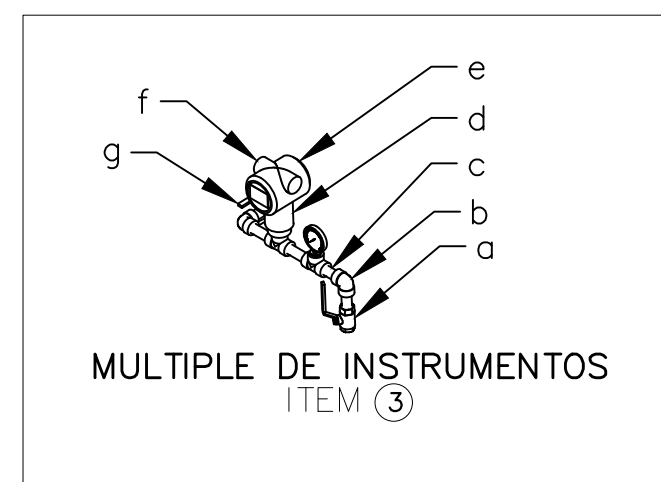


ITEM	CANT.	DESCRIPCION
①	1	MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO
②	1	NIPLE EXTREMOS BRIDADOS ANSI 16.5 CLASE 150 CON AMPLIACIÓN
③	2	MÚLTIPLE DE INSTRUMENTOS (VER DETALLE Y TABLA DE MATERIALES)
④	1	VÁLVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD BRIDADA, CON MOTOREDUCTOR
⑤	2	NIPLE CON UN EXTREMO LISO Y OTRO BRIDADO ANSI 16.5 CLASE 150
⑥	1	VÁLVULA DE AIREACIÓN TRIPLE EFECTO
⑦	1	VÁLVULA DE COMPUERTA
⑧	2	UNIÓN DE TRANSICIÓN O "DRESSER"
⑨	2	SOPORTE DE TUBERÍA

