



Remodelación del servicio de sala de partos en la E.S.E Hospital Universitario Erasmo Meoz



UM2 ARQUITECTOS SAS
NIT. 901.055.315-1

ESTUDIO ELECTRICO:

Vo.Ba. Ing Camilo Alberto Prato Lara
68205-22090

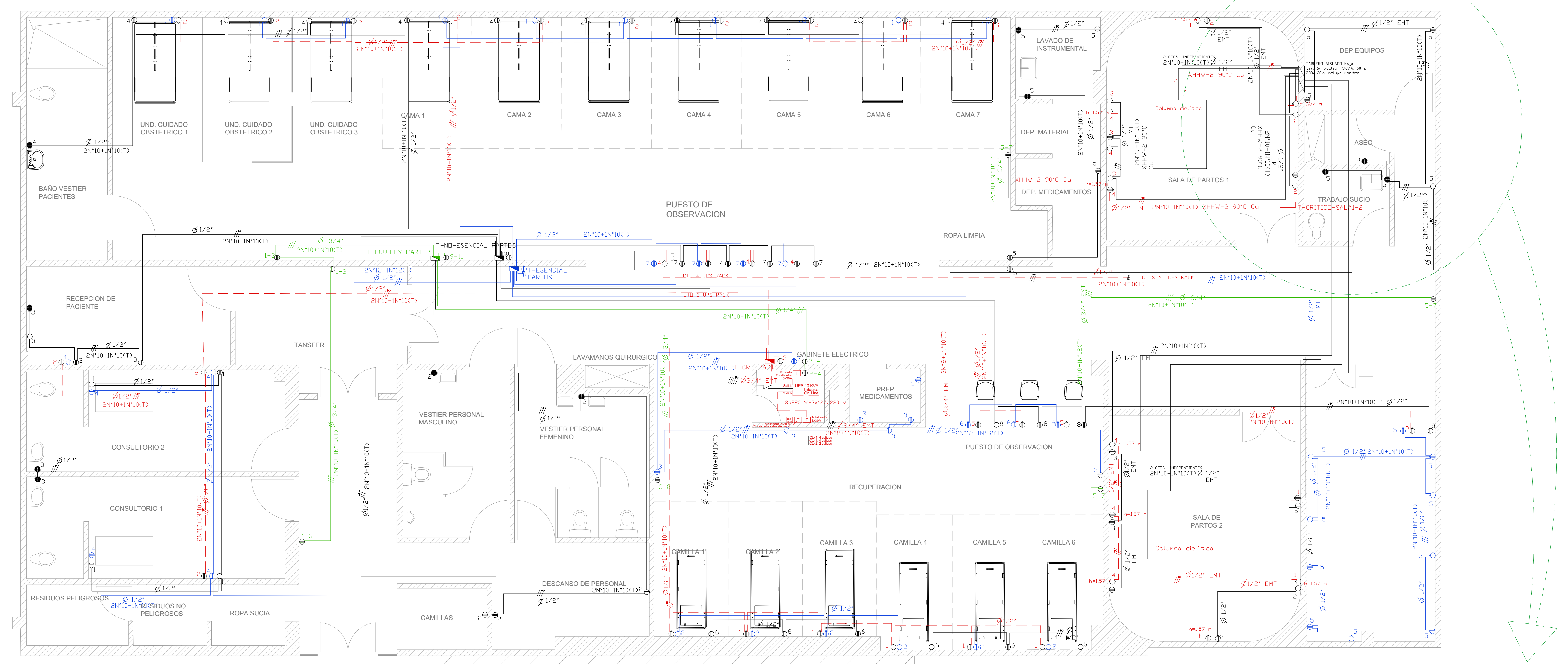
- FACE PLACE
- CONSOLA LLAMADO DE ENFERMERAS
- STRIP LLAMADO DE ENFERMERAS
- CIRCUITO ESENCIAL
- CIRCUITO NO ESENCIAL
- CIRCUITO CRITICO
- CIRCUITO CRITICO AISLADO
- CIRCUITO EQUIPOS
- BOTON - PULSADOR
- BOTON - PULSADOR BANDO
- MODULO A
- CONDUCTOR DE FASE
- CONDUCTOR DE NEUTRO
- CONDUCTOR DE TIERRA
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR DOBLE
- INTERRUPTOR TRIPLE
- INTERRUPTOR CONMUTABLE
- LUMINARIA LED 112 W - 1000 L DE TECHO
- CONTROL DE INTERRUPTOR
- TOMACORRIENTE 120 V. CON PROTECCION GFCI
- TOMACORRIENTE 120 V. BLANCO HOSPITALARIO
- TOMACORRIENTE 120 V. HOSPITALARIO PUNTO VERDE
- TOMACORRIENTE 120 V. HOSPITALARIO ROJO
- SALIDA AA
- TOMACORRIENTE TRIFILAR 220 V
- SALIDA TRIFASICA
- PROTECCION
- CAJA DE CONEXION O EMPALME
- PUESTA A TIERRA

INSTALACIONES ELECTRICAS TOMAS

FREDY QUINTERO

1:50 o Indicada

ELE-01



Toda la instalación va en tubería EMT

Ver detalle en sala de partos 1

INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS
ESCALA 1:50

TABLERO 1

CIRCUITO	LUMINARIAS LED						TOMAS HOSPITALARIOS (W)										AWG	PROTECCION	DUCTO	XLPE HFFR-LS		
	60	46	36	22	11.2	TOTAL	HOSPITALARIO 100 W	POTENCIA (W)	F.P.	S (VA)	FD	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 1	FASE 2					FASE 3	IR
1						0	6	1500	0.9	1,667	80%	1,667			13	0	0	10	1x 30	3/4"	Nº10+10+10T	
2							3	750	0.9	833	100%				0	7	0	10	1x 30	3/4"	Nº10+10+10T	
3							10	1500	0.9	1,667	50%			1,667	0	0	13	10	1x 30	3/4"	Nº10+10+10T	
4							4	1000	0.9	1,111	90%	1,111			9	0	0	10	1x 30	3/4"	Nº10+10+10T	
5							4	1000	0.9	1,111	90%			1,111	0	9	0	10	1x 30	3/4"	Nº10+10+10T	
6	5					516		516	0.9	579	100%			573	0	0	5	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
TOTAL	0	6	0	0	0	516	21	6266	0.9	6,962	85%	2,778	1,944	2,240	22	15	18				VER CALCULO	
Potencia promedio x fase											2,321											
Potencia Diversificada											5,918	85%	2,361	1,653	1,904	19	13	15	XLPE HFFR-LS	PROTECCION	DUCTO	XLPE HFFR-LS
Selección del alimentador y protección													25.00%	Por encima	23	16	19	8	3 x 40	1-1/2"	3Nº 8+8+10T	

TABLERO 2

CIRCUITO	LUMINARIAS LED						TOMAS HOSPITALARIOS (W)										AWG	PROTECCION	DUCTO	XLPE HFFR-LS		
	60	46	36	22	11.2	TOTAL	HOSPITALARIO 100 W	POTENCIA (W)	F.P.	S (VA)	FD	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 1	FASE 2					FASE 3	IR
1							6	600	0.9	667	80%	667			5.25	0.00	0.00	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
2								0	0.9	0	100%			0	0.00	0.00	0.00	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
3							10	1000	0.9	1,111	50%			1,111	0.00	0.00	8.75	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
4								0	0.9	0	90%			0	0.00	0.00	0.00	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
5								0	0.9	0	90%			0	0.00	0.00	0.00	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
6	5					516		516	0.9	579	100%			573	0.00	0.00	4.51	12	1 x 20	1/2"	Nº12+12+12T	
TOTAL	0	6	0	0	0	516	10	2116	0.9	2,351	84%	667	0	1,684	5.25	0.00	13.26				VER CALCULO	
Potencia promedio x fase											784											
Potencia Diversificada											1,975	84%	567	1,432	4.46	0.00	11.27	XLPE HFFR-LS	PROTECCION	DUCTO	XLPE HFFR-LS	
Selección del alimentador y protección													25.00%	Por encima	5.58	0.00	14.09	8	3 x 40	1-1/2"	3Nº 8+8+10T	

