27.03	**SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIO** EQUIPO RED DE INCENDIO LISTADO UL/FM SUCCION POSITIVA. Contiene: 1) BOMBA ELÉCTRICA - TIPO: Horizontal de succión final - CAUDAL NOMINAL: 500 GPM - PRESIÓN NOMINAL: 201 psig - BRIDA DE SUCCIÓN: 5" ANSI 125#FF - BRIDA DE DESCARGA: 3" ANSI 250#FF - TIPO DE BASE: Placa base en acero estructural para bomba-motor. 2) MOTOR ELÉCTRICO - POTENCIA: 125 HP - VOLTAJE: 208V / 3 Fases - VELOCIDAD: 3550 RPM - FRAME: 404TS - ENCERRAMIENTO: ODP - FACTOR DE SERVICIO: 1.15 - APROBADO: UL 3) TABLERO CONTROLADOR BOMBA ELECTRICA - con transferencia automática. - ARRANCADOR: ESTRELLA TRIANGULO - GABINETE: NEMA 2 - PROTECCIÓN: IEC IP11 - APROBADO: UL/FM 4) MOTOBOMBA JOCKEY - TIPO: Vertical en linea multietapas - CAUDAL NOMINAL: 18 GPM - PRESIÓN NOMINAL: 210 PSI - ENCERRAMIENTO DEL MOTOR: TEFC - POTENCIA: 7.5 HP - VOLTAJE: 220V/ 3 Fases - VELOCIDAD: 3500 RPM 5)TABLERO CONTROLADOR MOTOBOMBA JOCKEY - GABINETE: NEMA 2 - PROTECCION IEC IP 11 - APROBADO UL/FM	UN	$ 177,705,000.00	1.00	$ 177,705,000.00			1.00	$ 177,705,000.00
27.04	**SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BOMBEO EYECTORAS** EQUIPO EYECTORA. EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO DE: Dos motobombas, Sumergibles Autocebantes - STD ALT FLOT(3) ALARM(1), construcción standard en hierro, especialmente diseñada para aguas lluvias, drenajes y desagues, accionadas, directamente por motores eléctricos trifasicos de 7.5 HP respectivamente, 3500 RPM, 220voltios, 3fase, 60 hz, tincluye 6.0 mts de cable sumergible aproximadamente, anillo para ubicación izada o transporte.	UN	$ 17,889,000.00	1.00	$ 17,889,000.00			1.00	$ 17,889,000.00

27.05	**SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BOMBEO Y RECIRCULACIÓN AGUA CALIENTE** TANQUE DE 1000 LITROS PARA ENTREGA EN PLANTA CALDERAS CONTINENTAL TANQUE DE 1500 LITROS PARA ENTREGA EN PLANTA CALDERAS CONTINENTAL Dos motobombas de recirculación de agua caliente entre los tanques y la caldera, provista de termostato de control de temperatura, arrancador y guardamotor.	UN	$ 51,467,500.00	1.00	$ 51,467,500.00			1.00	$ 51,467,500.00
27.06	**SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CALDERA** SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AGUA - Capacidad de hasta 1.100.000 BTU/hora de entrada. Calentamiento 1320 Gal/hora. Diferencial de temperatura 80°F. Presión máxima de operación 125 Psig. Combustible Gas natural. Controles 120V/60 Hz. Recubrimiento exterior Acero inoxidable. Quemador: Eficiente y confiable en fundición de acero. Sistema de calentamiento: Provista de un serpentín de calentamiento cónico en tubería de cobre de larga duración. Flujo uniforme sin puntos calientes. Conductos de agua no ferrosos. Todas las áreas de contacto con la humedad son de cobre y bronce. Sistema de control: Módulo intermitente del piloto con ignición eléctrica. Test de fuga de gas. Control de máxima temperatura con reset manual. Indicador de presión y temperatura. Válvula de alivio de presión controlada a 125 Psig. Chimenea de 14" de diámetro, fabricada con lámina de acero al carbono de 1/8" de espesor, pintada exteriormente con esmalte resistente a altas temperaturas.	UN	$ 88,530,000.00	1.00	$ 88,530,000.00			1.00	$ 88,530,000.00
28.0	**ASCENSORES**				$ -				$ -
28.01	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR CAMILLERO CON CUARTO DE MAQUINAS, MAQUINA GEARLESS 16 PASAJEROS – 3 PARADAS.	UN	$ 269,550,000.00	0.00	$ -			0.00	$ -
28.02	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR PUBLICO CON CUARTO DE MAQUINAS, MAQUINA GEARLESS 16 PASAJEROS – 3 PARADAS DOBLE EMBARQUE A 180°	UN	$ 257,125,000.00	0.00	$ -			0.00	$ -
28.03	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR CAMILLERO CON CUARTO DE MAQUINAS, MAQUINA GEARLESS 16 PASAJEROS – 4 PARADAS DOBLE EMBARQUE A 180°	UN	$ 301,899,947.54	0.00	$ -			0.00	$ -
28.04	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR TIPO MONTA CARGA PARA AREA DE ESTERILIZACION	UN	$ 85,178,338.04	0.00	$ -			0.00	$ -
NPE	**IMPREVISTOS EQUIPOS**				**$ 2,500,678,520.64**				**$ 2,500,678,520.64**
NPS 1	Unidad de extracción de aire de cuartos de aislados	UN	$ 30,958,721.95	2.00	$ 61,917,443.90			2.00	$ 61,917,443.90
NPS 2	Unidad de extracción de aire de exclusa de ingreso a cuartos de aislados	UN	$ 26,495,057.51	2.00	$ 52,990,115.02			2.00	$ 52,990,115.02
NPS 3	Unidad de inyección de aire en cuartos de aislados	UN	$ 30,958,721.95	1.00	$ 30,958,721.95			1.00	$ 30,958,721.95
NPS 4	Suministro e instalación de tablero de control de ventilación	UN	$ 50,372,156.05	1.00	$ 50,372,156.05			1.00	$ 50,372,156.05
NPS 5	TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL DE ZONA CON INDICADOR LOCAL	UN	$ 5,302,172.34	2.00	$ 10,604,344.68			2.00	$ 10,604,344.68
NPS 6	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR CAMILLERO CON CUARTO DE MAQUINA, MODELO GMC-218 CON CAPACIDAD DE CARGA DE 750KG, 3 PARADAS Y CAPACIDAD DE 10 PASAJEROS	UND	$ 330,000,000.00	2.00	$ 660,000,000.00			2.00	$ 660,000,000.00
NPS 7	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR PARA PASAJEROS CON CUARTO DE MAQUINA, MODELO GMC-316 CON CAPACIDAD DE CARGA DE 450KG, 3 PARADAS Y CAPACIDAD DE 6 PASAJEROS	UND	$ 330,000,000.00	2.00	$ 660,000,000.00			2.00	$ 660,000,000.00
NPS 8	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ASCENSOR PARA PASAJEROS CON CUARTO DE MAQUINA, MODELO GMC-316 CON CAPACIDAD DE CARGA DE 450KG, 2 PARADAS Y CAPACIDAD DE 6 PASAJEROS	UND	$ 280,000,000.00	2.00	$ 560,000,000.00			2.00	$ 560,000,000.00

