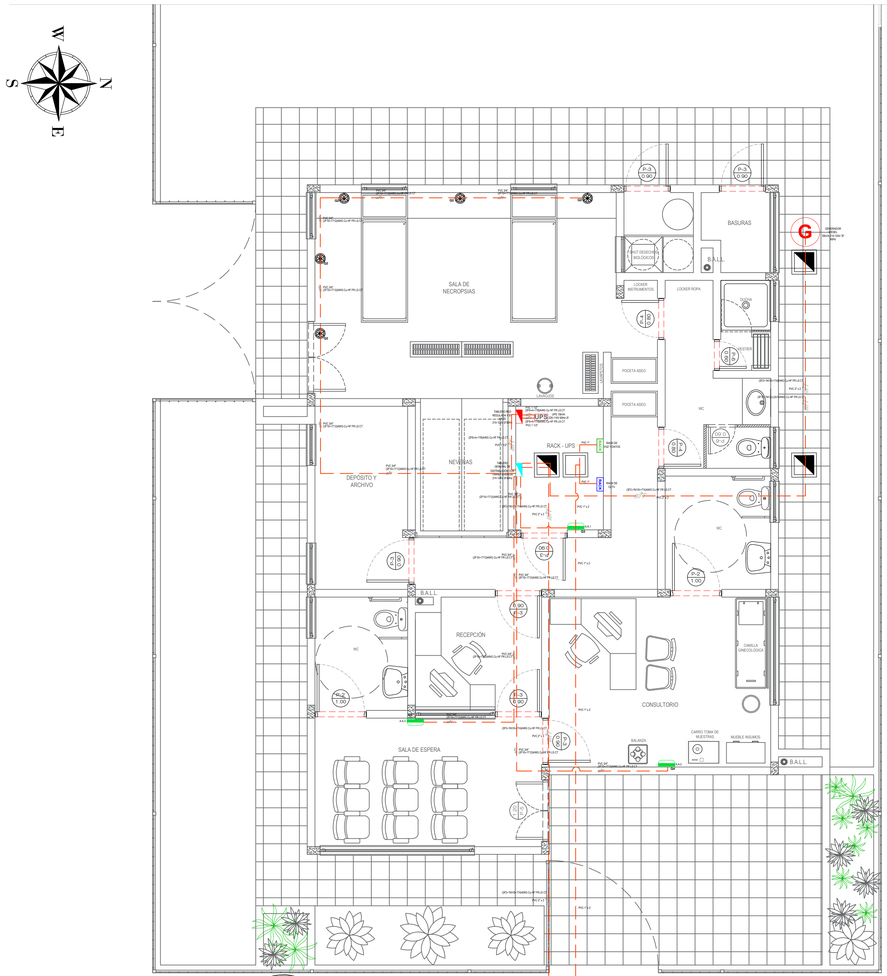
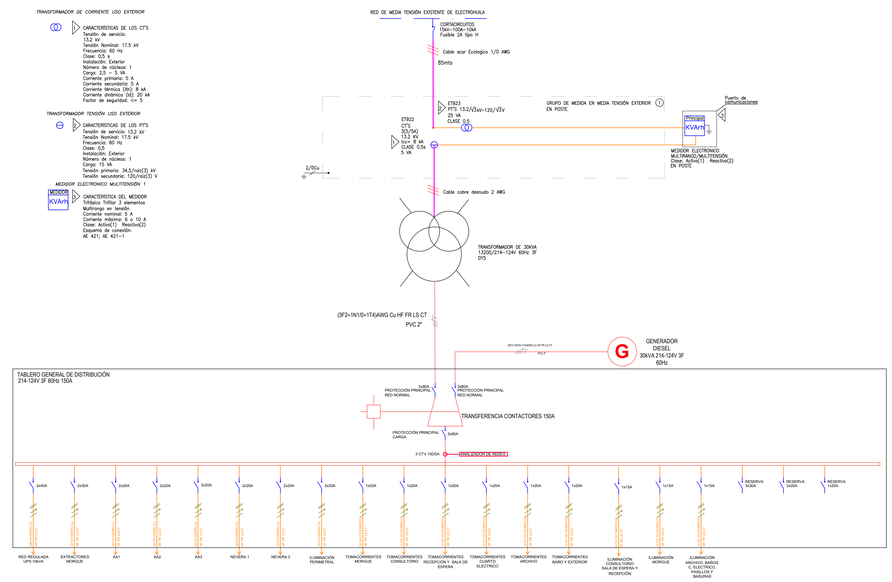


SÍMBOLO	CONVENCIÓN
	Caja de inspección subterranea electrica 80x80cm
	Caja de inspección subterranea comunicaciones 40x40cm
	Tablero General de Distribución con Transferencia
	Tablero con By Pass y Red Regulada
UPS	UPS bifasica 10kVA 220-110V
RACK	RACK de comunicaciones Voz y Datos
RACK	RACK de comunicaciones Camaras CCTV
G	Generador electrico Diesel 30kVA 3f 60Hz
	Salida para aire acondicionado 12000BTU
	Extractor de aire para 220V
	Ducto EMT
	Ducto PVC
	Linea de control de iluminación
	Interruptor sencillo
	Interruptor doble
	Interruptor triple
	Luminaria de emergencia
	Luminaria LED hermetica 2x18W
	Luminaria LED cuadrada 40W
	Luminaria LED alumbrado exterior 30W
	Conductores de fases, neutro y tierra
	Conductores tipo alambron 8mm
	Conductor de cobre desnudo calibre 2AWG
	Electrodo de puesta a tierra cobre macizo 5/8" x 240cm
	Caja de SPT 30x30cm
	Antena captadora 1.2m con base
	Tomacorriente 110V 15A
	Tomacorriente 110V 15A GFCI
	Tomacorriente 220v 20A
	Tomacorriente Red Regulada 110V
	Salida de comunicaciones CAT 6A FUTP de VOZ
	Salida de comunicaciones CAT 6A FUTP de DATOS