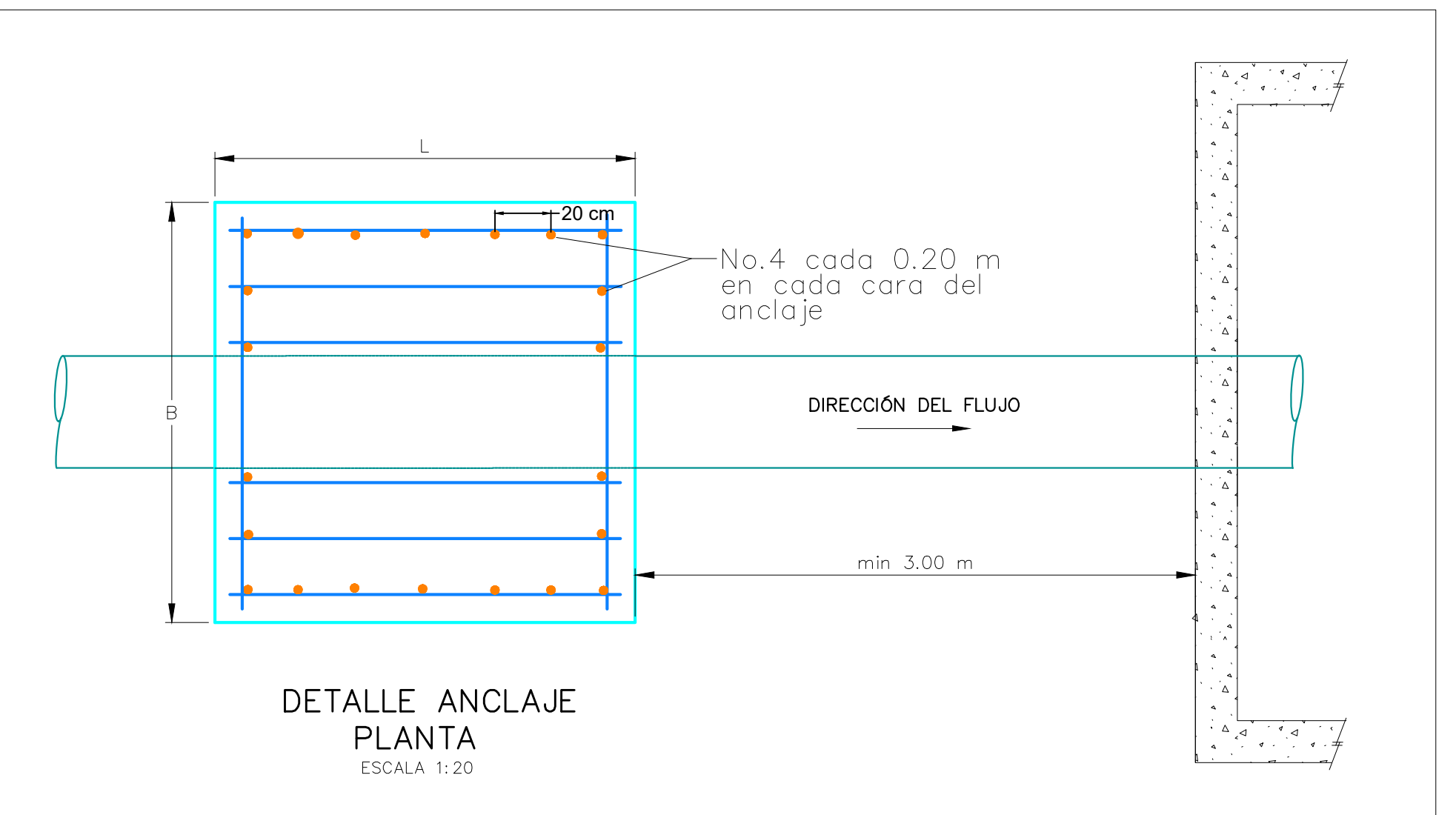
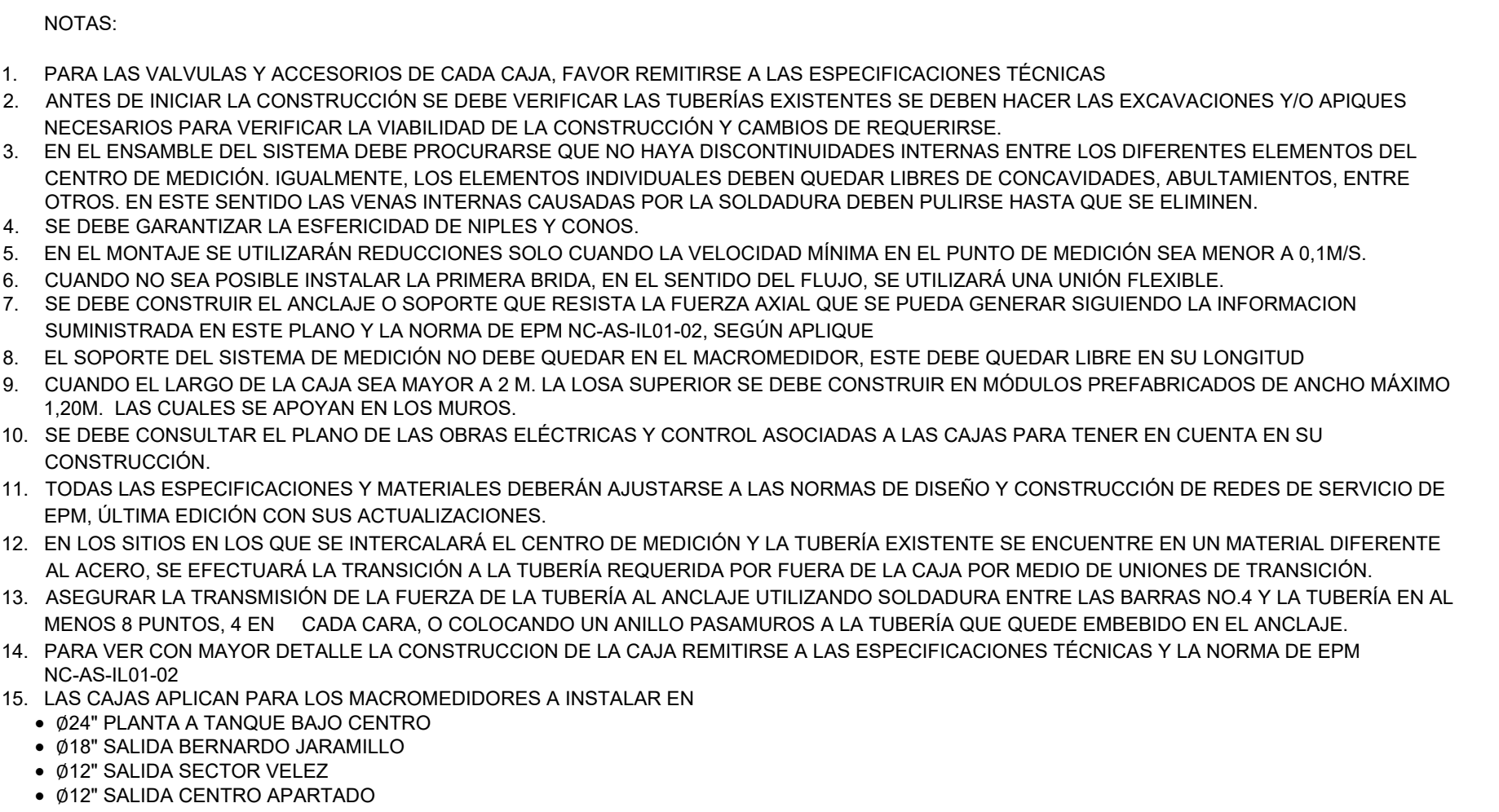
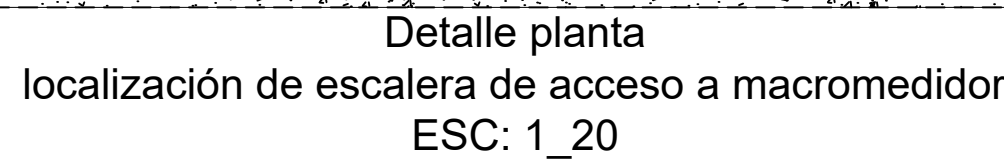