NPS 9	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MONTACARGAS HIDRAULICO. MODELO GMC-316 CON CAPACIDAD DE CARGA DE 500KG, 3 PARADAS	UND	$	130,000,000.00	2.00	$	260,000,000.00			2.00	$ 260,000,000.00
NPS 10	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO 400KVA TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 220/120V. DPS, CELDA Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	$	100,575,644.46	1.00	$	100,575,644.46			1.00	$ 100,575,644.46
NPS 11	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE UPS TRIFASICA DE 40 KVA. PARA RED REGULADA	UND	$	53,260,094.58	1.00	$	53,260,094.58			1.00	$ 53,260,094.58
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS					**$**	**6,608,850,125.95**				**$ 6,608,850,125.95**
	ADMINISTRACIÓN		$	0.29		$	1,916,566,536.53				$ 1,916,566,536.53
	VALOR TOTAL EQUIPOS					**$**	**8,525,416,662.48**				**$ 8,525,416,662.48**
	DIFERENCIA POR AJUSTE					**$**	**191.74**				**$ 0.01**
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS					**$**	**63,493,471,857.36**				**$ 63,493,471,857.35**
	VALOR TOTAL CONTINGENCIA VIGENCIA 2023					**$**	**1,200,000,000.00**				**$ 1,200,000,000.00**
	VALOR TOTAL CONTRATO 087					**$**	**64,693,471,857.36**				**$ 64,693,471,857.35**

ALFONSO CARREÑO SAÑABRIA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA
SUPERVISOR
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA

ARQ CAMILO ANDRES ABRIL RAVELO
APOYO A LA SUPERVISIÓN
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA

MEMORIA DE CANTIDADES

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE				TOTAL	2387.16
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	
	Ancho (m)	Alto (m)	Largo (m)	Cant		
MODULO A						
MODULO A	18.00		89.95			1619.10
SUBESTACION - AIRES ACONDICIONALES	18.00		25.00			450.00
AREA ADMINISTRATIVA						
AREA ADMINISTRATIVA	11.40		27.90			318.06
						0.00

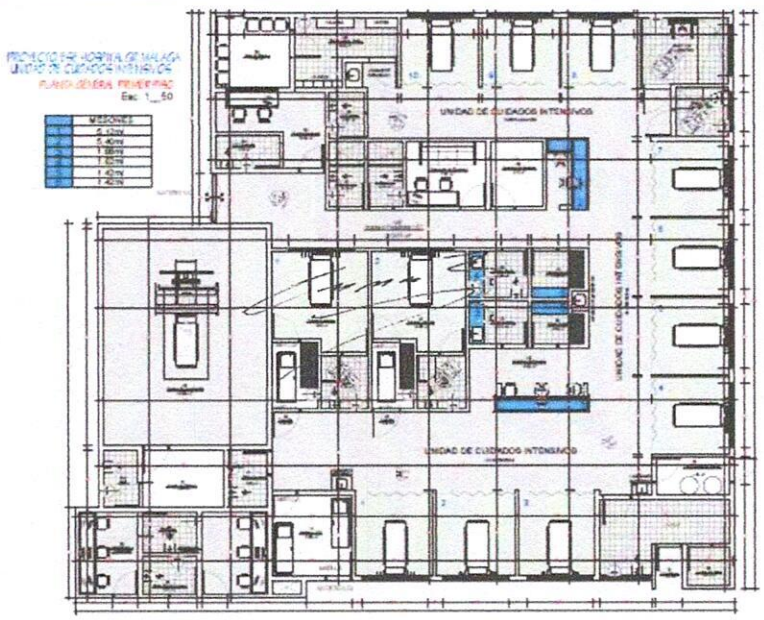


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
1.14	DEMOLICION DE PISOS				TOTAL	436.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	AREA		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)						
AREA TOTAL				436.00	436.00	436.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

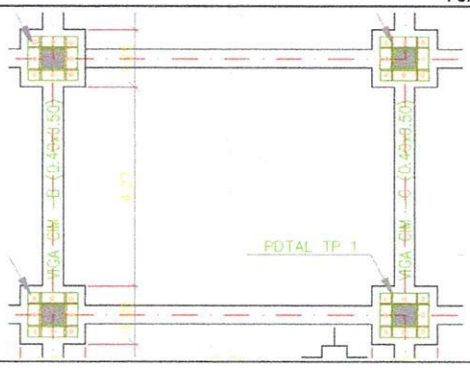
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES				TOTAL	12049.47
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M3	SUBTOTAL
	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad		
	MODULO A					
SOTANO						
VIGAS						
VIG-CM 1	0.40	0.5	50	1	10.00	10.00
VIG-CM 2	0.40	0.50	52.75	1	10.55	10.55
VIG-CM 3	0.40	0.50	59.27	1	11.85	11.85
VIG-CM 4	0.40	0.50	59.11	1	11.82	11.82
VIG-CM A	0.40	0.50	14.71	1	2.94	2.94
VIG-CM B	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM C	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM D	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM E	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM F	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM G	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM H	0.40	0.50	14.33	1	2.87	2.87
VIG-CM I	0.40	0.50	14.69	1	2.94	2.94
VIG-CM J	0.40	0.50	14.56	1	2.91	2.91
VIG-CM K	0.40	0.50	11.18	1	2.24	2.24
ZAPATAS						
1	2.50	2.50	0.50	17	53.13	53.13
1A	2.50	2.50	0.65	2	8.13	8.13
2	2.75	2.75	0.50	6	22.69	22.69
3	2.00	2.00	0.50	1	2.00	2.00
3A	2.00	2.00	0.65	2	5.20	5.20
4	1.50	1.50	0.65	10	14.63	14.63
4A	1.50	1.50	0.65	2	2.93	2.93
4B	1.50	1.50	0.60	3	4.05	4.05
PEDESTALES						
1	1.25	1.25	0.50	17	13.28	13.28
1A	1.40	1.40	0.70	2	2.74	2.74
2	1.25	1.25	0.50	6	4.69	4.69
3	1.00	1.00	0.50	2	1.00	1.00
3A	1.00	1.00	0.70	1	0.70	0.70
4	1.50	1.50	0.70	10	15.75	15.75
4A	1.60	1.60	0.70	2	3.58	3.58
4B	1.50	1.50	0.50	2	2.25	2.25
4B´	1.50	1.50	0.70	1	1.58	1.58
MEJORAMIENTO DEL SUELO ZAPATAS						
1	2.50	2.50	4.60	17	488.75	488.75
1A	2.50	2.50	4.65	2	58.13	58.13
2	2.75	2.75	5.00	6	226.88	226.88
3	2.00	2.00	5.00	1	20.00	20.00
3A	2.00	2.00	4.65	2	37.20	37.20
4	1.50	1.50	4.65	10	104.63	104.63
4A	1.50	1.50	4.65	2	20.93	20.93
4B	1.50	1.50	4.90	3	33.08	33.08
EXCAVACION MUROS DE CONTENCION						
MURO CONTENCION 2.40 MTS ENTRE EJES G - 4 Y H - 4	2.80	7.95	3.44		76.57	76.57
MURO CONTENCION 4.40 MTS ENTRE EJES H -4 Y K - 4	3.50	28.30	3.44		340.73	340.73
MURO CONTENCION 5.90 MTS ENTRE EJES B - 1 Y K - 1	4.00	114.50	3.40		1557.20	1557.20
EXCAVACION MODULO A (N -4.30)						
MODULO A SECCION (+ 00.00 HASTA + 0.05)		5.00		8.19	94.93	94.93
MODULO A SECCION (+ 0.050 HASTA + 10.00)		5.00		29.78	247.70	247.70
MODULO A SECCION (+ 10.00 HASTA + 15.00)		5.00		69.30	377.58	377.58
MODULO A SECCION (+ 15.00 HASTA + 20.00)		5.00		81.73	313.95	313.95
MODULO A SECCION (+ 20.00 HASTA + 25.00)		5.00		43.85	223.63	223.63
MODULO A SECCION (+ 25.00 HASTA + 30.00)		5.00		45.60	220.25	220.25
MODULO A SECCION (+ 30.00 HASTA + 35.00)		5.00		42.50	230.75	230.75
MODULO A SECCION (+ 35.00 HASTA + 40.00)		5.00		49.80	238.50	238.50
MODULO A SECCION (+ 40.00 HASTA + 45.00)		5.00		45.60	236.25	236.25
MODULO A SECCION (+ 45.00 HASTA + 50.00)		5.00		48.90	249.78	249.78
MODULO A SECCION (+ 50.00 HASTA + 55.00)		5.00		51.01	256.00	256.00
MODULO A SECCION (+ 55.00 HASTA + 60.00)		5.00		51.39	251.33	251.33
MODULO A SECCION (+ 60.00 HASTA + 65.00)		5.00		49.14	244.18	244.18

