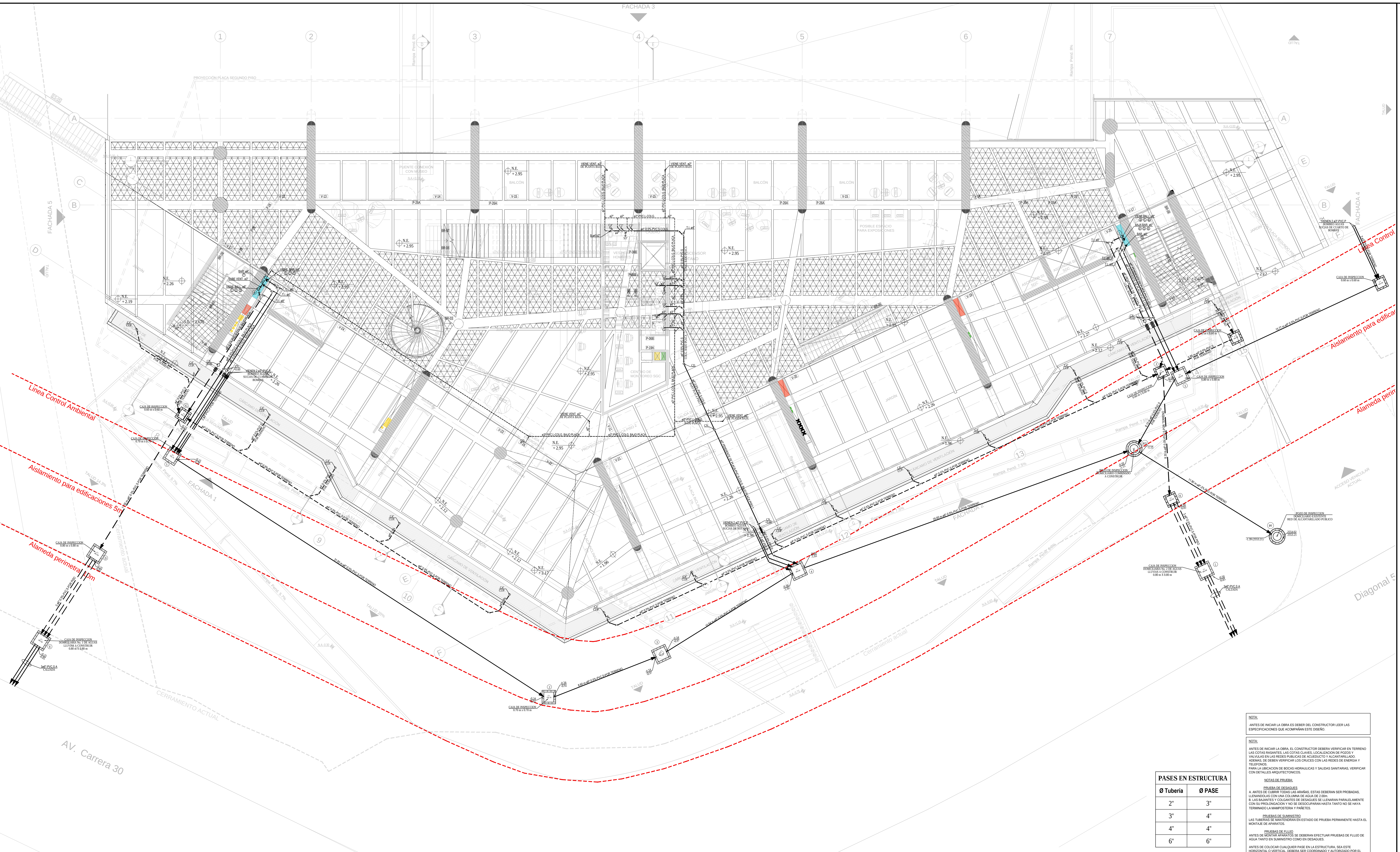




N.A.+0.00= 2554.60

BLOQUE 1 – PLANTA PISO 1
REDES DE DESAGUES
ESCALA 1 : 100

PASES EN ESTRUCTURA	
Ø Tubería	Ø PASE
2"	3"
3"	4"
4"	4"
6"	6"

