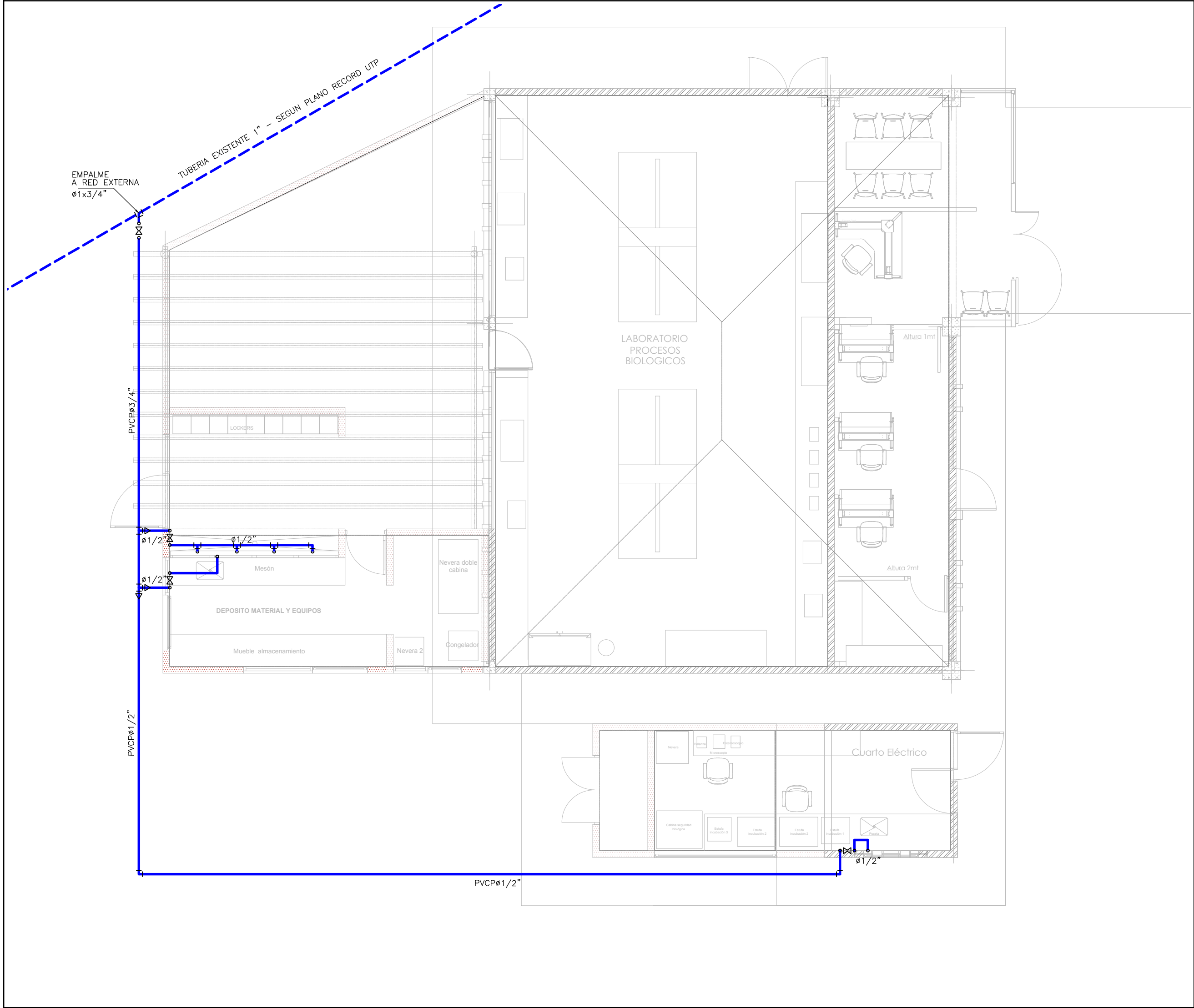


PLANTA RED DE ABASTECIMIENTO

ESC_1:75



RED DE ABASTECIMIENTO

LA RED DE LA EDIFICACION SE CONSTRUIRA EN TUBERIA DE PVC-RDE 9 PARA DIAMETROS DE 1/2" (21 mm) Y PVC-RDE 21 PARA DIAMETROS IGUALES Y SUPERIORES A 3/4" (26 mm). LA TUBERIA DEL SISTEMA DE INCENDIOS EXTERIOR ENTERRADA SERA EN PVC-CR60 HASTA CADA BLOQUE LA INTERIOR E EL TALLO SERA ACERO AL CARBON (SIC-40).

LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 382 Y NTC 1339 RESPECTIVAMENTE Y LAS TUBERIAS EN PEXADIA NORMA NTC-3449. PARA SU INSTALACION SE DEBEN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES. PARA EVITAR RUIDOS Y VIBRACIONES COMO CONSECUENCIA DEL GOLPE DE ARIETE DEBIDO AL CIERRE Y APERTURA BRUSCA DE LLAVES Y GRIFERIAS, EL DIMENSIONAMIENTO SE HA DEFINIDO PROCURANDO VELOCIDADES INFERIORES A LOS 2.00 m/s EN LAS TUBERIAS DEL SISTEMA, ADICIONALMENTE SE DEJA EN CADA PUNTO DE SUMINISTRO UNA CAMARA DE AIRE DE 0.30 m DE LONGITUD COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE DE CONEXION DE ABASTECIMIENTO DE APARATOS.

PARA SUIETAR LAS TUBERIAS CONSTITUTIVAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO SE USARAN ABRAZADERAS AJUSTABLES AL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y NO SE PODRA HACER SOLDADURAS SOBRE LAS MISMAS. LOS SOPORTES NO DEBEN APRIOSIONAR LA TUBERIA E IMPEDIR LOS MOVIMIENTOS LONGITUDINALES NECESARIOS DEBIDOS A LAS EXPANSIONES TERMICAS DE LOS MATERIALES.

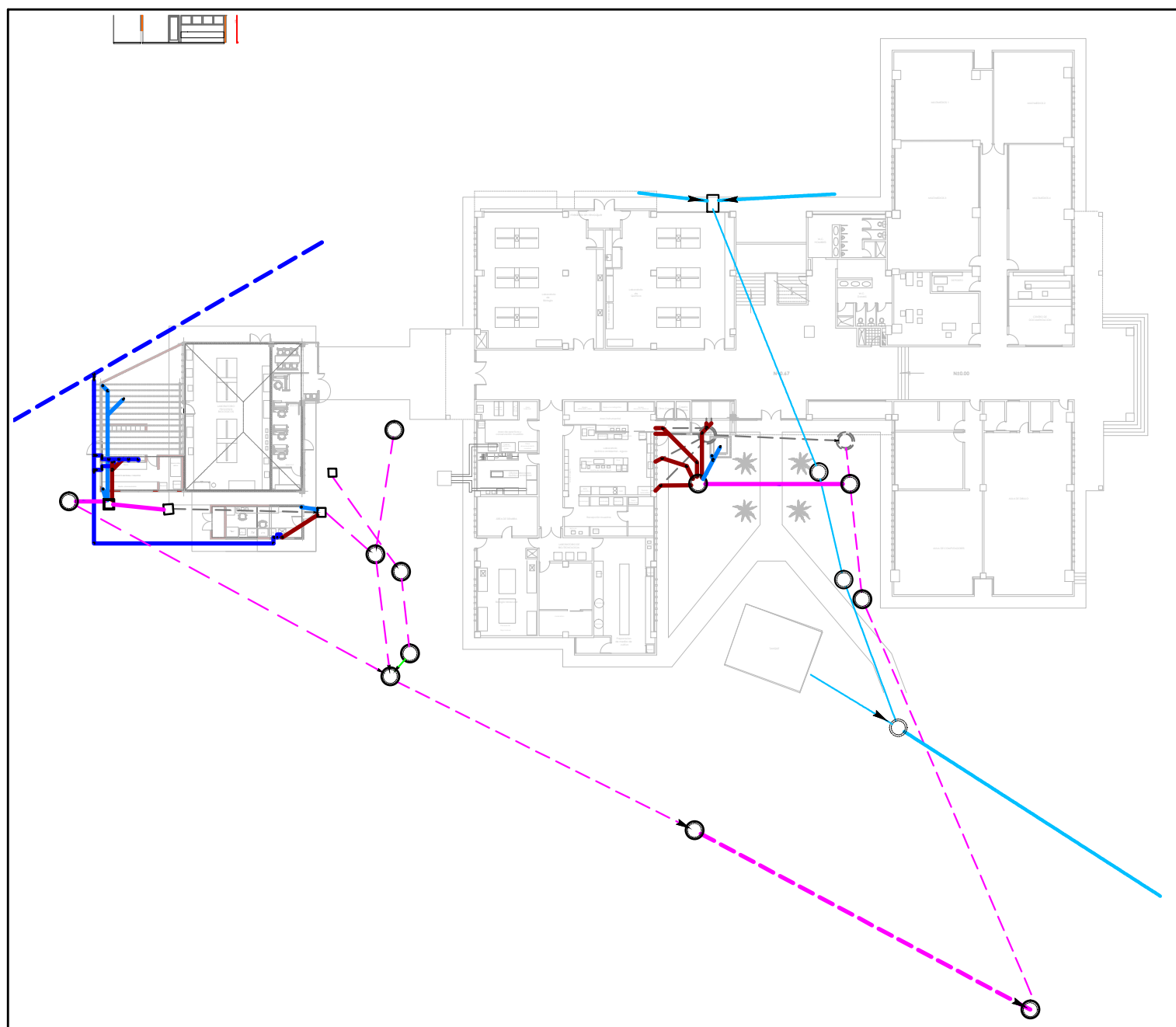
TODA LA TUBERIA COLGANTE PRESENTE AL INTERIOR DE LA EDIFICACION EXPUESTA AL AMBIENTE, SE REVESTIRA MEDIANTE LA APLICACION DE UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, CON EL PROPOSITO DE PROPORCIONAR UNA CAPA PROTECTORA CONTRA LOS AGENTES CORROSIVOS PRESENTES EN EL AMBIENTE DONDE SE LOCALIZAN LAS TUBERIAS.

