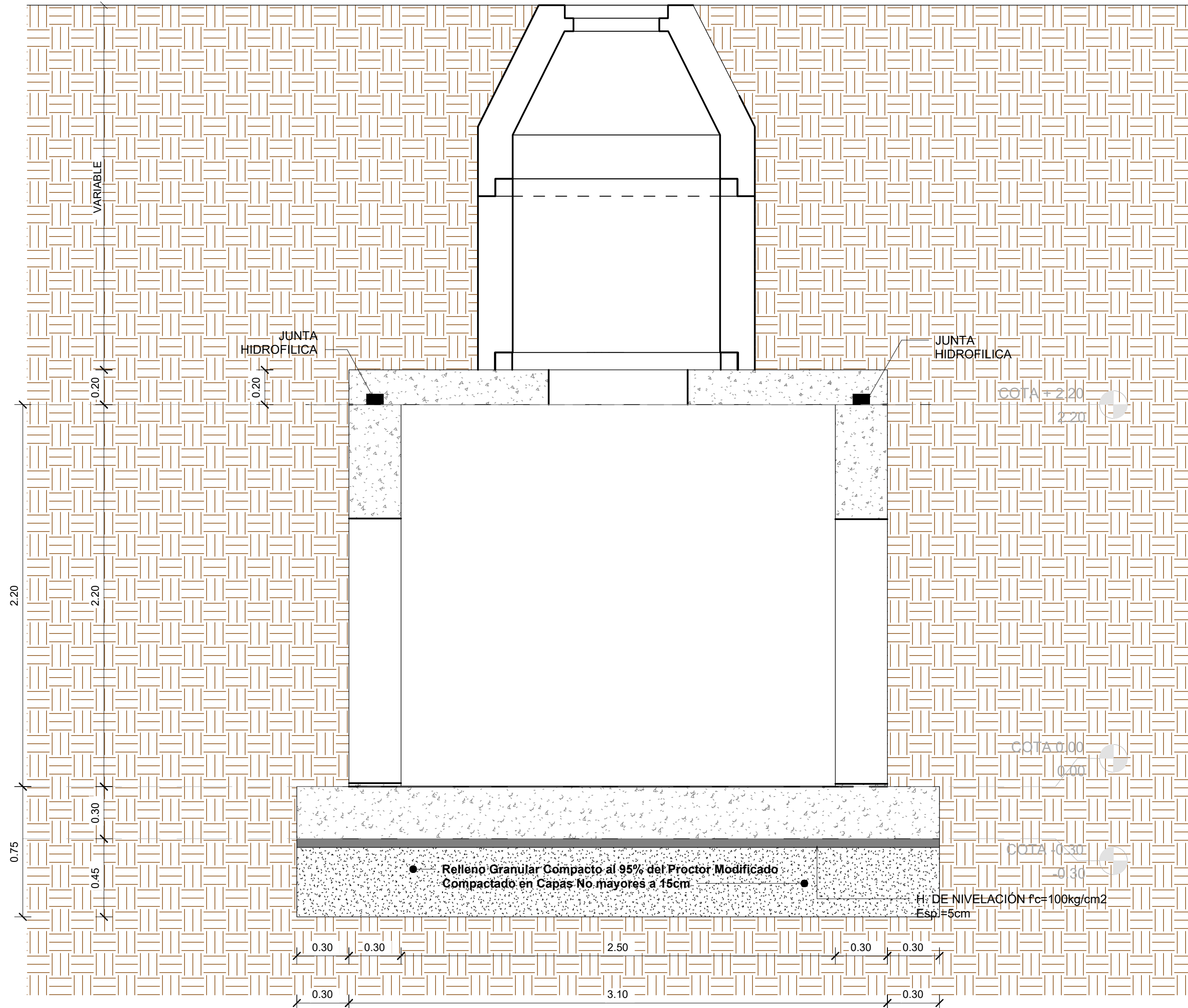


Ø \ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6 cm	4 cm
1/2"	8 cm	5 cm
3/4"	12 cm	-
1"	15 cm	-