APLICAR NORMA DE CONSTRUCCION  
DE EPM NC-AS-IL01-02

— APLICAR NORMA DE CONSTRUCCION  
DE EPM NC-AS-IL01-02

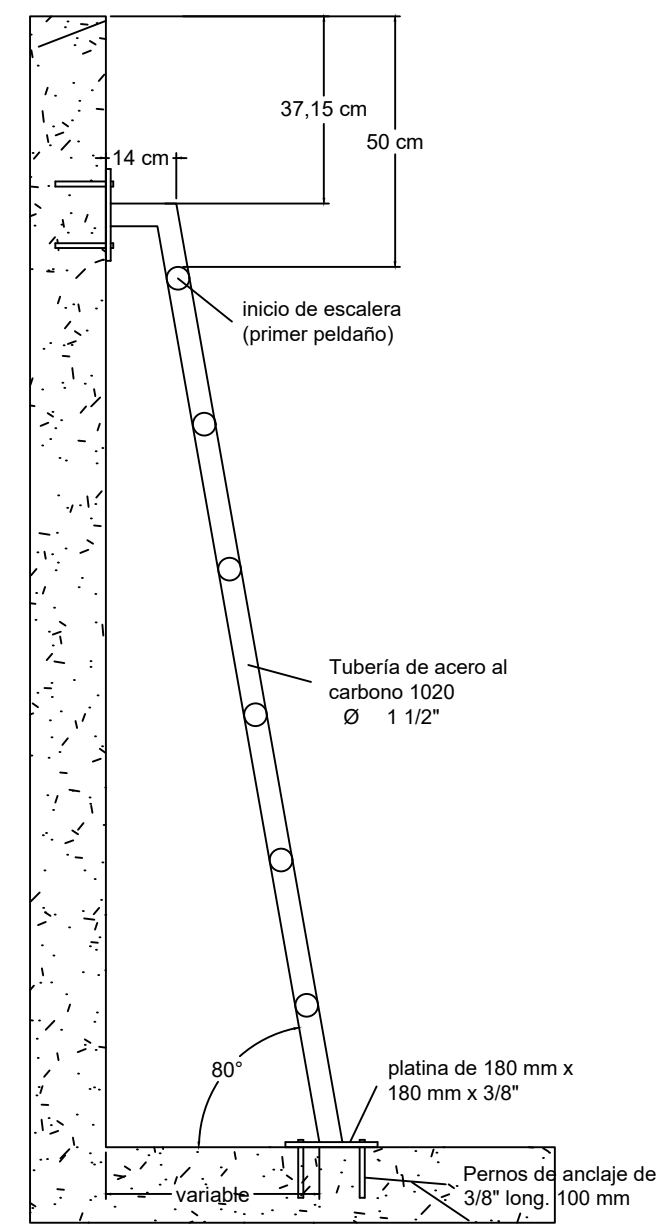
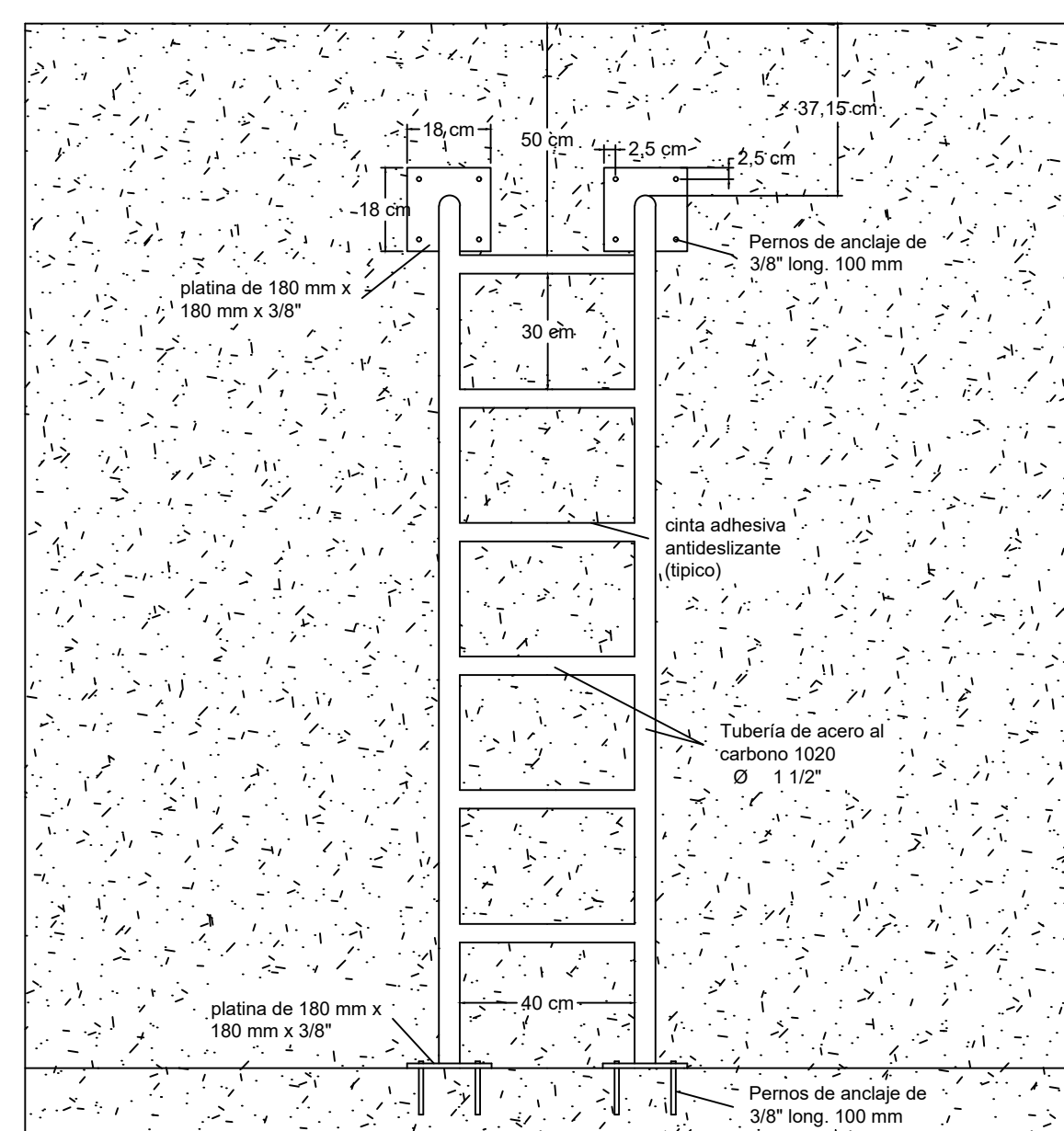


IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES MÚLTIPLE DE INSTRUMENTOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
a	TUBO Ø1/2" SCH 40 INOX 304 ROSC. NPT LONG. 150 MM	1
b	CODO 90° Ø1/2" SCH 40 INOX 304 ROSC. NPT	2
c	TUBO Ø1/2" SCH 40 INOX 304 ROSC. NPT LONG. 100 MM	4
d	TEE Ø1/2" SCH 40 INOX 304 ROSC. NPT	1
e	MANÓMETRO DE CARÁTULA 0-10 BAR CON RACORES CORRESPONDIENTES	1
f	TRANSMISOR DE PRESIÓN 0 A 10 BAR COM. 4-20 MA	1
g	VALVULA TIPO BOLA Ø1/2" INOXIDABLE	2



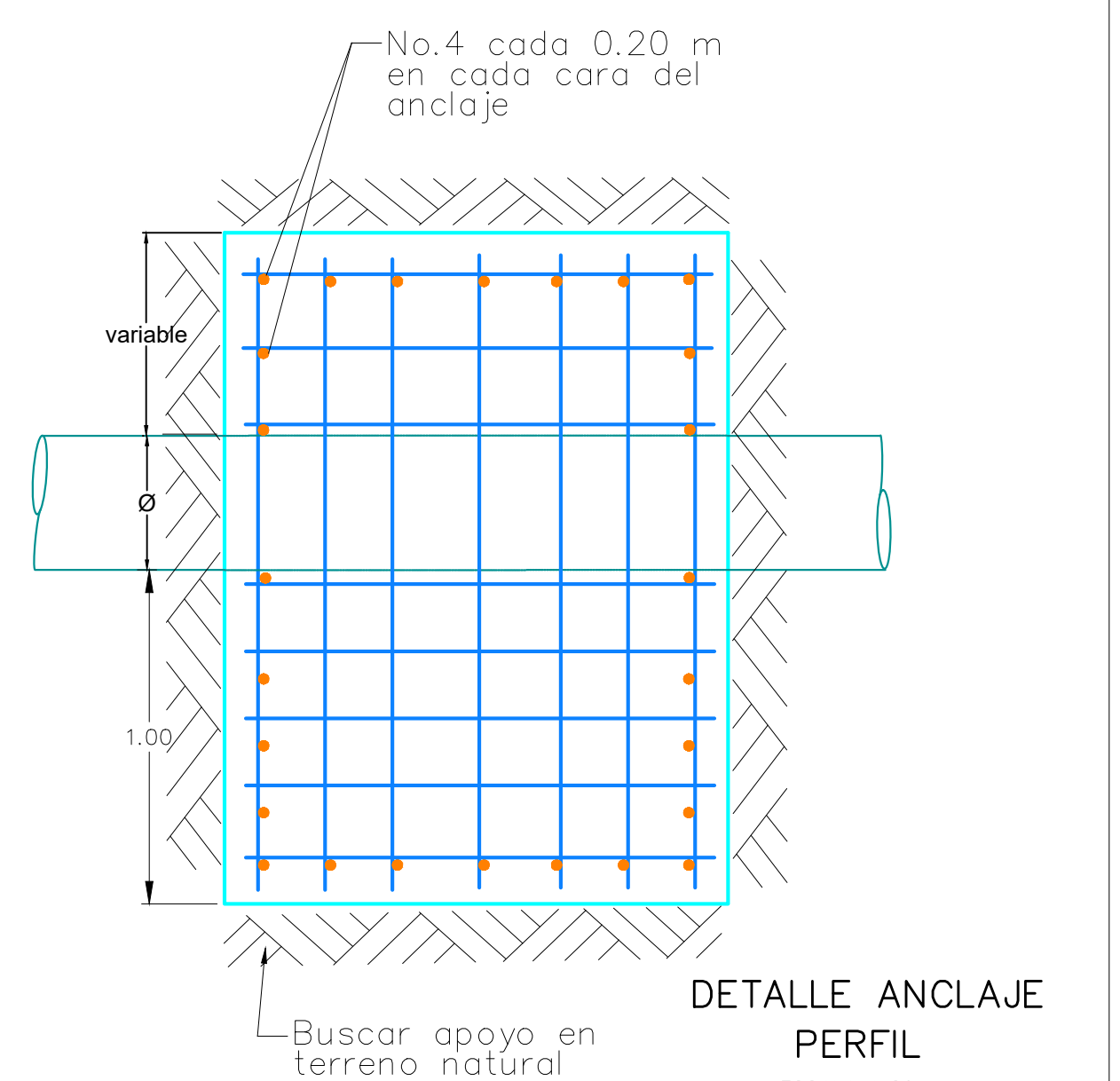
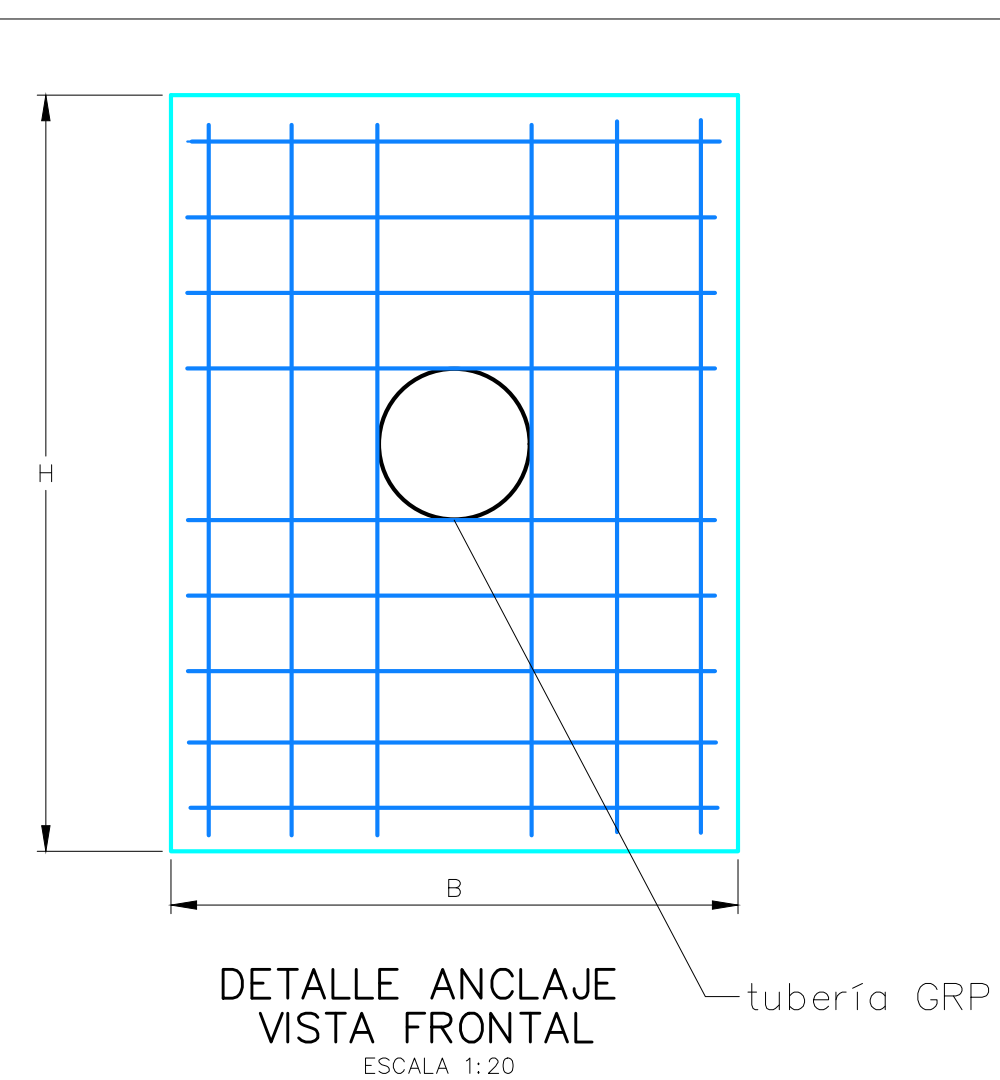
Detalle frontal  
Escalera de acceso a macromedidor  
ESC: 1\_10