DESPUES DE HABERSE INSTALADO TODAS LAS TUBERIAS Y ANTES DE TAPAR RANURAS Y COLOCAR MUEBLES, SE PROCEDE A TAPAR TODAS LAS SALIDAS TEMPORALMENTE, SE CARGA LA INSTALACION CON AGUA Y SE ELEVA LA PRESION HASTA 70 m (100 psd) DURANTE 6 HORAS. UNA VEZ PROBADA LA RED SE DEJARÁ LLENA DE AGUA Y PRESURIZADA HASTA EL MOMENTO DEL MONTAJE DE APARATOS CON EL FIN DE LOCALIZAR LAS POSIBLES ROTURAS ACCIDENTALES QUE SE PRESENTEN DURANTE LA OBRA.

CON EXCEPCION DE LAS UNIONES, TODOS LOS ACCESORIOS DEBEN SOPORTARSE INDIVIDUALMENTE Y LAS VALVULAS DEBEN ANCLARSE PARA IMPEDIR EL TORQUE EN LA LINEA. LOS TRANÇOS VERTICALES DEBEN GUIARSE CON ANILLOS O PERNOS EN U.

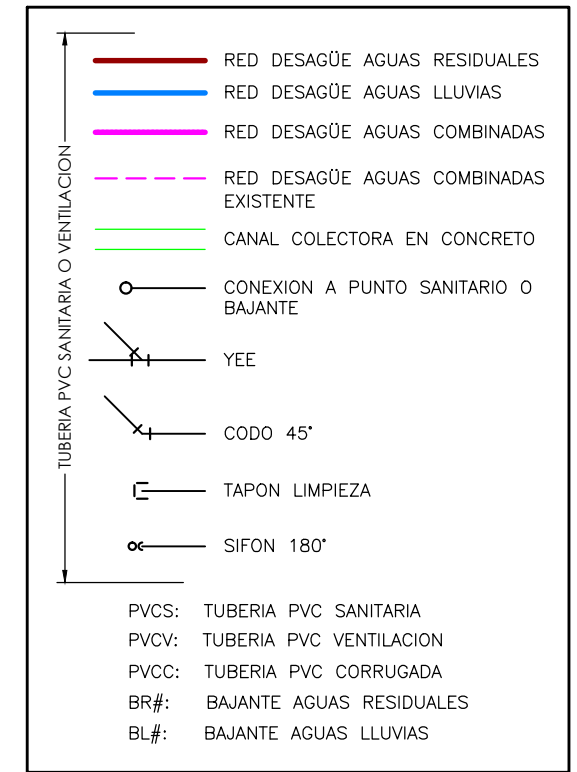
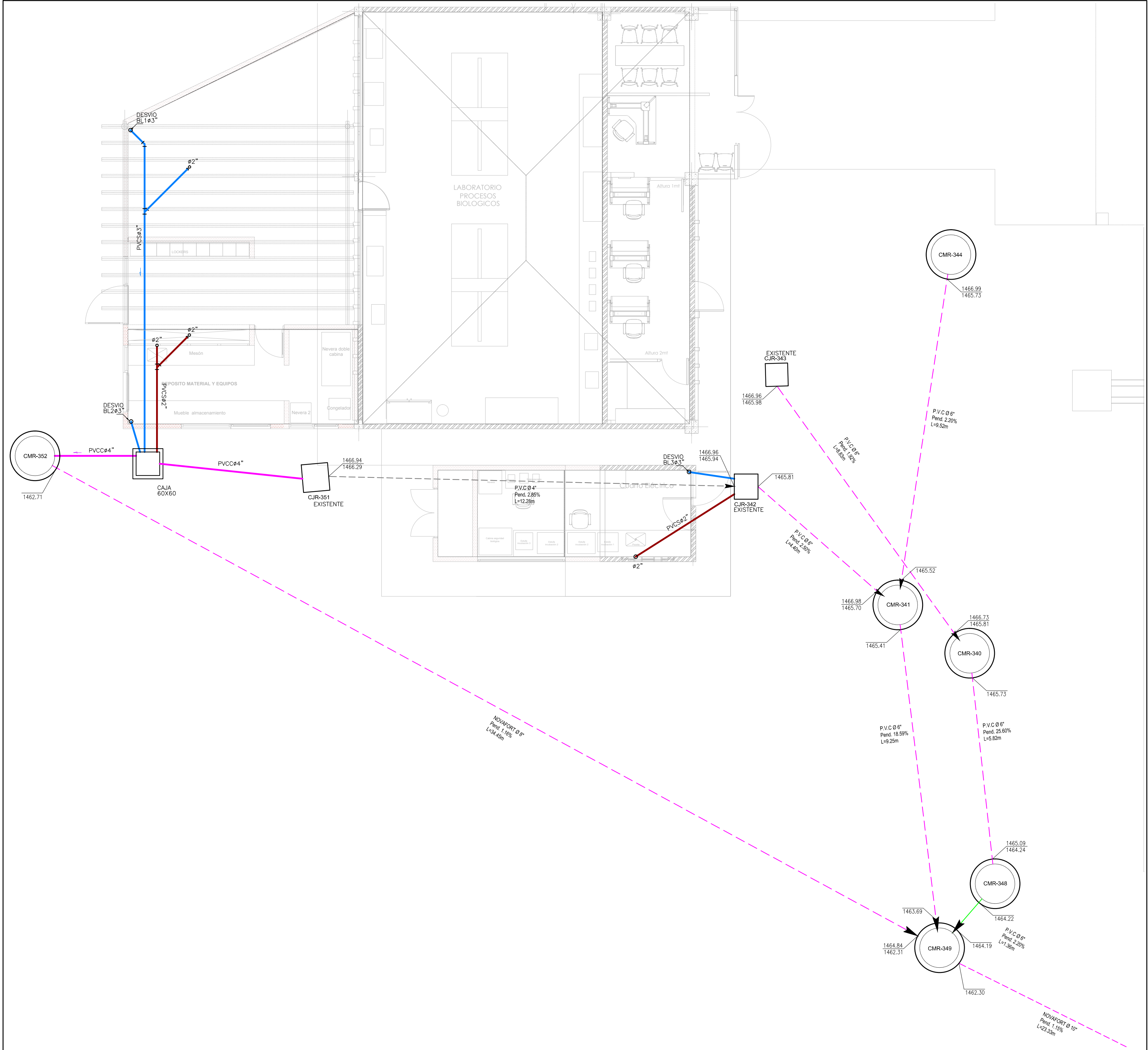
PLANTA GENERAL

ESC_1:500



PLANTA RED DE DESAGÜES

ESC_1:75



RED DE DESAGÜE

EL SISTEMA DE DESAGÜES SANITARIO Y PLUVIAL SE PROYECTA Y DEBE UTILIZARSE EN SU CONSTRUCCION TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC SANITARIA QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS NTC1087 Y NTC 1341 RESPECTIVAMENTE. PARA LOS CONDUCTOS DE LA RED DE AGUAS LLUVIAS QUE NO VAYAN EN CONTACTO CON EL TERRENO (BAJANTES Y TUBERIAS AERIAS) SE PODRA UTILIZAR TUBERIA PVC VENTILACION QUE CUMPLA CON NTC1087.