7 GANCHOS
ES-1 Esc. 1 : 75

6 DIAMETRO MINIMO
ES-1 Esc. 1 : 75



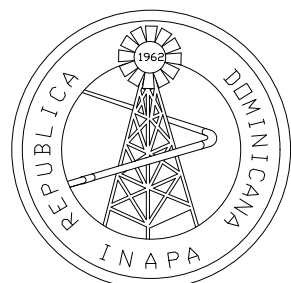
2 SECCIÓN "1-1"
ES-1 Esc. 1 : 20

TABLA DE MUROS		
Tipo	Area	Volumen
W30	20.99 m²	6.30 m³

TABLA LOSA DE FONDO		
Tipo	Area	Volumen
L30	13.69 m²	4.11 m³

TABLA LOSA DE TECHO		
Type	Area	Volumen
LT20	9.11 m²	1.82 m³

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL. EL ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARÍA

PROVINCIA: SANTIAGO

DISEÑO:
DIVISIÓN DE DISEÑO ESTRUCTURAL

REVISIÓN:
ING. JULIO PELEGRÍN

VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
Encargado Depto. de Diseño de Sistema de Alcantarillados

APROBADO:

ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
Director de Ingeniería

DIBUJO:
ING. JULIO PELEGRÍN

REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO

VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
Encargado Depto. Técnico

REV. FECHA REVISIÓN

DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN

TÍTULO DE PLANO:

DETALLES ESTRUCTURALES
REGISTRO PLUVIAL PARA TUBERÍA DE 48 y 60"

