CUADRO DE CARGA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS 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	PANEL 45 W	PANEL 40 W	WALLPACK 50 W	EMERGENCIA 9 W	MONO	BIFAS	GFCI	TRIFA							
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION - TD-1																
TABLERO T.TO - TABLERO DE TOMAS																
1						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
2						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
3						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
4						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
5						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
6						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
7						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
8						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
9						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
10						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
11						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
12						4				150	600	5,45	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS CAMAS
13						7				150	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS ZONA PERSONAL
14						8				150	1200	10,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS ZONA PERSONAL
15						7				150	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS ZONA ADMON
16						6				150	900	8,18	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS ZONA ADMON
17						8				150	1200	10,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS ZONA ADMON
18								7		150	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS GFCI
19								8		150	1200	10,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS GFCI
RESERVA												-				
TOTAL	-	-	-		-	84	-	15	-		**14850**	41,09	3X50 A	6	1 1/2"	ACOMETIDA PARCIAL
TABLERO T.ILU - TABLERO DE ILUMINACION																
1	31	9								20/45	1025	9,32	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION
2	18	4								20/45	540	4,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION
3	23	4								20/45	640	5,82	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION
4	21									20/45	420	3,82	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION
5					22					9	198	1,80	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION DE EMERGENCIA
6				20						50	1000	9,09	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION EXTERIOR
RESERVA												-				
TOTAL	93	17	-		22	-	-	30	-		**3823**	10,58	3X20 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TABLERO T.R - TABLERO REGULADO																
1						3				350	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMA REGULADO
2						3				350	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMA REGULADO
3						3				350	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMA REGULADO
4						3				350	1050	9,55	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMA REGULADO
RESERVA												-				
TOTAL	-	-	-		-	12	-	-	-		**4200**	19,09	2X30 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TABLERO T.AISL-1 TABLERO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO																
1						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
2						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
3						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
4						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
5						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
6						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
7						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
8						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
9						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
10						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
11						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
12						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
13		12								45	540	4,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION CAMAS
14		12								45	540	4,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION CAMAS
RESERVA												-				
TOTAL	-	24	-		-	24	-	-	-		**4680**	21,27	2X30 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TABLERO T.AISL-2 TABLERO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO																
1						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
2						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
3						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
4						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
5						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
6						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
7						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
8						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
9						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
10						2				150	300	2,73	1X20 A	12	3/4"	SALIDA TOMAS REGULADO CAMAS
11		12								45	540	4,91	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION CAMAS
12		8								45	360	3,27	1X20 A	12	3/4"	SALIDA ILUMINACION CAMAS
RESERVA												-				
TOTAL	-	20	-		-	20	-	-	-		**3900**	17,73	2X20 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TABLERO T.A.A. - AIRE ACONDICIONADO																
1-3-5										5900	5900	16,33	3X30 A	8	1"	SALIDA AIRE ACONDICIONADO
2-4-6										14620	14620	40,46	3X60 A	6	1"	SALIDA AIRE ACONDICIONADO
RESERVA																
TOTAL	-	-	-		-	-	-	-	-		**20520**	56,78	3X75 A	2/0	2"	ACOMETIDA PARCIAL

RESUMEN	V.A	DIVERSIDAD	TOTAL VA	AMP.	PROTECCION	CALIBRE	DIAMETRO	OBSERVACIONES
TOTAL CARGA T.TO	14.850	100%	14.850	41,09	3X50 A	6	1 1/2"	ACOMETIDA PARCIAL
TOTAL CARGA T.ILU	3.823	100%	3.823	10,58	3X20 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TOTAL CARGA T.R	4.200	100%	4.200	19,09	2X30 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TOTAL CARGA T.AISL-1	4.680	100%	4.680	12,95	2X30 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TOTAL CARGA T.AISL-2	3.900	100%	3.900	10,79	2X20 A	8	1"	ACOMETIDA PARCIAL
TOTAL CARGA TD-1			31.453	87,04	3X80 A	4/0	3"	ACOMETIDA GENERAL
TOTAL CARGA T.A.A	20.520	100%	20.520	56,78	3X75 A	2/0	2"	ACOMETIDA GENERAL

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.D.G	208	31453	31,453	6	0,9	PVC	3"	4/0	0,000481759	0,11	
2	TABLERO T.G.D	T.D-1	208	31453	31,453	123	0,9	PVC	3"	4/0	0,000481759	2,19	2,30
3	TABLERO T.G.D	T.ILUM	220	3823	3,823	3	0,9	PVC	1"	8	0,00492117	0,07	2,37
4	TABLERO T.G.D	T.TOMAS	220	14850	14,85	3	0,9	PVC	1 1/2"	6	0,0031232	0,16	2,46
5	TABLERO T.G.D	T.R	220	4200	4,2	3	0,9	PVC	1"	8	0,00492117	0,07	2,37
6	TABLERO T.G.D	T.AISL-1	220	4680	4,68	14	0,9	PVC	1"	8	0,00492117	0,38	2,68
7	TABLERO T.G.D	T.AISL-2	220	3900	3,9	14	0,9	PVC	1"	8	0,00492117	0,32	2,62
1	SUBESTACION	T.D.G	208	20520	20,52	6	0,9	PVC	2"	2/0	0,000709272	0,10	
2	TABLERO T.G.D	T.A.A	208	20520	20,52	123	0,9	PVC	2"	2/0	0,000709272	2,11	2,21

DEPARTAMENTO DEL HUILA

GOBERNACIÓN DEL HUILA

HUILA CRECE

E.S.E.Hospital Departamental San Antonio de Padua LA PLATA "Hospital Humanizado y Seguro es Nuestro Compromiso"

La salud es de todos — Minsalud

PROYECTO: E.S.E. UCI HOSPITAL DE LA PLATA SAN ANTONIO DE PADUA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

CONTRATISTA
UNION TEMPORAL UCI LA PLATA:

ING. EDWARD AMAYA TOVAR
REP. LEGAL - UT

GERENTE HOSPITAL:

DRA. GLADYS DURAN BORRERO

SUPERVISOR :

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

DISEÑO ELECTRICO:

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

CONTENIDO:

UBICACION EQUIPOS DE A.A.
SALIDA ELECTRICA – EQUIPOS DE A.A.
CUADRO DE CARGAS – REGULACION
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA: 1:75

REVISIONES

V.	FECHA:	MODIFICACION:
1	2021	

RUTA ARCHIVO MAGNETICO:
UCI_LAPLATA.dwg

FECHA:

FEBRERO / 2021

PLANO:

E 04