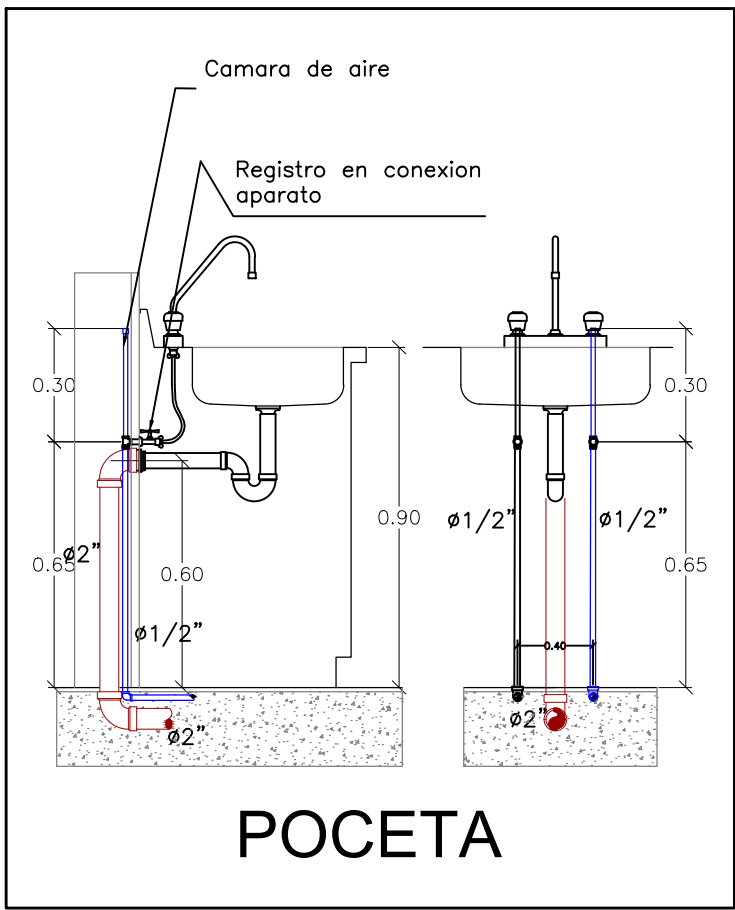
PARA TODOS LOS RAMALES HORIZONTALES DE LA RED DE DESAGÜE, DONDE NO SE INDIQUE LO CONTRARIO, SE DEBE GARANTIZAR UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2.00%.

LAS BOCAS PARA CONEXION DE LOS APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS, LAVAPLATOS Y SIFONES SE LOCALIZARAN DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y VERIFICANDO LA REFERENCIA Y CATALOGO DEL FABRICANTE DE ACUERDO CON EL MODELO DEL APARATO QUE SE VAYA A COLOCAR. ESTAS BOCAS SE DEJARAN TAPONADAS HASTA EL MOMENTO DE MONTAJE DE LOS APARATOS RESPECTIVOS.

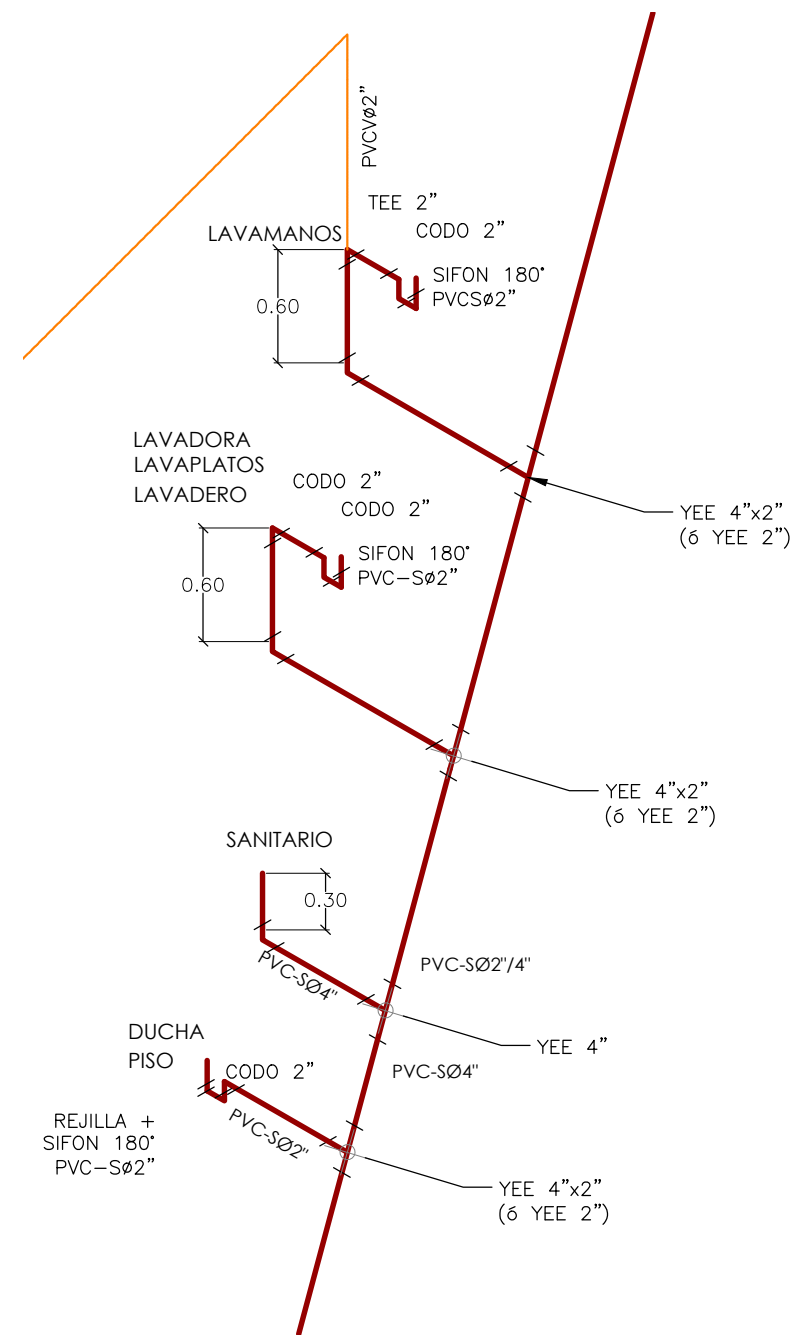
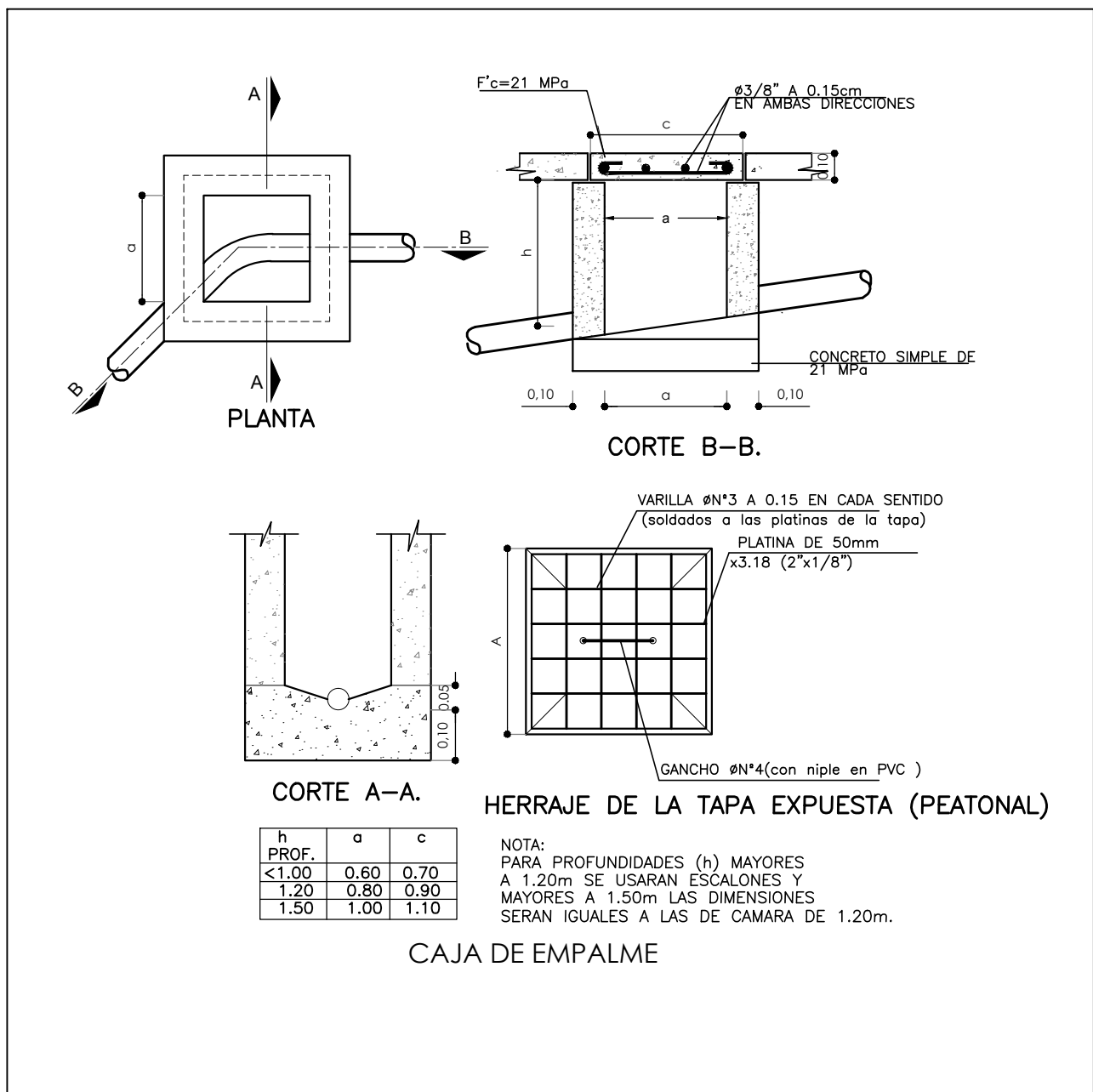
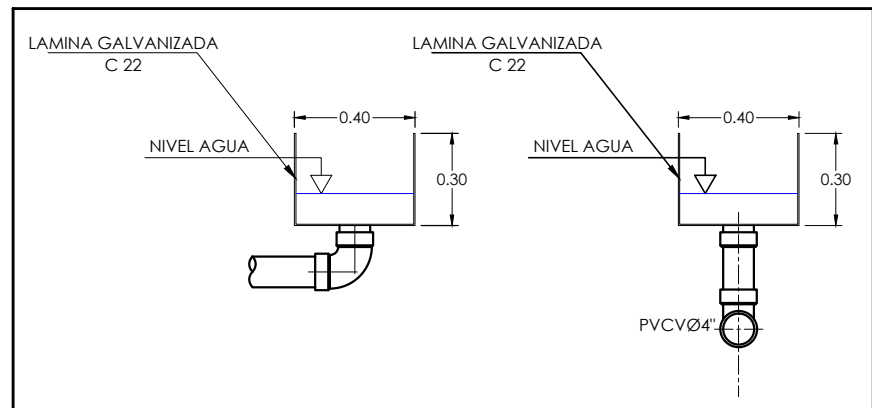
DONDE SE INDICAN EN LOS PLANOS, LAS COTAS CORRESPONDEN A LA BATEA INTERNA DE LA TUBERIA Y CON REFERENCIA AL NIVEL ARQUITECTONICO.

PARA LA UNION DE TUBERIAS PVC SANITARIA O VENTILACION CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS SE USARA SOLDADURA LIQUIDA Y SE DEBEN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES. ES MUY IMPORTANTE NO APLICAR SOLDADURA EN EXCESO, PUES PUEDE QUEDAR ACTIVA EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBILITANDO LA PARED DE ESTE.

POCETA



DETALLE TRAGANTE EN CUBIERTA



PROYECTO
ACTUALIZACIÓN
FUNCIONAL Y
ESTRUCTURAL EDIFICIO
CIENCIAS AMBIENTALES
UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA DE
PEREIRA.

DISEÑO

CONZALO A. MORALES D.
Hidráulica de Redes e Hidrología

CONTIENE

PLANTA HIDROSANITARIA
DEL LABORATORIO DE
CIENCIAS AMBIENTALES
UTP, DETALLES Y
ESPECIFICACIONES

DIBUJO:

TEC: ANDRÉS F. RENDÓN
Hidráulica de Redes e Hidrología

Vo Bo:

OBSERVACIONES

VERSION 2. COMPLEMENTO A PUNTOS EN POCETA EN
AREA LABORATORIO

FECHA

Octubre 2017
VERSION 2. 2017.10.03

ARCHIVO

HS Ambiental.dwg

ESCALA

PLANO No.

Indicada

1/2