OBSERVACIONES

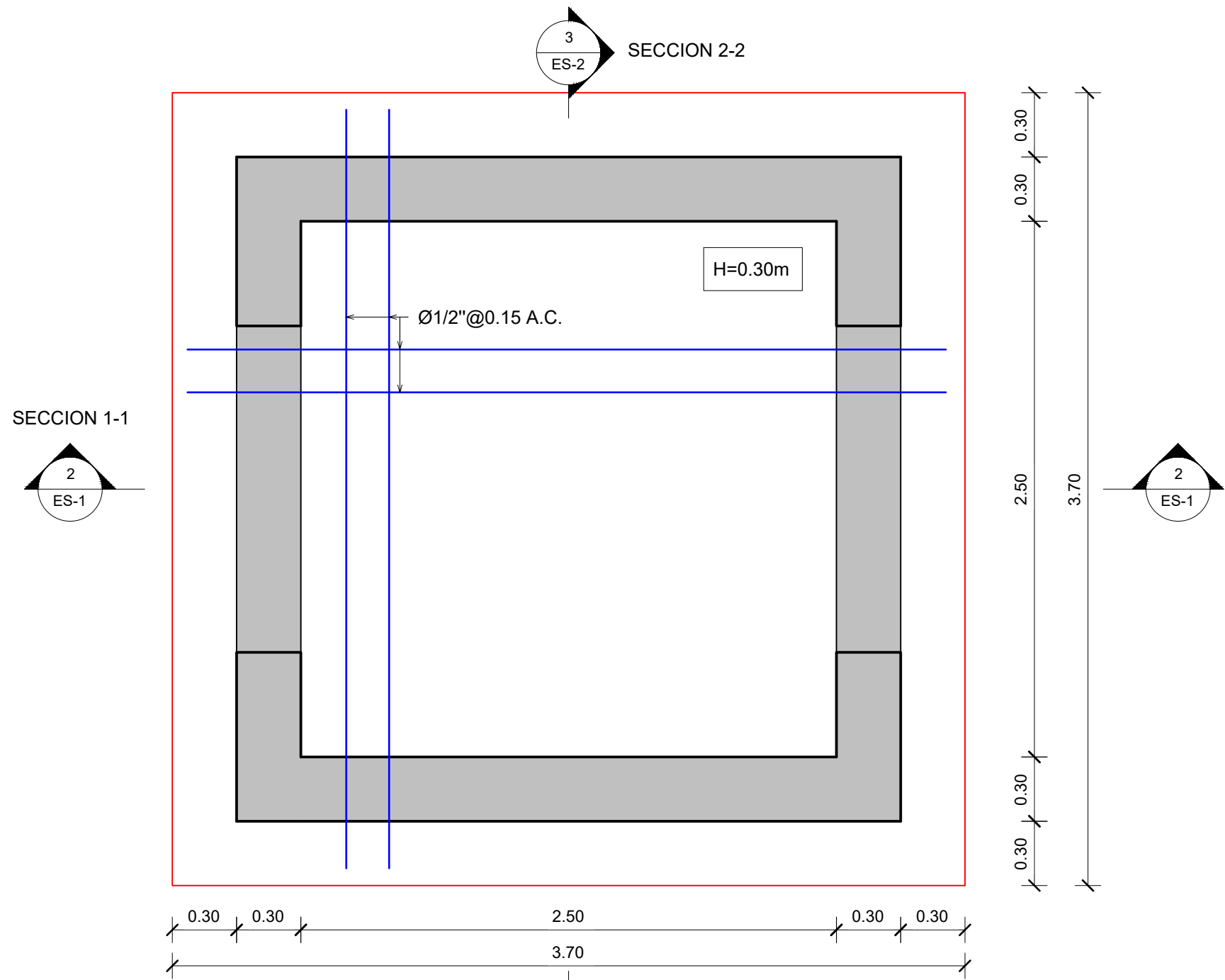
ESCALA:
INDICADA

FECHA DE IMPRESIÓN:
2024/12/20

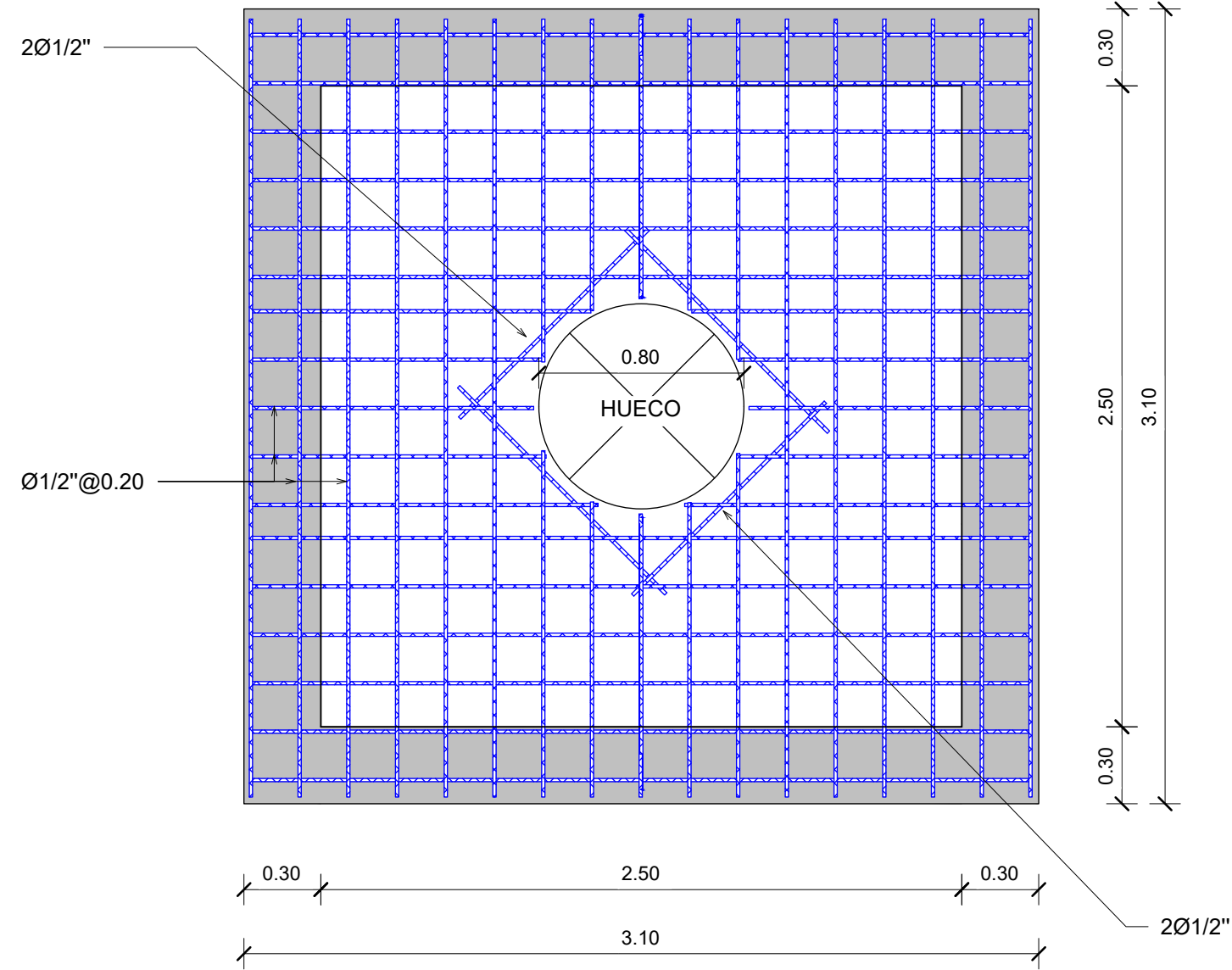
CÓDIGO:

