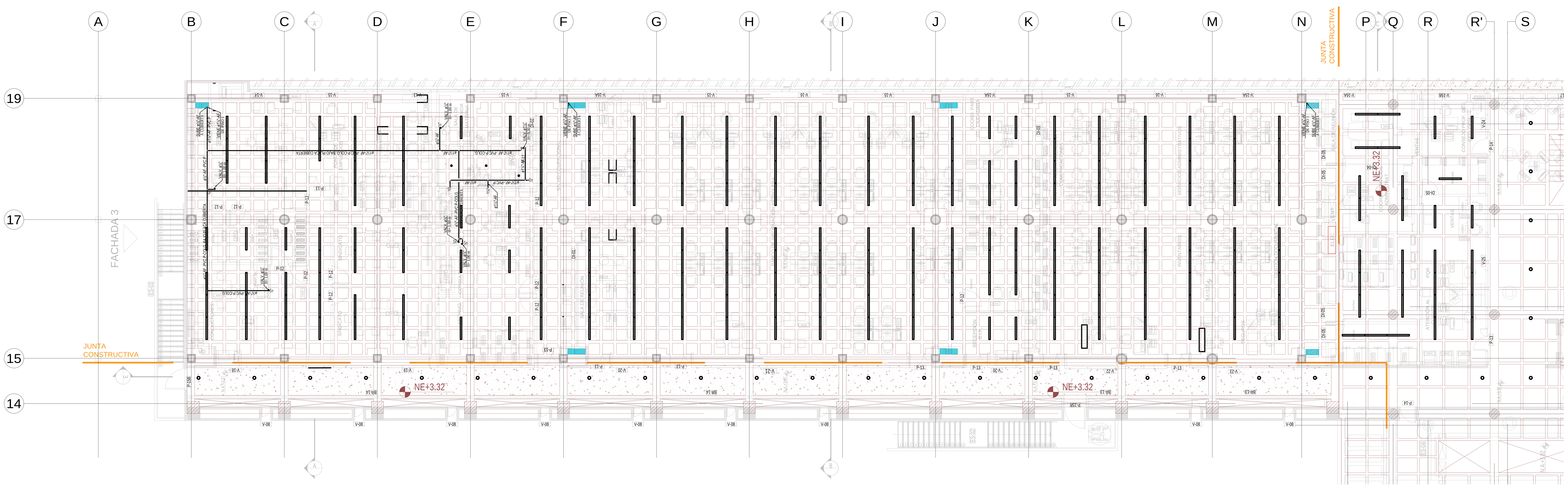
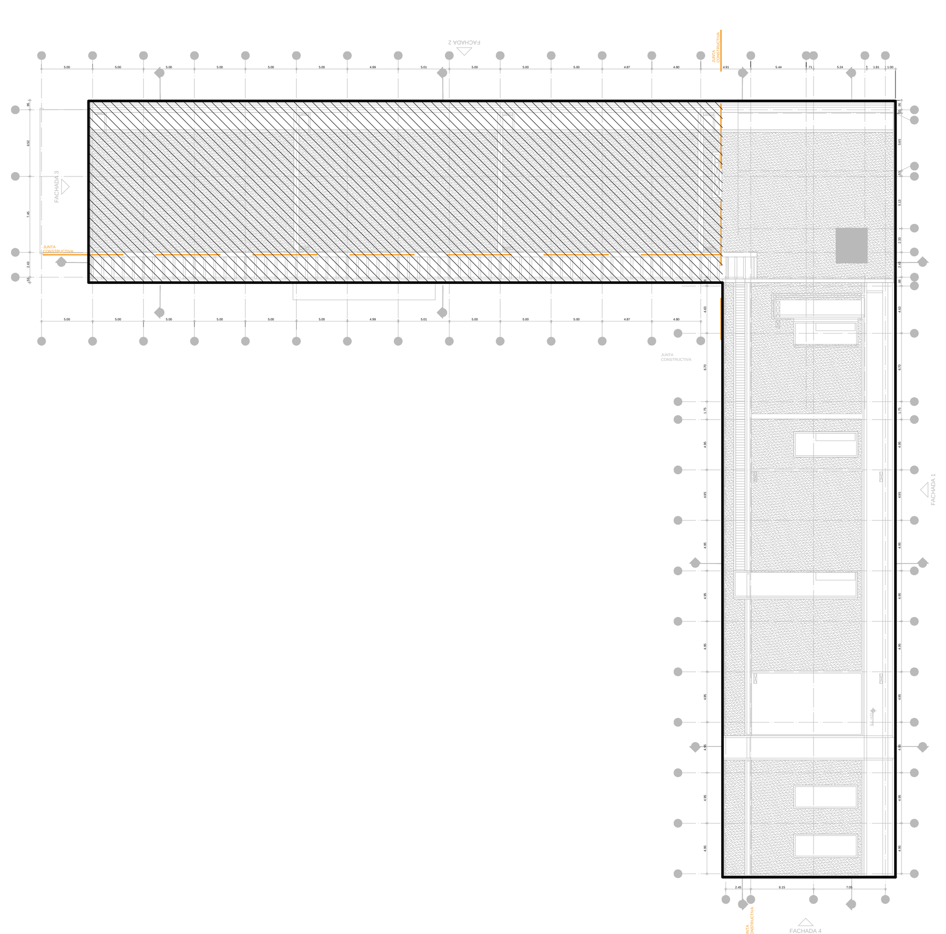
BLOQUE 2 – PLANTA PISO 1 COSTADO NORTE
RED DE SUMINISTRO
ESCALA 1 : 100



LOALIZACION BLOQUE 2
ESCALA 1 : 500



NOTA:
TODOS LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN EN PULGADAS.

