



**Especificaciones:**

ESPECIFICACIONES	
ELEMENTOS	Fc DE CONCRETO (Kg/cm <sup>2</sup> )
ZAPATAS, TRABES Y LOSAS	250
CASTILLOS	150

MÓDULO DE ELASTICIDAD  $E_c = 11000 \text{ t/cm}^2$   
 ACERO DE REFUERZO  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SUJETARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL REGLAMENTO DE LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO ACI 318-19

EL CONCRETO CUMPLIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (NMX-C-403-ONNCE)

EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO SERÁ SUPERIOR A:

- a) 1/5 DE LA SEPARACIÓN MENOR ENTRE LOS LADOS DE LA CAMBRA, NI DE
- b) 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA
- c) 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MÁXIMO LIBRE ENTRE LAS VARILLAS O ALAMBRES INDIVIDUALES DE REFUERZO O PAQUETES

EL CONCRETO QUE SEA EXPUESTO A SALES DESCONGELANTES, AGUA SALOBRE, AGUA DE MAR, O SALPICADURAS DE ESTAS FUENTES DEBERÁ CUMPLIR CON LA RELACION AGUA/CEMENTO=0.40 SIN AIRE INCLUIDO.

EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES A ESCALA EN LOS PLANOS Y LOS NÚMEROS DE LAS ACOTACIONES, REGIRÁN LOS NÚMEROS.

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLA INDIVIDUAL (cm)		
# VARILLA	LECHO SUPERIOR	LECHO INFERIOR
#2.5	65	65
#3	65	65
#4	90	90
#5	110	110
#6	130	130
#8	220	170
#10	270	210

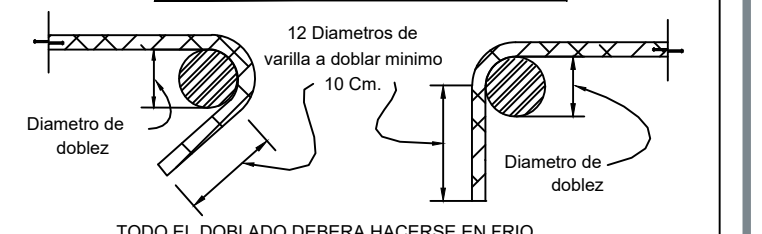
LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERÁN MULTIPLICARSE POR 1.20 EN PAQUETES DE 3 VARILLAS, Y POR 1.33 EN PAQUETES DE 4 VARILLAS.

NO SE TRASLAPARÁ MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE SECCIÓN 25.5.2 ACI 318-19.

GANCHO ESTÁNDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL	
# VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#3 AL #6	4 DIÁMETROS
#8 AL #11	8 DIÁMETROS



GANCHO ESTÁNDAR PARA REFUERZO ESTRIBOS	
# VARILLA	DIÁMETRO MÍNIMO DE DOBLEZ
#2 AL #6	4 DIÁMETROS
DEMÁS	VER TABLA ANTERIOR



TODO EL DOBLADO DEBERÁ HACERSE EN FRÍO

RECURRIMIENTOS MÍNIMOS PARA ACERO DE REFUERZO

EN TRABES Y COLUMNAS DE MARCOS	4cm
EN TRABES SECUNDARIAS, NERVAJURAS, LOSAS Y MUROS	2cm
EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TIERRENO	7.5cm
EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON AGUA O TEMPERIE	5cm

Nombre del proyecto:  
 Rehabilitación Integral y obras complementarias del inmueble descrito como Centro de Desarrollo Comunitario N°6, Santa Lucía, San Francisco Testistán, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

**Proyecto estructural**

No. Contrato:  
**DOPI-MUN-DIF-IM-LP-121-2022**

Director de Obras Públicas e Infraestructura:  
**Ing. Ismael Jáuregui Castañeda**

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:  
**Arq. Edwin Aguiar Escatell**