ES-01-501-A

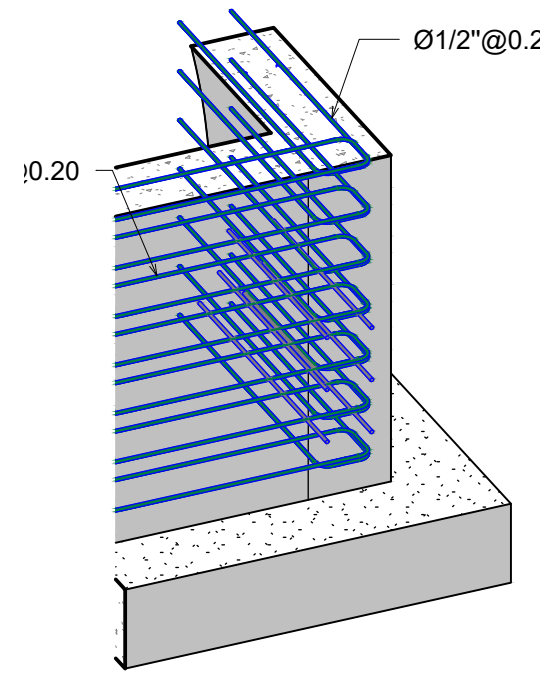
C:\USERS\JULIO.PELEGRI\DOCUMENTS\INAPA\2024\17- REGISTRO CON ENTRADA\ES-2 - DETALLES ESTRUCTURALES REGISTRO 48 Y 60".PIANOS EST - REGISTRO CON ENTRADA.DWG -12/20/2024 11:36 a. m.



