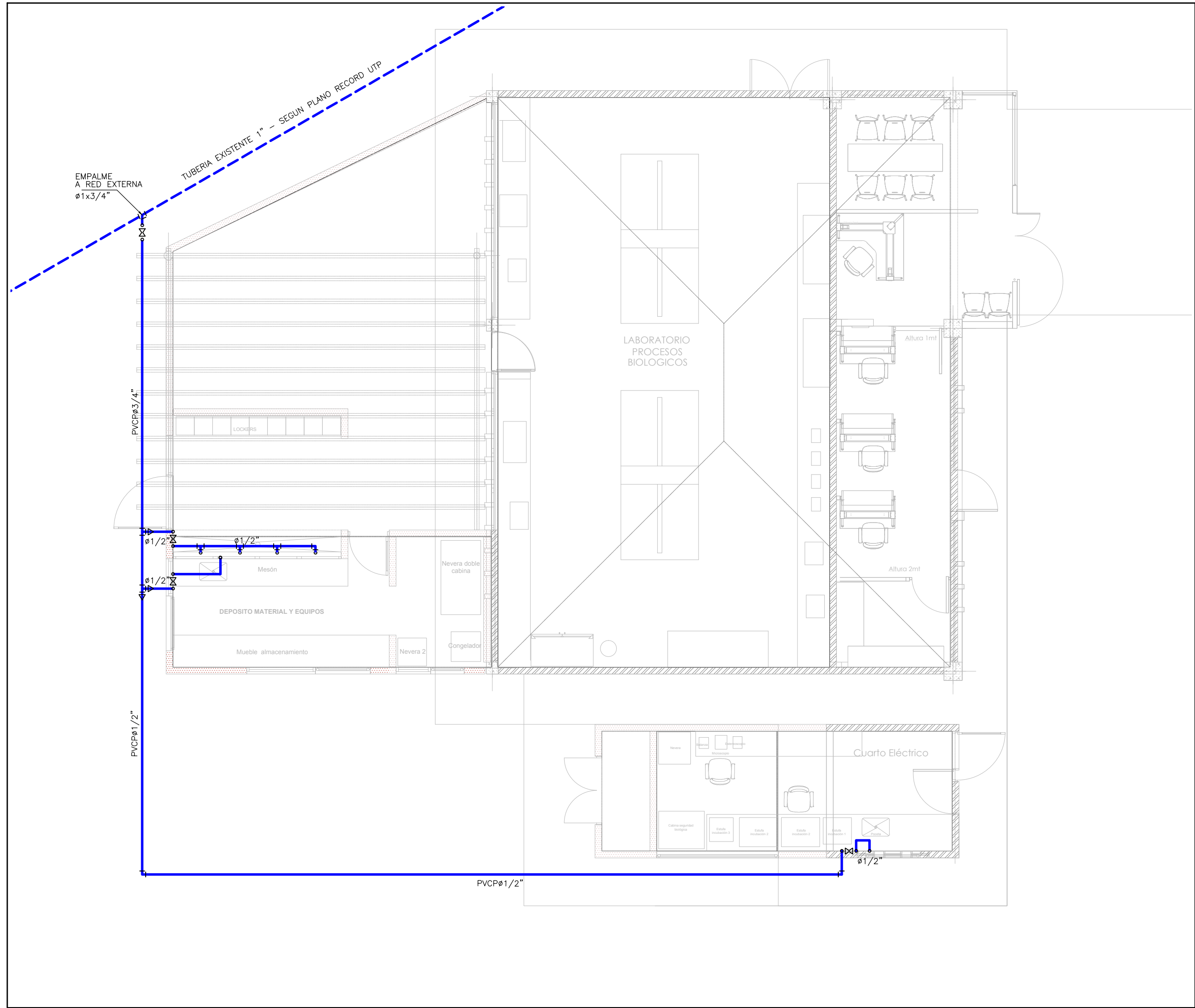


PLANTA RED DE ABASTECIMIENTO

ESC_1:75



RED DE ABASTECIMIENTO

LA RED DE LA EDIFICACION SE CONSTRUIRÁ EN TUBERÍA DE PVC-RDE 9 PARA DIÁMETROS DE 1/2" (21 mm) Y PVC-RDE 21 PARA DIÁMETROS IGUALES Y SUPERIORES A 3/4" (26 mm). LA TUBERÍA DEL SISTEMA DE INCENDIOS EXTERIOR ENTERRADA SERÁ EN PVC-CR60 HASTA CADA BLOQUE LA INTERIOR Y EL TALLO SERÁ ACERO AL CARBÓN (SIC-40).

LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN PVC DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 382 Y NTC 1339 RESPECTIVAMENTE Y LAS TUBERÍAS EN PEXADIA NORMA NTC-3449. PARA SU INSTALACIÓN 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 GRIFERÍAS, EL DIMENSIONAMIENTO SE HA DEFINIDO PROCURANDO VELOCIDADES INFERIORES A LOS 2,00 m/s EN LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA. ADICIONALMENTE SE DEJA EN CADA PUNTO DE SUMINISTRO UNA CÁMARA DE AIRE DE 0,30 m DE LONGITUD COMO SE MUESTRA EN EL DETALLE DE CONEXIÓN DE ABASTECIMIENTO DE APARATOS.

PARA SUIETAR LAS TUBERÍAS CONSTITUTIVAS DE LA RED DE ABASTECIMIENTO SE USARÁN ABRAZADERAS AJUSTABLES AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y NO SE PODRÁ HACER SOLDADURAS SOBRE LAS MISMAS. LOS SOPORTES NO DEBEN APRISIONAR LA TUBERÍA E IMPEDIR LOS MOVIMIENTOS LONGITUDINALES NECESARIOS DEBIDOS A LAS EXPANSIONES TÉRMICAS DE LOS MATERIALES.

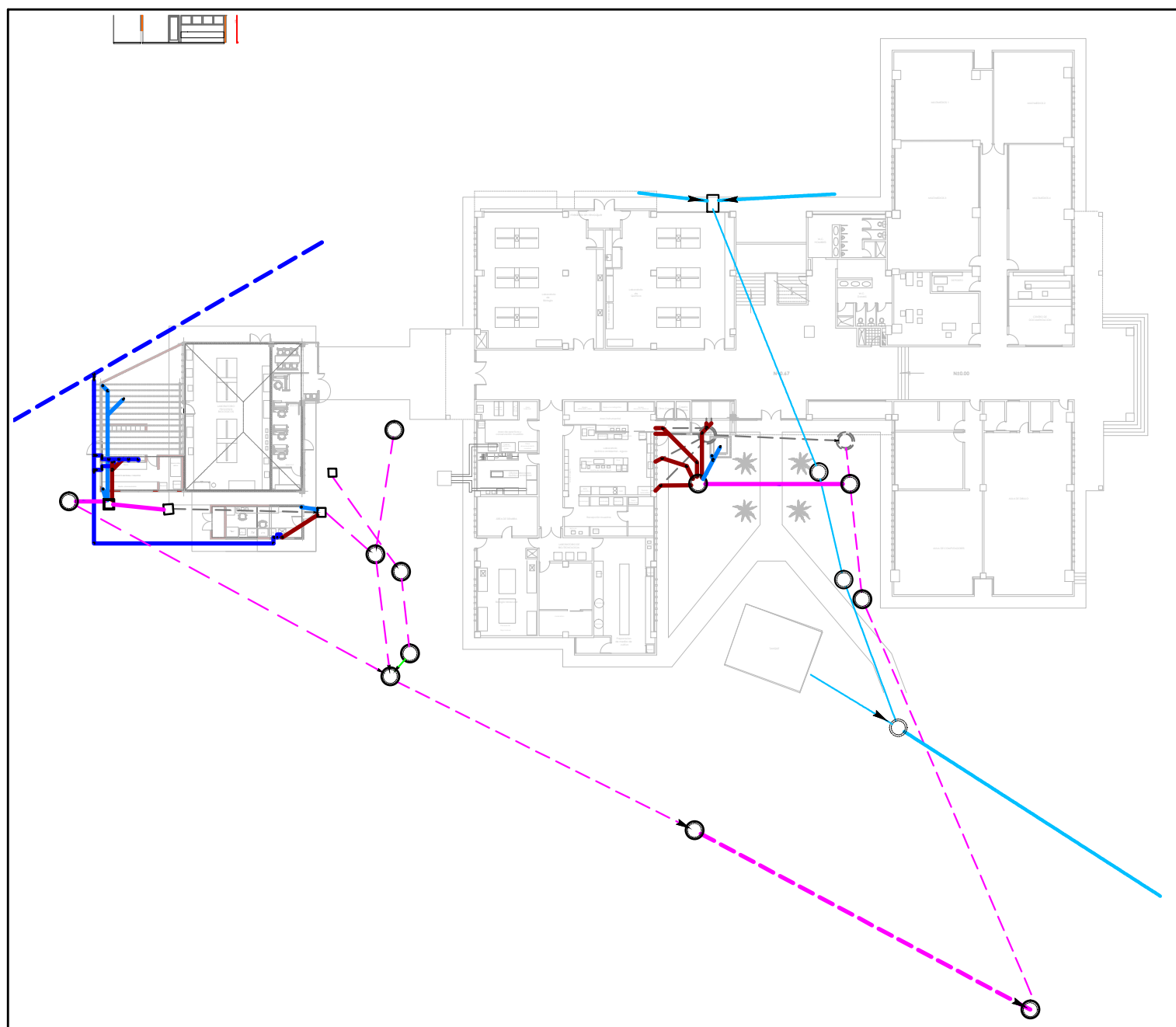
TODA LA TUBERÍA COLGANTE PRESENTE AL INTERIOR DE LA EDIFICACIÓN EXPUESTA AL AMBIENTE, SE REVESTIRÁ MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MANO DE ANTICORROSIÓN Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, CON EL PROPÓSITO DE PROPORCIONAR UNA CAPA PROTECTORA CONTRA LOS AGENTES CORROSIVOS PRESENTES EN EL AMBIENTE DONDE SE LOCALIZAN LAS TUBERÍAS.

