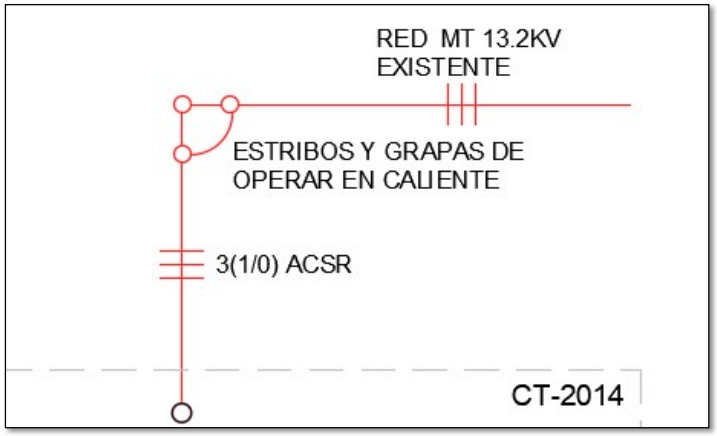
MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.01	ITEM	ESTRIBOS Y GRAPAS DE OPERAR EN CALIENTE.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



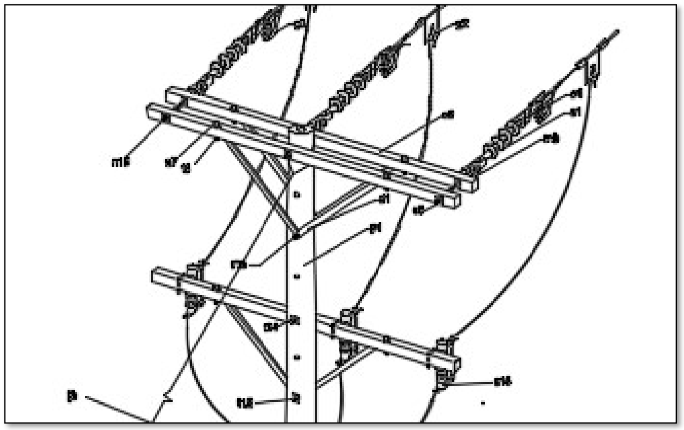
FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	punto de arranque red existente				3,00	
	SUB-TOTAL EJECUTADO					3,00

OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"						
CAPÍTULO	10	10.01.02	ITEM	ESTRUCTURA DE RETENSIÓN EN POSTE PARA TRES HILOS.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		LONG	ANCHO	ALTO		
	punto de arranque red existente				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					1,00

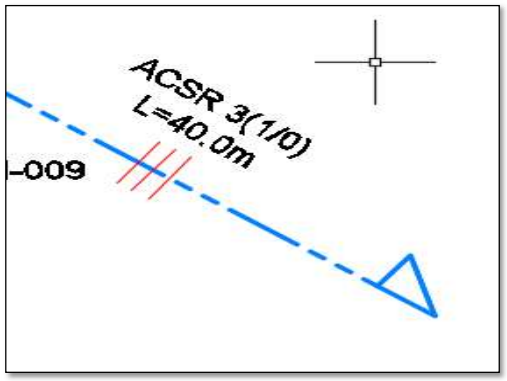
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.03	ITEM	TENDIDO Y TENSIONADO DE RED TRES HILOS N°1/0 ACSR.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	desde red existente hasta punto proyectaddo	40,00				40,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					40,00

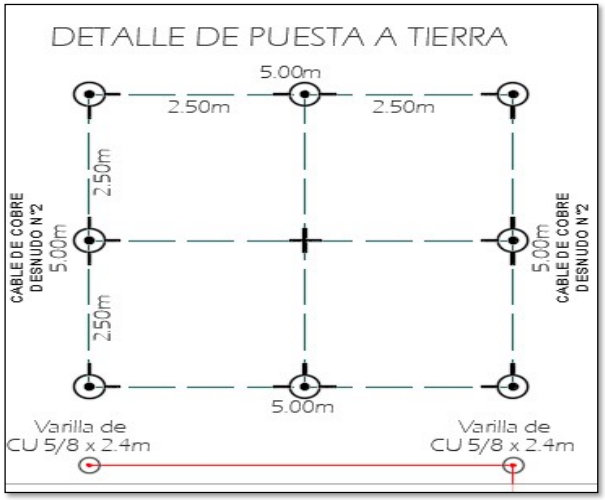
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.04	ITEM	MALLA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE CU DESNUDO N°2, VARILLA DE CU SÓLIDO 5/8" X 2.4 M., UNIÓN TERMOSOLDADA TIPO CADWELD Y ADITIVOS (VER DISEÑO).	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	puesta a tierra para subestacion electrica				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					1,00

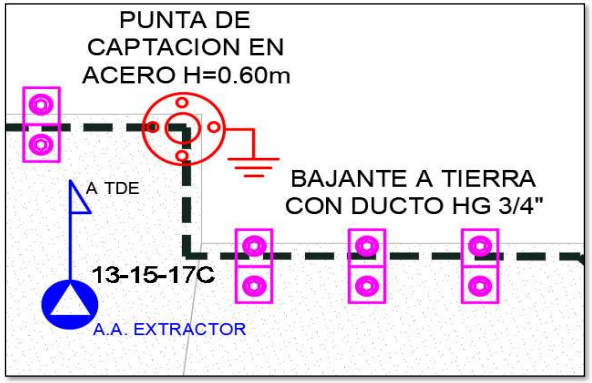
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.05	ITEM	BAJANTE EN DUCTO HG 4"X6m.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	en poste de concreto que aloja transformador				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					1,00

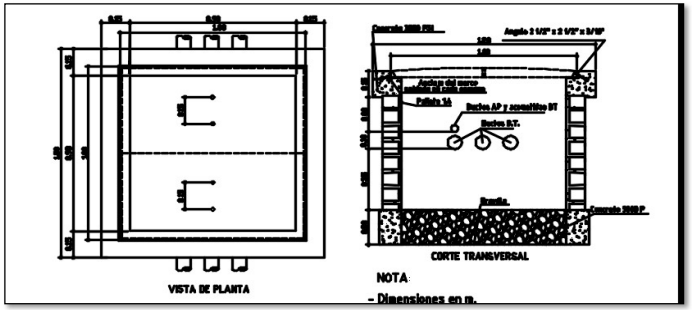
OBSERVACIONES:

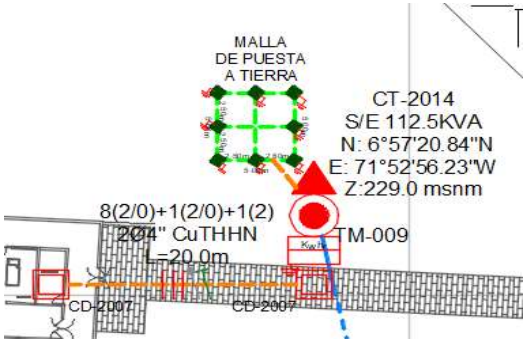
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.06	ITEM	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA MEDIDAS INTERNAS DE 0,9X0,9X0,9 M TAPA EN FC DE 3500 PSI EN DOS MÓDULOS CON TERMINALES PARA DUCTOS Y DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS REF. EBSA TIPO 3 CD-2007.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	punto de arranque desde poste transformador				1,00	1,00
	subestacion				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					**1,00**

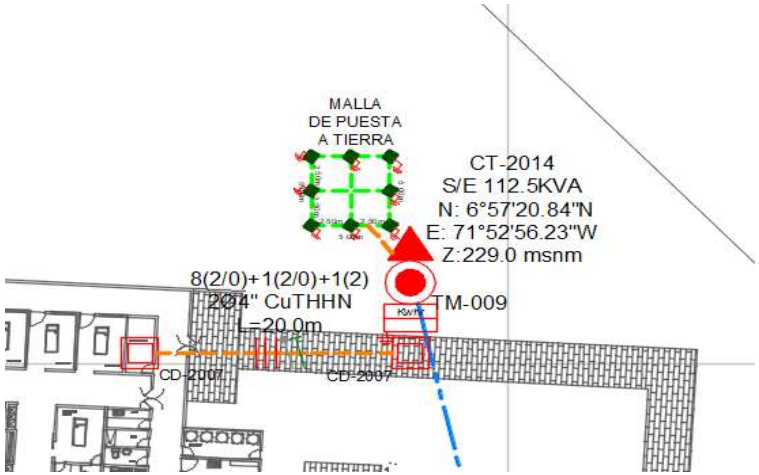
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.07	ITEM	APERTURA DE ZANJA 0,5X0,9 M, TENDIDO DE 2Ø4"PVC CONDUIT, SEÑALIZACIÓN, TAPADO, COMPACTACIÓN Y RESTITUCIÓN DE PISO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	poste de arranque hasta subestacion	20,00			1,00	20,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					20,00

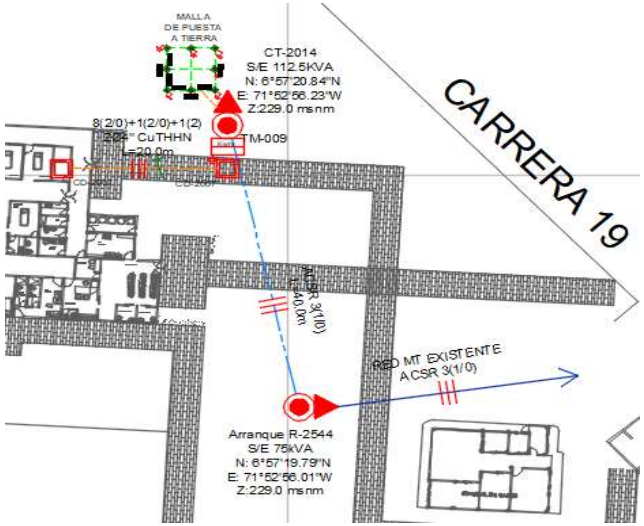
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.01.08	ITEM	ALAMBRADO ACOMETIDA 8(2/0)+1(2) CuTHHN.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	desde el transformador hasta el tablero general	30,00			1,00	30,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					30,00

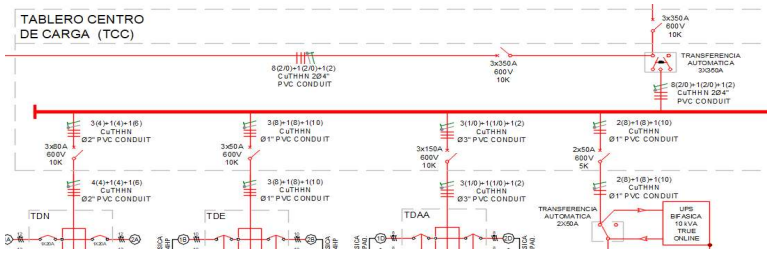
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.01	ITEM	ARMARIO O GABINETE METÁLICO DE 0,3X0,4X0,6 M. PARA TRANSFERENCIA, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS REGULADOS REF: TRR1.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	se encuentra en el cuarto electrico				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					**1,00**

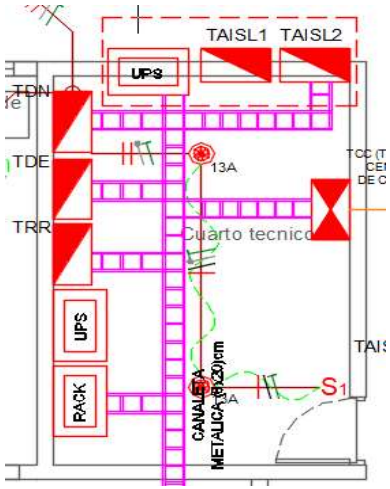
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.02	ITEM	ARMARIO O GABINETE METÁLICO CON HUBS, PATCH PANEL, PATCH CORD Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS EN	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	sistema cuarto rack				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					1,00

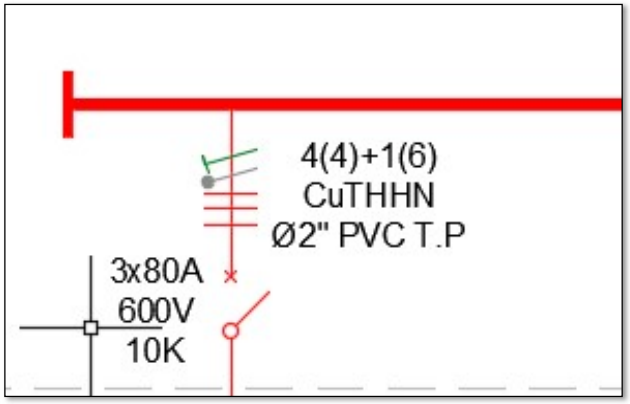
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.03	ITEM	ACOMETIDA TABLERO TDN1 EN CABLE DE COBRE THNN AWG 4(4)+1(6) DUCTO Ø2" PVC T.P.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	cuarto electrigo	5,00				5,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					5,00

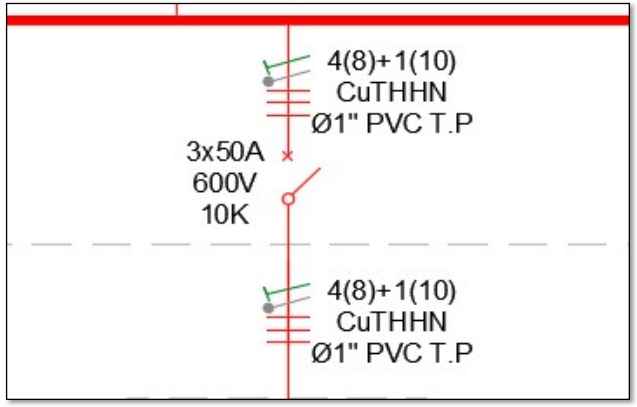
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.04	ITEM	ACOMETIDA TABLERO TDE EN CABLE DE COBRE THNN AWG 4(8)+1(10) DUCTO Ø1" PVC T.P.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	cuarto electrico	5,00				5,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					5,00

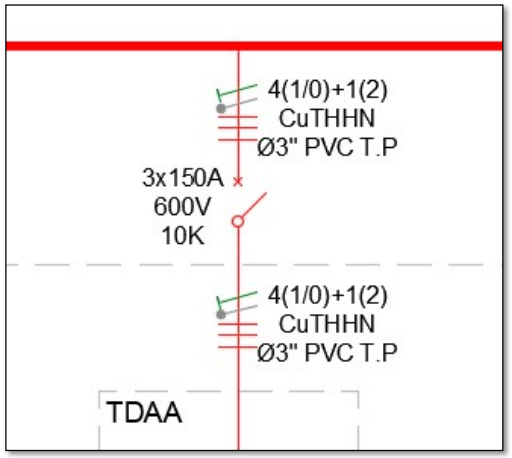
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.05	ITEM	ACOMETIDA TABLERO TDAA EN CABLE DE COBRE THNN AWG 3(1/0)+1(1/0)+1(2) DUCTO Ø3" PVC T.P.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	cuarto electrico	5,00				5,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					5,00

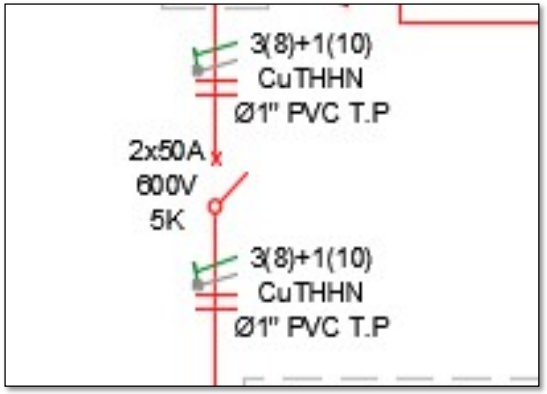
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.06	ITEM	ACOMETIDA TABLERO TDRR EN CABLE DE COBRE THNN AWG 3(8)+1(10) DUCTO Ø1" PVC T.P.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	cuarto electrico	5,00				5,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					5,00

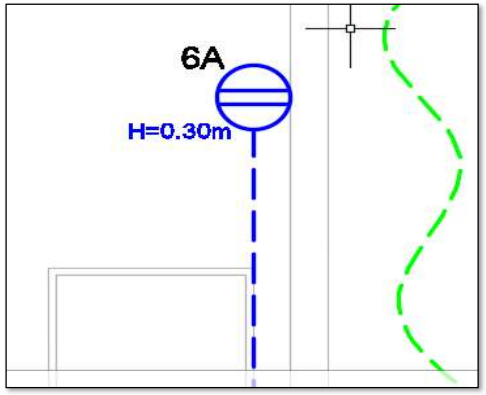
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.07	ITEM	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 123V-20A CON POLO A TIERRA, PATA TRABADA 2X12+1X14 CU THHN Ø1/2" PVC T.P.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
						0,00
	CUBICULO 1				4,00	
	CUBICULO 2				4,00	
	CUBICULO 3				4,00	
	CUBICULO 4				4,00	
	CUBICULO 5				4,00	
	CUBICULO 6				4,00	
	CUBICULO 7				4,00	
	CUBICULO 8				4,00	
	CUBICULO 9				4,00	
	CUBICULO 10				4,00	
	CUBICULO 11				4,00	
	CUBICULO 12				4,00	
	CUBICULO 13				4,00	
	CUBICULO 14				4,00	
	CUBICULO AISLADO 1				4,00	
	CUBICULO AISLADO 2				4,00	
	PACILLOS				15,00	
	ZREA ENFERMERAS				21,00	
	ESTAR Y COORDINACION				24,00	
					124,00	
	SUB-TOTAL EJECUTADO					-

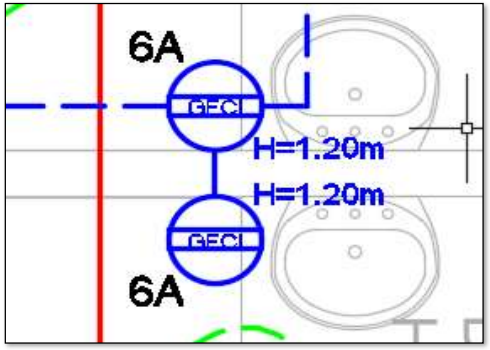
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.08	ITEM	TOMACORRIENTE MONOFÁSICA 123V-20A CON POLO A TIERRA GFCI, PATA TRABADA 2X12+1X14 CU THHN Ø1/2" PVC	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
						0,00
	BAÑOS ZONA ESTAR PERSONAL				2,00	2,00
	BAÑO ZONA COORDINACION				1,00	1,00
	BAÑO FILTRO VISITANTES				2,00	2,00
	UNIDAD SANITARIA				1,00	1,00
	ZONA TINTOS				2,00	2,00
	ZONA LAVADO DE PATOS				2,00	2,00
	CUBICULO AISLADO 1				1,00	1,00
	CUBICULO AISLADO 2				1,00	1,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					**12,00**

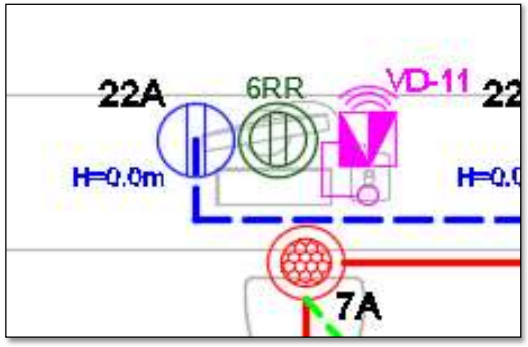
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.09	ITEM	TOMACORRIENTE REGULADA DOBLE 123V-15A CON POLO A TIERRA INDEPENDIENTE COLOR NARANJA,	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	area de control de enfermeras				47,00	47,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					47,00

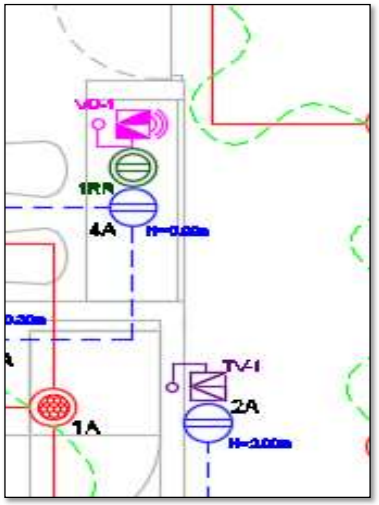
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.10	ITEM	TOMA PARA VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CATEGORIA E6 Y TERMINAL RJ45	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	area de control de enfermeras				13,00	13,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					13,00

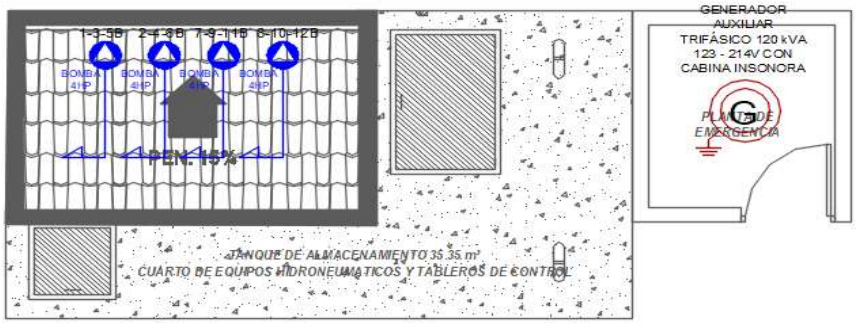
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.11	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA BOMBAS HIDRAULICAS LONGITUD	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	cuarto de electrobombas				4,00	4,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					4,00

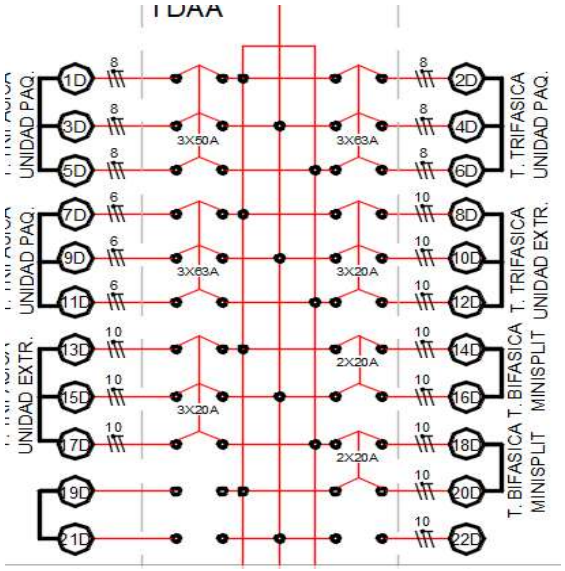
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.12	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA UNIDAD EXTRACTORA DE AIRE	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	salida para unidad extractora de aire				2,00	2,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					2,00

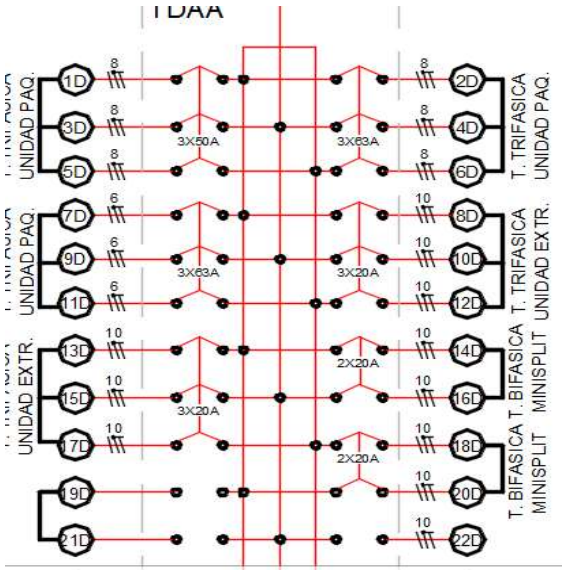
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.13	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(8)+1(10) CUTHHN Ø1" PVC T.P PARA UNIDAD PAQUETE PARA AIRE	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	punto electrico alimentacion unidad				3,00	3,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					3,00

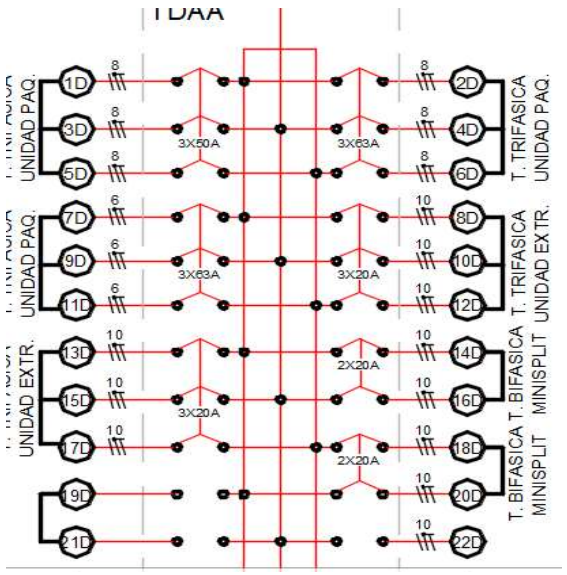
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.14	ITEM	TOMACORIENTE TRIFASICA 123 - 208V EN 4(10)+1(12) CUTHHN Ø3/4" PVC T.P PARA MINISPLIT AIRE ACONDICIONADO	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	salida arie acondicionado				2,00	2,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					2,00

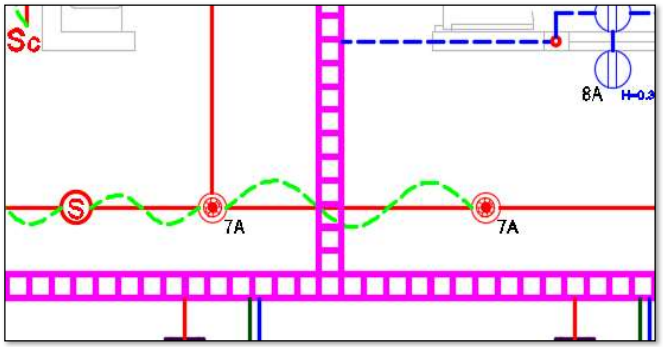
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.15	ITEM	BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 8X20 CM CON TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	BANDEJA VOZ Y DATOS	90,00				90,00
	BANDEJA SISTEMAS CRITICOS	120,00				120,00
	BANDEJA SISTEMA FUERZA	130,00				130,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					**340,00**

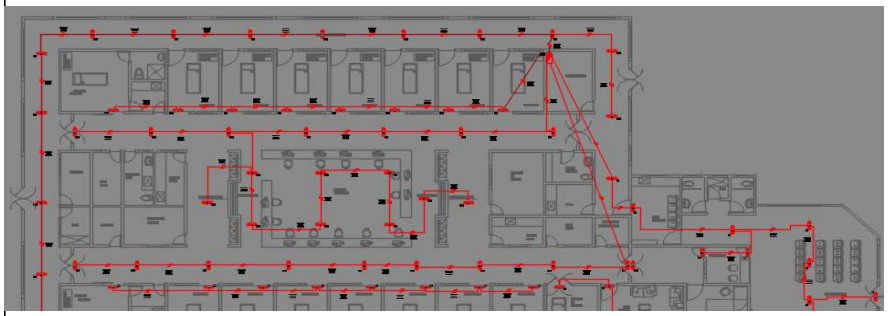
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.16	ITEM	INSTALACION DE TUBERIA Ø3/4" EMT PARA ALUMBRADO (INCLUYE ACCESORIOS).	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	distribucion de tuberia	415,00				415,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					415,00

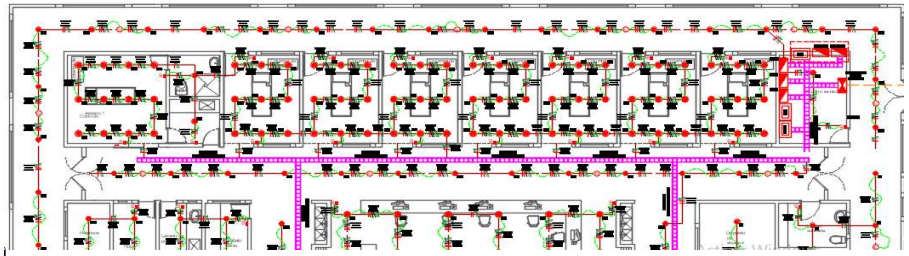
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.17	ITEM	INSTALACION DE TUBERIA Ø1 EMT PARA ALUMBRADO (INCLUYE ACCESORIOS).	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	tuberia alumbrado	85,00				85,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					85,00

OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.18	ITEM	INSTALACION DE TUBERIA 3/4" PVC CONDUIT SCH-40 PARA TOMA CORRIENTES (INCLUYE ACCESORIOS).	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE

FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	tuberia para tomas en muro	540,00				540,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					540,00

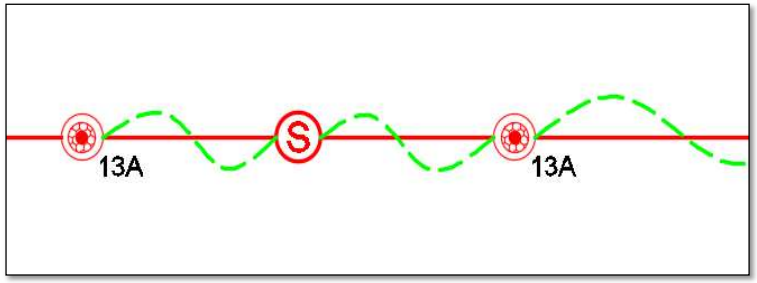
OBSERVACIONES:

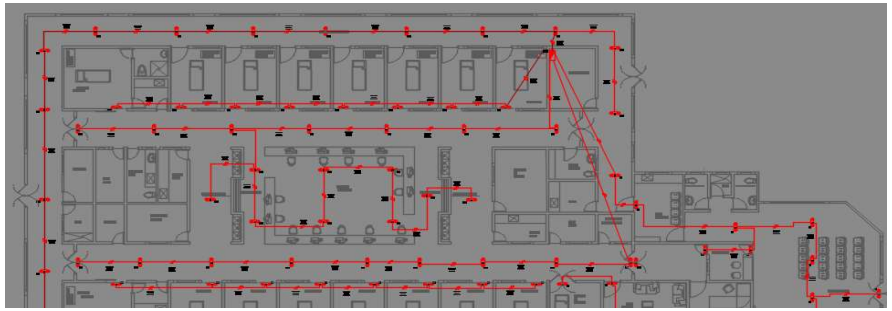
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.19	ITEM	ALAMBRADO PARA LUMINARIAS 3(12)+1(14) CuTHHN.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	acometida para alumbrado emergencia y principal	690,00				690,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					690,00

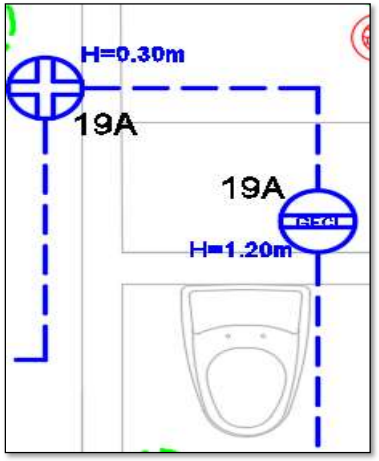
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.20	ITEM	ALAMBRADO PARA TOMACORRIENTES 2(12)+1(14) CuTHHN.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	alimentacion para tomacorrientes	1150,00				1150,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					1.150,00

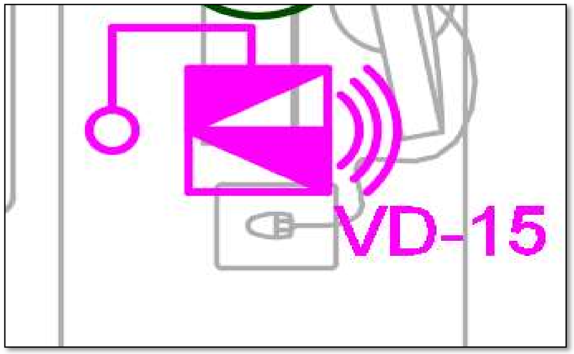
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.21	ITEM	ALAMBRADO PARA TOMA VOZ Y DATOS EN CABLE UTP CAT 6	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones			No. Elemtnos	Medida Total
		LONG	ANCHO	ALTO		
	cableado para alimentacion salidas de voz y datos	280,00				280,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					280,00

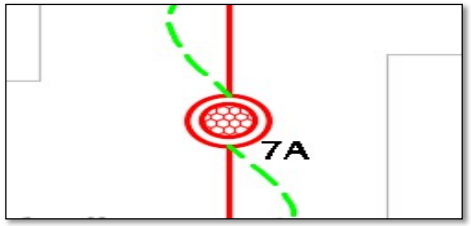
OBSERVACIONES:

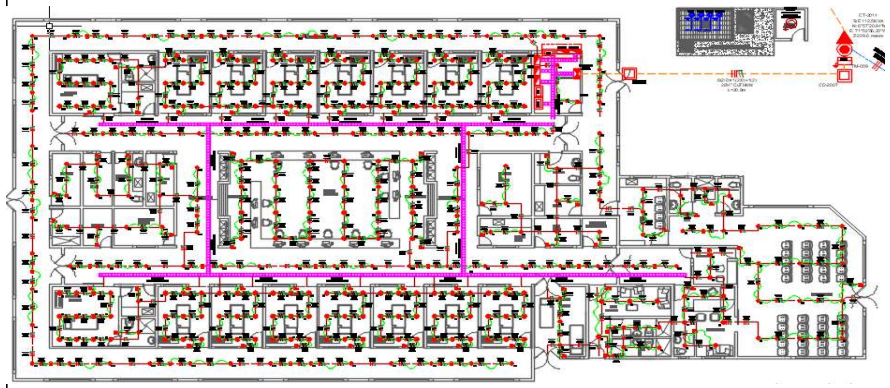
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.22	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RD 24W SYLVANIA O SIMILAR	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	instalacion luminaria de incrustar				185,00	185,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					185,00

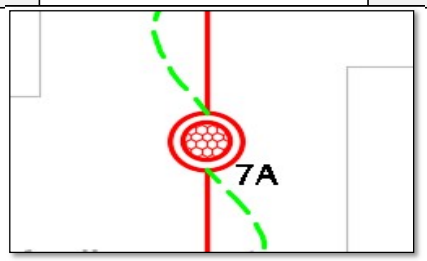
OBSERVACIONES:

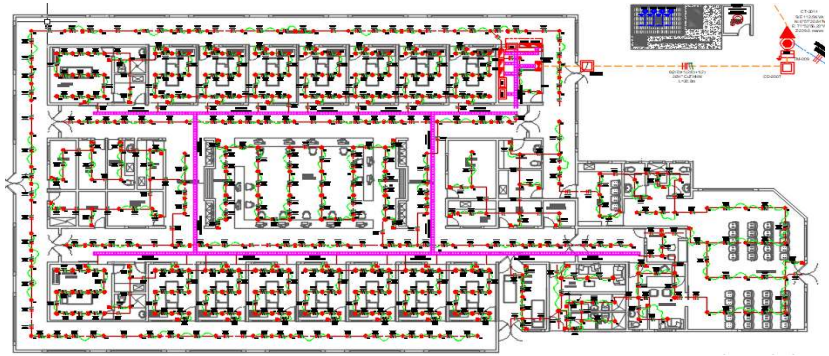
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.23	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	instalacion luminaria de incrustar				132,00	132,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					132,00

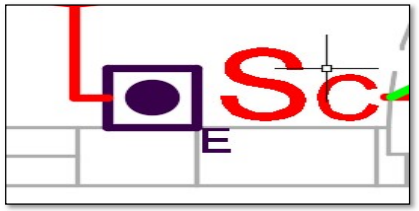
OBSERVACIONES:

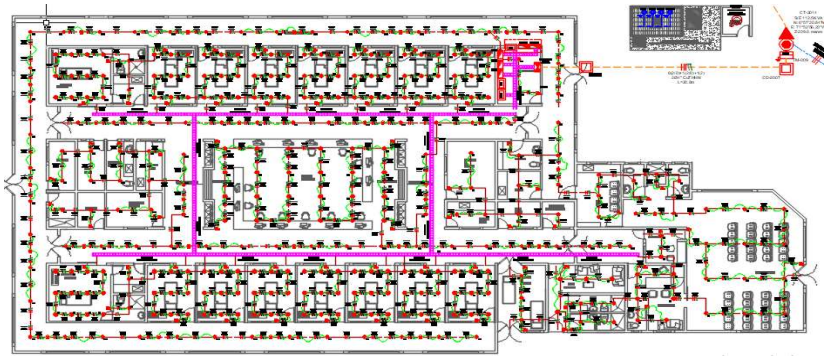
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.24	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION APLIQUE LED RD 18W SYLVANIA O SIMILAR (LUMINARIA EMERGENCIA)	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	instalacion de luminarias de incrustar				14,00	14,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					14,00

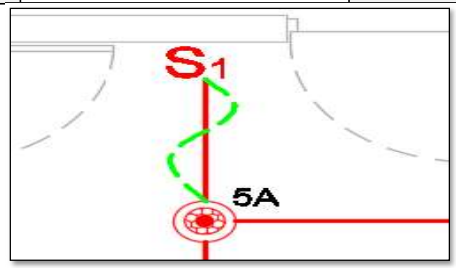
OBSERVACIONES:

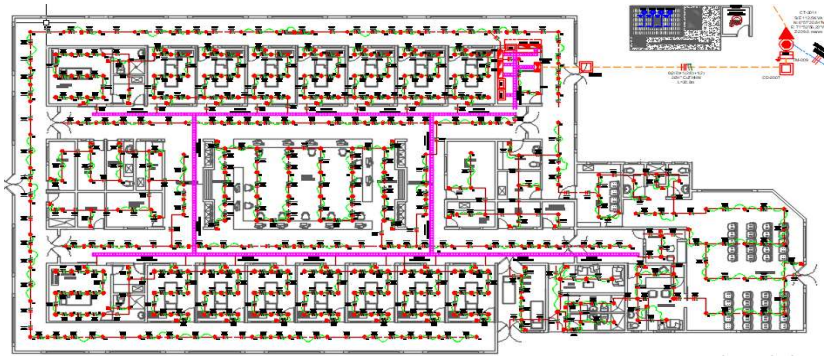
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.25	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	interruptor sencillo				25,00	25,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					25,00

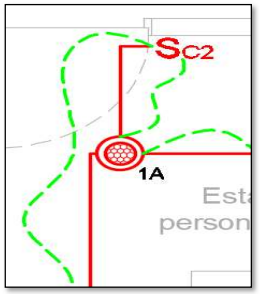
OBSERVACIONES:

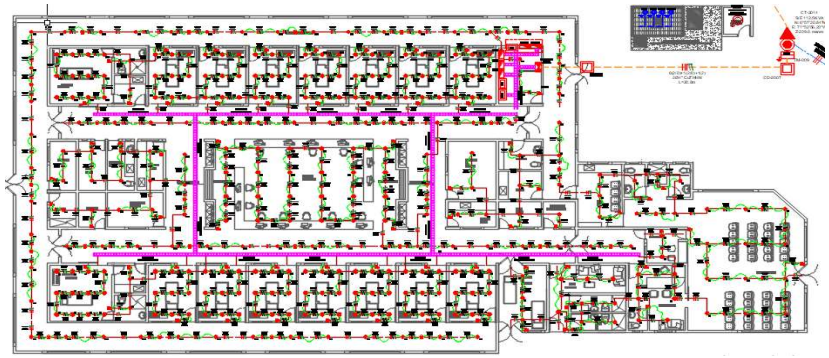
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.26	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	interruptor doble				2,00	2,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					2,00

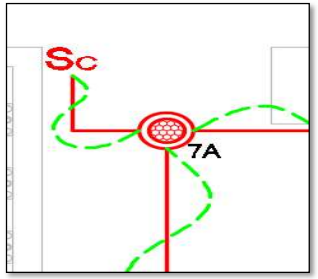
OBSERVACIONES:

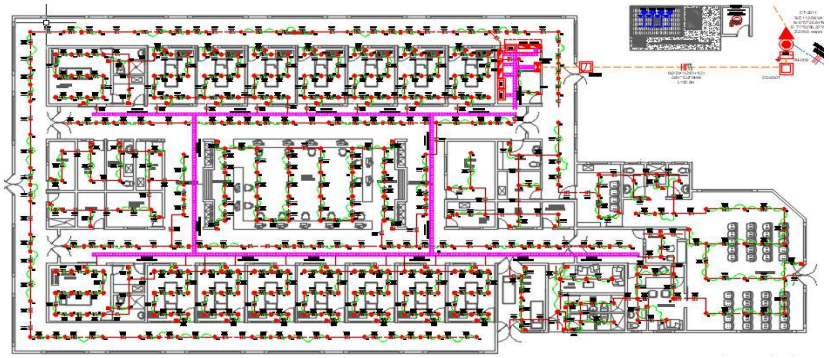
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.27	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	ANCHO	ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	instalacion interruptores cuartos				36,00	36,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					36,00

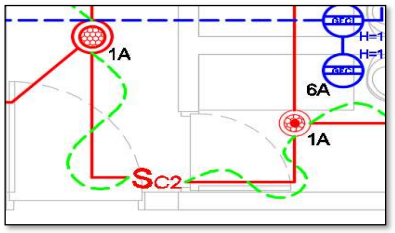
OBSERVACIONES:

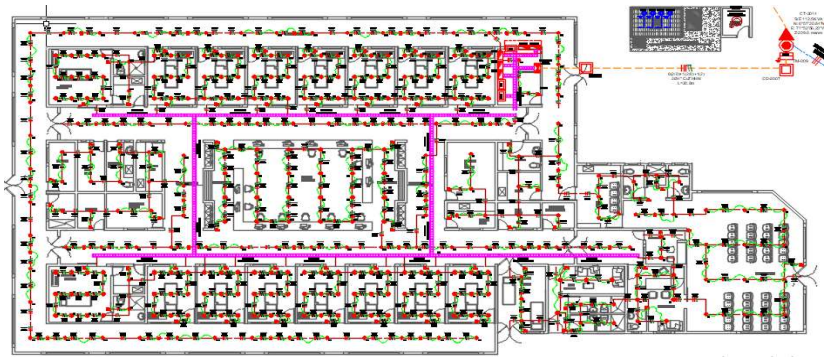
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.28	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	instalacion interruptores en zona enfermeria				2,00	2,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					2,00

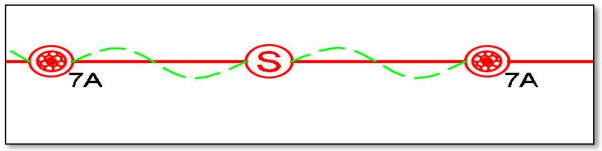
OBSERVACIONES:

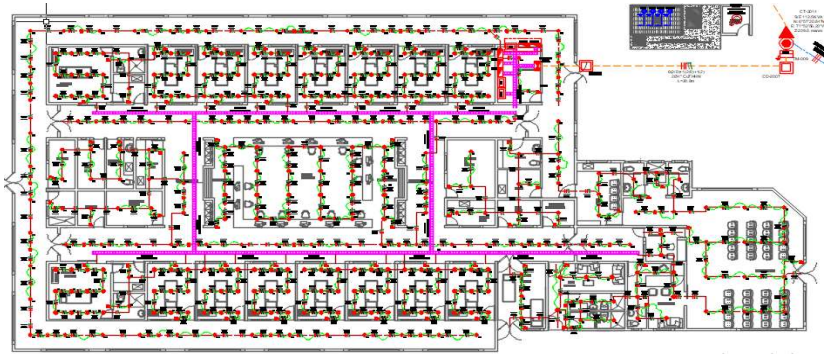
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.29	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE MOVIMIENTO ANGULO HORIZONTAL 360°, ANGULO VERTICAL 120° CON ALCANCE	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	zona de pacillos				26,00	26,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					26,00

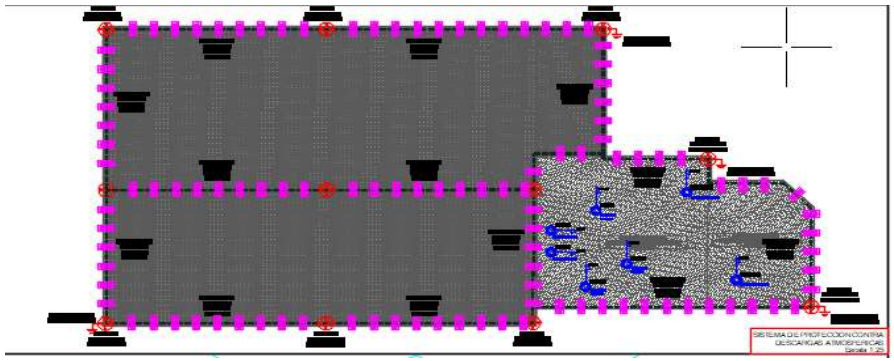
OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.30	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTA CAPTADORA DEHN 5/8"X0.6M CON BASE HORIZONTAL 5/8".	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE



FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	techo cubierta				11,00	11,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					11,00

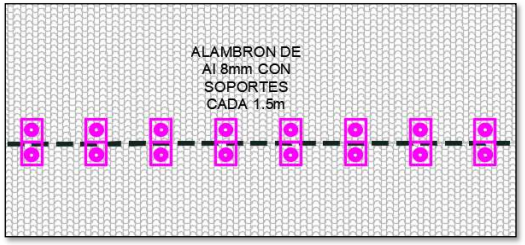
OBSERVACIONES:

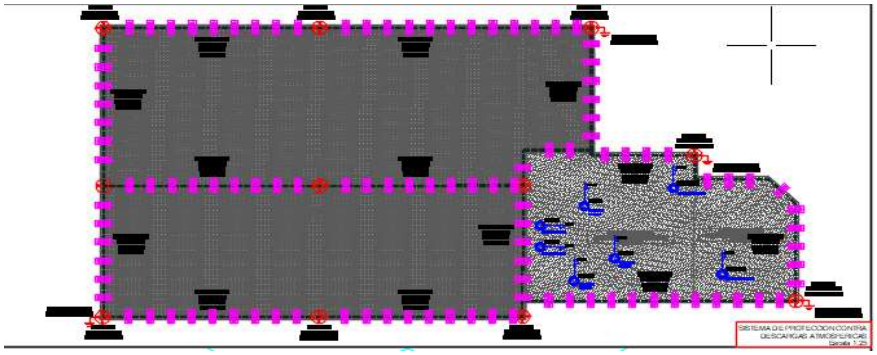
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.31	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8MM.	UNID.	ML	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	techo cubierta	230,00				230,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					230,00

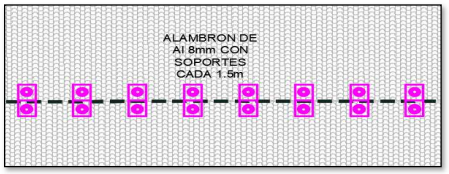
OBSERVACIONES:

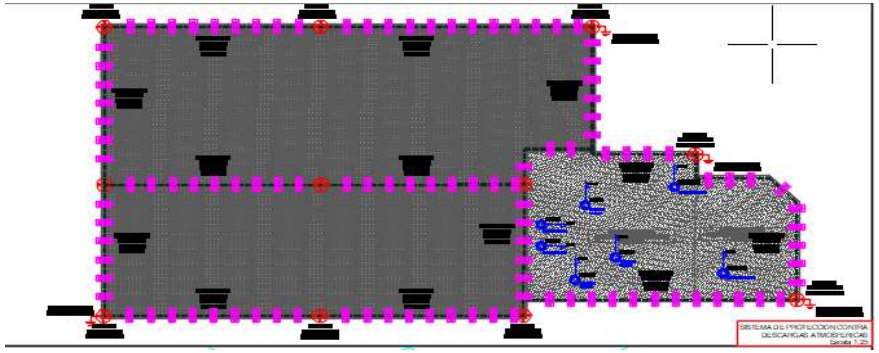
OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO DEL PROYECTO	"CONSTRUCCION UCI DEL HOSPITAL SARARE DEL MUNICIPIO DE SARAVENA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPÍTULO	10	10.02.32	ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTE PARA ALAMBRON DE 8MM.	UNID.	UND	UBICACIÓN	HOSPITAL SARARE





FECHA	LOCALIZACIÓN	Dimensiones LONG	Dimensiones ANCHO	Dimensiones ALTO	No. Elemtnos	Medida Total
	techo cubierta				135,00	135,00
	SUB-TOTAL EJECUTADO					135,00

OBSERVACIONES:

OLMES WILCHES GARCIA
INGENIERO ELECTRICO
MP. RS 205-0547