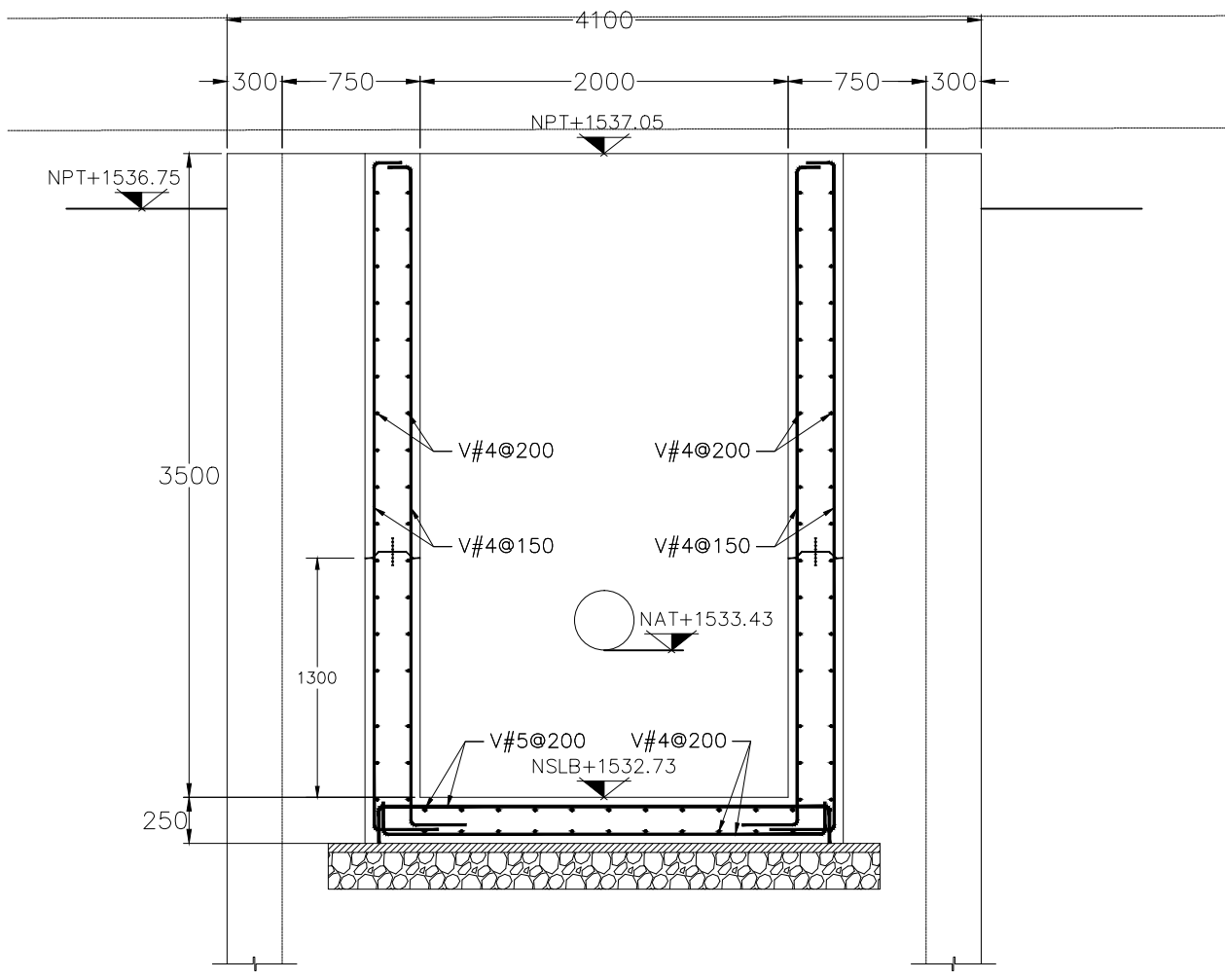


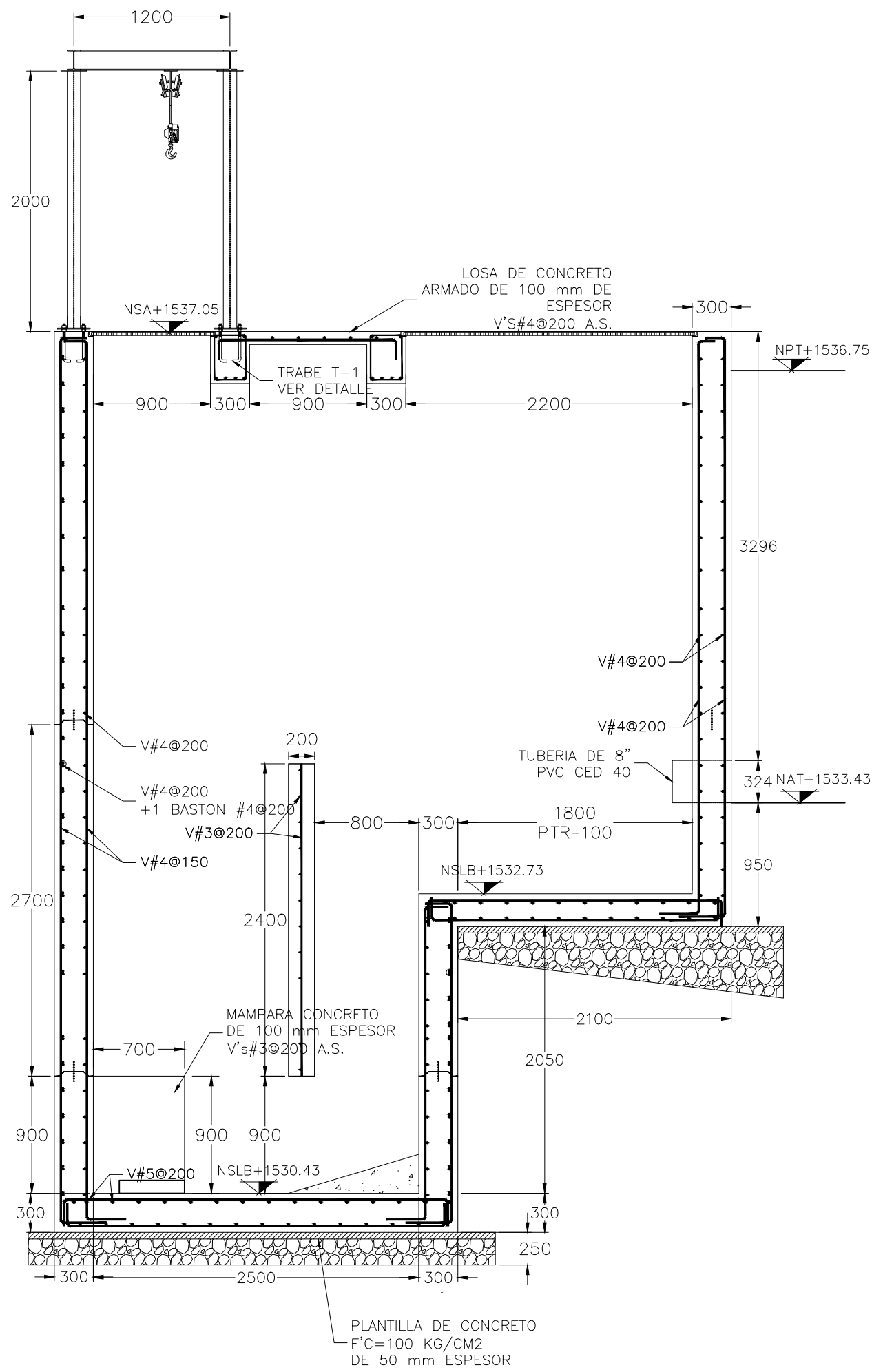
CÁRCAMO DE BOMBEO VISTA EN PLANTA

ESCALA: 1:150



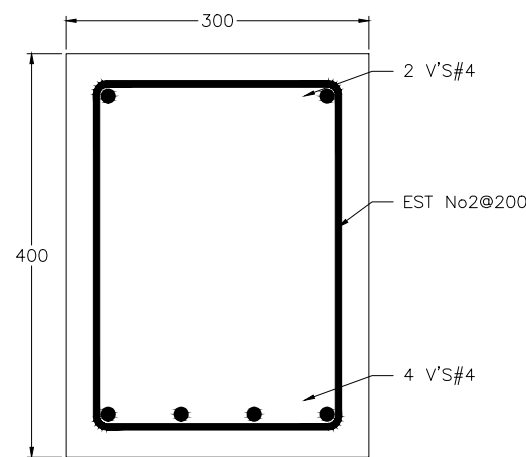
CÁRCAMO DE BOMBEO CORTE C - C'