DESPUÉS DE HABERSE INSTALADO TODAS LAS TUBERÍAS Y ANTES DE TAPAR RANURAS Y COLOCAR MUEBLES, SE PROCEDE A TAPAR TODAS LAS SALIDAS TEMPORALMENTE, SE CARGA LA INSTALACIÓN CON AGUA Y SE ELEVA LA PRESIÓN 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.

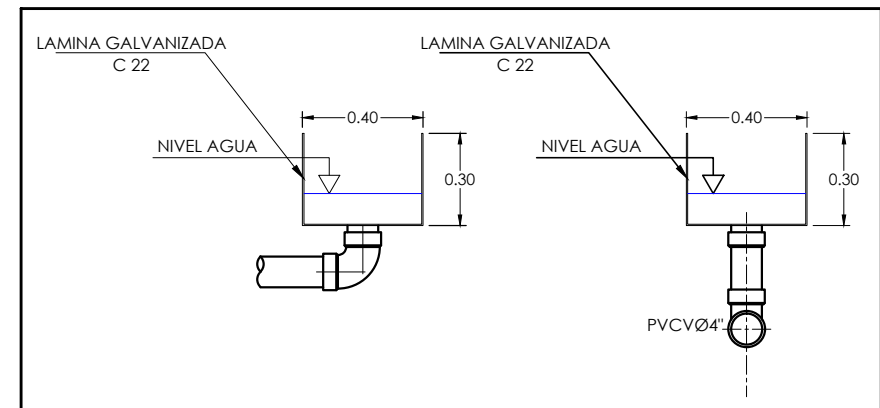
CON EXCEPCIÓN DE LAS UNIONES, TODOS LOS ACCESORIOS DEBEN SOPORTARSE INDIVIDUALMENTE Y LAS VALVULAS DEBEN ANCLARSE PARA IMPEDIR EL TORQUE EN LA LÍNEA. LOS TRANÇOS VERTICALES DEBEN GUIARSE CON ANILLOS O PERNOS EN U.

PLANTA GENERAL

ESC_1:500

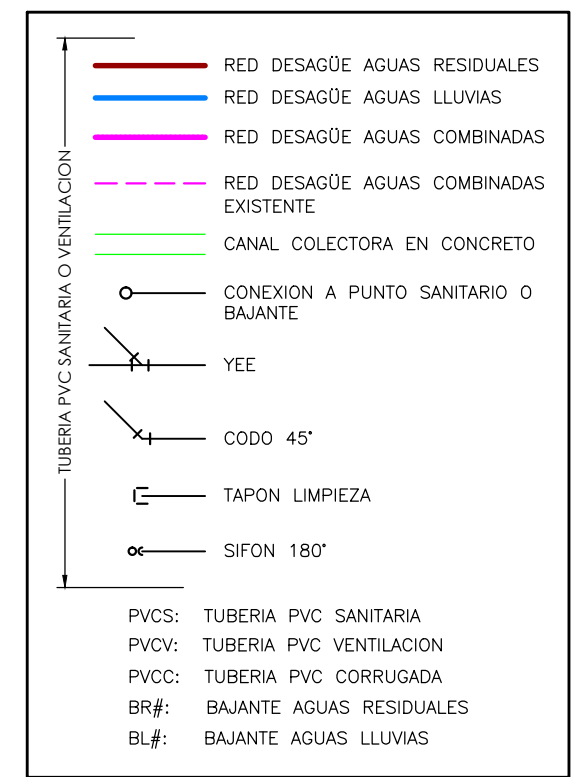
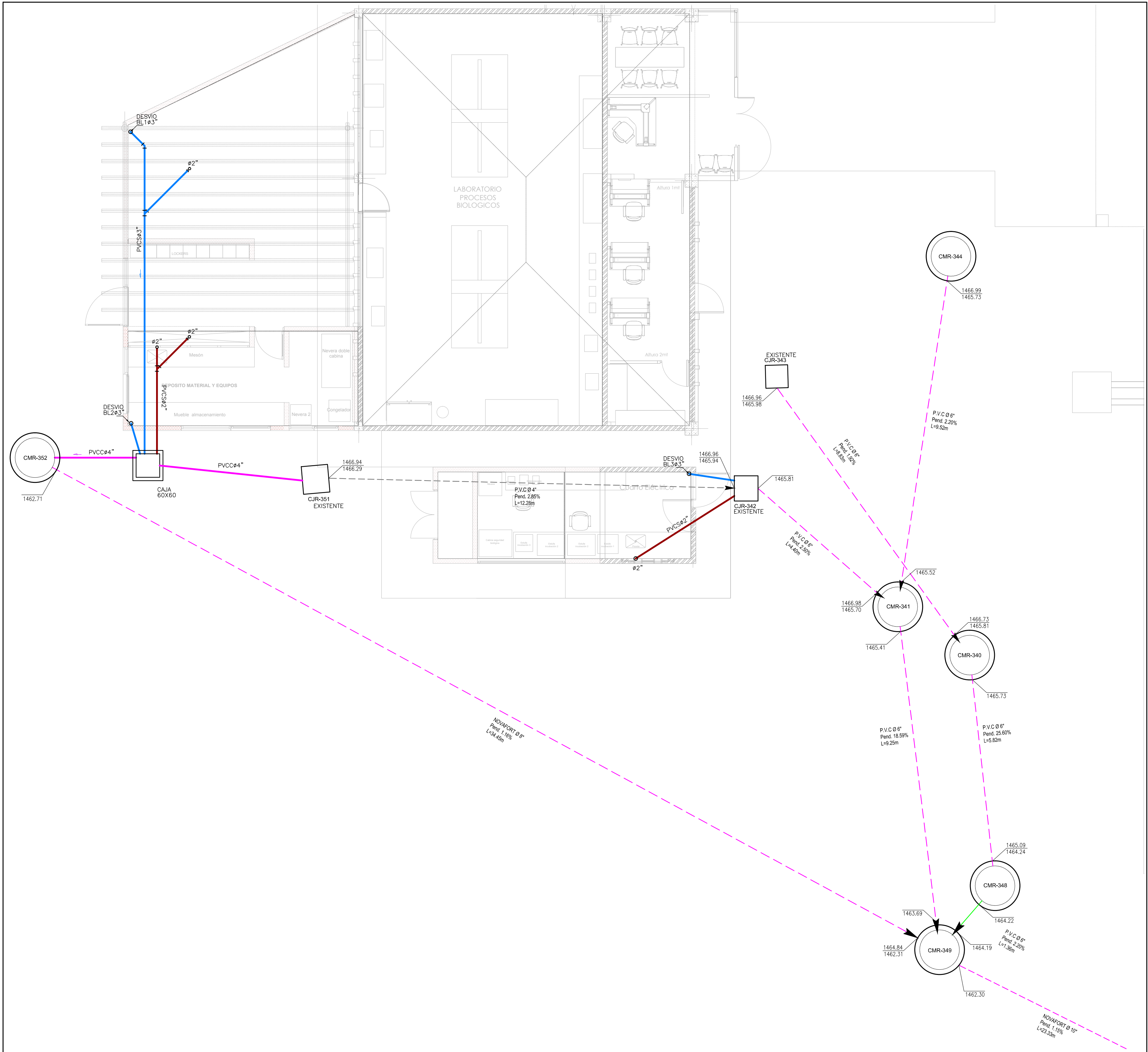


DETALLE TRAGANTE EN CUBIERTA



PLANTA RED DE DESAGÜES

ESC_1:75



RED DE DESAGÜE

EL SISTEMA DE DESAGÜES SANITARIO Y PLUVIAL SE PROYECTA Y DEBE UTILIZARSE EN SU CONSTRUCCIÓN TUBERÍA 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 TUBERÍAS AERIAS) SE PODRÁ UTILIZAR TUBERÍA PVC VENTILACIÓN 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 MÍNIMA DEL 2,00%.

LAS BOCAS PARA CONEXIÓN DE LOS APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS, LAVAPLATOS Y SIFONES SE LOCALIZARÁN DE ACUERDO CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y VERIFICANDO LA REFERENCIA Y CATÁLOGO DEL FABRICANTE DE ACUERDO CON EL MODELO DEL APARATO QUE SE VAYA A COLOCAR. ESTAS BOCAS SE DEJARÁN 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 TUBERÍA Y CON REFERENCIA AL NIVEL ARQUITECTÓNICO.

PARA LA UNIÓN DE TUBERÍAS PVC SANITARIA O VENTILACIÓN CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS SE USARÁ SOLDADURA LÍQUIDA 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 ÉSTE.



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

Indicada

PLANO No.

1/2