Jefe de área:  
**Arq. Alejandro Tapia Olarra**

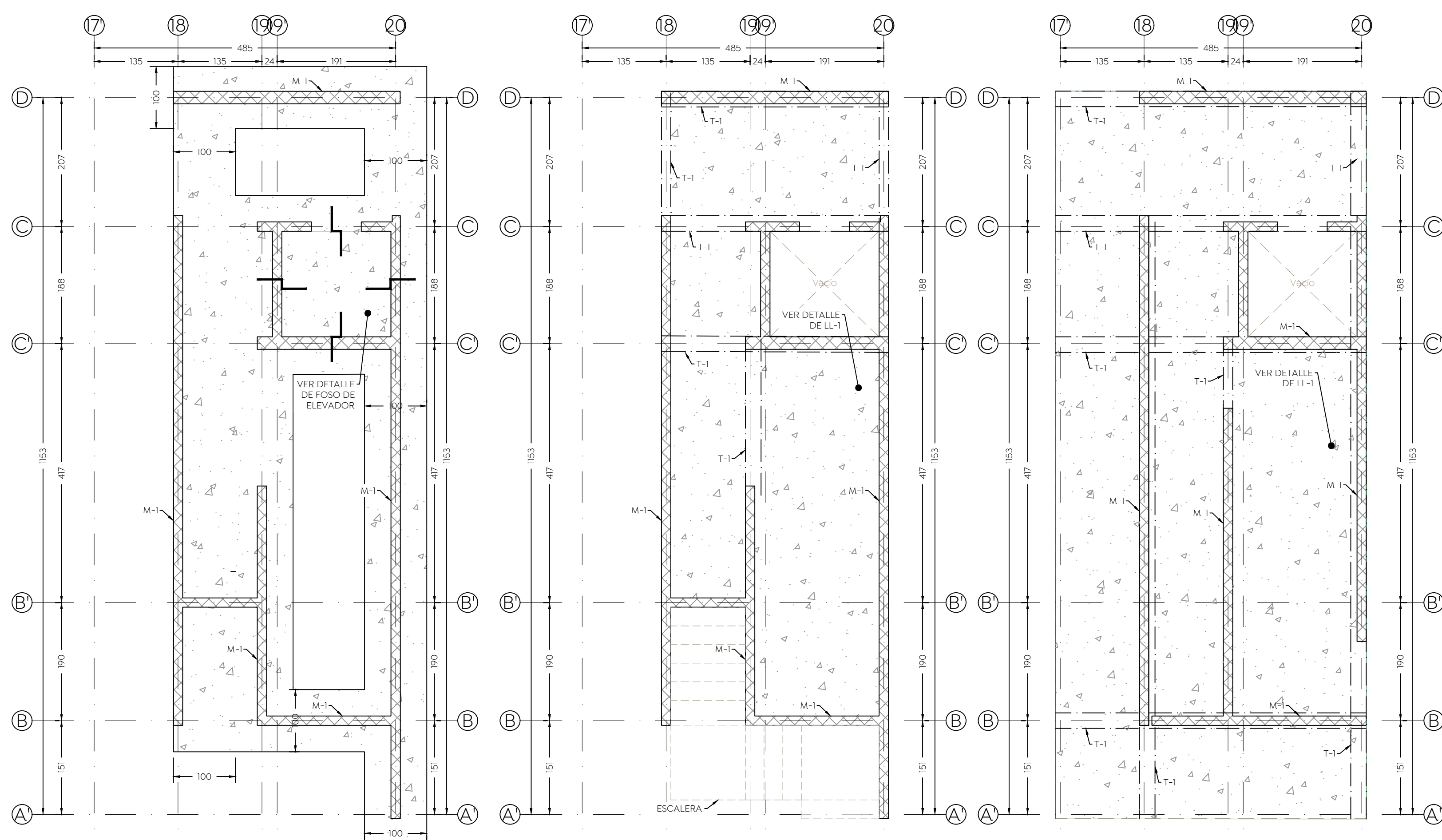
Responsable del proyecto:  
**VaCo, Servicios de Ingeniería Civil**

Ubicación:  
 Calle Manuel M. Dieguez 100 Esq. Con Emiliano Zapata, CP.45100, San Francisco Testistán, Zapopan, Jal.