MODULO A SECCION (+ 65.00 HASTA + 70.00)		5.00		48.53	250.73	250.73
MODULO A SECCION (+ 70.00 HASTA + 75.00)		5.00		51.76	246.40	246.40
MODULO A SECCION (+ 75.00 HASTA + 80.00)		5.00		46.80	214.25	214.25
MODULO A SECCION (+ 80.00 HASTA + 85.00)		5.00		38.90	188.50	188.50
MODULO A SECCION (+ 85.00 HASTA + 90.00)		5.00		36.50	155.25	155.25
MODULO A SECCION (+ 90.00 HASTA + 95.00)		5.00		25.60	103.75	103.75
MODULO A SECCION (+ 95.00 HASTA + 100.00)		5.00		15.90	67.00	67.00
MODULO A SECCION (+ 100.00 HASTA + 105.00)		5.00		10.90	46.75	46.75
MODULO A SECCION (HASTA + 105.00)		5.00		7.80	19.50	19.50
ZONA DE AMBULANCIAS						
MURO DE CONTENCION 4.40 ENTRE EJES K - 4 Y N - 4	3.50	21.01	3.30		242.67	242.67
ZAPATA EJE 3 ENTRE K-L	2.50	2.20	2.02		11.11	11.11
ZAPATA L-3	2.40	2.20	2.02		10.67	10.67
ZAPATA M-3	2.20	2.20	2.02		9.78	9.78
VIGA EJE 3 ENTRE K-L	2.39	0.80	2.02		3.86	3.86
VIGA EJE 3ENTRE L-M	4.52	0.80	2.02		7.30	7.30
VIGA EJE 3 ENTRE M-N	5.40	1.00	1.90		10.26	10.26
EXCAVACION TANQUE						
TANQUE	15.90	6.60	5.00		524.70	524.70
MODULO D						
VIGAS						
VG-CIM 10´1´	12.39	0.40	0.50	1.00	2.48	2.48
VG-CIM 9´1´	12.54	0.40	0.50	1.00	2.51	2.51
VG-CIM 8´1´	12.54	0.40	0.50	1.00	2.51	2.51
VG-CIM 7´1´	12.42	0.40	0.50	1.00	2.48	2.48
VG-CIM Ñ1´	18.33	0.40	0.50	1.00	3.67	3.67
VG-CIM O1	24.38	0.40	0.50	1.00	4.88	4.88
VG-CIM P1	24.38	0.40	0.50	1.00	4.88	4.88
VG-CIM 6´	9.14	0.40	0.85	1.00	3.11	3.11
VG-CIM 6´A	10.25	0.40	0.85	1.00	3.49	3.49
VG-CIM O1´	5.31	0.40	0.85	1.00	1.81	1.81
VG-CIM P1´	2.91	0.40	0.85	1.00	0.99	0.99
VG-CIM INT	5.52	0.40	0.85	1.00	1.88	1.88
ZAPATAS TIPO						
MODULO D - SECCION MURO EN GAVION						
MODULO D SECCION (+ 00.80 HASTA + 10.00)		2.00		12.29	46.22	46.22
MODULO D SECCION (+ 10.00 HASTA + 20.00)		10.00		33.93	337.50	337.50
MODULO D SECCION (+ 20.00 HASTA + 30.00)		10.00		33.57	335.75	335.75
MODULO D SECCION (+ 30.00)		0.00		33.58	0.00	0.00
EXCAVACION ZAPATAS						
ZAPATA EJE Ñ1´ - 10´1´	1.75	1.75	2.20		6.74	6.74
ZAPATA EJE Ñ1´ - 7´	1.75	1.75	2.20		6.74	6.74
ZAPATA EJE O1 - 10´1´	2.00	2.00	1.90		7.60	7.60
ZAPATA EJE P1 - 10´1´	2.00	2.00	1.90		7.60	7.60
ZAPATA EJE Ñ1´- 9´1´	2.50	2.50	1.80		11.25	11.25
ZAPATA EJE Ñ1´- 8´	2.50	2.50	1.80		11.25	11.25
ZAPATA EJE O1- 9´1´	2.50	2.50	1.80		11.25	11.25
ZAPATA EJE P1- 8´	2.50	2.50	1.80		11.25	11.25
ZAPATA EJE P1- 7´	2.50	2.50	1.80		11.25	11.25
ZAPATA EJE O1- 6´	2.50	2.50	3.70		23.13	23.13
ZAPATA EJE P1- 6´	2.50	2.50	3.70		23.13	23.13
ZAPATA EJE 01 - 4´	2.50	2.50	6.97		43.56	43.56
ZAPATA EJE P1 - 4´	2.50	2.50	6.97		43.56	43.56
ZAPATA EJE P1 - 9´1´	3.00	3.00	1.80		16.20	16.20
ZAPATA EJE O1 - 8´	3.00	3.00	1.80		16.20	16.20
ZAPATA EJE O1 - 7´	3.00	3.00	1.80		16.20	16.20
	MODULO E					
VIGAS						
VG-CIM 9	14.380	0.4	0.5	1	2.88	2.88
VG-CIM 10	14.380	0.4	0.5	1	2.88	2.88
VG-CIM 11	14.380	0.4	0.5	1	2.88	2.88
VG-CIM 12	14.380	0.4	0.5	1	2.88	2.88
VG-CIM 13	14.380	0.4	0.5	1	2.88	2.88
VG-CIM 14	14.380	0.4	0.5	1	2.88	2.88
VG-CIM J1	20.630	0.4	0.5	1	4.13	4.13

VG-CIM I1	20.630	0.4	0.5	1	4.13	4.13
VG-CIM H1	20.630	0.4	0.5	1	4.13	4.13
VIG-CIM G1	20.630	0.4	0.5	1	4.13	4.13
ZAPATAS						
1	1.25	1.25	0.4	18	11.25	11.25
2	1.5	1.5	0.4	6	5.40	5.40
PEDESTALES						
1	0.90	0.90	0.50	18	7.29	7.29
2	1.00	1.00	0.50	6	3.00	3.00
CICLOPEO						
1	1.25	1.25	1.5	18	42.19	42.19
2	1.5	1.5	1.5	6	20.25	20.25
					PORCENTAJE DE EXPANSION DEL SUELO 25%	2409.89



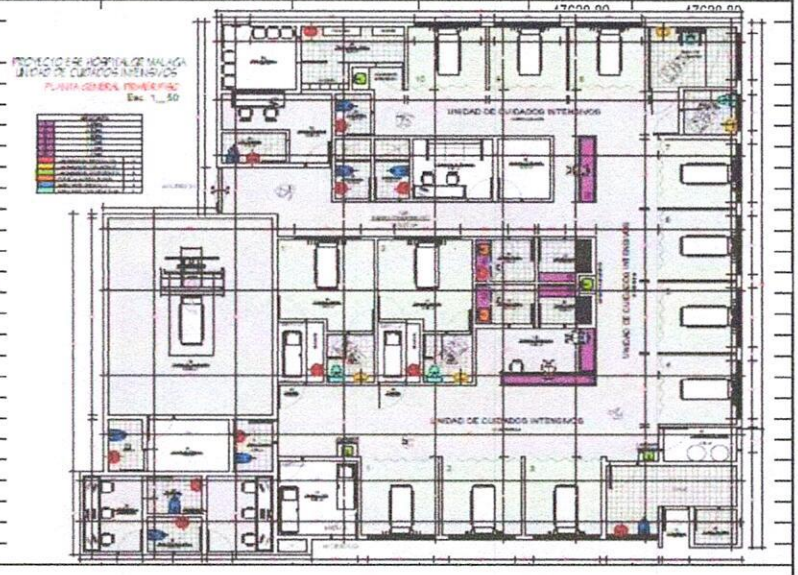
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

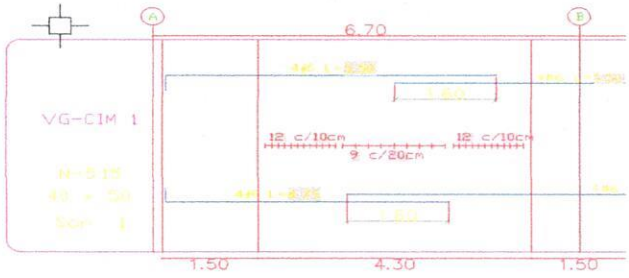
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE
GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
3.02	ACERO DE REFUERZO FG				TOTAL KG	199229.86 SUBTOTAL
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad		
MODULO A						
MODULO A ZONA DE AMBULANCIAS						
MODULO A - MURO DE CONTENCION 1						
MODULO A - MURO DE CONTENCION 2						
MODULO A - MURO DE CONTENCION 3						
DESCUENTO ACERO DE MUROS DE CONTENCION						
MODULO A, EJE K AL O						
MURO TIPO 1						
MURO TIPO 2						
DESCUENTO ACERO DE MUROS DE CONTENCION						
MODULO D						
MEJORAMIENTO DE CICLOPEO						
UCI						
ZAPATA 1						
ZAPATA 2						
ZAPATA 3						
ZAPATA 4						
COLUMNA 1						
COLUMNA 2						
COLUMNA 3						
COLUMNA 4						
FLEJES COLUMNA 1						
FLEJES COLUMNA 2						
FLEJES COLUMNA 3						
FLEJES COLUMNA 4						





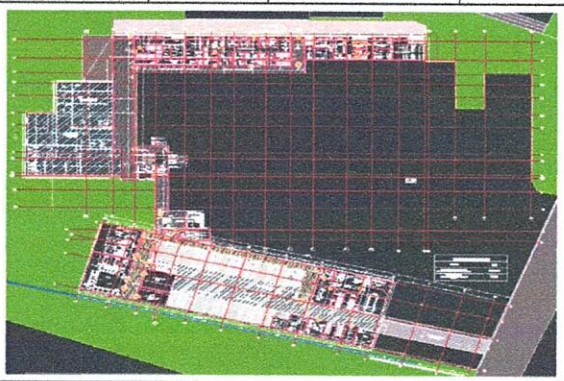
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6				TOTAL	5444.61
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	
MODULO A					**SUB TOTAL**	**4341.18**
PLANTA BAJA				1	1305.89	1305.89
PRIMER PISO				1	1305.89	1305.89
SEGUNDO PISO				1	1305.89	1305.89
ZONA AMBULANCIA						
LOSA ANTEPISO				1	423.51	423.51
MODULO D					**SUB TOTAL**	**1103.43**
PRIMER PISO				1	545.25	545.25
SEGUNDO PISO				1	558.18	558.18



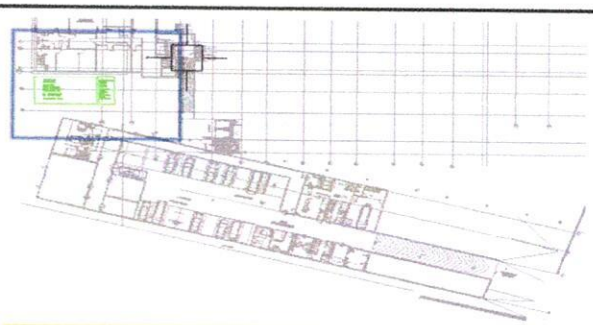
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
3.08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO				TOTAL	119.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M3	
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	VOLUMEN		
MODULO A						119.00
PLANTA BAJA						
TANQUE	15.90	0.30	2.80	14.00		14.00
	15.90	0.30	2.80	14.00		14.00
	6.30	0.30	2.80	6.00		6.00
	6.30	0.30	2.80	6.00		6.00
	6.30	0.30	2.80	6.00		6.00
	12.50	0.30	2.80	11.00		11.00
	15.90	6.30	0.30	31.00		31.00
	15.90	6.30	0.30	31.00		31.00



PISO 1 UBICACIÓN TANQUE

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
5.01	**CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS** — **TOTAL** 2415.10

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	
MODULO A	65	23.79			1546.35	1789.25
		22.68	10.71	2	242.9028	
MODULO D					625.85	625.85



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
13.04	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE RETIRO				TOTAL	572.75
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					SUBTOTAL
	Ancho	Largo (M)	Alto (m)	Cantidad	ML	
PASILLO CIRCULACION COLUMNAS		2.60		6		15.60
PASILLO CIRCULACION VIGAS		17.90		1		17.90
VIGAS RESONADOR		18.00		1		18.00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXISTENTE						
VIGAS TANQUE		4.40		4.00		17.60
		3.40		4.00		13.60
COLUMNA TANQUE		1.70		4.00		6.80
ZONA DE HOSPITALIZACION (MOD A)						
DEMOLICION DE VIGA EXISTENTE		3.30				3.30
ZONA DE CIRUGIA EXISTENTE (MOD F)						
VIGA CORREA		6.00		5		30.00
VIGAS		10.40		5		52.00
COLUMNAS		5.00		6		30.00
		3.50		8		28.00
QUIROFANOS						
VIGAS		5.3				5.30
VIGAS		5.3				5.30
VIGUETA MAMPOSTERIA		22.85				22.85
COLUMNAS		13.50		12.00		162.00
VIGA CORONA		19.62				19.62
HOSPITALIZACION						
VIGA CINTA MAMPOSTERIA		39.44				39.44
VIGA CINTA MAMPOSTERIA DOBLE ALTURA		10				10.00
VIGA CINTA MAMPOSTERIA DOBLE ALTURA		12				12.00
VIGA PLACA		6.12				6.12
VIGA PLACA		6.12				6.12
VIGA PLACA		7				7.00
COLUMNAS		3.5		2		7.00

CENTRA DE GASES EXISTENTE						
VIGAS		6.00				6.00
		6.00				6.00
		3.80				3.80
		3.80				3.80
		3.80				3.80
COLUMNAS		2.30				2.30
		2.30				2.30
		2.30				2.30
		2.30				2.30
		2.30				2.30
		2.30				2.30



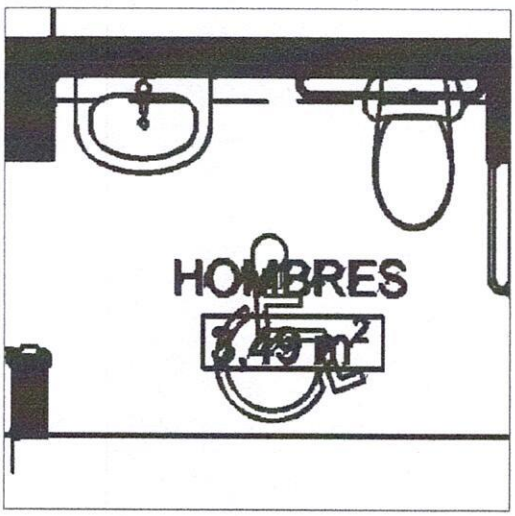
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

