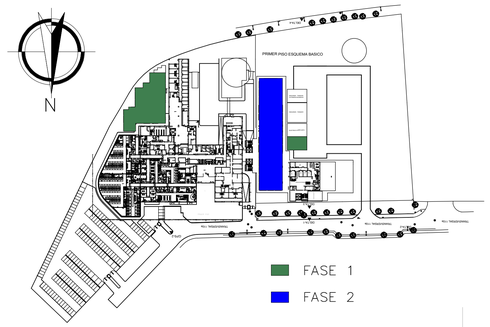
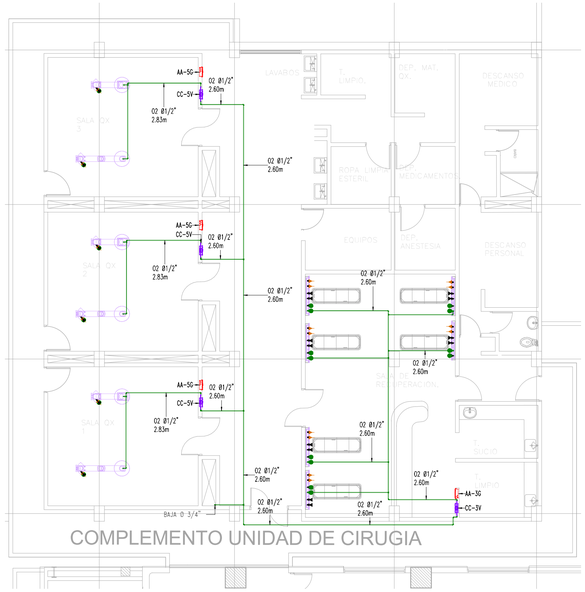
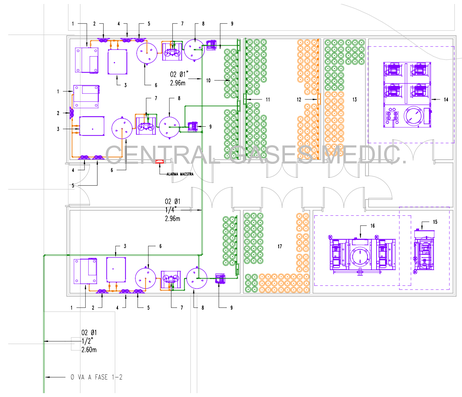


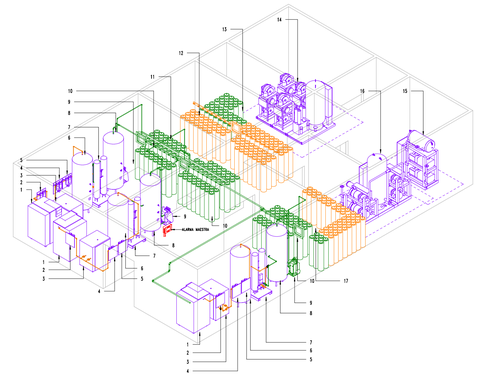


GM GM– SEGUNDO NIVEL CIRUGIA–FASE 1
ESCALA: 1 : 100

GM GM– PRIMER NIVEL IMAGENOLOGÍA–FASE 1
ESCALA: 1 : 100



GM GM– PRIMER NIVEL–HITO 1. CEUS PLANTA ACTUAL REFORZAMIENTO
ESCALA: 1 : 100



GM ISOMETRICO–CENTRAL DE GASES MEDICINALES–FASE 1
ESCALA:

NOMENCLATURA	
ITEM	DESCRIPCIÒN
1	COMPRESOR TORNILLO 205 CFM, 7 BAR, 440V-60Hz-3Ph,30 kW
2	FILTRO PARA EROSOLES Y PARTICULAS SOLIDAS 205 CFM, CONTENIDO RESIDUAL MAXIMO 0.1mg/m3
3	SECADOR DE SECANTE SIN CALOR, 200 CCFM, 240V-1Ph-60Hz,12 W
4	FILTRO PARA ACEITE 205 CFM
5	FILTRO PARA PARTICULAS SOLIDAS, 205 CFM, ISO 8573-1
6	DEPOSITO DE AIRE COMPRIMIDO 1500 LITROS, VERTICAL , GALVANIZADO
7	GENERADOR DE OXIGENO 300 lpm, 95% 70PSI
8	DEPOSITO DE AIRE COMPRIMIDO 1500 LITROS, VERTICAL , GALVANIZADO
9	COMPRESOR DE OXIGENO , PRESIÒN DE ENTRADA 30-70 PSIG, PRESIÒN DE SALIDA 2200PSIG, CAPACIDAD DE FLUJO 60-120 SCFH , 208/230V-1Ph-60Hz
10	BANCO DE LLENADO PARA OXIGENO DE 8X8 CILINDROS CAJA DE CONTROL CON INDICACIONES DE PRESIONES , SEÑAL DIGITAL REMOTA DE TRANSFERENCIA REGULACIÒN DE COBLE ETAPA RESERVA O VACIO, BARRAS DE ALTA PRESIÒN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA EN ACERO INOXIDABLE , CON VALVULAS CHEQUE DE PROTECCIÒN

NOMENCLATURA	
ITEM	DESCRIPCIÒN
11	MANIFOLD OXIGENO 25X25 CILINDROS, 34.82 CFM
12	MANIFOLD AIRE MEDICINAL 25X25 CILINDROS 143.13 CFM
13	CUARTO CILINDROS LLENOS
14	COMPRESOR AIRE MEDICINAL TIPO CUADRIPLEX, 150 CFM, 440V-60Hz-3Ph, 60 Hp
15	BOMBA DE VACIO, GASES ANESTESICO, TIPO DUPLEX, 5.5 CFM, 440V-60Hz- 3 Ph,1.5Hp X BOMBA
16	BOMBA DE VACIO, GASES ANESTESICO,TIPO DUPLEX, 52 CFM, 440V-60Hz- 3 Ph,7.5Hp X BOMBA
17	CILINDROS VACIOS Y/O CUARENTENA

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
ESCALA GRÁFICA 1:100

1. ALTURA GENERAL DE LAS TOMAS DE PARED A 1.60mts DEL PISO.

2. VALVULAS DE CORTE DE PISO Y SECTORIZACIÒN POR TECHO FALSO.

3. DIAMETRO MINIMO Ø1/2" EN O2 , NO2 , AIRE Y PARA VACIO EN Ø3/4" TUBERIA DE COBRE TIPO K .

4. ALTURA DE LAS ALARMAS 1.40mts DEL PISO , CONEXIÒN Ø3/8".

5. LOS CUARTOS DE CENTRAL DE GASES MEDICINALES DEBEN QUEDAR CON UNA ADECUADA VENTILACIÒN (SE RECOMIENDA DEJAR PUERTAS ESTILO PERSIANA).

6. ALTURA DE LAS CAJAS DE CORTE 1.70mts AL EJE DE LA CAJA.

7. EL TRAMO DE TUBERIA QUE VA POR PISO O MURO DEBE IR ENCAMISADO EN PVC, EL RESTO DE LA TUBERIA VA POR CIELO RASO FALSO

8. LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA SOPORTARAN LOS CAUDALES DE FLUJO GARANTIZANDO NO TENER CAIDAS DE PRESIÒN Y PERMITIENDO AMPLIAR LA RED A FUTURO.

9. LA TUBERIA DEBE IR PINTADA IDENTIFICANDO EL COLOR DEL GAS, LLEVAR CALCOMANIAS INDICNADO DIRECCIÒN DEL FLUJO Y DEBIDAMENTE SOPORTADA.

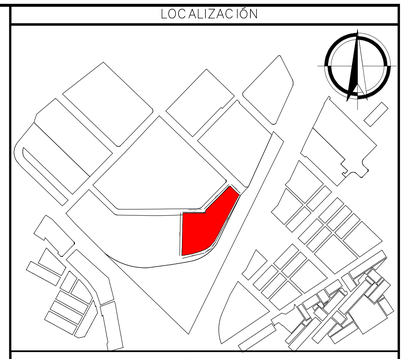
10. LA TUBERIA QUE LLEGA A LAS ROMAS VA EMPOTRADA A LA PARED, IGUAL QUE LAS CAJSA DE CORTE LAS CUALES CONTROLAN LAS DIFERENTES AREAS.

11. REQUERIMIENTOS DE SERVICIOS EN AREAS DE CONFORMIDAD DE NORMA NFPA 99.

12. TOMAS DE GASES TIPO QC MARCA CHEMETRON O SIMILAR.

13. LOS PLANOS PRESENTADOS HACEN PARTE DE UNA FACTIBILIDAD, RAZON POR LA CUAL SE REPRESENTA UNICAMENTE LA RUTA SUGERIDA PARA LA RED DE OXIGENO MEDICINAL, ES RESPONSABILIDAD DE LA APP DEFINIR LOS RECORRIDOS, DIAMETROS PARA LA TOTALIDAD DE GASES ANESTESICOS A IMPLEMENTAR.

LOCALIZACIÓN



OBSERVACIONES

CONVENCIONES

- RED VACIO MEDICINAL. V ØY/Y N+Z
- RED OXIGENO MEDICINAL. O2 ØY/Y N+Z
- RED OXIGENO MEDICINAL. O2 ØY/Y N+Z

DONDE : ØY/Y . DIAMETRO DE TUBERIA N+Z: ALTURA DE TUBERIA.

- TOMA VACIO PARED MEDICINAL.
- TOMA AIRE PARED MEDICINAL.
- TOMA OXIGENO PARED MEDICINAL.
- CAJA DE CORTE. CC–XV DONDE X=N° VALVULAS
- CAJA DE ALARMA. AA–XG DONDE X=N° GASES
- MANIFOLD X/X OXIGENO AIRE
- VALVULA DE CORTE CUATRO TORNILLOS. OXIGENO AIRE VACIO

CONTRATO DPN – OR – 096–2020

CONSORCIO CONSULTORES ASOCIADOS ENGATIVA 2020

MAPPSAS ASESORES Y CONSULTORES

CONNECTA Consultoría + Construcción

EMB

Opebsa COMPAÑIA DE ABOGADOS

REVISION INTERDISCIPLINARIA

REV	FECHA	DESCRIPCION	DIBUJÓ	DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ
REV5						
REV4						
REV3						
REV2						
REV1	20/08/21	EMITIDO PARA COMENTARIOS	JNT	CPR		

REVISIONES

REV	FECHA	DIR.	COORD.	ARQ.	HID.	CIVIL	ELECT.	CL.	AA.	GM.	VYD.
REV4											
REV3											
REV2											
REV1	20/08/21									CPR	

El futuro es de todos — DNP Departamento Nacional de Planeación

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. — SECRETARÍA DE SALUD — BOGOTÁ

HOSPITAL ENGATIVA

ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD–DISEÑO DE GASES MEDICINALES

DISEÑO FASE 1

IMAGENOLOGIA–CIRUGIA–CENTRAL GASES MEDICINALES

	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA
DIBUJÓ	JAIRO NIVIA TORRES			20/08/21
DISEÑÓ	CARLOS PEREZ RUIZ	CN–230–49061		20/08/21
REVISÓ				
APROBÓ				

PLANO: 01 DE: 05 ESCALA: C.I

CÓDIGO PLANO: HOEG–FA–MZ–MZ–GM–0001 N° PLANO 0001 Rev B

HOEG	FA	MZ	MZ	GM	0001