Fecha: 25 agosto 2022

Escala: 1:100

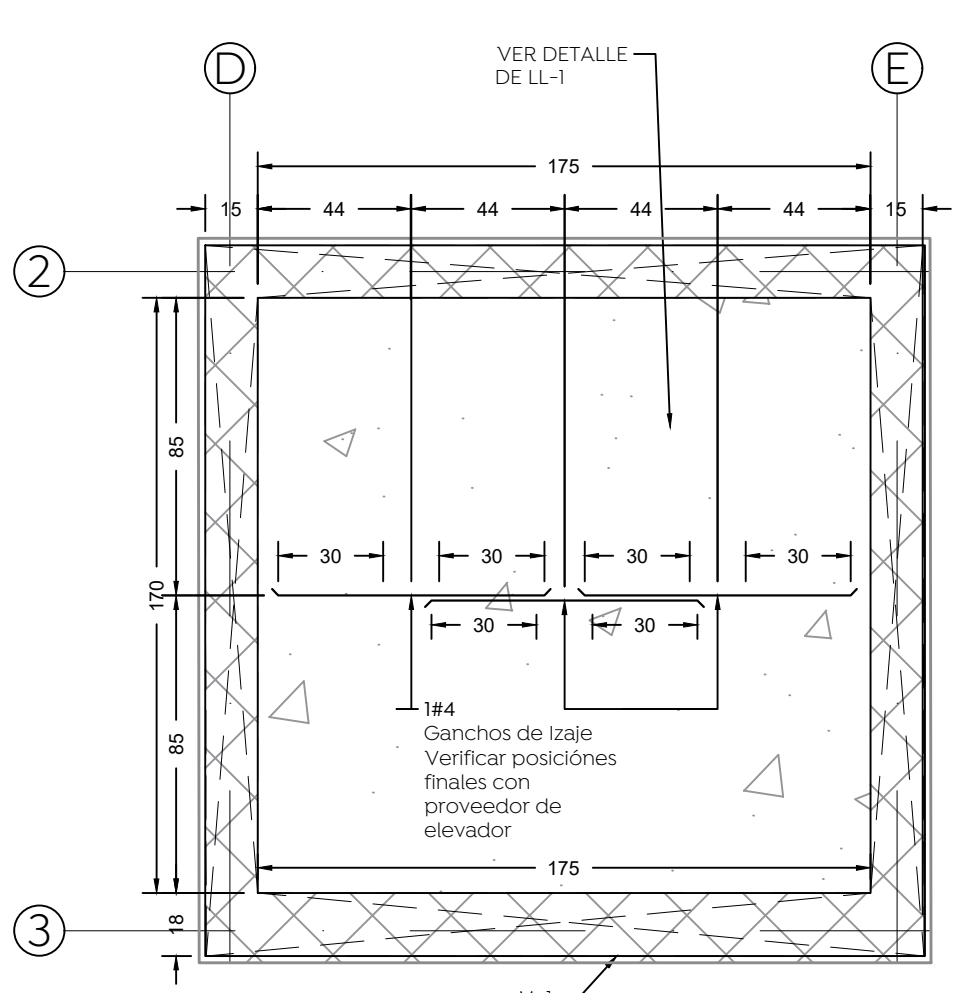
Acotaciones: Metros Clave: Número  
 Revisión: 01 **ES-01**



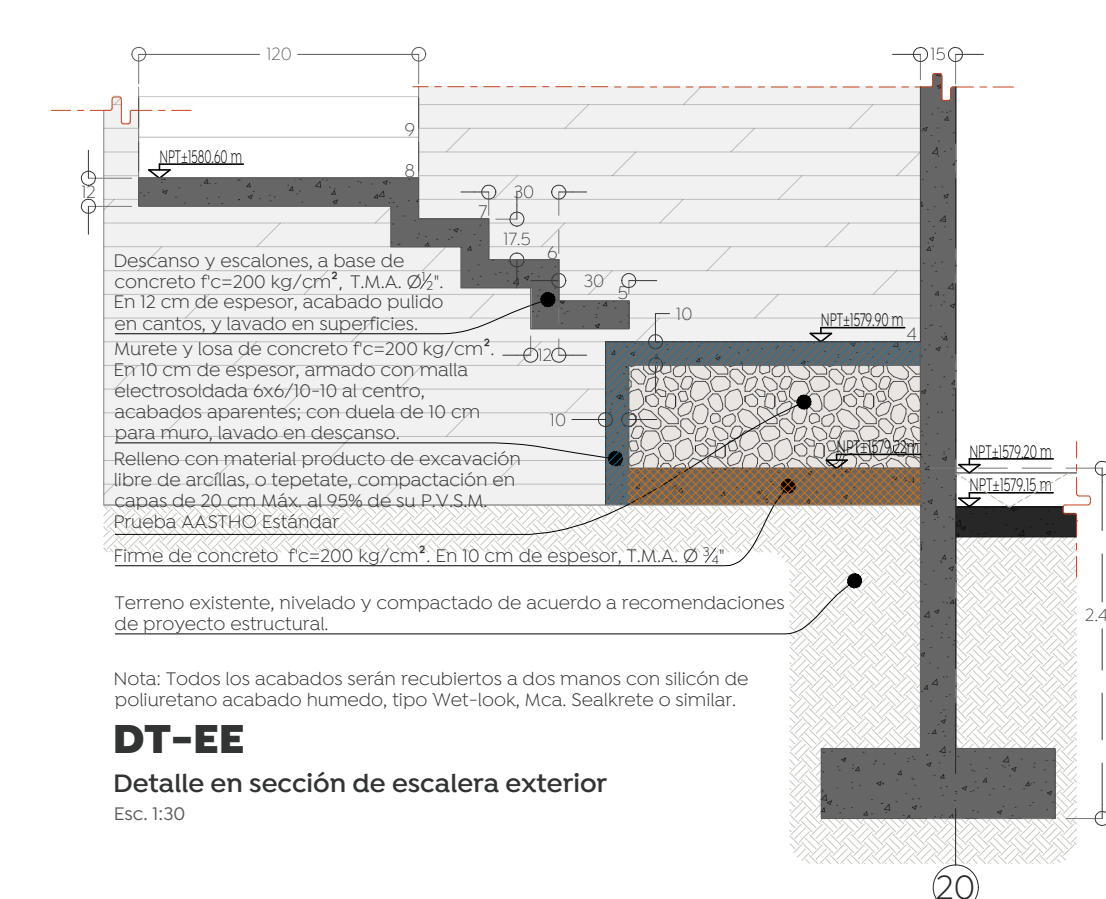
**Planta de Cimentación**  
 Escala 1:50 Cotas En cm

