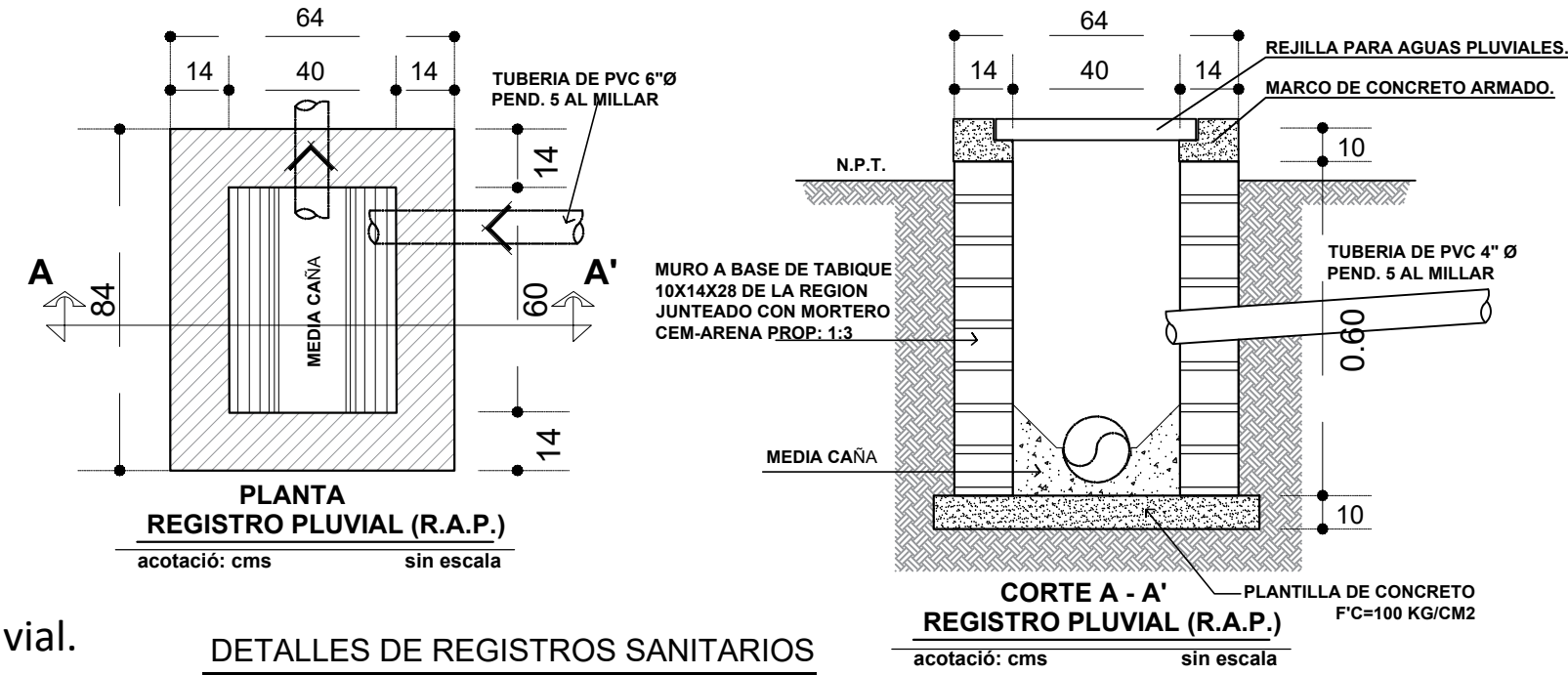


CUADRO DE VOLUMENES DE OBRA.			
Codigo	Concepto	Unidad	Cantidad
BJP-01	BAJADA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, CODO DE PVC SANITARIO DE 45° x100 MM DE DIAM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	ML	44.6400
BJP-02	LINEA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 100 MM DE DIAM., INCLUYE MATERIALES, CONEXIONES, EXCAVACION,TENDIDO DE TUBERIA, CAMA ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	ML	53.2200
BJP-03	LINEA PLUVIAL CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 152 MM DE DIAM., INCLUYE MATERIALES, CONEXIONES, EXCAVACION,TENDIDO DE TUBERIA, CAMA ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	ML	48.4200
BJP-04	REGISTRO PLUVIAL DE 40X 60 x 60 CM. DE TABICON DE 7X14X28 CMS., APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, EXCAVACION Y RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T (POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA).	PZS	9.0000
08-DPL-3 7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO LISO TIPO IRVING ESTANDAR DE 0.40 M X 0.60 M, A BASE DE VARILLA ATIESADORA DE 3/16\"/>	PZS	9.0000



Procedimiento constructivo.

1.8 Fase ocho: Instalación pluvial.

UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS ANTERIORMENTE DESCritos SE INICIA CON LA COLOCACIÓN DE LAS BAJADAS PLUVIALES A BASE DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4\"/>

SACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL (6 DE OCTUBRE DE 2004).

5.1.3 INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL Y SANITARIO.

5.1.3.2 LÍNEAS DE DRENAJE.

- LAS TUBERÍAS O ALBAÑALES QUE CONDUCE LAS AGUAS RESIDUALES DE UNA EDIFICACIÓN HACIA AFUERA DE LOS LÍMITES DE SU PREDIO DEBEN SER DE 15 CM DE DIÁMETRO COMO MÍNIMO, CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA EN SENTIDO DEL FLUJO Y CUMPLIR CON LAS NORMAS MEXICANAS APLICABLES;
- LAS BAJADAS PLUVIALES DEBEN TENER UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 0.10 M POR CADA 100 M² O FRACCIÓN DE SUPERFICIE DE CUBIERTA, TECHUMBRE O AZOTEA;
- LOS ALBAÑALES DEBEN TENER REGISTROS COLOCADOS A DISTANCIAS NO MAYORES DE 10.00 MTS ENTRE CADA UNO Y EN CADA CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL ALBAÑAL.
- LOS REGISTROS TENDRÁN LAS SIGUIENTES DIMENSIONES MÍNIMAS EN FUNCION A SU PROFUNDIDAD DE 0.40X0.60 M PARA UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1.00 M, DE 0.50X0.70 M PARA PROFUNDIDADES DE 1.00 A 2.00 M Y DE 0.60X0.80 M PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2.00 M.

CALCULO PRACTICO: SE MULTIPLICAN ENTRE SI Y POR 10 LOS 3 VALORES DE LOS DIÁMETROS DE 2.0, 4.0 Y 6.0 PULGADAS (VALORES COMERCIALES)

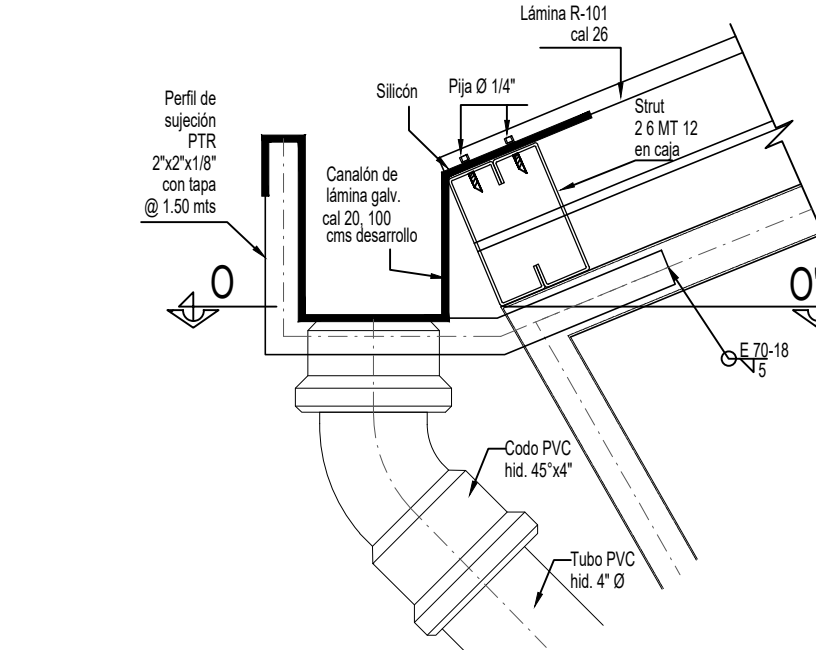
OBTENIÉNDOSE:
2X4X6X10= 480 M².

COMO LA DIFERENCIA EN MAS NO ES MAYOR AL 2%, SE CONSIDERA CALCULO EXACTO.