CONVENCIONES	
— VALVULA	— REV. REVENTILACION
— CHECKE	— CAP. P. COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
— UNIVERSAL	— CAP. I. COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
— AF. AGUA FRIA	— CAP. S. COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
— AC. AGUA CALIENTE	— AF. S. AGUA FRIA SERVICIOS
— BAF. P. BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD	— AR. AGUAS RESIDUALES
— BAF. P. BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION	— ALL. AGUAS LLUVIAS
— BAF. Q. BAJANTE DE AGUA FRIA INCENDIO	— PVC. S. TUBERIA PVC SANITARIA
— BAF. Q. BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES No.1	— PVC. L. TUBERIA PVC LIVIANA
— BALLO. BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS No.1	— PVC. P. TUBERIA PVC PRESION
— BAS. Q. BAJANTE DE AGUAS DE SIFON No.1	— PVC. C. TUBERIA PVC CORRUGADA
— VENT. VENTILACION No.1	— F.G. SIFON FILTRO EN GRAVA
— BRVAC. BAJANTE DE DESAGUES HVAC No.1	
— T.1. TAPON DE INSPECCION	— TUBERIA PVC ALICANTARILLADO
— VALV. VALVULA	— HF. TUBERIA EN HIERRO FUNDIDO
— VALV. VALVULA	— HC. TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO
— Ø. DIAMETRO	— C.I. CAJA DE INSPECCION
— Ø. DIAMETRO	— S.F. SIFON DE CUATRO PULGADAS
— Ø. DIAMETRO	— C.A. CODO DE CUATRO PULGADAS
— Ø. DIAMETRO	— L.M. LLAVE MANEUVERA
— Ø. DIAMETRO	— MED. MEDIDOR
— Ø. DIAMETRO	— G.I. GABINETE DE INCENDIO
— Ø. DIAMETRO	— CN. CAMBIO DE NIVEL
— Ø. DIAMETRO	— CD. CAMBIO DE DIRECCION
— Ø. DIAMETRO	— CUP. CUPULA CONCENTRICA

NOTA:
-ANTES DE INICIAR LA OBRA ES OBLIGADO DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.

NOTA:
ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS RASANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACION DE POZOS Y VALVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO. ADICIONALMENTE DEBERA VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONIA. PARA LA UBICACION DE BOCAS HIDRAULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON ESTILLOS INSPECTORES.

NOTAS DE PRUEBA:
PRUEBA DE DESAGUES
A. ANTES DE CUBRIR TODAS LAS RAMAS, ESTAS DEBERAN SER PROBADAS, LLENANDOLAS CON UNA COLUMNA DE AGUA DE 2.00m.
B. LAS RAMAS Y LOS CAJES DE DESAGUE SE LLEVARAN PARALELO AL ARRIETE CON SU PROLONGACION Y NO SE DESVIANARAN HASTA TANTO NO SE HAYA TERMINADO LA MAMPUESTERIA Y PANETES.
PRUEBA DE SUMINISTRO
LAS TUBERIAS SE MANTENDRAN EN ESTADO DE PRUEBA PERMANENTE HASTA EL MONTAJE DE APARATOS.
PRUEBA DE FLUJO
ANTES DE MONTAR APARATOS SE DEBERAN EFECTUAR PRUEBAS DE FLUJO DE AGUA TANTO EN SUMINISTRO COMO EN DESAGUES.
ANTES DE COLOCAR CUALQUIER PASE EN LA ESTRUCTURA, SEA ESTE HORIZONTAL O VERTICAL, DEBERA SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.

NOTA:
1. SE INSTALARAN PASES EN LAS VIGAS, SEGUN SE INDICA EN EL PLANO. LOS PASES DEBEN TENER V.B.O. DEL INGENIERO CALCULISTA.
2. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA OBRA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESION.
3. LA CONEXION DE LA REVENTILACION DE LA UNIDAD SANITARIA A LA RED VERTICAL, SE DEBE HACER CON CAMBIO DE NIVEL DE 1.00m DE ALTURA. LA RAMA HORIZONTAL DEBE GARANTIZAR QUE SEA LOCALIZADO SOBRE LAS REDES DE DESAGUES.
4. TODAS LAS REDES DE DESAGUES SE INSTALARAN CON UNA PENDIENTE MINIMA DEL 5% A EXCEPCION DE LOS TRAMOS QUE INDICAN OTRA PENDIENTE.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO
No. 12 DE 2015 ENTRE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA Y EL SERVICIO
GEOLOGICO COLOMBIANO

CENTRO DE EXCELENCIA
EN GEOCIENCIAS

DR. OSCAR PAREDES ZAPATA
DIRECTOR SGC

DR. IGNACIO VANILLA PRADA
RECTOR UNIVERSIDAD NACIONAL

IVAN SARMIENTO GALVIS
SECRETARIO GENERAL SGC

ALBERTO OCHOA
DIRECTOR GEOCIENCIAS BASICAS

GLORIA PRIETO
DIRECTOR RECURSOS MINERALES

MARTA CALVAHE
DIRECTOR GEOAMENAZAS

FERNANDO MOSOS
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES

HECTOR ENIGOS
DIRECTOR LABORATORIOS

MARGARITA BRAVO
DIRECTOR GESTION DE LA
INFORMACION

ANTONIO STORINO
ASESOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTA

JAIME AGUIRRE CEBALLOS
DECANO FACULTAD CIENCIAS

GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR DPTO GEOCIENCIAS

LEONARDO ALVAREZ YEPES
DIRECTOR CONVENIO

DISEÑO

LEONARDO ALVAREZ YEPES
M.P. N° 2570047084 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR

LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL

EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TECNICO

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE
PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Proyecto de instalaciones
hidraulicas y sanitarias

DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO
Mat. 25202-287705

CONTIENE

RED DE DESAGUES
PLANTA PISO 1

CONVENCIONES

VERSIONES

3954_Centro de Excelencia_Bloque 1_Des_V2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017
FECHA

1:100
ESCALA

03
PLANO

BLOQUE 1

H-03
PLANCHA N°