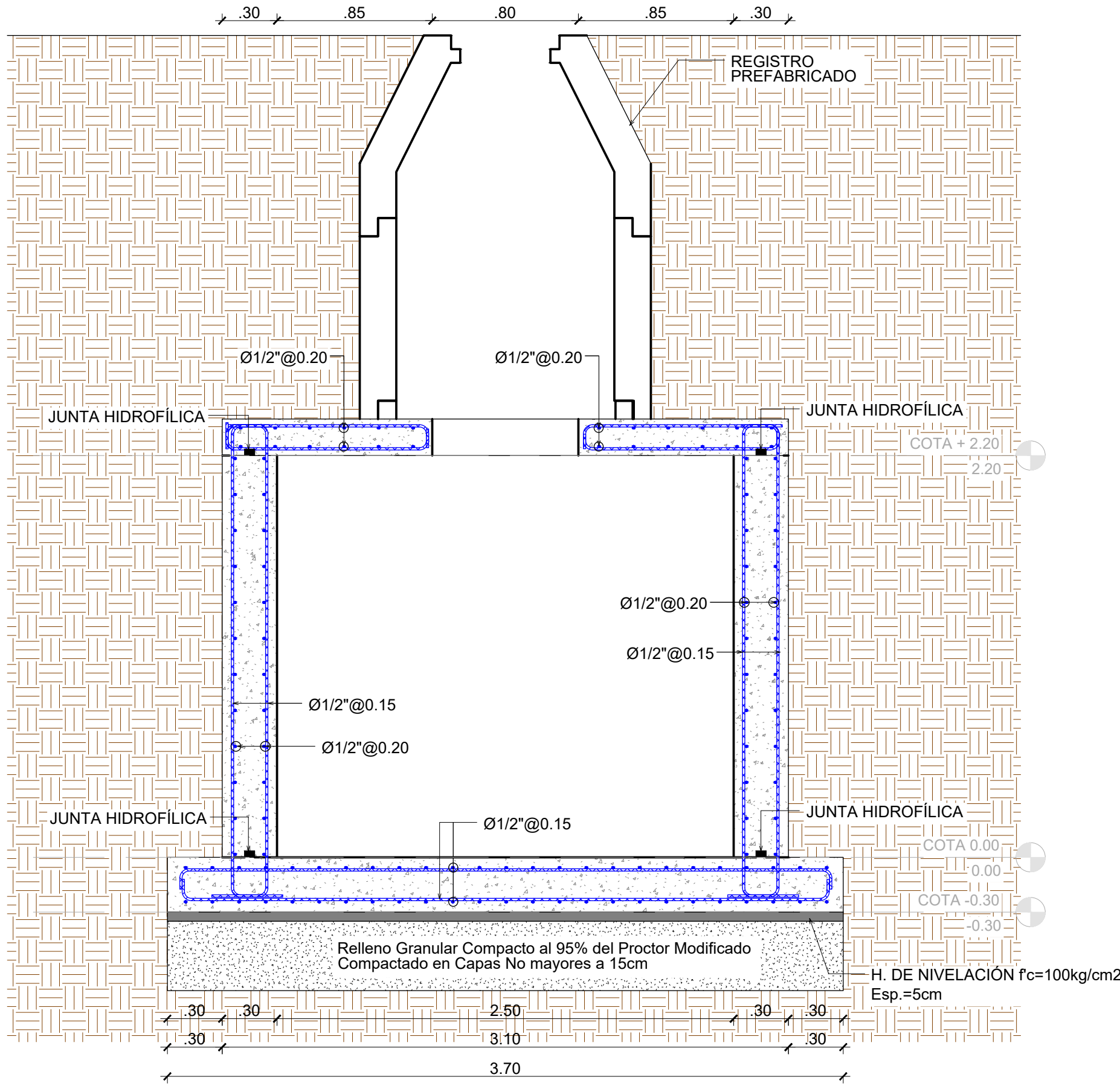
1 PLANTA LOSA DE FONDO
Esc. 1 : 25



2 DETALLE REFUERZO HUECO EN LOSA
Esc. 1 : 25

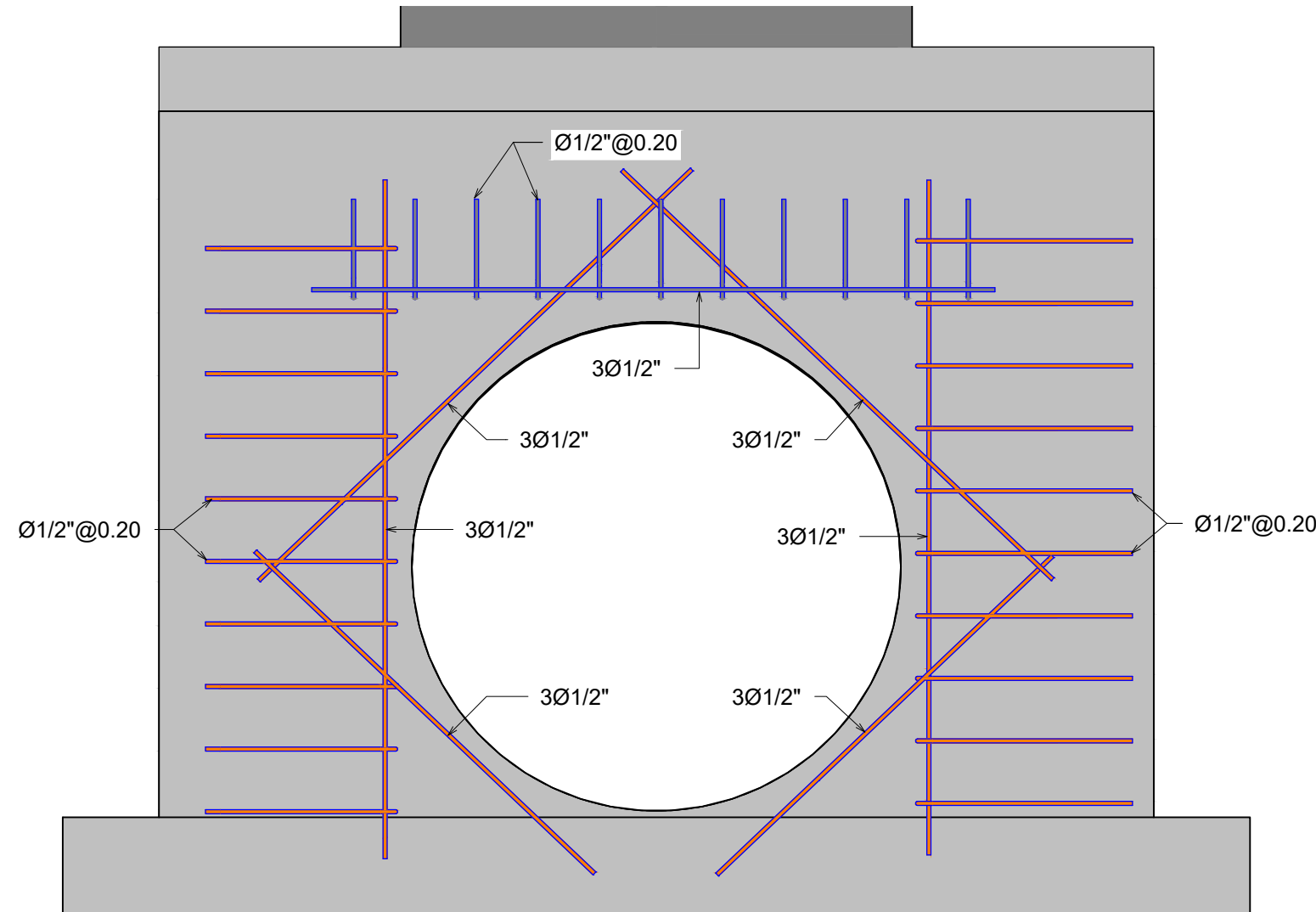


4 3D REFUERZO ESQUINAS
Esc.



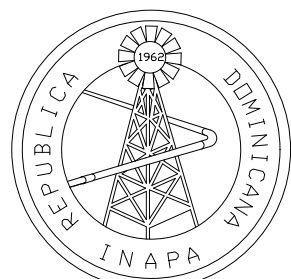
3 SECCION "2-2"
Esc. 1 : 25

NOTA:
UTILIZAR REGISTRO PRE FABRICADO EN
EXCAVACIONES MAYOR A 2m.



5 DETALLE REFUERZO HUECO EN MUROS
Esc.

NOTA: SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODAS LAS UNIDADES ESTÁN
EN EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL
EL ACOTAMIENTO TOPOGRÁFICO SERÁ (M.S.N.M.)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR VILLA
MARÍA**

PROVINCIA: SANTIAGO

DISEÑO:
DIVISIÓN DE DISEÑO ESTRUCTURAL
REVISIÓN:
ING. JULIO PELEGRÍN
VISTO:
ING. YOKASTA RODRÍGUEZ
Encargado Depto. de Diseño de Sistema de Alcantarillados
