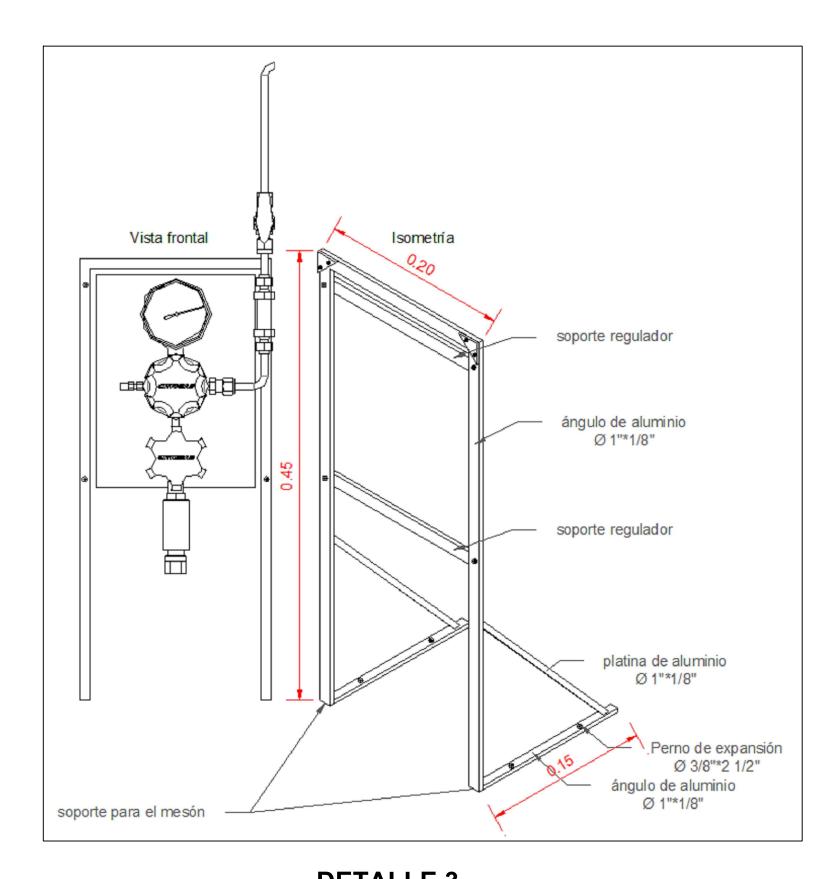


DETALLE 1 REGULACIÓN INICIAL CON CILINDRO **VISTA ISOMETRÍA VER PLANO BLOQUE 1 GE 01-GE 02**

Nivel piso acabado

TUBERIAS TUBERIAS GASES DE AIRE ESPECIALES EN COMPRIMIDO-COBRE AÇERO INOX. DE 1/4 **ESPACIO MINIMO PARA** MANIPULACION Y ACCESO A **TUBERIA** TAPA CAJA DE INSPECCIÓN ESCALA: ACRÍLICO SIN

DETALLE 3 DUCTO VERTICAL VISTA EN PLANTA



DETALLE 3 SOPORTE DE URPT EN MESÓN DE LABORATORIO **VER PLANO BLOQUE 1-GE 07-08-09**

NOTAS GENERALES

PRESIONES REGULACIONES INICIALES (mínima/máxima) **DETALLE 1**

CUARTO DE GASES UNIVERSIDAD NACIONAL (PLANTA BAJA)

1) URI Argón 0-125 PSI 2) URI Nitrógeno 0-125 PSI 3) URI Oxígeno 0-125 PSI

Planta Baja: 4) URI Nitrógeno 0-125 PSI

5) URI Mezcla 0-125 PSI CUARTO DE GASES SERVICIO GEOLÓGICO DE COLOMBIA (PLANTA BAJA)

4) URI Helio grado 5/0-125 PSI

5) URI Nitrógeno Industrial 0-125 PSI 6) URI Nitrógeno grado 5/ 0-125 PSI

7) URI Mezcla 0-500 PSI 8) URI Aire Cero 0-125 PSI

9) URI Aire Seco 0-125 PSI 10) URI Oxígeno UAP (ultra alta pureza) 0-125 PSI

11) URI Oxígeno grado 5/ 0-500 PSI 12) URI Oxígeno grado 5/0-125 PSI 13) URI Dióxido de Carbóno 0-125 PSI

14) URI Óxido Nitroso 0-250 PSI

MATERIAL DE TUBERÍA

DETALLE 3 y 4

Las redes de aire comprimido se instalaran en tubería de cobre Ø 1/2"-3/4"-1".

Según lo indique el plano. Las demas redes de gases especiales se inatlarán en tubin acero inxidable Ø 1/4".

LISTA DE DETALLES

DETALLE 1: Regulación inicial con cilindro altura de instalación de nivel piso

acabado (NPA) 1.50 m a centro de regulación. DETALLE 2: Vista isometría de regulación inical y despiece de instalación.

DETALLE 3: Tuberías en ducto vertical, vista en planta. DETALLE 4: Tuberías en cielo y ducto vertical, vista isometría. DETALLE 5: Soportería de regulacion de puesto de trabajo en mesón, vita

frontal e isometría. DETALLE 6: Unidad de regulación puesto e trabajo, altura de instalación de nivel piso acabado (NPA) 1.50 m a centro de regulación.

NOTAS GENERALES

PRESIONES DE TRABAJO EN LA RED

DETALLE 6 A menos que se indique lo contrario las redes tienen una presión de trabajo entre

0 y 125 PSI.

