

# CUADROS DE CARGAS

PLANTA - UCI ADULTOS HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA								
CUADRO DE CARGAS TABLERO NORMAL								
TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS TWC CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X125A								
CTO.	PANEL LED CUADRADO 30x30	PANEL LED REDONDO 18 W	TOMA NORMAL 120V 180W	TOMA GFCI	UPS 5VA	TRANSFORMA DOR DE AISLAMIENTO 7,5KVA	CARGA (VA)	PROT. (A)
1	30						1440	1x20
3	2	11					294	1x20
5					1		5000	2x40
7							720	1x20
9				3			900	1x20
11				4			900	1x20
13				5			900	1x20
15				5			900	1x20
17							RESERVA	
19							RESERVA	
21							RESERVA	
23							RESERVA	
2							7500	2x50
4							7500	2x50
6						1	7500	2x50
8							7500	2x50
10							540	1x20
12							720	1x20
14				3			720	1x20
16				4			RESERVA	
18							RESERVA	
20							RESERVA	
22							RESERVA	
24							RESERVA	
TOTAL	32	11	24	2	1	3	33914	

CARGA DE CALCULO T-NORMAL:	33,91	KVA
CORRENTE NOMINAL:	94,2	A
CORRENTE DE PROTECCION: 125%	117,8	A
ACOMETIDA 3Ø BAJA TENSION:	3x10x-1x10x-1x2TN+1x2TA Cobre AWG THH	
PROTECCION BT:	3x125 Amp	

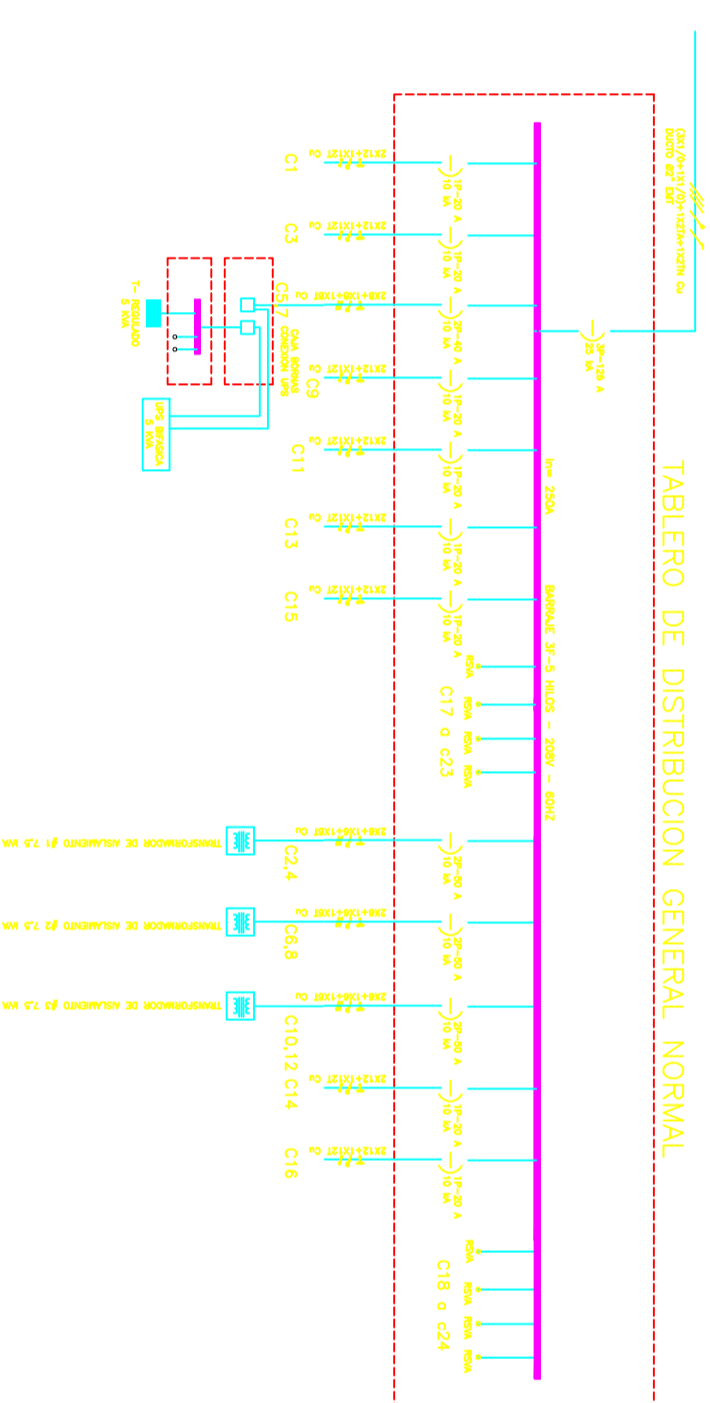
  

PLANTA - UCI ADULTOS HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA			
CUADRO DE CARGAS TABLERO REGULADO			
BIFASICO DE 12 CIRCUITOS			
CTO.	TOMA 120V REGULADA ESTACION DE ENFERMERIA	CARGA (VA)	PROT. (A)
1	3	600	1x20
3	2	400	1x20
5	3	600	1x20
7		RESERVA	
9		RESERVA	
11		RESERVA	
2	2	400	1x20
4	4	800	1x20
6	3	600	1x20
8		RESERVA	
10		RESERVA	
12		RESERVA	
TOTAL	10	7	3400