APROBADO :
ARQ. RENÉ GARCÍA VILLANUEVA
Director de Ingeniería

DIBUJO:
ING. JULIO PELEGRÍN
REVISIÓN:
ARQ. SHIRLEY MARCANO
VISTO:
ARQ. CÉSAR AUGUSTO LUCIANO SÁNCHEZ
Encargado Depto. Técnico
A 20/12/2024 PARA APROBACIÓN

TÍTULO DE PLANO:
**DETALLES ESTRUCTURALES
REGISTRO PLUVIAL PARA TUBERÍA DE 48 y 60"**

OBSERVACIONES
ESCALA:
INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN:
2024/12/20
CÓDIGO:
ES-01-502-A



3
ES-1

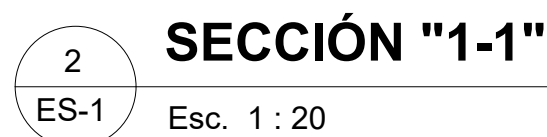
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Esc. 1 : 75



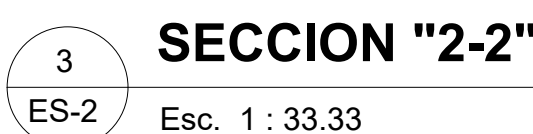
DIAMETRO MINIMO

TABLA LOSA DE TECHO		
Type	Area	Volumen
LT20	11.40m ²	2.28 m ³



DETALLES ESTRUCTURALES
REGISTRO PLUVIAL PARA TUBERÍA DE 72"

ES-02-501-A



DETALLE REFUERZO HUECO EN MUROS

ES-02-502-A