ESCALA: 1:150



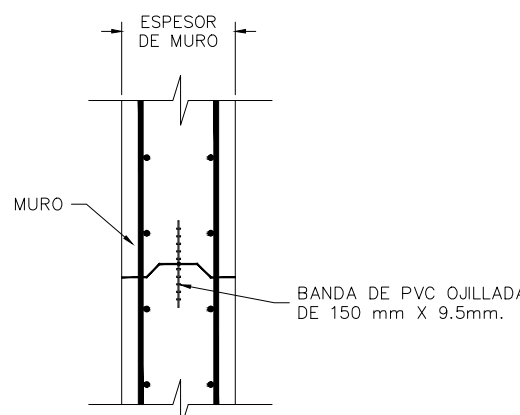
CÁRCAMO DE BOMBEO CORTE A - A'

ESCALA: 1:150



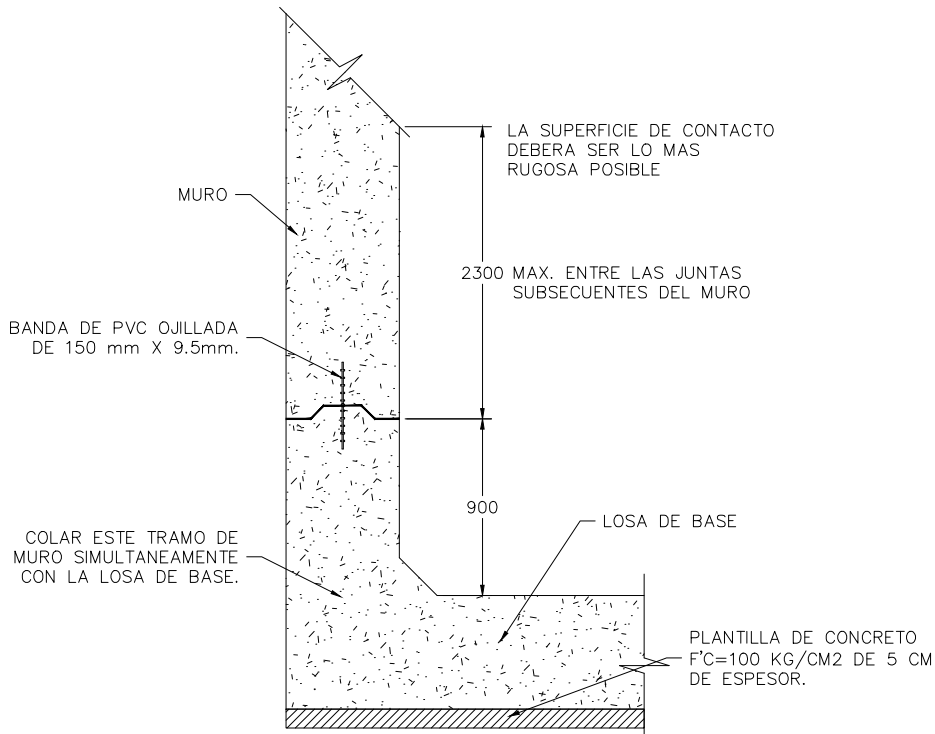
TRABE T-1

ESCALA: 1:7.5



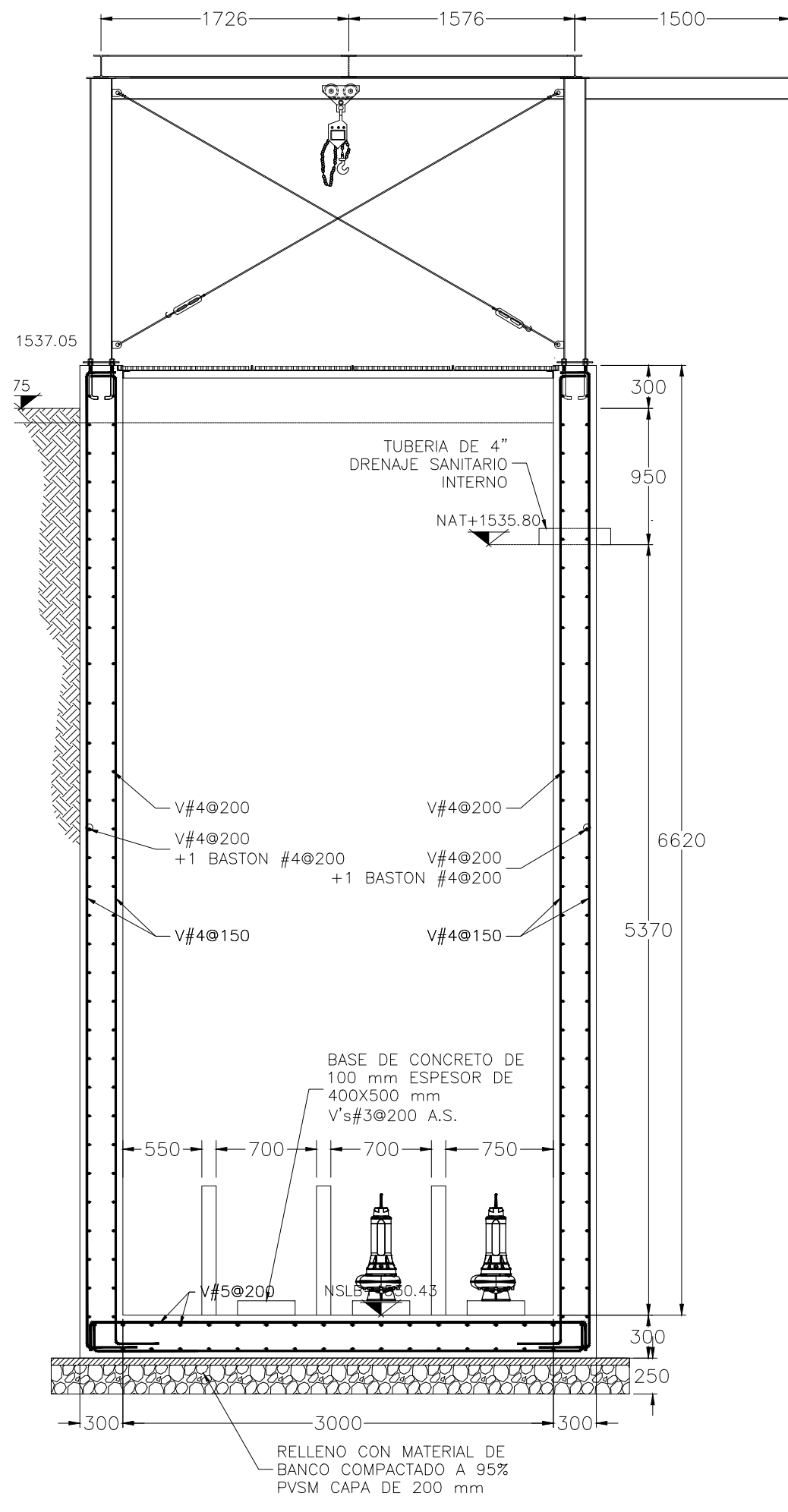
DETALLE No. 1
JUNTA CONSTRUCTIVA

ESCALA: 1:20



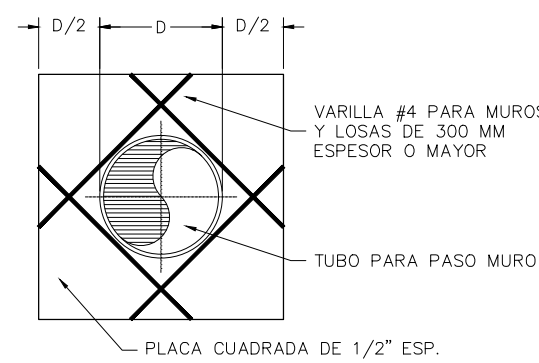
DETALLE No. 3
JUNTA CONSTRUCTIVA

ESCALA: 1:20



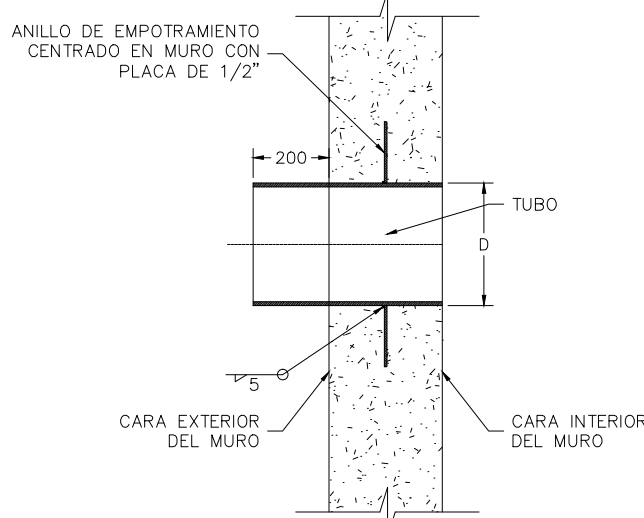
CÁRCAMO DE BOMBEO CORTE B - B'