**Losa Planta Alta**  
 Escala 1:50 Cotas En cm

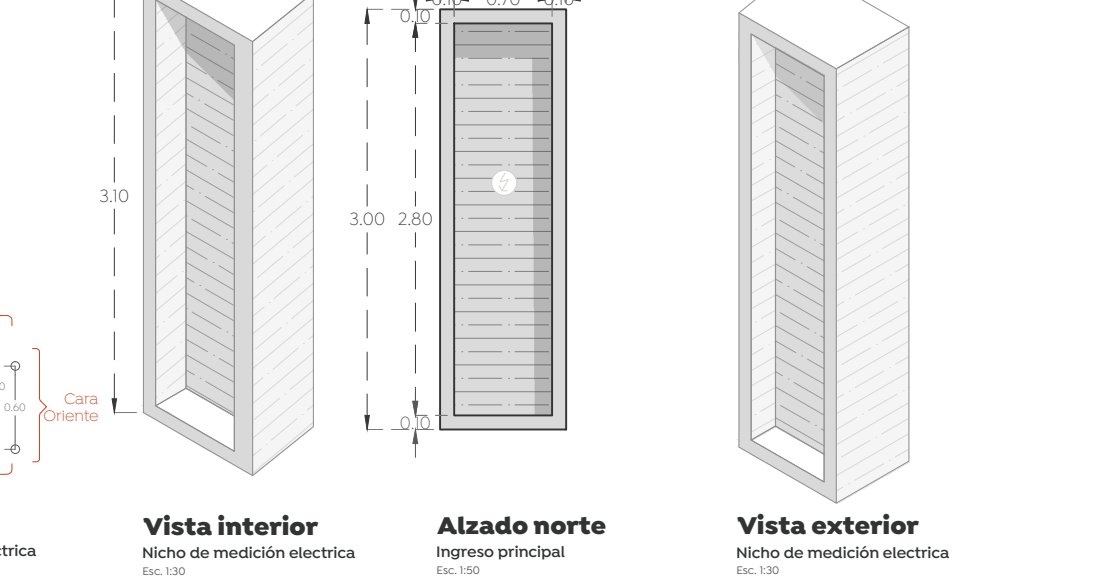
**Losa Nivel Azotea**  
 Escala 1:50 Cotas En cm



**DETALLE DE SOBREPASO DE ELEVADOR**  
 ESC 1:20 COTAS [cm]



**DT-EE**  
 Detalle en sección de escalera exterior  
 Esc. 1:30

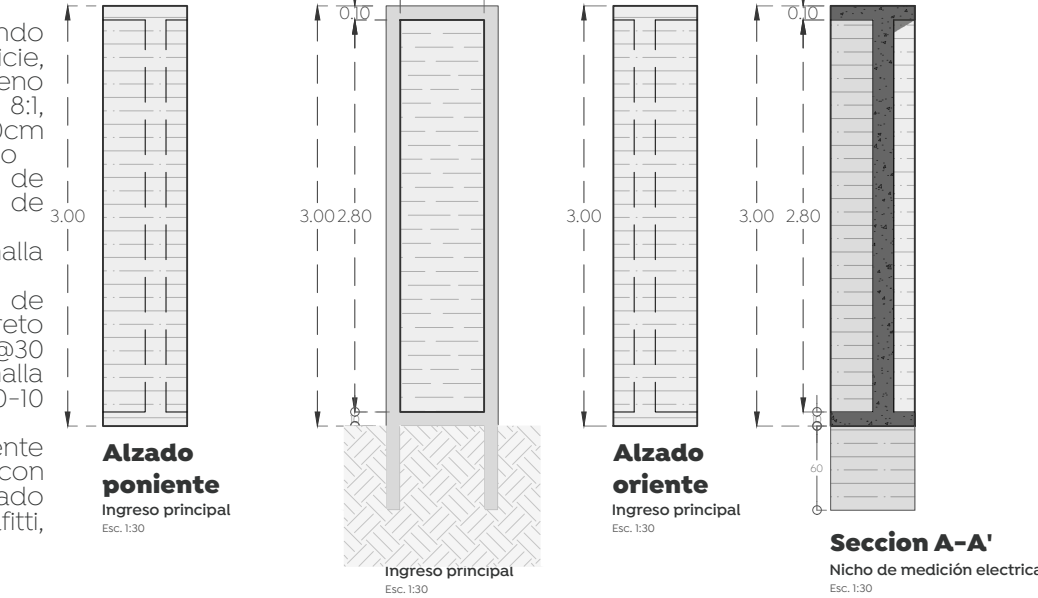


**Planta** Nicho de medición eléctrica Esc. 1:30  
**Vista interior** Nicho de medición eléctrica Esc. 1:30  
**Alzado norte** Nicho de medición eléctrica Esc. 1:30  
**Vista exterior** Nicho de medición eléctrica Esc. 1:30

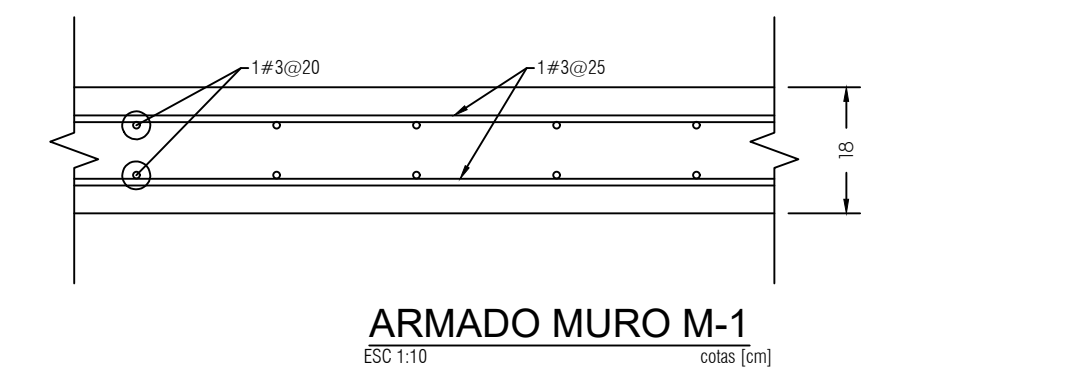
**Nicho de medición**

**Vistas de elemento**

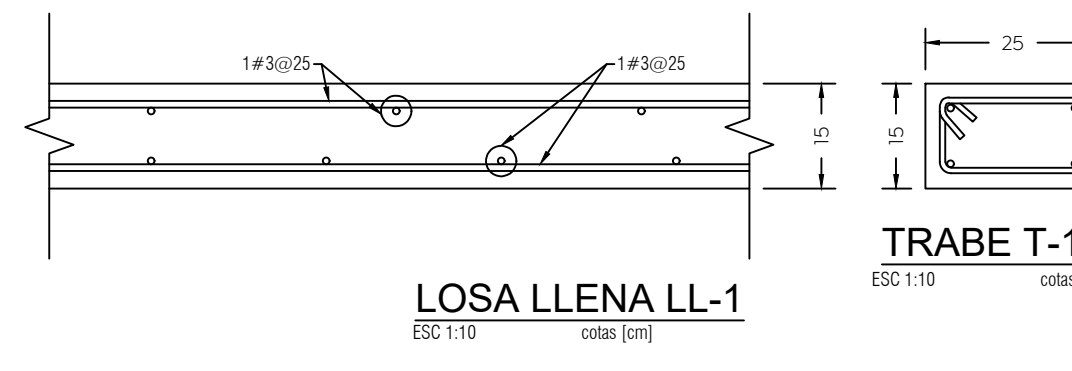
- Anclaje de muros prolongando 60cm, bajo superficie, compactada al 95% P.V.S.M. Relleno con suelocemento Prop. 8:1, considerar al menos 30cm perimetrales de relleno mejorado.
- Relleno bajo elementos a base de suelocemento Prop. 8:1, a 1.20m de profundidad.
- Losa base con malla electrosoldada 6x6/10-10.
- Muros y losas en 10 y 15 cm de espesor, a base de concreto f'c=200kg/cm<sup>2</sup>, armado #3@30 Vertical, #3@30 Horizontal, y malla electrosoldada 6x6/10-10 (colocación al centro).
- Acabado de concreto aparente tipo fajilla (10 cm), terminado con sílicon de poliuretano, acabado húmedo (Wet-look), antigraffiti, Mca. Sealcrete o similar.



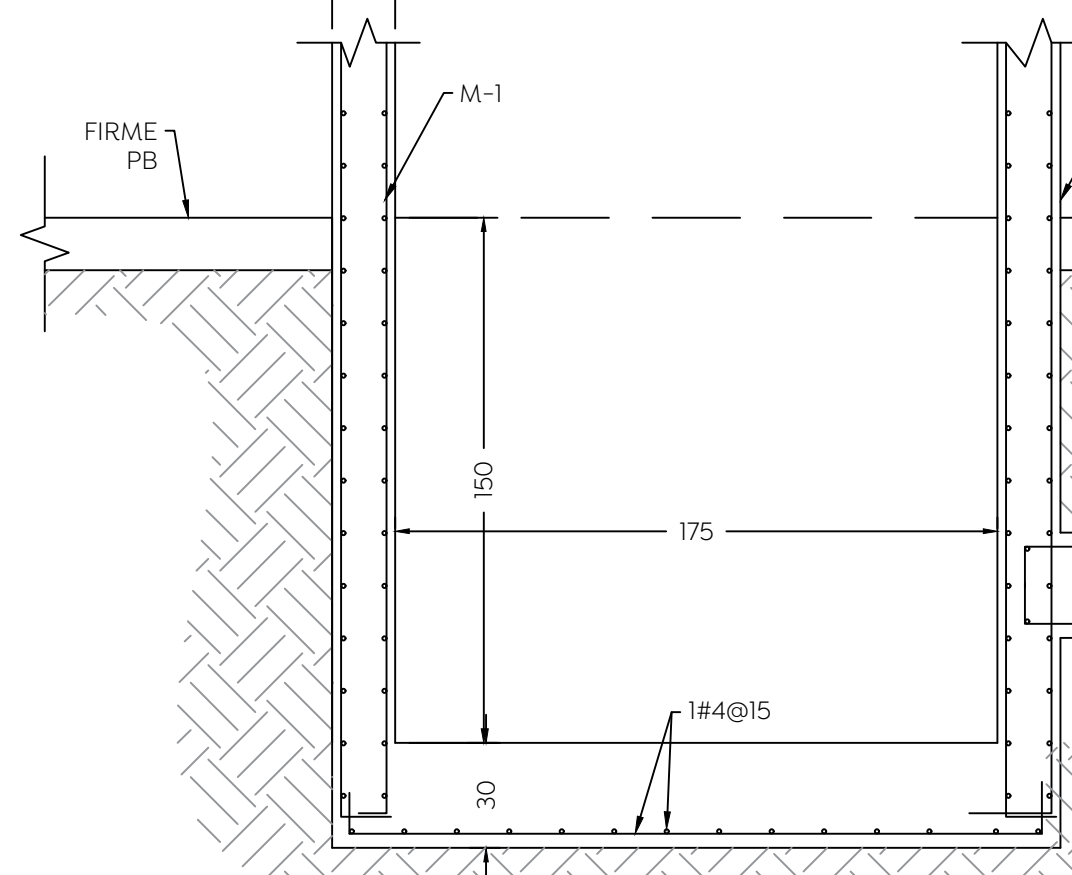
**Alzado poniente** Ingreso principal Esc. 1:30  
**Alzado norte** Ingreso principal Esc. 1:30  
**Alzado oriente** Ingreso principal Esc. 1:30  
**Sección A-A'** Nicho de medición eléctrica Esc. 1:30