CARGA DE CALCULO T-REGULADO:	3,40	KVA
CARGA DE CALCULO UPS:	5,00	KVA
CORRENTE NOMINAL:	24,0	A
CORRENTE DE PROTECCION: 125%	27,6	A
ACOMETIDA 2Ø BAJA TENSION DESDE TN:	2x8+1x8+1x8T Cobre AWG THHN	
PROTECCION BT:	2x40 Amp	

## DIAGRAMA UNIFILAR



### CONVENCIONES GENERALES

SALIDA PARA LAMP- PARA INCANDESCENTE		INTERRUPTORES	
Q	DE TECHO(ROSETA)	S	SENCILLO
D	DE MURO	S 2	DOBLE
⊙	INGRUSTADA (BALA) TIPO DULUX 2x26W	S 3	TRIPLE
⊙	FAROL	S c	CONMUTABLE
⊙	PUNTO DE DERIVACION	S 2c	CONN. DOBLE
⊙	PROYECTOR	S 2c	CONNUT.+SENCILLO
B	LUZ DE PENUMBRA	S c+2	CONNUT.+DOBLE
⊙	BALA METALHALOGENA 220V - 70W	S 4	CUATRO VIAS
○	LAMPARA EMERGENCIA	S d	DIMMERS
		S II	SENGILLO + CONMUTABLE
		S ⊙	TOMA SENCILLA BOTON TIMBRE
		⊙	BOTON PULSADOR

SALIDA PARA LAM.		TUBERIA CONDUIT.	
	FLUORESCENTE (6SC 1x100)	—	TECHO Y MUIROS
⊙	1X20	—	PISO
⊙	2X20	* X	TELEFONO
⊙	1X40	Y Y	ANTENA T.V.
⊙	2X40	⊙	CITOFONO
⊙	2X40	⊙	INTERCOMUNICAD C.C.T.V.
⊙	2X75	—	SONIDO
⊙	PUNTO DE DERIVACION	⊕	CONTROL REMOTO
⊙	SALIDA PARA LAMP. 60x60	⊕	TABLERO DE AUTOMATICO

SALIDA PARA TOMACOR.		SALIDA DE COMUNICACION	
⊕	TRIFASICA	⊙	BOTON TIMBRE
⊕	DOBLE DE MURO	⊙	CAMPANA DE TIMBRE
(R)	TOMA REGULADA	⊙	VOZ Y DATOS
⊕	CONTROLADA POR INTERRUPTOR	⊕	TELEFONO DE PISO
⊕	UTENSILIOS	⊕	TELEFONO
⊕	NEVERA	⊕	INTERCOMUNICADOR
⊕	LAVADORA	⊕	ELIMINADOR
⊕	EXTRACTOR	⊕	CAJA PASO TELEF.
⊕	LAVAPLATOS	⊕	CAJA PASO CITOF.
⊕	TRITURADOR	⊕	STRIP TELEFONO
⊕	CALENTADOR 208V.	⊕	STRIP PARCIAL CITOFONOS
⊕	CALENTADOR 120V.	⊕	ANTENA T.V
⊕	ESTUFA 220 V	⊕	CAMARA C.C.T.V
⊕	SECADORA 208V.	⊕	SONIDO
⊕	HORNO 220 V	⊕	CAJA DE PASO T.V.
⊕	HORNO MICROHON.		

### NOTAS:

- 1- TODA LA TUBERIA SERA Ø1/2" Y EL CONDUCTOR NO 12 AWG EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE.
- 2- TODA LA TUBERIA SERA CONDUIT PVC NDRMA IODNTEC 979
- 3- TODA LA TUBERIA DE INSTALACION ELECTRICA LLEVARA UN CONDUCTOR DE TIERRA No.12 DESNUDDO EXCEPTO EN LAS AGOMETIDAS EL CUAL SE MARCARA EN LDS PLANDS
- 4- EN ZONAS HÚMEDAS SE INSTALARAN TOMAS DE PROTECCION TIPO GFCI
- 5- TODA LA TUBERIA INSTALADA A LA VISTA SERA METALICA TIPO EMT

**INGEPRED S.A.S.**  
PROYECTOS ELÉCTRICOS  
gerente@callegreproyec.com  
Bogotá, D.C.



### PROYECTO:

CONTRATO N° 90 DE 2017 ADECUACION Y REMODELACION UCI ADULTOS HOSPITAL UNIVERSITARIO LA SAMARITANA

### CONTIENE:

DISENO RED ELECTRICA CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILAR

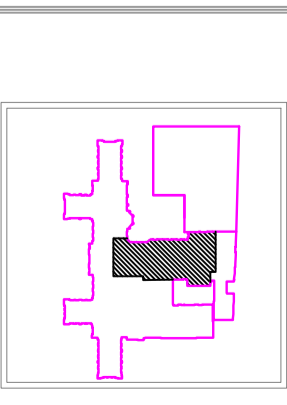
### INGENIERO ELECTRICO:

ALVARO LEANO  
MAT. CA 206-08987

### MODIFICACIONES:

N°	FECHA	TIPO DE MODIFICACION

### LOCALIZACION GENERAL:



FECHA: **ABRIL 2018**

ESCALA: **1:75**  
PLANO: **ELEC-3**

DIBUJO: **DE: 3**