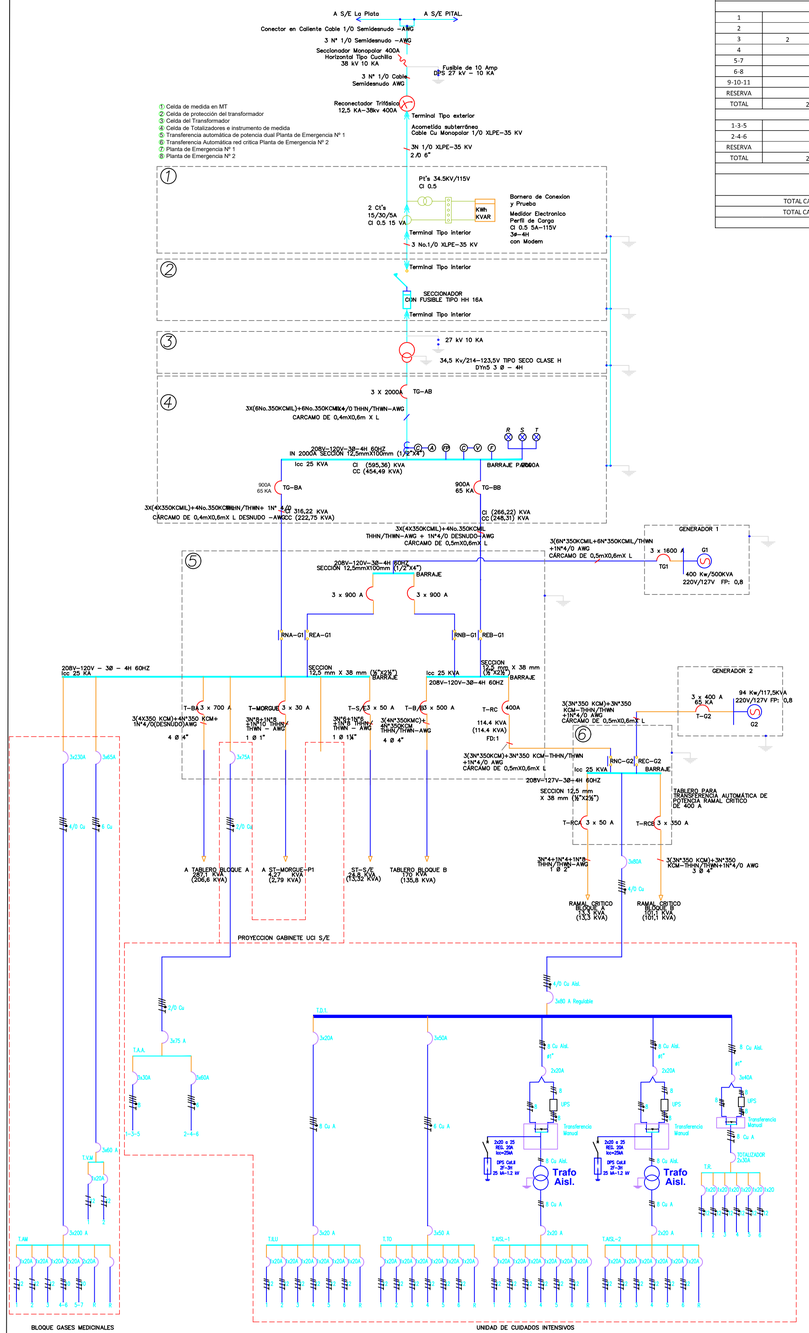
DIAGRAMA UNIFILAR SUBESTACION ELECTRICA EXISTENTE TRANSFORMADOR 500 KVA 34,5 kV/216 –125 V DYn5 E.S.E SAN ANTONIO DE PADUA – MUNICIPIO DE LA PLATA



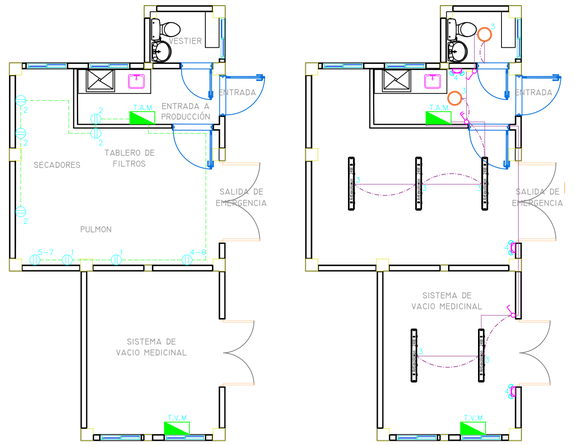
CUADRO DE CARGA UNIDAD DE GASES MEDICINALES E.S.E HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA- MUNICIPIO DE LA PLATA

CIRCUITO	LAMPARAS			TOMAS				VA	TOTAL VA	AMP.	PROTECCION	CALIBRE	DIAMETRO	OBSERVACIONES
	BALA 20 W	ANTIEXPLOSION 24 W	EMERGENCIA 9 W	MONO	BIFAS	GFCI	TRIFA							
TABLERO GENERAL EN SUBESTACION														
TABLERO T.A.M - TABLERO DE AIRE MEDICINAL														
1				2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
2				5				150	750	6,82	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
3	2	5						150	20/24	160,00	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION
4			3					9	27	0,25	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION DE EMERGENCIA
5-7					1			2000	2000	9,09	2X20 A	10	3/4"	SALIDA TOMAS AIRE ACONDICIONADO
6-8					1			2000	2000	9,09	2X20 A	10	3/4"	SALIDA TOMAS AIRE ACONDICIONADO
9-10-11							1	50000	50000	138,36	3X150 A	2/0	2"	SALIDA SISTEMA DE AIRE MEDICINAL
RESERVA										-				
TOTAL	2	5	3	7	2	-	1		**55077**	152,41	3X200 A	4/0	3"	ACOMETIDA PARCIAL
TABLERO T.V.M - TABLERO DE VACIO MEDICINAL														
1-3-5								10000	10000	27,67	3X40 A	8	1"	SALIDA SISTEMA DE VACIO MEDICINAL
2-4-6								10000	10000	27,67	3X40 A	8	1"	SALIDA SISTEMA DE VACIO MEDICINAL
RESERVA										-				
TOTAL	2	5	3	7	2	-	1		**20000**	55,34	3X60 A	6	1"	ACOMETIDA PARCIAL

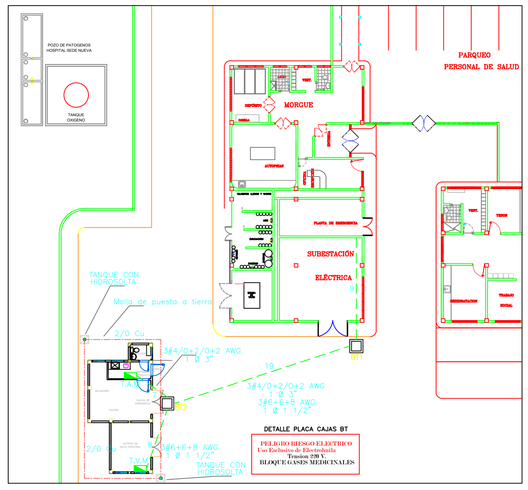
RESUMEN	V.A	DIVERSIDAD	TOTAL VA	AMP.	PROTECCION	CALIBRE	DIAMETRO	OBSERVACIONES
TOTAL CARGA T.A.M	55.077	100%	55.077	152,41	3X200 A	4/0	3"	ACOMETIDA PARCIAL
TOTAL CARGA T.V.M.	20.000	100%	20.000	55,34	3X60 A	6	1"	ACOMETIDA PARCIAL

CALCULO DE ACOMETIDAS CRITICAS Y REGULACION

ITEMS	DESDE	HASTA	TENSION (V)	CARGA KW	CARGA KW	DISTANCIA ML	FACTOR DE POTENCIA	MATERIAL CANALIZACION	DIAMETRO DUCTO	CONDUCTOR	CONSTANTE K-	REGULACION %	REGULACION ACUMULADA%
1	SUBESTACION	T.A.M	208	55077	55,077	35	0,9	PVC	3"	4/0	0,000481759	1,09	
2	SUBESTACION	T.V.M	208	20000	20	36	0,9	PVC	1 1/2"	6	0,0031232	2,65	



DISTRIBUCION ELECTRICA



LOCALIZACION EN PLANTA – DIAGRAMA DE ACOMETIDA

CONVENCIONES.

- LINEA MEDIA TENSION 13,8 kV EXIST.
- LINEA MEDIA TENSION 13,8 kV PROY.
- CANASTILLA METALICA PORTACABLES 12X30 CM
- CANALETA METALICA 12X4 CM BLANCA
- TIMBRE HOSPITALARIO
- TUBERIA POR TECHO Y PARED.
- TUBERIA POR PISO.
- LINEA DE INTERRUPCION.
- TABLERO DE AUTOMATICOS TIPO T.C. CON TOTALIZADOR.
- TABLERO DE AISLAMIENTO
- TABLERO LLAMADO DE ENFERMERA
- CAJA DE INSPECCION BTT
- PANEL LED RD 18 W – 110 V
- PANEL LED BALA 20 W – 110 V
- PANEL LED SQ 45 W – 110 V
- LUMINARIA DE EMERGENCIA 9 W – 110 V
- LUMINARIA ANTIEXPLOSION DE 24 W
- TIMBRE LLAMADO DE ENFERMERIA
- LUMINARIA COMPACTA TIPO WALL PACK 70w DE SOBREPONER
- TOMA ESPECIAL 220v 20 A. DE PARED (ALTURA INDICADA).
- TOMA TRIFASICA 220 V
- TOMA NORMAL 110V 20 A. DE PARED
- TOMA REGULADO 110V 20 A.– TABLERO DE AISLAMIENTO
- TOMA REGULADO NORMAL 110V 20 A.
- INTERRUPTOR SENCILLO.
- INTERRUPTOR DOBLE.
- INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO.
- SALIDA LOGICA (VOZ Y DATOS)
- SALIDA CCTV
- SALIDA LOGICA DETECTOR DE HUMO

DEPARTAMENTO DEL HUILA

GOBERNACIÓN DEL HUILA

HUILA CRECE

E.S.E Hospital Departamental San Antonio de Padua – La Plata

La salud es de todos – Minsalud

CONTRATISTA
UNION TEMPORAL UCI LA PLATA:

ING. EDWARD AMAYA TOVAR
REP. LEGAL - UT

SUPERVISOR :

JESUS DARIO CASTRO ROJAS
M. P. 25202-06382 CND

PROYECTO:
A TODO COSTO CONSTRUCCION CENTRAL DE AIRE Y VACIO MEDICINAL DE LA ESE HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN ANTONIO DE PADUA LA PLATA - HUILA

GERENTE HOSPITAL:

DRA. GLADYS DURAN BORRERO

DISEÑO ELECTRICO:

JULIO CESAR RESTREPO M.
INGENIERO ELECTRICISTA
MP CL 205-07434

CONTENIDO:
UBICACION GEOGRAFICA
RUTA ACOMETIDA GENERAL
SALIDAS DE ILUMINACION
SALIDAS DE TOMAS Y FUERZA
DETALLES Y NOTAS

ESCALA: 1:75

REVISIONES

V.	FECHA:	MODIFICACION:
1	2021	

RUTA ARCHIVO MAGNETICO:
GASES_LAPLATA.dwg

FECHA:
FEBRERO / 2021

PLANO:
E 02