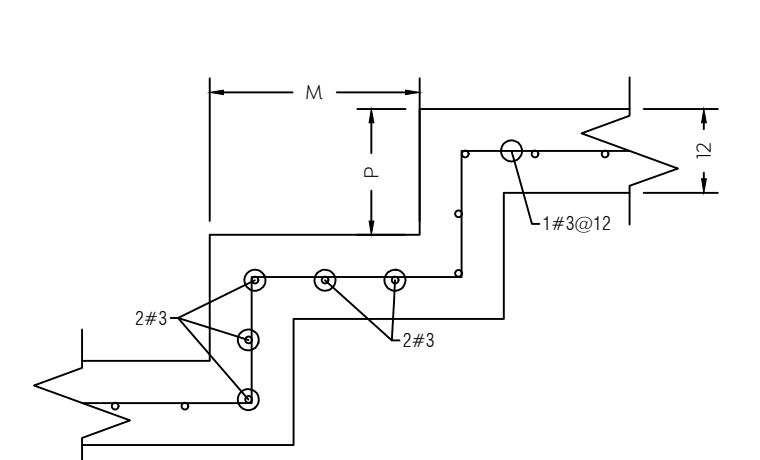
**ARMADO MURO M-1**  
 ESC 1:10 COTAS [cm]



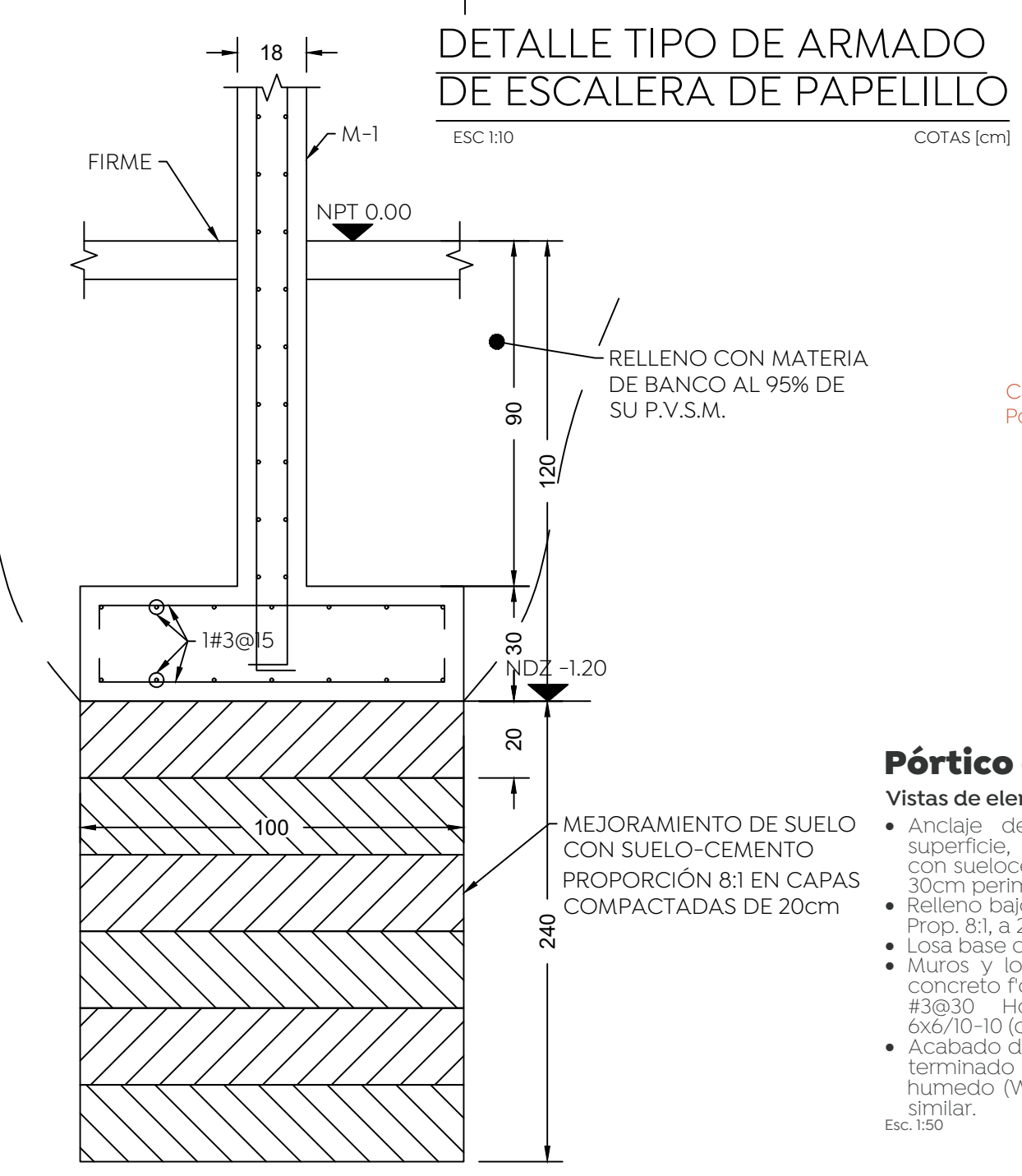
**LOSA LLENA LL-1** ESC 1:10 COTAS [cm]  
**TRABE T-1** ESC 1:10 COTAS [cm]