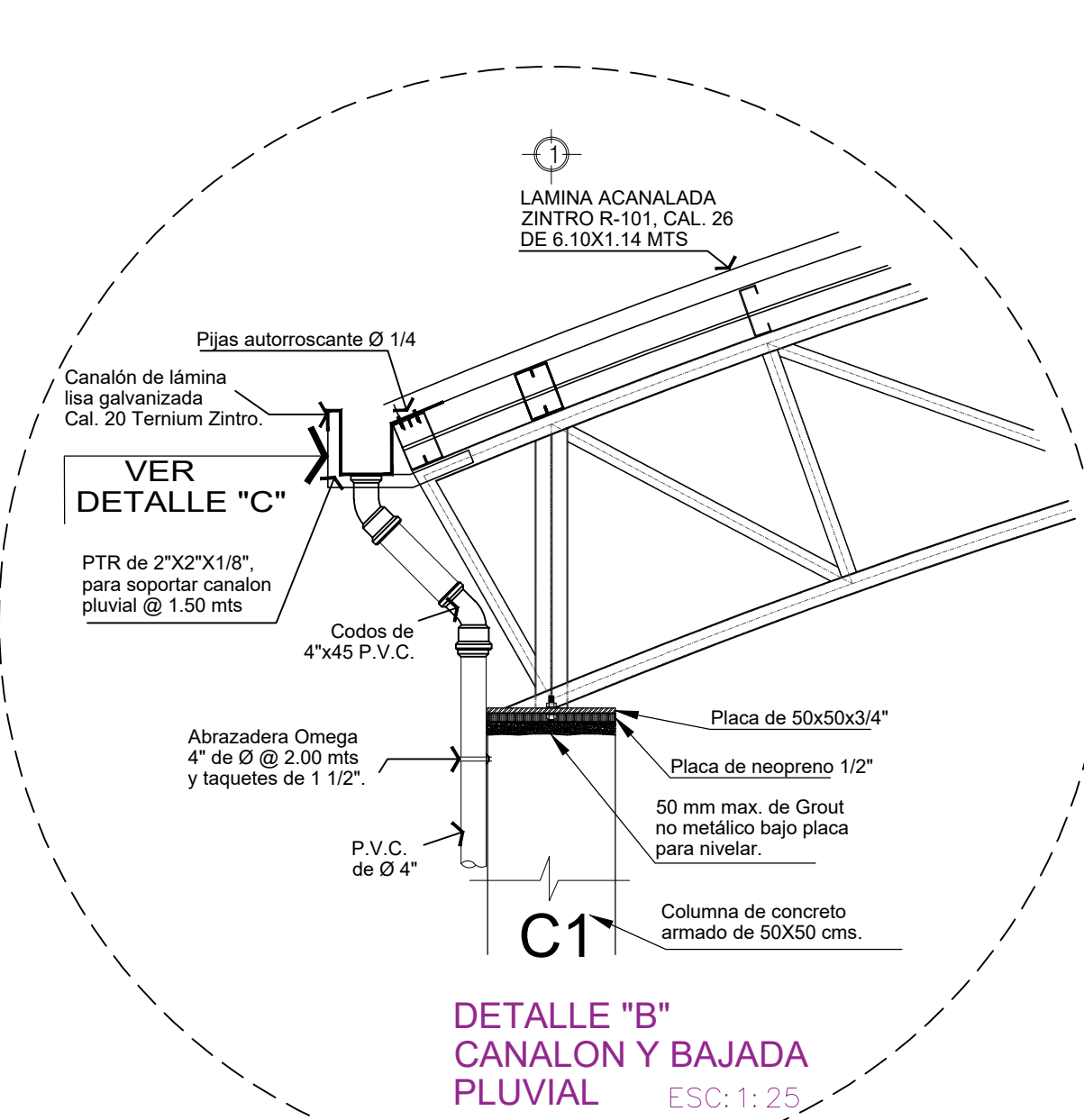
CAPACIDAD DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES PARA AZOTEA.

NOTA IMPORTANTE: EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA LA CIUDAD DE MÉXICO RECOMIENDA, POR SEGURIDAD CONSIDERAR, UNA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 4 PULGADAS POR CADA 100 M² DE ÁREA TRIBUTARIA.

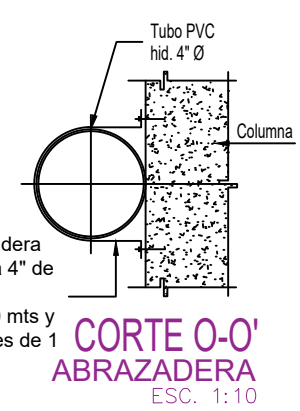
DIÁMETRO DE LAS B.A.P.		INENSIDAD DE LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL		
PULG.	MM.	100 MM/HR	100 MM/HR	100 MM/HR
2	50	38 M2	25 M2	20 M2
4	100	240 M2	160 M2	120 M2
6	150	707 M2	472 M2	354 M2



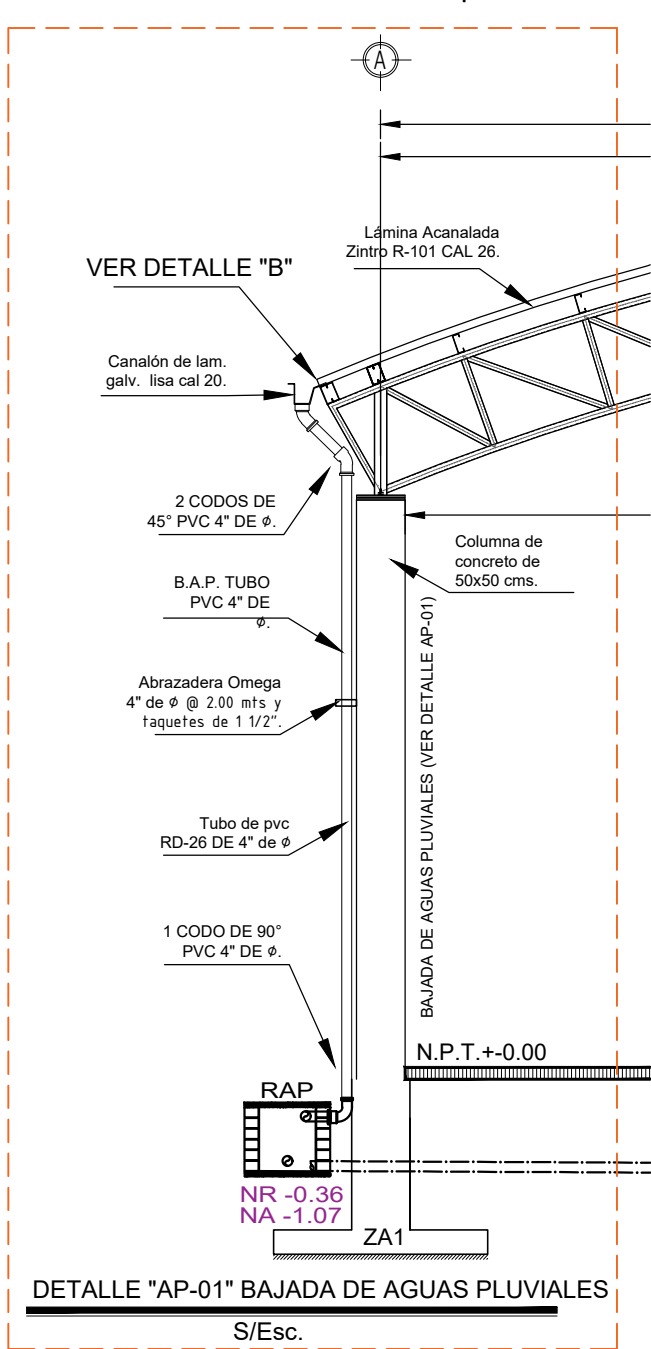
DETALLE "C"
(CANALÓN)
ESC. 1:10



DETALLE "B"
CANALON Y BAJADA
PLUVIAL
ESC. 1:25



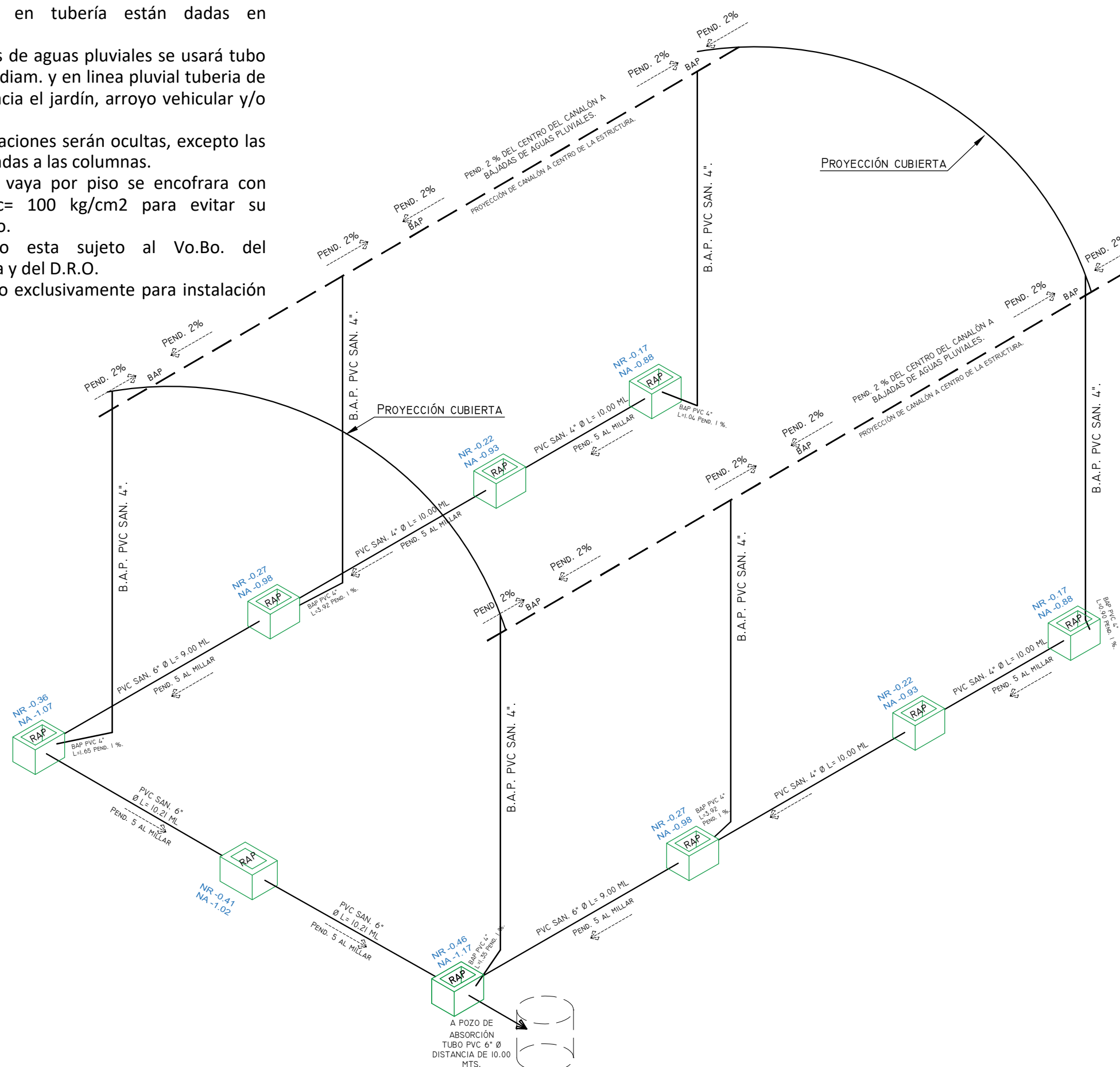
CORTE O-0'
ABRAZADERA
ESC. 1:10



DETALLE "AP-01" BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
S/Esc.

Especificaciones de Instalación Pluvial.

- La pendiente mínima para el tendido de la tubería pluvial será del 5 al millar.
- Todos los cambios de dirección en ramales de desagüe será a 90° como mínimo en curvas verticales y a 45° como máximo en curvas horizontales.
- Los diámetros en tubería están dadas en pulgadas.
- Para las bajadas de aguas pluviales se usará tubo de pvc sanitario de 4\"/>
- Todas las instalaciones serán ocultas, excepto las bajadas que vav adosadas a las columnas.
- La tubería que vaya por piso se encofrara con concreto pobre f'c= 100 kg/cm2 para evitar su deterioro a corto plazo.
- Todo cambio esta sujeto al Vo.Bo. del responsable de la obra y del D.R.O.
- Usar este plano exclusivamente para instalación pluvial.



- B.A.P. Bajada de Aguas Pluviales.
R.A.P. Registro de Aguas Pluviales.
R.G. Registro General.
NTR +/- 0.00 Nivel de Registro de Aguas Pluviales.
NA +/- 0.00 Nivel de arrastre de Aguas Pluviales.
Flujo de Aguas Pluviales.