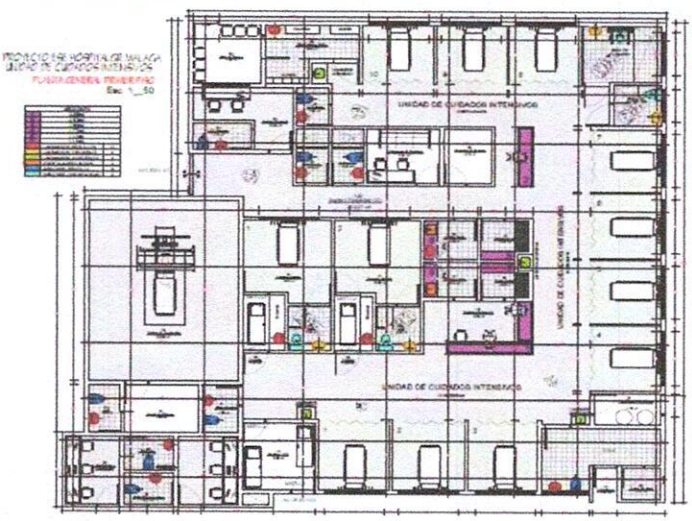
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
16.07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.				TOTAL	89.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						**45.00**
PLANTA BAJA				7.00		7.00
PLANTA BAJA ZONA AMBULANCIA						0.00
PISO 1				33.00		33.00
PISO 2				5.00		5.00
MODULO D						**27.00**
PISO 1				13.00		13.00
PISO 2				14.00		14.00
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)						**17.00**
BAÑO PUESTO DE CONTROL UCI				1.00		1.00
BAÑO PERSONAL FEMENINO UCI				1.00		1.00
BAÑO VESTIER PERSONAL MASCULINO				2.00		2.00
BAÑO VESTIER PERSONAL FEMENINO				2.00		2.00
BAÑO DISCAPACITADOS				1.00		1.00
BAÑO PACIENTES				1.00		1.00
LAVADO DE PATOS				1.00		1.00
DEPOSITO TRANSITORIO DE RESIDUOS				1.00		1.00
PACIENTE AISLADO				1.00		1.00
PACIENTE AISLADO				1.00		1.00
BAÑO PERSONAL MASCULINO UCI				1.00		1.00
BAÑO PUESTO DE CONTROL UCI				1.00		1.00
POLAINAS ENTRADA				1.00		1.00
BAÑO FACTURACION				1.00		1.00
TRABAJO SUCIO				1.00		1.00



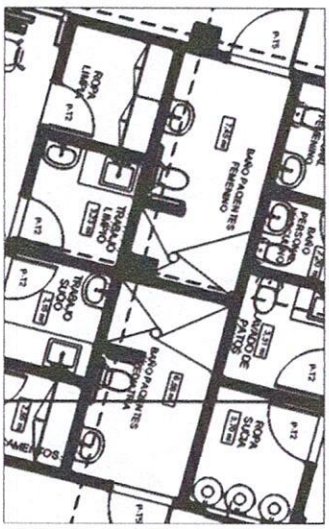


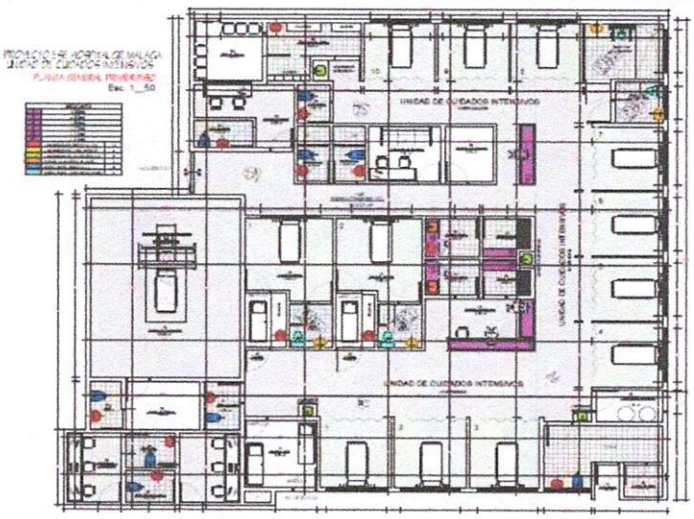
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
16.20	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA				TOTAL	28.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLANTA BAJA				5.00		5.00
PLANTA BAJA ZONA AMBULANCIA						0.00
PISO 1				7.00		7.00
PISO 2				6.00		6.00
MODULO D						
PISO 1				3.00		3.00
PISO 2				1.00		1.00
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS (UCI)						
BAÑOS CON DUCHA				6.00		6.00





ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

12.02	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,8 MTS** Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaria de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	TOTAL	1.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLANTA BAJA				1.00		1.00

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
12.03	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS** Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	TOTAL	1.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLANTA BAJA				1.00		1.00

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
12.36	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PMD-01 - PUERTA CON HOJA SENCILLA:MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,1 MTS Marco en lámina cold rolled cal. 18 relleno en concreto fluido o grouting y anclaje de chazo plástico y tornillo de cabeza plana. Revestimiento de lámina en anticorrosivo y pintura electrostática color blanco. Hoja de puerta entamborada en paneles de madera aglomerada de alta densidad resistente a la humedad y enchapada en láminas de resina melaminica, con acabado en color blanco. Canto a borde de la hoja en perfil de aluminio en u, refuerzo interno en madera para guarda camillas. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave exterior, sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagras tipo omega. (incluye accesorios para su correcta instalación).**	TOTAL	1.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLANTA BAJA				1.00		1.00

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
12.42	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-02 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 2,7 MTS** Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Estructura de riel de aluminio anodizado con chazos de plástico cabeza hexagonal. Hoja de corredera en vidrio templado y laminado de 6mm + sección media de hoja fija en película sandblasting según diseño. Sistema de empaque en silicona transparente para cierre seguro y total hermeticidad. Cerradura de seguridad con sistema pico de loro, accionamiento llave, en acero y acabado satinado. Manijon tubular en acero inoxidable acabado satinado. (Incluye elementos para su correcta instalación).	TOTAL	1.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLANTA BAJA				1.00		1.00

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
12.43	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-02 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 4,2 MTS** **Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Estructura de riel de aluminio anodizado con chazos de plástico cabeza hexagonal. Hoja de corredera en vidrio templado y laminado de 6mm + sección media de hoja fija en película sandblasting según diseño. Sistema de empaque en silicona transparente para cierre seguro y total hermeticidad. Cerradura de seguridad con sistema pico de loro, accionamiento llave, en acero y acabado satinado. Manijon tubular en acero inoxidable acabado satinado. (Incluye elementos para su correcta instalación).**	TOTAL	1.00

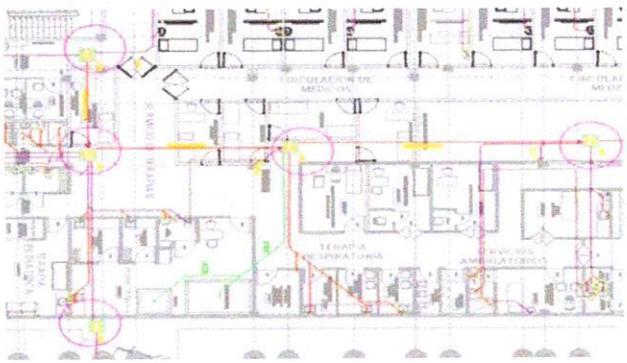
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLANTA BAJA				1.00		1.00

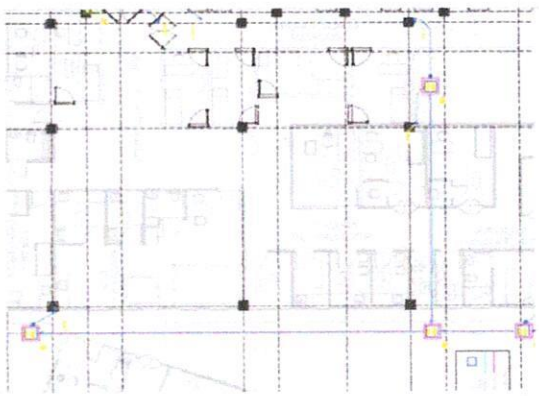
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

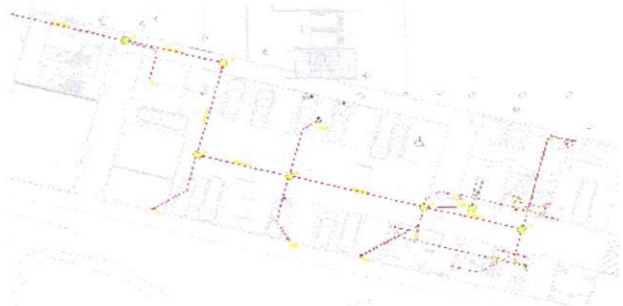
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
7.59	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO				TOTAL	28.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
BAÑO PACIENTES DISCAPACITADOS				1		1.00
FRENTE BAÑO PERSONAL FEMENINO UCI				1		1.00
BAÑOS PACIENTES AISLADOS				1		1.00
PUESTO DE CONTROL				1		1.00
MODULO D						
CAJAS SANITARIAS				5		5.00
CAJAS DE AGUAS LLUVIAS				4		4.00
MODULO A						
CAJAS SANITARIAS				15		15.00







ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
12.04	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS** **Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas película sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).**	TOTAL	26.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	UND		
MODULO A						
PLATA PISO 1				26.00		26.00

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

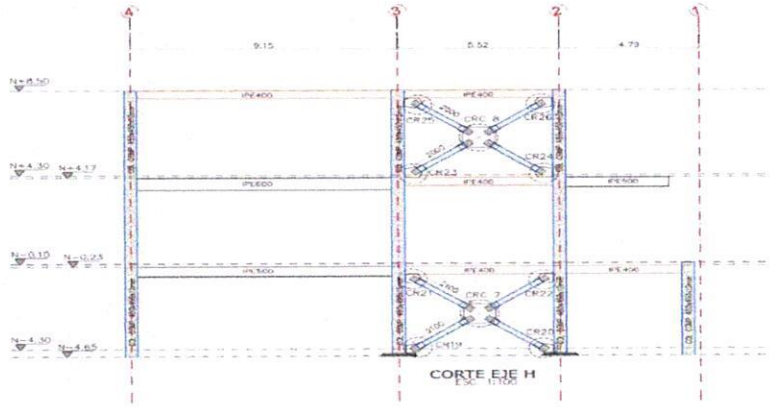
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

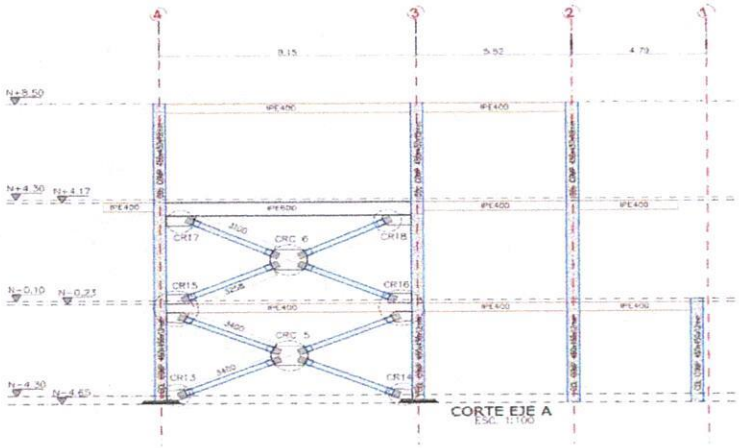
PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36							TOTAL	133,654.73
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						Densidad ASTM 500	Peso (Kg)	SUBTOTAL
	Diametro (mm)	Espesor (mm)	Alto (mm)	Cant (und)	Area (m2)	Vol (m3)			
MODULO A									**108,323.03**
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	4395	4	2.1975	0.02637	7850	207.0045	828.02
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	4395	4	2.1975	0.02637	7850	207.0045	828.02
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	4395	4	2.1975	0.02637	7850	207.0045	828.02
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	4395	4	2.1975	0.02637	7850	207.0045	828.02
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	55.9176222	223.67
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	13084	4	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	2,218.52
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	1,075.52
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	450	12	4395	4	1.97775	0.023733	7850	186.30405	745.22
TUBO	500	12	4395	4	2.1975	0.02637	7850	207.0045	828.02
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	13084	4	6.542	0.078504	7850	616.2564	2,465.03
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
TUBO	500	12	8794	4	4.397	0.052764	7850	414.1974	1,656.79
MODULO D									**25,331.70**
TUBO	450	12	4395	2	1.97775	0.023733	7850	186.30405	372.61
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	4395	2	1.97775	0.023733	7850	186.30405	372.61
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	4395	2	1.97775	0.023733	7850	186.30405	372.61
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	450	12	4395	2	1.97775	0.023733	7850	186.30405	372.61
TUBO	450	12	13084	2	5.8878	0.0706536	7850	554.63076	1,109.26
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51

TUBO	500	12	4395	2	2.1975	0.02637	7850	207.0045	414.01
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	4395	2	2.1975	0.02637	7850	207.0045	414.01
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	4395	2	2.1975	0.02637	7850	207.0045	414.01
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	13084	2	6.542	0.078504	7850	616.2564	1,232.51
TUBO	500	12	4395	2	2.1975	0.02637	7850	207.0045	414.01

SE ADJUNTA DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS MODULOS



CORTE EJE H
ESC. 1:100



CORTE EJE A
ESC. 1:100

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

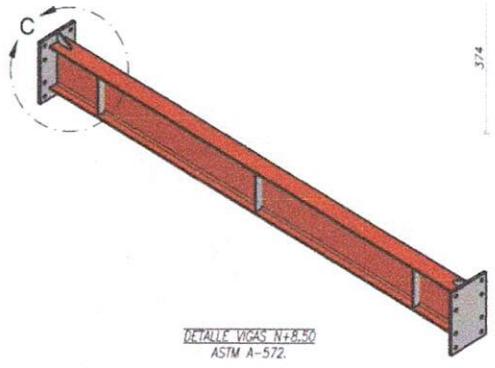
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36