ESCALA: 1:150



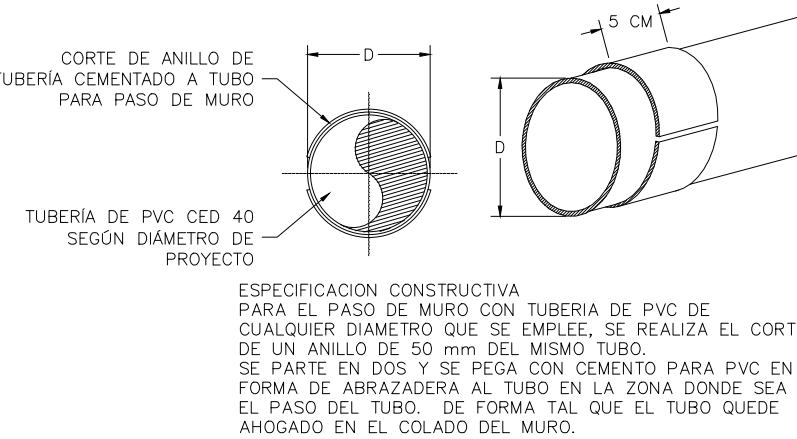
DETALLE No. 2
PASO DE MURO

ESCALA: 1:20



DETALLE No. 4
PASO DE MURO

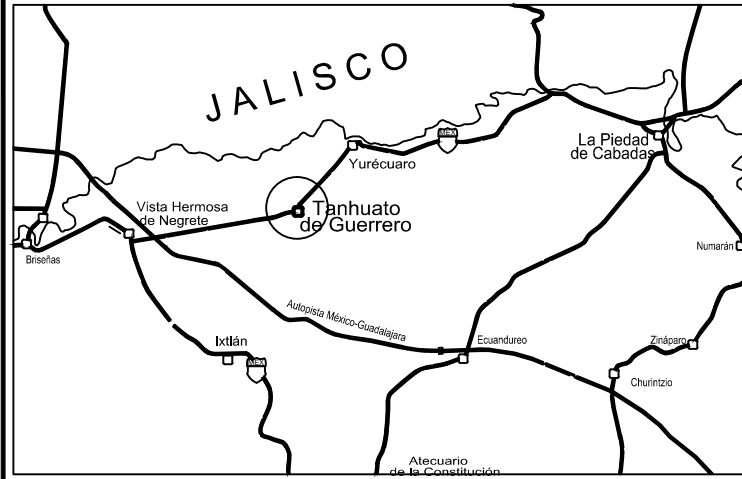
ESCALA: 1:20



DETALLE No. 5
PASO DE MURO TUBO PVC

ESCALA: 1:20

LOCALIZACIÓN



007

NOMENCLATURA

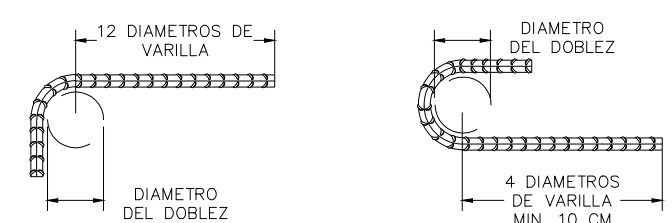
NSLB	NIVEL SUPERIOR LOSA BASE
NSM	NIVEL SUPERIOR DE MURO
NSA	NIVEL SUPERIOR ANDADOR
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NCT	NIVEL DE CENTRO DE TUBO
NAT	NIVEL DE ARRASTRE DE TUBO

ESPECIFICACIONES

- CONCRETO PARA ESTRUCTURAS Fc=250 KG/CM2 TMA=3/4" CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS.
- NO SE TRASLAPAN MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DE CADA LECHO CENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.
- LAS LONGITUDES DE TRASLAPE DEBERAN MULTIPLICARSE POR 1.20 EN PAQUETES DE 3 VARILLAS Y POR 1.33 EN PAQUETES DE CUATRO VARILLAS.
- TODO EL DOBLADO DEBERA HACERSE EN FRIO.

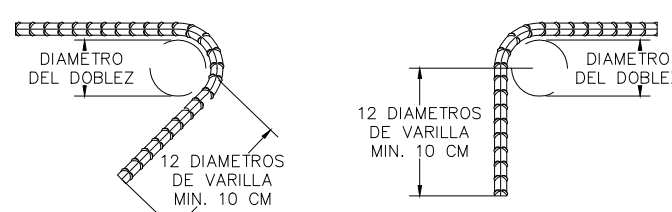
GANCHO ESTANDAR PARA REFUERZO INDIVIDUAL

CALIBRE DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DEL DOBLEZ
#3 AL #8	4 DIAMETROS DE VARILLA
#9 AL #11	6 DIAMETROS DE VARILLA



GANCHO ESTANDAR PARA ESTRIBOS

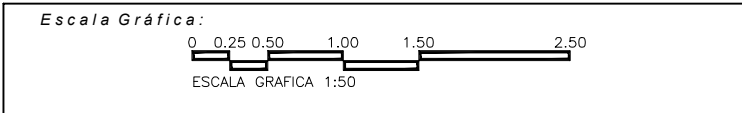
CALIBRE DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DEL DOBLEZ
#2 AL #5	4 DIAMETROS DE VARILLA
#6 AL #8	6 DIAMETROS DE VARILLA
#9 AL #11	8 DIAMETROS DE VARILLA



RECURBIMIENTOS MINIMOS PARA ACERO DE REFUERZO

APLICACION	RECURBIMIENTO
EN TRABES	50 mm (min)
EN COLUMNAS	50 mm
EN CIMENTACION	50 mm
EN TRABES SECUNDARIAS Y CASTILLOS	20 mm
EN NERVADURAS, LOSAS Y MUROS	50 mm
(PARA CARAS EN CONTACTO CON EL TERRENO)	50 mm

- A) NORMAS
- ACI 318 ESTRUCTURA
 - ACI 350 ESTRUCTURAS SANITARIAS
 - ACI 315 DETALLES DE LOS ARMADOS
 - ACI 306 COLADOS EN CLIMA FRIO
 - ACI 305 COLADOS EN CLIMA CALIENTE
- B) CONCRETOS
- PLANTILLA: Fc=100 KG/CM2
 - ESTRUCTURA: Fc=250 KG/CM2
 - CEMENTO: CPO 30R/RS
 - FIBRA DE POLIPROPILENO: 0.6 KG/M3
 - ADITIVOS: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIBRE DE CLORUROS.
 - CURADO: MEMBRANA PARAFINICA
 - VIBRADO: EQUIPO MECANICO T.M.A: 3/4"
- C) CIMBRA
- ACABADO APRENTE; CARAS VISIBLES.
 - ACABADO COMUN: CARAS OCULTAS.
- NOTA: TODAS LAS PERFORACIONES DE LOS SUJETADORES DE LA CIMBRA DEBERAN SER RELLENADOS CON MATERIAL EPOXICO. NO SE PERMITE USAR PEDACERA EN ACABADOS AFERENTES.



Poblacion Total	14.173
Perdidas (%)	26
Dotacion de agua (habidas)	280.22
Aportacion de agua (habidas)	210.78
Gasto Medio Diario (l/s)	35.00
Gasto Min (l/s)	17.50
Gasto Maximo instantaneo (l/s)	157.50



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO AGAS RESIDUALES TANHUATO DE GUERRERO	PLANO: P
LOCALIDAD: TANHUATO	PROYECTO: TANHUATO
MANIFIPO: TANHUATO	PROYECTO: TANHUATO
PLANO: PLANO ESTRUCTURAL CBA-200 DETALLES Y CORTES (CÁRCAMO DE BOMBEO)	METROS: METROS
ESCALA: 1:150	TAMANY: C-003

COORDINADOR GENERAL	
L.A.E. GERMAN TENA FERNÁNDEZ	
SUBDIRECTOR TÉCNICO	
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS HIDRÁULICOS	
ING. DIMAS A. MEDINA DEL TORO	ING. ALFONSO D. VILLACERRA TENA
PROYECTO: Ing. Susana del Rocio Pacilla G.	LEVANTADO: Top. Hugo Patricio Espinoza
DEBIDO: Arg. María Guadalupe Hernández J.	FECHA: Diciembre del 2019