NOTA:
-ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER 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. ADEMAS, DE DEBEN VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONOS.
PARA LA UBICACION DE BOCAS HIDRAULICAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE PRUEBA:

PRUEBA DE SUMINISTRO
A. ANTES DE CUBRIR TODAS LAS ARAÑAS, ESTAS DEBERAN SER PROBADAS, LLENANDOLAS CON UNA COLUMNA DE AGUA DE 2.00m.
B. LAS BAJANTES Y COLGANTES DE SUMINISTRO SE LLENARAN PARALELAMENTE CON SU PROLONGACION Y NO SE DESOCUPARAN HASTA TANTO NO SE HAYA TERMINADO LA MAMPOSTERIA Y PAÑETES.

PRUEBAS DE SUMINISTRO
LAS TUBERIAS SE MANTENDRAN EN ESTADO DE PRUEBA PERMANENTE HASTA EL MONTAJE DE APARATOS.

PRUEBAS DE FLUJO
ANTES DE MONTAR APARATOS SE DEBERAN EFECTUAR PRUEBAS DE FLUJO DE AGUA TANTO EN SUMINISTRO COMO EN SUMINISTRO.

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 Vo.Bo. DEL INGENIERO CALCULISTA.
2. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPONADAS DURANTE LA BLOQUE 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, EL RAMAL HORIZONTAL DEBE GARANTIZAR QUE SEA LOCALIZADO SOBRE LAS RED DE SUMINISTRO.
4. TODAS LAS RED DE SUMINISTRO SE INSTALARÁN CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0.5%, A EXCEPCIÓN DE LOS TRAMOS QUE INDIQUEN OTRA PENDIENTE.

CONVENCIONES

	VALVULA	REV.	REVENTILACION	PVC.AL	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO	T.I.	TAPON DE INSPECCION
	CHEQUE	CAF.P.	COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION	HF.	TUBERIA EN HIERRO FUNDIDO	VALV	VALVULA
	UNIVERSAL	CAF.I.	COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO	HG.	TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO		AGUA CALIENTE
AF.	AGUA FRIA	CAF.S.	COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS	C.I.	CAJA DE INSPECCION	Ø	DIAMETRO
AC.	AGUA CALIENTE	AF.S.	AGUA FRIA SERVICIOS	S4"	SIFON DE CUATRO PULGADAS		AGUAS RESIDUALES
BAF.G.	BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD	AR.	AGUAS RESIDUALES	C4"	CODO DE CUATRO PULGADAS		AGUAS LLUVIAS
BAF.P.	BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION	ALL.	AGUAS LLUVIAS	LLM.	LLAVE MANGUERA		TUBERIA DE DRENAJE
BAF.I.	BAJANTE AGUA FRIA INCENDIO	PVC.S	TUBERIA PVC SANITARIA	MED.	MEDIDOR		AGUA FRIA
BAR.	BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES No.1	PVC.L	TUBERIA PVC LIVIANA	G.I.	GABINETE DE INCENDIO		R.A.C.
BALL.	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS No.1	PVC.P	TUBERIA PVC PRESION	CN.	CAMBIO DE NIVEL		PASE EN ESTRUCTURA
BAS.	BAJANTE DE AGUAS DE SIFON No.1	PVC.C	TUBERIA PVC CORRUGADA	CD.	CAMBIO DE DIRECCION		
VENT.	VENTILACION No.1	F.G.	SIFÓN FILTRO EN GRAVA	CUP.	CÚPULA CONCÉNTRICA		
BHVAC.	BAJANTE DE SUMINISTRO HVAC No.1						

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

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

CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOCIENCIAS

DR. OSCAR PAREDES ZAPATA
DIRECTOR SGC

DR. IGNACIO MANTILLA PRADA
RECTOR UNIVERSIDAD NACIONAL

IVÁN SARMIENTO GÁLVIS
SECRETARIO GENERAL SGC

ALBERTO OCHOA
DIRECTOR GEOCIENCIAS BÁSICAS

GLORIA PRIETO
DIRECTOR RECURSOS MINERALES

MARTA CALVACHE
DIRECTOR GEOAMENAZAS

FERNANDO MOSOS
DIRECTOR ASUNTOS NUCLEARES

HÉCTOR ENCISO
DIRECTOR LABORATORIOS

MARGARITA BRAVO
DIRECTOR GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

ANTONIO STORINO
ASESOR CONVENIO SGC

JAIME FRANKY RODRIGUEZ
VICERRECTOR SEDE BOGOTÁ

JAIME AGUIRRE CEBALLOS
DECANO FACULTAD CIENCIAS

GUSTAVO ADOLFO SARMIENTO
DIRECTOR DPTO GEOCIENCIAS

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
DIRECTOR CONVENIO

DISEÑO

LEONARDO ÁLVAREZ YEPES
M.P. Nº 2570047064 CND
ARQUITECTO DISEÑADOR

LUZ AIDA RODRIGUEZ
ARQ. COORDINADOR GENERAL

EDWIN ALEXANDER ALFONSO
ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

DISEÑO HIDROSANITARIO Y DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS

plinco ingenieros
Proyecto de instalaciones hidraulicas y sanitarias

DISEÑO:

CRISTIAN DANIEL PARRADO ROMERO
Mat. 25202-287705

CONTIENE

RED DE SUMINISTRO
PLANTA PISO 1
COSTADO NORTE

CONVENCIONES

VERSIONES

3954_Centro de Excelencia_Bloque 2_Sum_V2.dwg
ARCHIVO DIGITAL

30 DE JUNIO DE 2017
FECHA

1:100
ESCALA

09
PLANO

BLOQUE 2

H-09
PLANCHA Nº