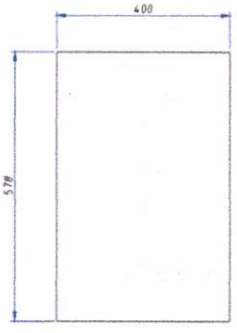
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES								
	Diametro (mm)	Espesor 1 (mm)	Espesor 2 (mm)	Alto (mm)	Longitud D (mm)	Cantidad	Area (m2)	Volumen (m3)	Densidad ASTM 500
MODULO A									
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5801	3	0.00813	0.0472	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6258	3	0.00813	0.0509	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5801	3	0.00813	0.0472	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6258	3	0.00813	0.0509	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	3675	3	0.00813	0.0299	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		6	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6363	3	0.00813	0.0517	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5801	3	0.00813	0.0472	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6258	3	0.00813	0.0509	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	3675	3	0.00813	0.0299	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		6	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	8599	1	0.00813	0.0699	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		2	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		10	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	200	10.2	16	500	201350	1	0.01157	2.3292	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		678		83	0.27120	0.0069	7850
PERFIL	220	12	19	600	34600	1	0.01596	0.5521	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		778		15	0.31120	0.0079	7850
PERFIL	64	4.4	6.3	120	135830	1	0.00124	0.1684	7850
PERFIL	100	5.6	8.5	200	714980	1	0.00268	1.9129	7850
PERFIL	150	7.1	10.7	300	1268700	1	0.00511	6.4844	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		163	0.23120	0.0059	7850
PERFIL N+4,17	180	8.6	13.5	400	289930	1	0.00813	2.3576	7850
PERFIL N+8,50 RESTANTE	180	8.6	13.5	400	86129	1	0.00813	0.7004	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	7965	3	0.00813	0.0648	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		5	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		30	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	7504	3	0.00813	0.0610	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	9389	3	0.00813	0.0763	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		30	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5016	8	0.00813	0.0408	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		16	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		48	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	4966	1	0.00813	0.0404	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		2	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		10	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	8649	8	0.00813	0.0703	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		16	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		80	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	8599	1	0.00813	0.0699	7850
PERFIL	200	10.2	16	500	201350	1	0.01157	2.3292	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		678		83	0.27120	0.0069	7850
PERFIL	220	12	19	600	34600	1	0.01596	0.5521	7850

PERFIL	100	5.6	10.7	200	714980	1	0.00303	2.1671	7850
PERFIL	150	7.1	10.7	300	1126876.828	1	0.00511	5.7595	7850
MODULO D									
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5801	3	0.00813	0.0472	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6258	3	0.00813	0.0509	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	3675	3	0.00813	0.0299	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		166	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		166	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6363	3	0.00813	0.0517	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5801	3	0.00813	0.0472	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6258	3	0.00813	0.0509	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		6	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6363	3	0.00813	0.0517	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	5801	3	0.00813	0.0472	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850
PERFIL	180	8.6	13.5	400	6258	3	0.00813	0.0509	7850
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25.4		578		6	0.23120	0.0059	7850
ATIEZADORES e=1/2"	73	12.7		374		18	0.02730	0.0003	7850
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12.7		89		4	0.01371	0.0002	7850

SE ADJUNTA DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS MODULOS



DETALLE VIGAS N+8.50
ASTM A-572.



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

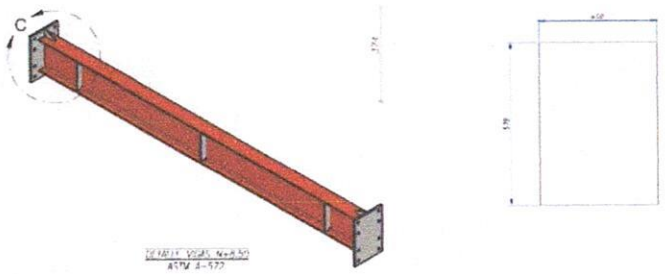
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36							TOTAL	11,876.38
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						Densidad ASTM 500	Peso (Kg)	SUBTOTAL
	Diametro (mm)	Espesor (mm)	Alto (mm)	Cant (und)	Area (m2)	Vol (m3)			
MODULO A									10,078.45
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	10	0.00203	0.0025	7850	19.252	192.52
TUERCA				50	0.000000	0.0000	7850	1.356	67.80
PLATINA	1200	6.0	800	2	0.724000	0.0043	7850	34.100	68.20
PERNO	50.8		1210	10	0.00203	0.0025	7850	19.252	192.52
TUERCA				50	0.000000	0.0000	7850	1.356	67.80
PLATINA	1200	6.0	800	2	0.724000	0.0043	7850	34.100	68.20
PERNO	50.8		1210	12	0.00203	0.0025	7850	19.252	231.02
TUERCA				60	0.000000	0.0000	7850	1.356	81.36
PLATINA	1100	6.0	700	2	0.720000	0.0043	7850	33.912	67.82
PERNO	50.8		1210	12	0.00203	0.0025	7850	19.252	231.02
TUERCA				60	0.000000	0.0000	7850	1.356	81.36
PLATINA	1100	6.0	700	2	0.720000	0.0043	7850	33.912	67.82
PERNO	50.8		1210	12	0.00203	0.0025	7850	19.252	231.02
TUERCA				60	0.000000	0.0000	7850	1.356	81.36
PLATINA	1100	6.0	700	2	0.720000	0.0043	7850	33.912	67.82
PERNO	50.8		1210	12	0.00203	0.0025	7850	19.252	231.02
TUERCA				60	0.000000	0.0000	7850	1.356	81.36
PLATINA	1150	6.0	750	2	0.760000	0.0046	7850	35.796	71.59
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	19.252	154.01
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	1.356	54.24
PLATINA	950	6.0	550	2	0.600000	0.0036	7850	28.260	56.52
PERNO	38.1		1210	8	0.00114	0.0014	7850	10.829	86.63
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	0.590	23.60
PLATINA	850	6.0	450	2	0.520000	0.0031	7850	24.492	48.98

PERNO	38.1		1210	8	0.00114	0.0014	7850	10.829	86.63
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	0.590	23.60
PLATINA	850	6.0	450	2	0.520000	0.0031	7850	24.492	48.98
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	850	6.0	450	2	0.540000	0.0032	7850	25.434	50.87
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	950	6.0	450	2	0.630000	0.0038	7850	29.673	59.35
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	950	6.0	450	2	0.630000	0.0038	7850	29.673	59.35
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	950	6.0	450	2	0.630000	0.0038	7850	29.673	59.35
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	950	6.0	450	2	0.630000	0.0038	7850	29.673	59.35
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	950	6.0	450	2	0.630000	0.0038	7850	29.673	59.35
PERNO	38.1		1210	7	0.00114	0.0014	7850	10.829	75.80
TUERCA				35	0.000000	0.0000	7850	0.590	20.65
PLATINA	950	6.0	450	2	0.630000	0.0038	7850	29.673	59.35
PERNO	38.1		1210	5	0.00114	0.0014	7850	10.829	54.15
TUERCA				25	0.000000	0.0000	7850	0.590	14.75
PLATINA	800	6.0	400	2	0.480000	0.0029	7850	22.608	45.22
PERNO	38.1		1210	5	0.00114	0.0014	7850	10.829	54.15
TUERCA				25	0.000000	0.0000	7850	0.590	14.75
PLATINA	800	6.0	400	2	0.480000	0.0029	7850	22.608	45.22
PERNO	50.8		1210	10	0.00203	0.0025	7850	19.252	192.52
TUERCA				50	0.000000	0.0000	7850	1.356	67.80
PLATINA	1200	6.0	800	2	0.724000	0.0043	7850	34.100	68.20
PERNO	38.1		1210	8	0.00114	0.0014	7850	10.829	86.63
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	0.590	23.60
PLATINA	900	6.0	500	2	0.560000	0.0034	7850	26.376	52.75
PERNO	38.1		1210	8	0.00114	0.0014	7850	10.829	86.63
TUERCA				40	0.000000	0.0000	7850	0.590	23.60
PLATINA	900	6.0	500	2	0.560000	0.0034	7850	26.376	52.75
MODULO D									**1,796.90**
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	14.130	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	14.130	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	14.130	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	14.130	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24
PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	14.130	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24

PLATINA	950	6	550	2	0.60000	0.0036	7850	14.130	56.52
PERNO	50.8		1210	8	0.00203	0.0025	7850	9.626	154.01
TUERCA				40	0.00000	0.0000	7850	0.678	54.24