Detalle perfil  
Escalera de acceso a macromedidor  
ESC: 1\_10



### Dimensiones de anclajes para tubería de macromedidor

Diametro Nominal	Base (m)	Longitud (m)	Altura (m)	f <sub>c</sub> (Mpa)
300 mm (12")	1.50	1.50	1.50	21 Mpa
450 mm (18")	1.50	1.50	1.50	21 Mpa
600 mm (24")	-	-	-	-



PLANO FIRMADO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

**AGUAS DE URABÁ S.A. E.S.P.**

RAFAEL TORRES MONTES.  
CARRERA 75 No. 43-28 Medellín  
CELULAR 3045806542

	NOMBRE	FIRMA
DISEÑO:	RAFAEL TORRES MONTES	
DIBUJO:	MAILED PAOLA MURILLO TORRENTES	
REVISÓ:	WBEIMAR GARRO ARIAS	
INTERVENTOR:	WBEIMAR GARRO ARIAS	

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO  
DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ

DETALLE CAMARA  
MEDIDOR ELECTROMAGNETICO  
(PLANO 1/1)

					LIBRETA DE PLANIMETRÍA: —	ESCALA: INDICADAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2017	
					LIBRETA DE NIVELACIÓN: —	PROYECTO No. _____		PLANO: 1
					LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES: —			
					PLANCHAS BASE GEOGRÁFICA No.: —			
1	2	01-10-18	ACTUALIZACIÓN: EPM	DAVID ALZATE	CIRCUITO: —	MACRO_APA		DE: 1
	2	09-10-18	ACTUALIZACIÓN: EPM	DAVID ALZATE				
No.	Fecha	Descripción		Aprobó	ZONA DE REGULACIÓN: —	NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO		REV:
		ACTUALIZACIONES			CUENTA SANITARIAS: —	ARCHIVO:		