Con excepción de: a) Red de MEZCLA: PT 400 PSI

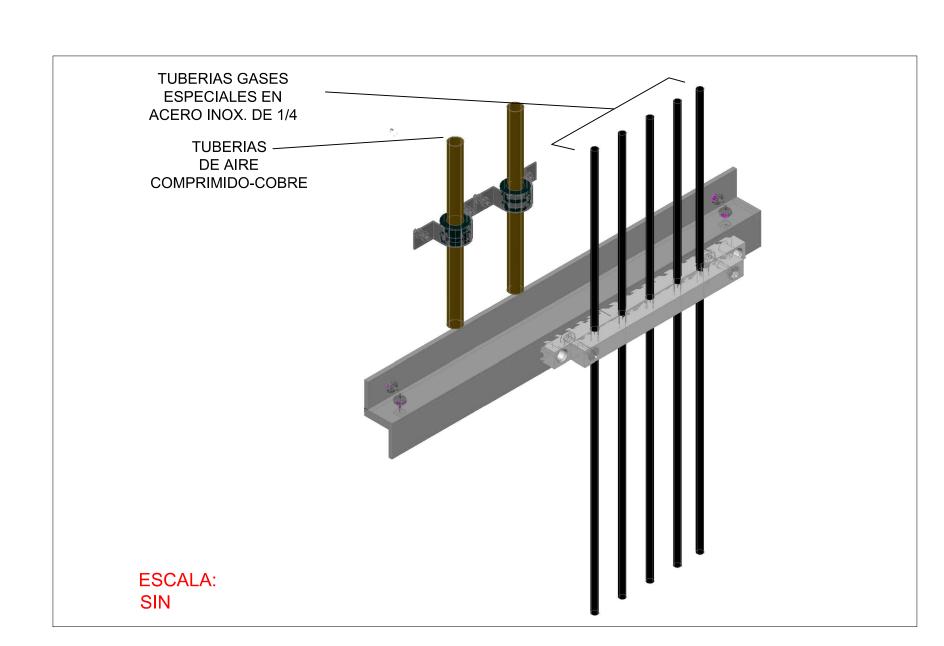
Suministra los laboratorios de piso 11 (equipos 3 y 4). b) Red de Oxígeno grado 5: PT 450 PSI

Suminstra los equipos número 18 en piso 9 y el equipo número 83 en piso 11.

c) Red Óxido Nitroso: PT 150 PSI. Suministra el equipo número 16 en piso 10.

UNIDAD DE REGULACION INICIAL SENCILLA DESCRIPCION REFRENCIA UNIDAD CANTIDAD REGULADOR HARRIS 701-125 PARA URI 1036522 INERTES/COMBURENTES/H2 BASE DE ALUMINIO OMEGA 250 X 350 mm PARA URI TORNILLO ACERO INOXIDABLE CABEZA PARA LLAVE TSSTB316X12 BRISTOL 3/16" x 1/2" 4 CHAZO PUNTILLA 1/4" x 1" CHP14X1 UN TEE CALLE, 1/4" HNPT X 1/4" MNPT X 1/4" HNPT, UN ACERO INOX - SWAGELOK VALVULA DE PURGA, 1/4" OD, EN ACERO INOXIDABLE - SS-4P-4 CONECTOR MACHO DE 1/4 O.D. X 1/4 NPT EN ACERO SS-400-1-4 INOXIDABLE - SWAGELOK

DETALLE 2 REGULACIÓN INICIAL VISTA ISOMETRÍA Y DESPIECE DE INSTALACIÓN **VER PLANO BLOQUE 1 GE 01-GE 02**



DETALLE 4 DUCTO VERTICAL Y TECHO VISTA ISOMETRÍA



ISOMETRÍA UNIDAD PUESTO DE TRABAJO SEGUNDA ÉTAPA DE REGULACIÓN ALTURA DE INSTALACIÓN 1.50 m NIVEL DE PISO ACABADO A CENTRO DE **REGULADOR**





UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EL SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOCIENCIAS

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 12 DE 2015 ENTRE LA

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. N° 2570047064 CND ARQUITECTO DISEÑADOR LUZ AIDA RODRIGUEZ

ARQ. COORDINADOR GENERAL EDWIN ALEXANDER ALFONSO

ARQ. COORDINADOR TÉCNICO

ARQ. MILTON JAVIER CUBILLOS ARQ. ANGÉLICA RODRÍGUEZ ARQ. MIGUEL ÁNGEL SIERRA ARQ. LAURA TERESA MURILLO ARQ. JUAN PABLO MORENO ARQ. LUZ ÁNGELA FINO ARQ. RAFAEL DAMIÁN QUINTERO ARQ. JUAN DAVID JÁCOME ARQ. DIEGO ACUÑA

EQUIPO DE DISEÑO

CONTIENE GASES ESPECIALES PLANTA BAJA DISEÑADOR: **CRYOGAS** ING. JORGE BERRRIO

CONVENCIONES WY- VÁLVULA DE ALIVID

VÁLVULA CHEQUE VÁLVULA DE CORTE UR UNIDAD REGULACIÓN PUESTO DE TRABAJO-URPT PRESIÓN DE TRABAJO DE RED AC: AIRE COMPRIMIDO

AR: ARGÓN CO2: DIÓXIDO DE CARBÓNO N2: NITRÁGEND INDUSTRIAL N2: NITRÁGEND INDUSTRIAL N2O: ÓXIDO NITRÓSO PUREZA D2: ÓXIGEND GRADD 5 D2: 6XIGEND GRADD 5- ALTA
PRESIÓN
C2H2: ACETILEND
H2: HIDRÓGEND

VERSIONES

DETALLE NACIONAL_.dwg
ARCHIVO DIGITAL

30/06/2017 1:100 escala

DETALLES

GE-01

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT