CUADROS DE CARGAS

TABLERO		LÁMPARAS			TOMACORRIENTES				WATTS (W)	BALANCE DE FASES			CORRIENTE	Nº CONDUCOR	PROTECCIÓN	DESCRIPCION
		POTENCIA EN WATTS (W)			POTENCIA EN WATTS (W)											
		20	60	CARGA LÁMPARAS	180	180	OTRO (W)	CARGA TOMAS	CARGA TOTAL	R	S	T	AMP (A)		AMP (A)	
TD-9 TRIFASICO			LED ORN													
	TD. ENCHUF	LED	DECORATIVA	CARGA LAMP	TOMA	TOMA GFCI	RESERVA	CARGA TOMAS	LAMP+TOMAS							
TD-ALMACEN	C1	10	4	440				0	440	440			3,67	12 AWG	1X15	ILUMINACION PISO1
	C2		19	1.140				0	1.140	1.140			9,50	12 AWG	1X15	ILUMINACION TALLER
	C3			0	4	1		900	900		900		7,50	12 AWG	1X15	TOMAS PISO 1
	C4			0	6			1.080	1.080		1.080		9,00	12 AWG	1X15	TOMAS PISO 1
	C5	5	18	1.180				0	1.180			1.180	9,83	12AWG	1X15	ILUMINACION PISO2
	C6			0	7			1.260	1.260			1.260	10,50	12AWG	1X15	TOMAS PISO 2
	C7			0	6			1.080	1.080	1.080			9,00	12AWG	1X15	TOMAS PISO 2
	C8			0			1800	1.800	1.800	600	600	600	5,00			
	C9			0				0	0							
	PARCIAL	**15**	**41**	**2.760**	**23**	**1**	**0**	**4.320**	**8.880**	**3.260**	**2.580**	**3.040**	**64,00**	**8 AWG**	**3X30**	
TD-CAFETERIA	C1	4	1	140				0	140	140			1,17	12 AWG	1X15	LUMINARIAS
	C2			0	2	2		720	720		720		6,00	12 AWG	1X20	TOMAS MESON
	C3			0	2			360	360			360	3,00	12 AWG	1X20	TOMAS EXTERIORES
	C4			0				0	0		0					
	C5			0				0	0							
	C6			0				0	0							
	PARCIAL	**4**	**1**	**140**	**4**	**2**	**0**	**1.080**	**1.220**	**140**	**720**	**360**	**10,17**	**8 AWG**	**3X30**	
	PARCIAL	**19**	**42**	**2.900**	**27**	**3**	**0**	**5.400**	**10.100**	**3.400**	**3.300**	**3.400**	**74,16**	**8 AWG**	**3X40**	

TABLERO		TOMAS REGULADOS			BALANCE DE FASES			CORRIENTE	Nº CONDUCOR	PROTECCIÓN	DESCRIPCION
		POTENCIA EN WATTS (W)									
		180	OTRO (W)	CARGA TOMAS	R	S	T	AMP (A)		AMP (A)	
TD-6											
TD- REGULADO - TALLER BIOMEDICO	TD. ENCHUF	TOMA ESP	RESERVA	TOMAS							
	C1	2		360	360			3,00	12 AWG	1X15	TOMAS GENERAL
	C2	2		360		360		3,00	12 AWG	1X15	TOMAS GENERAL
	C3		1200	1.200	250	250	700	3,33	12 AWG	1X15	RESERVA
	C4			0		0					
	C5			0							
	C6			0							
	PARCIAL	**4**	**1200**	**1.920**	**610**	**610**	**700**	**9,33**	**8 AWG**	**3X40**	

NOTA: En los hospitales, se deben utilizar conductores eléctricos con aislamiento o recubrimiento de muy bajo contenido de halógenos, no mayor a 0,5%, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos, certificados según las normas aplicables. Los conductores de los cables de bajo contenido de halógenos, deberán ser del tipo cableado, no se admiten conductores sólidos. Toda la tubería detrás de cielos falsos será en PVC tipo pesado (SCH 40) u otra similar con certificado de conformidad de producto para este uso y la tubería embebida en concreto será PVC tipo A.

DIAGRAMA UNIFILAR RED REGULADA

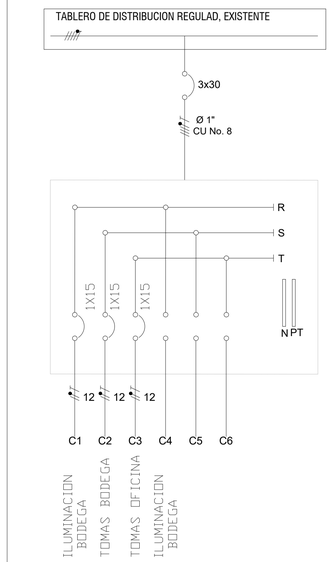
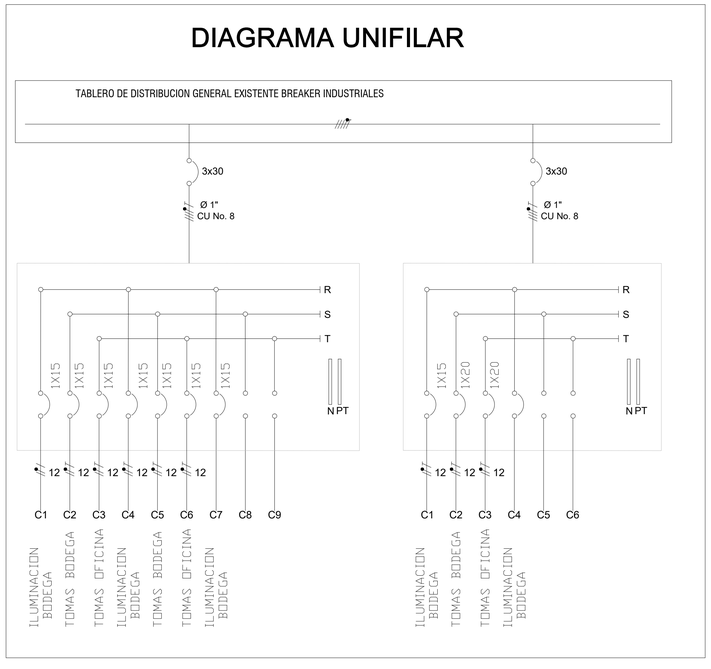


DIAGRAMA UNIFILAR



CONVENCIONES REDES INTERNAS

- DUCTO QUE BAJA
- DUCTO QUE SUBE
- CONDUCTORES DE FASE
- CONDUCTORES DE NEUTRO
- CONDUCTORES PUESTA A TIERRA
- S_1 INTERRUPTOR UNIPOLAR
- S_2 INTERRUPTOR DOBLE
- S_C INTERRUPTOR CONMUTABLE
- LAMPARA INCANDESCENTE EMPOTRADA EN TECHO
- SENSOR DE MOVIMIENTO
- REFLECTOR LED
- LAMPARA INCANDESCENTE DE APLIQUE
- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA
- C_3 TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- PUESTA A TIERRA
- DUCTO POR PISO
- DUCTO POR TECHO
- LINEA DE CONTROL
- DUCTO DE ACOMETIDA
- LUMINARIA LED DE 60×60CM
- LUMINARIA LED DE 1.2M
- BALA RECESADA
- KWH MEDIDOR DE ENERGIA

NOTAS TECNICAS GENERALES

1. Diseñado con base en el retie, norma NTC 2050-1998 1ra actualización, normatividad de la compañia energética de boyaca y otras normas compatibles o complementarias.
2. Ductos no identificados son PVC tipo pesado de $\frac{1}{2}$" si esta empotrado, metálico EMT de $\frac{1}{2}$" o $\frac{3}{4}$" si esta sobrepuesto interior o galvanizado en caliente de $\frac{3}{4}$" si esta instalado exterior.
3. Los conductores no identificados son en cobre calibre 12 AWG THWN con excepción de los conductores de tierra.
4. Los conductores para su identificación se ceñirán a la tabla 6.5, código de colores , del Retie 2013.
5. El conductor de protección desnudo debe cumplir con lo especificado en los planos o lo contemplado en la tabla 250-95 de la NTC 2050-1998. Todas las partes metálicas que hacen parte de la instalación eléctrica y son activas estarán conectadas al sistema equipotencial de tierras por medio del conductor de protección especifico.
6. Todos los materiales usados deben estar certificados en conformidad con lo expresado en el Retie.Todos los equipos materiales y herrajes que hacen parte de la instalación eléctrica serán de material y especificaciones técnicas conformes y certificadas para el uso que se haya previsto.
7. Para la construcción se deben seguir las especificaciones plasmadas en estos planos.
8. en las zonas expensas a humedad los tomas utilizados serán GFCI conforme a la normatividad técnica

APROBACIÓN:

ESPACIO PARA SELLO EBSA

PROYECTO:
PROYECTO INSTALACIONES ELECTRICAS HOSPITAL

PL. Nº: 2
DE: 2

CONTENIDO:
-DIAGRAMA UNIFILAR
-CONVENCIONES
-CUADRO DE CARGAS
-NOTAS

PROPIETARIO:
Nombre:
C.C:

DISEÑO:

RESUMEN DEL PROYECTO:

NUMERO DE USUARIOS:	
CAPACIDAD INSTALADA:	12.02 KW
NUMERO DE TRANSFORMADORES:	
LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:	Km.
LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:	Km.
CARGA TOTAL DIVERSIFICADA:	12.02 KW

MODIFICACIONES:

FECHA	DESCRIPCION	FIRMA

PROPIETARIO:
DIRECCIÓN PROYECTO:
ESCALA: ESCALA
FECHA: Agosto de 2022
DIGITÓ:
ARCHIVO Nº: Nº
RADICADO: