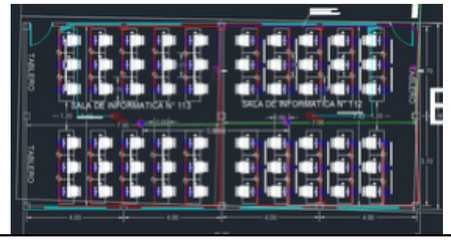
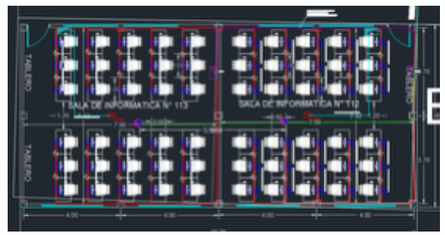
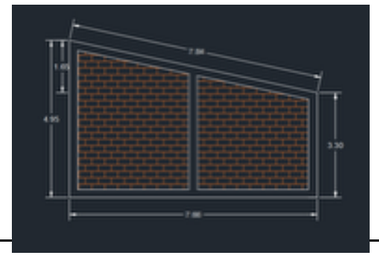
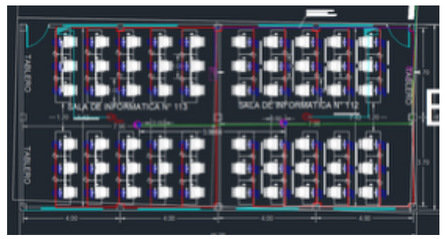
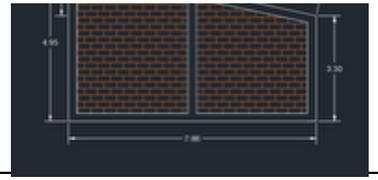
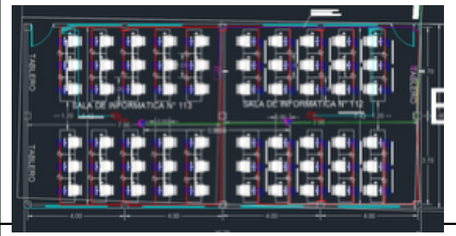
1,1	LAVADO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA EXISTENTE				UNIDAD		
LOCALIZACION	**LOGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	**DESCRIPCION**
AULAS 112 Y 113	16,28	7,84		127,64	1,00	127,64	
					TOTAL	**127,64**	
1,2	DESMONTE DE VENTANERIA EXISTENTE				**UNIDAD**		
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
VENTANAS AULA 112	2,2		1,38	3,04	2,00	6,07	
VENTANAS AULA 112	2,58		1,38	3,56	2,00	7,12	
VENTANAS AULA 113	2,2		1,38	3,04	2,00	6,07	
VENTANAS AULA 113	2,58		1,38	3,56	2,00	7,12	
					TOTAL	**26,39**	
1,3	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE MUROS				**UNIDAD**		
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
LATERAL AULA 113	7,66		3,3	25,28	1,00	25,28	
AULA 113 CULATA	7,66		1,65	6,32	1,00	6,32	
					TOTAL	**31,60**	
1,4	DESMONTE Y RETIRO DE AIRES ACONDICIONADOS				**UNIDAD**		
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
SALA SISTEMAS 112					1,00	1,00	
SALA SISTEMAS 113					1,00	1,00	
					TOTAL	**2,00**	
1,5	LOCALIZACION Y REPLANTEO ELECTRICO				**UNIDAD**	ML	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
ACOMETIDA EXTERNAS	53,00				1,00	53,00	
ACOMETIDAS INTERNAS	176,00				1,00	176,00	
					TOTAL	**229,00**	
2,1	IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA EXISTENTE CON RESINA ACRILICA, APLICACIÓN A 3 MANOS				**UNIDAD**		
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	

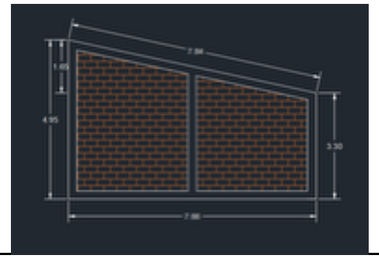
CUBIERTA AULAS 112 Y 113	16,28	7,84		127,64	1,00	127,64
					TOTAL	**127,64**



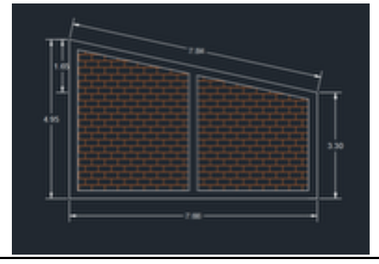
3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO DE 5MM Y PELICULA ADHESIVA TIPO				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VENTANAS AULA 112	2,2		1,38	3,04	2,00	6,07
VENTANAS AULA 112	2,58		1,38	3,56	2,00	7,12
VENTANAS AULA 113	2,2		1,38	3,04	2,00	6,07
VENTANAS AULA 113	2,58		1,38	3,56	2,00	7,12
					TOTAL	**26,39**



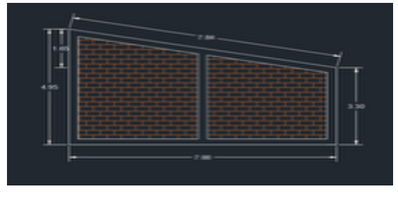
4,1	REVOQUE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4 e=2				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LATERAL AULA 113	7,66		3,3	25,28	1,00	25,28
AULA 113 CULATA	7,66		1,65	6,32	1,00	6,32
					TOTAL	**31,60**



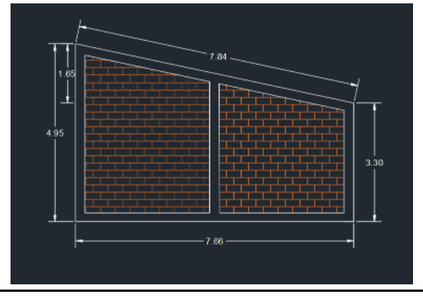
4,2	ESTUCO ACRILICO PARA EXTERIOR				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LATERAL AULA 113	7,66		3,3	25,28	1,00	25,28
AULA 113 CULATA	7,66		1,65	6,32	1,00	6,32
					TOTAL	**31,60**



4,3	PINTURA EN VINILO TIPO 1, APLICACIÓN A 3 MANOS				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
MUROS INTERNOS AULA	30,76		2,5	76,90	2,00	153,80
VENTANAS TIPO 1 AULA	2,2		-1,38	-3,04	4,00	-12,14
VENTANAS TIPO 2 AULA	2,58		-1,38	-3,56	4,00	-14,24
PUERTAS 112 Y 113	0,95			-2,20	2,00	-4,40
					TOTAL	**123,01**



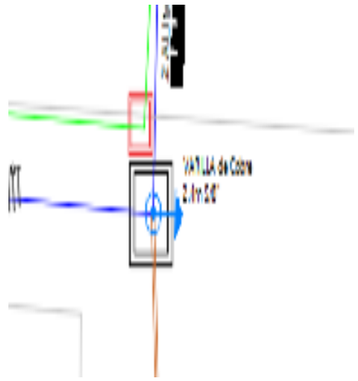
4,4	PINTURA PARA EXTERIOR TIPO KORAZA				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
LATERAL AULA 113	7,66		3,3	25,28	1,00	25,28
AULA 113 CULATA	7,66		1,65	6,32	1,00	6,32
					TOTAL	**31,60**



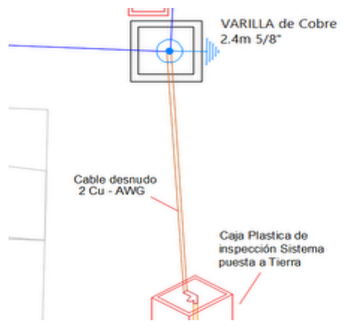
5,1	Suministro, transporte e instalación conductor desnudo cobre #2 AWG.				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA INSPECCIÓN PUESTA A TIERRA PLASTICA- TABLERO REGULADO	15				1,00	15,00
					TOTAL	**15,00**



5,2	Suministro, transporte e instalación electrodo de puesta a tierra (varilla) 2.40 cc 5/8 cobre cobre.				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA DE PASO DE ACOMETIDA					1,00	1,00
					TOTAL	**1,00**



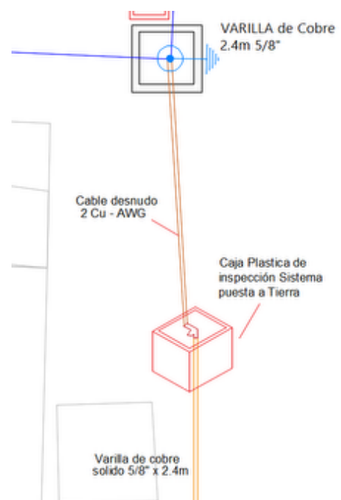
5,3	Suministro, transporte e instalación conectores puesta a tierra				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LOGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
VARILLAS DE PUESTA A TIERRA					2,00	2,00



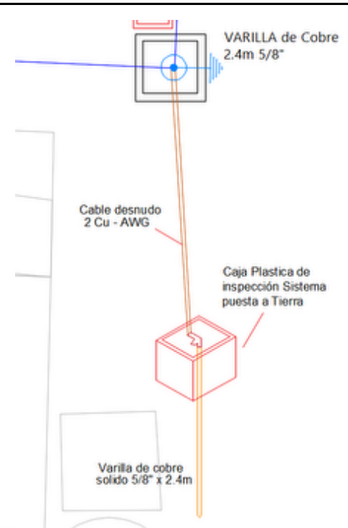
					TOTAL	**2,00**



5,4	Apertura de hueco y adecuación del terreno para sistema de puesta a tierra. Profunidad 2,4 metros				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**ÁREA**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA DE PASO DE ACOMETIDA	1				1,00	1,00
					TOTAL	**1,00**

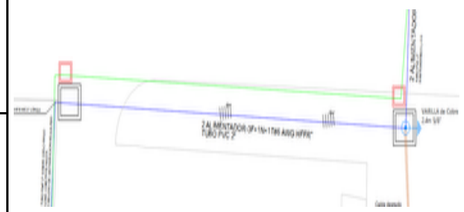


5,5	Excavación manual en material común				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA TABLERO REGULADO- TABLERO DISTRIBUCIÓN REGULADO	0,8	0,8	0,9	0,58	2,00	1,15
					TOTAL	**1,15**

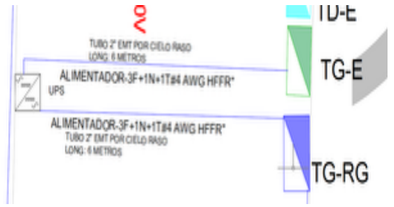


5,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO PREFABRICADA CERTIFICADA TIPO "MANHOLE" 60cmX60cmX80cm PARA HALADO DE CABLES TIPO CODENSA CS274				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**

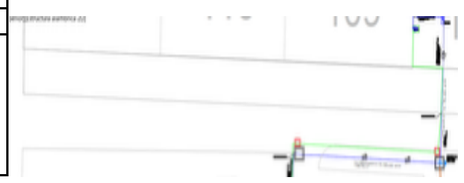
ACOMETIDA TABLERO REGULADO- TABLERO DISTRIBUCIÓN REGULADO					2,00	2,00
					TOTAL	**2,00**



6,1	Suministro, transporte e intalación acometida trifásica, en calibre (3x4F) + (1X4N) + (1X4T) SINTOX LH FR-LS CT, desde tablero principal existente - UPS - tablero regulado, incluye tubería EMT 2" y accesorios				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO	12				1,00	12,00
					TOTAL	**12,00**



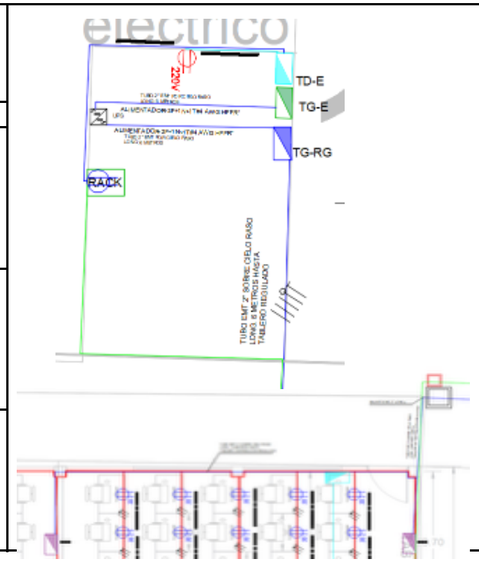
6,2	Suministro, transporte e intalación de cable trifásica, en calibre (3x6F) + (1X6N) + (1X6T) SINTOX LH FR-LS CT,desde Tablero general red regulada - tableros de distribución sala sistemas 112 -113, no incluye tubería				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO - SALA SISTEMAS 112	29				1,00	29,00



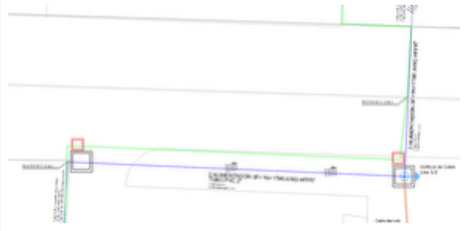
CUARTO ELÉCTRICO - SALA SISTEMAS 113	41				1,00	41,00
					TOTAL	**70,00**



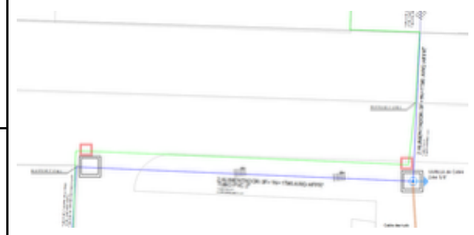
6,3	Suministro e instalación de tubería EMT 2"				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO - SALA SISTEMAS 112	12				1,00	12,00
CUARTO ELÉCTRICO - SALA SISTEMAS 113	12				1,00	12,00
					TOTAL	**24,00**



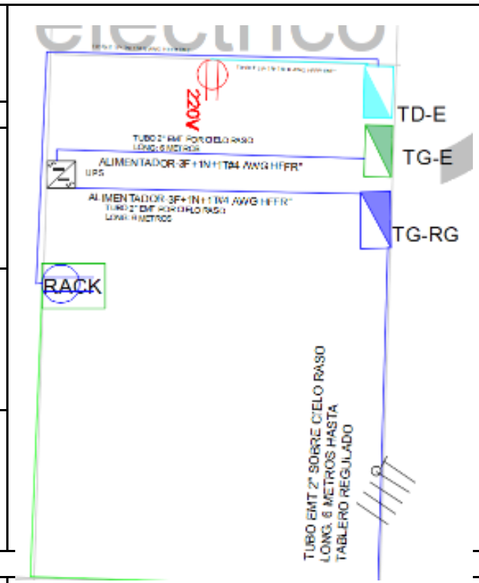
6,4	Suministro e instalación de tubería PVC 2"				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO - SALA SISTEMAS 112 - 113	11				1,00	11,00
					TOTAL	**11,00**



6,5	Suministro e instalación de tubería IMC 2"				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO - SALA SISTEMAS 112 - 113	6				1,00	6,00
					TOTAL	**6,00**



7,1	Suministro, transporte e instalación de tablero regulado general trifásico con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos, incluye termomagnéticos y totalizador de 2 polos, 25A				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO					1,00	1,00
					TOTAL	**1,00**



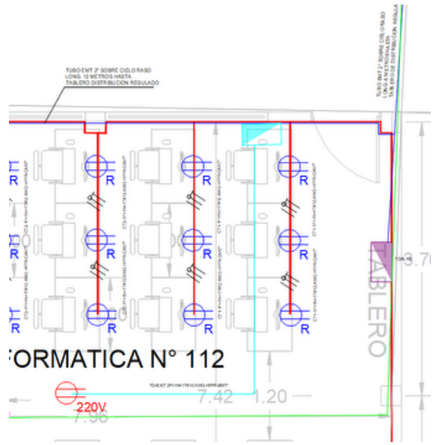
7,2	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución regulado trifásicos con puerta y espacio para totalizador de 12 circuitos,incluye termomagnéticos y totalizador de 3 polos, 15A				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALON DE SISTEMAS 112 Y 113					2,00	2,00



					TOTAL	**2,00**



7,3	Suministro, transporte e instalación caja de 20x20				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALA DE SISTEMAS 112					1,00	1,00
					TOTAL	**1,00**



8,1	Suministro, transporte e instalación de canaleta metalica de 100x50 blanca, incluye accesorios				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALA DE SISTEMAS 112	53				1,00	53,00
SALA DE SISTEMAS 113	53				1,00	53,00
					TOTAL	**106,00**



8,2	Suministro, transporte e instalación de cable aislado 3 x #12 libre de Halogenos				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 112 - CIRCUITO 1	11,53				1,00	11,53
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 112 - CIRCUITO 2	14,47				1,00	14,47
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 112 - CIRCUITO 3	13,62				1,00	13,62
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 112 - CIRCUITO 4	15,51				1,00	15,51
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 112 - CIRCUITO 5	18,13				1,00	18,13
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 112 - CIRCUITO 6	16,74				1,00	16,74
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 113 - CIRCUITO 1	11,53				1,00	11,53
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 113 - CIRCUITO 2	14,47				1,00	14,47
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 113 - CIRCUITO 3	13,62				1,00	13,62

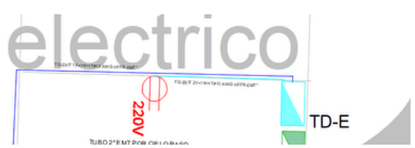


TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 113 - CIRCUITO 4	15,51				1,00	15,51
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 113 - CIRCUITO 5	18,13				1,00	18,13
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGUALDO SALA SISTEMAS 113 - CIRCUITO 6	16,74				1,00	16,74
					TOTAL	**180,00**

8,3	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble regulado				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALA SISTEMAS 112					30,00	30,00
SALA SISTEMAS 113					30,00	30,00
					TOTAL	**60,00**



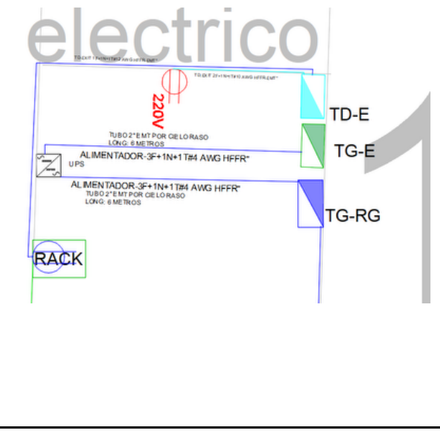
8,4	Suministro, transporte e instalación de tuberia EMT 1/2", incluye cable 3 # 12 libre de Halogeno y accesorios				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO	10				1,00	10,00



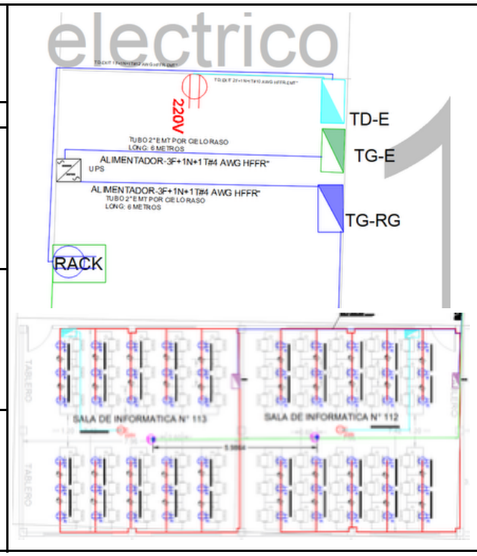
					TOTAL	**10,00**



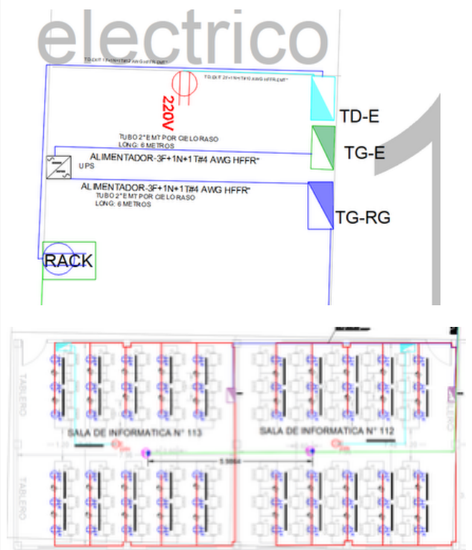
8,5	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble 110V				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO					1,00	1,00
					TOTAL	**1,00**



8,6	Suministro, transporte e instalación tuberia EMT 1/2", incluye 4 cable # 10 libre de Halogeno y accesorios				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO	20				3,00	60,00
					TOTAL	**60,00**



8,7	Suministro, transporte e instalación tomacorriente doble 220V				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALA SISTEMAS 112					1,00	1,00
SALA SISTEMAS 113					1,00	1,00
CUARTO ELÉCTRICO					1,00	1,00
					TOTAL	**3,00**



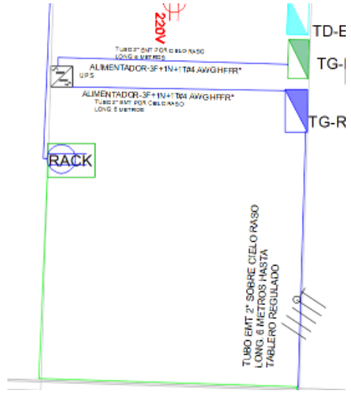
8,8	Suministro, transporte e instalación Empalme Derivación circuitos ramales				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALA SISTEMAS 112					4,00	4,00
SALA SISTEMAS 113					4,00	4,00
					TOTAL	**8,00**



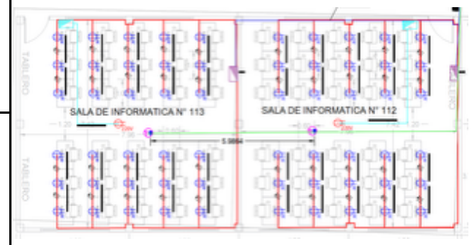
8,9	Suministro, transporte e instalación Ups 20kva / 20kw Trifasico Online con intercambio automatico, incluye banco de baterias para autonomia de 20 minutos				UNIDAD	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**



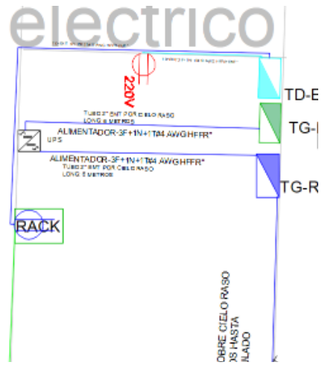
CUARTO ELÉCTRICO					1,00	1,00
					TOTAL	**1,00**



9,1	Suministro, transporte e instalación Aire Acondicionado tipo cassete Paquete Aire 36000 BTU, incluye tuberia de cobre, gas y base				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
SALA SISTEMAS 112					1,00	1,00
SALA SISTEMAS 113					1,00	1,00
					TOTAL	**2,00**



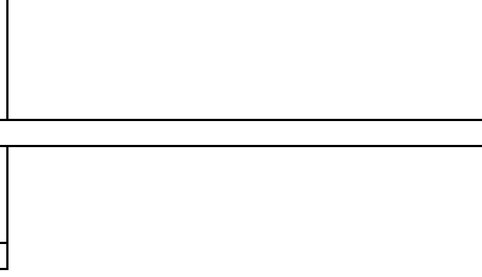
9,2	Suministro, transporte e instalación Aire Acondicionado tipo split inverter 12000 BTU 220V eficiencia energetica tipo B, incluye tuberia de cobre, gas y base				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CUARTO ELÉCTRICO					1,00	1,00



					TOTAL	**1,00**



10,1	Suministro, transporte e intalación de cable UTP exteriror 6A 100% cobre entre el rack y los Access Points AP25				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RACK-Access Points AP25 SALON SISTEMAS 112	37				1,00	37,00
RACK-Access Points AP25 SALON SISTEMAS 113	43				1,00	43,00
					TOTAL	**80,00**

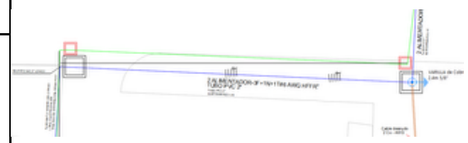


10,2	Suministro e instalación de tubería EMT 1"				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
Access Points AP25 SALON SISTEMAS 112	20				1,00	20,00
Access Points AP25 SALON SISTEMAS 113	6				1,00	6,00
					TOTAL	**26,00**

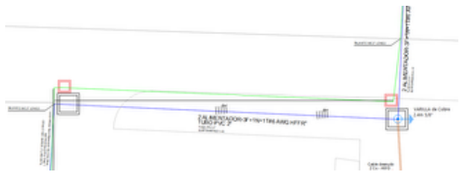


10,3	Suministro e instalación de tubería PVC 1"				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**

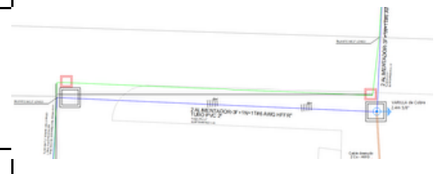
Access Points AP25 SALON SISTEMAS 112	11				1,00	11,00
					TOTAL	**11,00**



10,4	Suministro e instalación de tubería IMC 1"				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
RACK-Access Points AP25 SALON SISTEMAS 112	6				1,00	6,00
					TOTAL	**6,00**



10,5	Excavación manual en material común				**UNIDAD**	
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ACOMETIDA RACK-Access Points AP25 SALON SISTEMAS 112	0,5	0,5	0,5	0,13	2,00	0,25



					TOTAL	**0,25**	

10,6	Suministro, transporte e instalación de caja de 30x30x30				**UNIDAD**		
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
ACOMETIDA RACK-Access Points AP25 SALON SISTEMAS 112					2,00	2,00	
					TOTAL	**2,00**	

10,7	Suministro, transporte e instalación gabinete de pared tipo RACK				**UNIDAD**		
LOCALIZACION	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ALTO**	**VOLUMEN**	**CANTIDAD**	**TOTAL**	
CUARTO ELÉCTRICO					1,00	1,00	
					TOTAL	**1,00**	