TABLERO DISTRIBUCIÓN GENERAL MEDICINA LEGAL LA PLATA

No. CTO	DESCRIPCIÓN CIRCUITO	POTENCIA EN VA Y CANTIDAD DE SALIDAS POR TIPO PARA LOS CIRCUITOS RAMALES											POTENCIA INSTALADA [VA]	BALANCE DE FASES [VA]			CORRIENTE [A]	LONGITUD RAMAL [m]	% REG RAMAL [%]	CALIBRE FASES - NEUTRO - TIERRA [AWG]	PROTEC. [A]
		REG	EXT	AA	N	I1	I2	I3	I4	T	L6	L7		R	S	T					
		10000	200	1200	800	40	53	48	24	250	0	0									
Q1	RED REGULADA 10KVA	1											10000	5000	5000	0	46,73	5	0,345	2x#6+1x#6+1x#8	2X40
Q2	EXTRACTORES MORGUE		5										1000	0	500	500	4,67	15	0,248	2x#10+1x#10+1x#12	2x20
Q3	AA1			1									1200	600	0	600	5,61	5	0,099	2x#10+1x#10+1x#12	2x20
Q4	AA2			1									1200	600	600	0	5,61	18	0,358	2x#10+1x#10+1x#12	2x20
Q5	AA3			1									1200	0	600	600	5,61	16	0,318	2x#10+1x#10+1x#12	2x20
Q6	NEVERA 1				1								800	400	0	400	3,74	6	0,079	2x#10+1x#10+1x#12	2x20
Q7	NEVERA 2				1								800	400	400	0	3,74	7	0,093	2x#10+1x#10+1x#12	2x20
Q8	ILUMINACIÓN PERIMETRAL					8							320	0	0	320	2,60	45	0,722	1x#10+1x#10+1x#12	1x20
Q9	TOMACORRIENTES MORGUE									8			2000	2000	0	0	16,26	15	2,494	1x#12+1x#12+1x#12	1x20
Q10	TOMACORRIENTES CONSULTORIO									6			1500	0	1500	0	12,20	17	2,120	1x#12+1x#12+1x#12	1x20
Q11	TOMACORRIENTES RECEPCION Y SALA DE ESPERA									5			1250	0	0	1250	10,16	15	1,559	1x#12+1x#12+1x#12	1x20
Q12	TOMACORRIENTES CUARTO ELECTRICO									2			500	500	0	0	4,07	5	0,208	1x#12+1x#12+1x#12	1x20
Q13	TOMACORRIENTES ARCHIVO									2			500	0	500	0	4,07	8	0,333	1x#12+1x#12+1x#12	1x20
Q14	TOMACORRIENTES BAÑO R EXTERIOR									2			500	0	0	500	4,07	15	0,624	1x#12+1x#12+1x#12	1x20
Q15	ILUMINACIÓN CONSULTORIO SALA DE ESPERA Y RECEPCIÓN						12		4				736	736	0	0	5,98	30	1,836	1x#12+1x#12+1x#12	1X15
Q16	ILUMINACION MORGUE							10	6				624	0	624	0	5,07	20	1,038	1x#12+1x#12+1x#12	1X15
Q17	ILUMINACIÓN ARCHIVO, BAÑOS, C. ELECTRICO, PASILLOS Y BASURAS						8	5	5				787	0	0	786,666667	6,40	20	1,308	1x#12+1x#12+1x#12	1X15
Q18	RESERVA 1																				
Q19	RESERVA 2																				
Q20	RESERVA 3																				
	Cantidades Total de Salidas por Tipo	**1**	**5**	**3**	**2**	**8**	**20**	**15**	**15**	**25**	**0**	**0**	**24917**	**10236**	**9724**	**4957**			2,494		

DESCRIPCIÓN DE LAS CARGAS		P [VA]
REG	UPS 10KA	10000
EXT	EXTRACTOR	200
AA	AA 12000BTU	1200
N	NEVERA	800
I1	LUMINARIA EXTERIOR	40
I2	LUMINARIA CUADRADA	53
I3	LUMINARIA HERMETICA	48
I4	LUMINARIA EMERGENCIA	24
T	TOMACORRIENTE	250

RESUMEN DE CARGAS INSTALADAS	
Salidas para equipos especiales	24917 VA
Salidas para tomas e iluminación	0 VA
CARGA TOTAL INSTALADA	**24917 VA**

CARGAS DIVERSIFICADAS SEGÚN TABLA 220-44 DE LA NTC 2050 SEGUNDA ACTUALIZACION	
Diversificación equipos especiales (NTC 2050)	24917 VA
Diversificación alumbrado y tomas (NTC 2050 -TABLA 220-44)	0 VA
CARGA TOTAL DIVERSIFICADA	**24916,7 VA**

CORRIENTE NOMINAL	67 A
CAPACIDAD DEL TOTALIZADOR	3X80 A
CALIBRE ACOMETIDA	3X2F+1X1/0N+1X4T Cu, AWG
DISTANCIA	17 ML
REGULACIÓN DE TENSIÓN	0,590 %

DIOS Y PATRIA

LA PLATA HUILA

MUNICIPIO DE LA PLATA HUILA

PROYECTO :

"CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN UNIDAD BÁSICA DE MEDICINA LEGAL EN EL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA "

CONTIENE :

CUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
ALIMENTADORES

APROBÓ:

ING. DIANA ALEJANDRA JIMÉNEZ CEDIEL
DIRECTORA DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN

DIGITALIZO:

ARQ. JOSE ARMANDO TRUJILLO RADA
A427592021-1081422556

APOYO TECNICO:

ING ELCTRICISTA. ANDRÉS FELIPE MAZORRA CEDEÑO
M.P. CL205-142729

DIGITALIZÓ :

PLANO No.

8/10

ESCALA :

1:50

FECHA :

AGOSTO 2025