**SECCIÓN FOSO DE ELEVADOR**  
 ESC 1:20 COTAS [cm]



**DETALLE TIPO DE ARMADO DE ESCALERA DE PAPELILLO**  
 ESC 1:30 COTAS [cm]

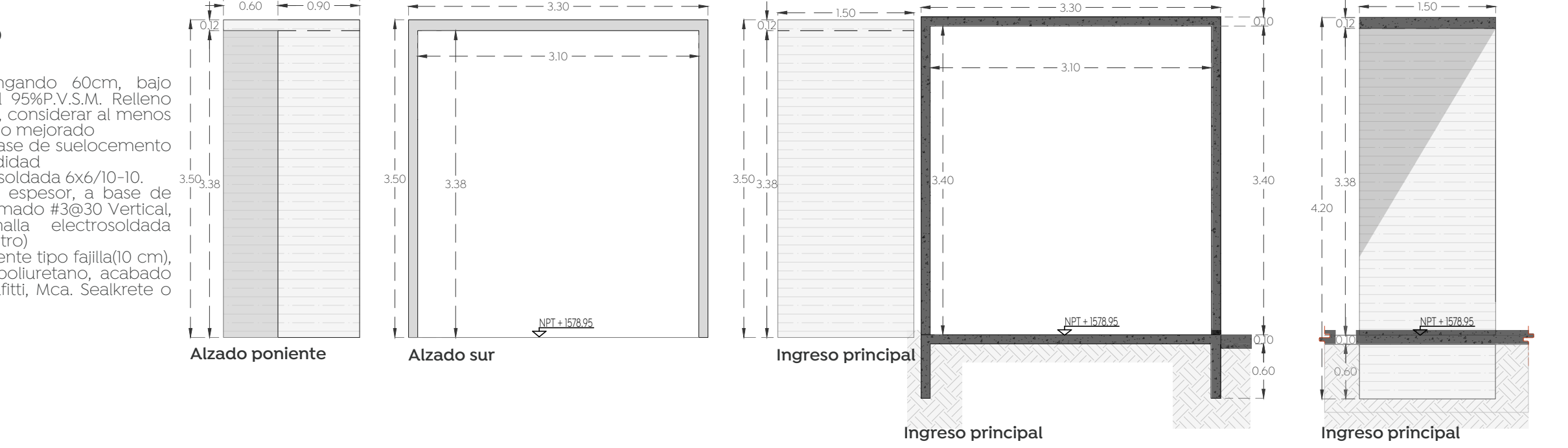


**Cimentación de Muro M-1**  
 ESC 1:20 COTAS [cm]

**Pórtico de acceso**

**Vistas de elemento**

- Anclaje de muros prolongando 60cm, bajo superficie, compactada al 95% P.V.S.M. Relleno con suelocemento Prop. 8:1, considerar al menos 30cm perimetrales de relleno mejorado.
- Relleno bajo elementos a base de suelocemento Prop. 8:1, a 2.40m de profundidad.
- Losa base con malla electrosoldada 6x6/10-10.
- Muros y losas en 15cm de espesor, a base de concreto f'c=200kg/cm<sup>2</sup>, armado #3@30 Vertical, #3@30 Horizontal, y malla electrosoldada 6x6/10-10 (colocación al centro).
- Acabado de concreto aparente tipo fajilla (10 cm), terminado con sílicon de poliuretano, acabado húmedo (Wet-look), antigraffiti, Mca. Sealcrete o similar.



**Alzado poniente** Esc. 1:30  
**Alzado sur** Esc. 1:30  
**Ingreso principal** Esc. 1:30  
**Ingreso principal** Esc. 1:30