SE ADJUNTA DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS MODULOS



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTERHOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36							TOTAL	74,846.63
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						Densidad ASTM 500	Peso (Kg)	SUBTOTAL
	Diametro (mm)	Espesor (mm)	Alto (mm)	Cant (und)	Area (m2)	Vol (m3)			
MODULO A									54,736.09
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	43.332	43.33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	25.732	25.73
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=4	800	101.6	800	1	0.64	0.065024	7850	510.438	510.44
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	43.332	43.33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	25.732	25.73
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2 1/2"	850	63.5	900	1	0.765	0.0485775	7850	381.333	381.33
ATIEZADORES PLACA t1	1200	30	230	1	0.276	0.0083	7850	64.998	65.00
ATIEZADORES PLACA t2	600	30	230	1	0.138	0.0041	7851	32.503	32.50
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2 1/2"	1200	101.6	1010	1	1.212	0.1231392	7850	966.643	966.64
ATIEZADORES PLACA t1	1200	30	230	1	0.276	0.0083	7850	64.998	65.00
ATIEZADORES PLACA t2	600	30	230	1	0.138	0.0041	7851	32.503	32.50
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2 1/2"	1200	101.6	1010	1	1.212	0.1231392	7850	966.643	966.64
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2 1/2"	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	59.582	119.16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0.1955	0.0059	7850	46.040	92.08
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0.0391	0.0012	7852	9.210	36.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	850	50.8	850	1	0.7225	0.036703	7850	288.119	288.12
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91

ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	27.624	55.25
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	27.624	55.25
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	660	30	230	2	0.1518	0.0048	7850	35.749	71.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	2	0.0506	0.0015	7852	11.919	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75

CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	54.165	108.33
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	27.086	54.17
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.223	166.68
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	54.165	108.33
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	27.086	54.17
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.223	166.68
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.223	166.68
PLACA BASE e=4	1150	50.8	1150	1	1.3225	0.067183	7850	527.387	527.39
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	43.332	43.33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	25.732	25.73
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	800	101.6	800	1	0.64	0.065024	7850	510.438	510.44
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0.1955	0.0059	7850	46.040	92.08
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0.0391	0.0012	7852	9.210	36.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=2	850	50.8	850	1	0.7225	0.036703	7850	288.119	288.12
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	47	0.00028	0.00003	7850	0.223	10.50
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	59.582	119.16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=4	1200	101.6	1100	1	1.32	0.134112	7850	1052.779	1,052.78
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	59.582	119.16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=4	1100	63.5	1100	1	1.21	0.076835	7850	603.155	603.15
ATIEZADORES PLACA t1	460	30	230	2	0.1058	0.0032	7850	24.916	49.83
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=2-1/2"	900	63.5	900	1	0.81	0.051435	7850	403.765	403.76
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	51.457	102.91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	27.624	55.25
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68

CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	27.624	55.25
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	359.899	359.90
ATIEZADORES PLACA t1	660	30	230	2	0.1518	0.0046	7850	35.749	71.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	2	0.0506	0.0015	7852	11.919	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	54.165	108.33
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	27.086	54.17
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.223	166.68
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	54.165	108.33
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	27.086	54.17
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.223	166.68
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	482.524	482.52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.223	166.68
PLACA BASE e=4	1150	50.8	1150	1	1.3225	0.067183	7850	527.387	527.39
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	43.332	43.33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	25.732	25.73
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.223	50.39
PLACA BASE e=4	800	101.6	800	1	0.64	0.065024	7850	510.438	510.44
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086869	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0.1955	0.0059	7850	46.040	92.08
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0.0391	0.0012	7852	9.210	36.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=2	850	50.8	850	1	0.7225	0.036703	7850	288.119	288.12
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	47	0.00028	0.00003	7850	0.223	10.50
PLACA BASE e=4	850	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	681.914	681.91
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	59.582	119.16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=4	1200	101.6	1100	1	1.32	0.134112	7850	1052.779	1,052.78
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	59.582	119.16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=4	1100	63.5	1100	1	1.21	0.076835	7850	603.155	603.15
ATIEZADORES PLACA t1	460	30	230	2	0.1058	0.0032	7850	24.916	49.83
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	24.377	48.75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	11.919	47.68
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.223	100.83
PLACA BASE e=2-1/2"	900	63.5	900	1	0.81	0.051435	7850	403.765	403.76
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	43.332	43.33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	25.732	25.73
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=4	800	101.6	800	1	0.64	0.065024	7850	510.438	510.44
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	43.332	43.33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	25.732	25.73
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2 1/2"	850	63.5	900	1	0.765	0.0485775	7850	381.333	381.33
ATIEZADORES PLACA t1	1200	30	230	1	0.276	0.0083	7850	64.998	65.00
ATIEZADORES PLACA t2	600	30	230	1	0.138	0.0041	7851	32.503	32.50
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	FALSO	0.00000	7850	0.000	-
PLACA BASE e=2 1/2"	1200	101.6	1010	1	1.212	0.1231392	7850	966.643	966.64
ATIEZADORES PLACA t1	1200	30	230	1	0.276	0.0083	7850	64.998	65.00
ATIEZADORES PLACA t2	600	30	230	1	0.138	0.0041	7851	32.503	32.50
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.223	150.01
PLACA BASE e=2 1/2"	1200	101.6	1010	1	1.212	0.1231392	7850	966.643	966.64
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	48.749	97.50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	24.377	24.38
MODULO D									**20,110.54**
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38

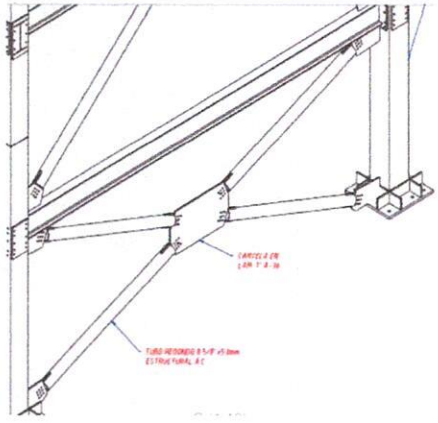
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0.1955	0.0059	7850	23.020	46.04
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0.0391	0.0012	7852	4.605	18.42
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	850	50.8	850	1	0.7225	0.036703	7850	144.059	144.06
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	13.812	27.62
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84

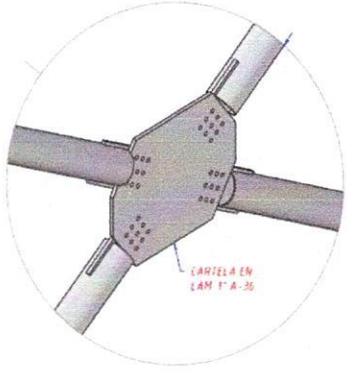
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	13.812	27.62
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	660	30	230	2	0.1518	0.0046	7850	17.874	35.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	2	0.0506	0.0015	7852	5.960	11.92
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	27.083	54.17
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	13.543	27.09
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.111	83.34
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	27.083	54.17
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	13.543	27.09
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.111	83.34
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.111	83.34
PLACA BASE e=4	1150	50.8	1150	1	1.3225	0.067183	7850	263.693	263.69
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0.184	0.0055	7850	21.666	21.67
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0.10925	0.0033	7851	12.866	12.87
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	800	101.6	800	1	0.64	0.065024	7850	255.219	255.22
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.111	50.41
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0.1955	0.0059	7850	23.020	46.04
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0.0391	0.0012	7852	4.605	18.42
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.111	50.41

PLACA BASE e=2	850	50.8	850	1	0.7225	0.036703	7850	144.059	144.06
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	47	0.00028	0.00003	7850	0.111	5.25
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	29.791	59.58
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.111	50.41
PLACA BASE e=4	1200	101.6	1100	1	1.32	0.134112	7850	526.390	526.39
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0.253	0.0076	7850	29.791	59.58
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.111	50.41
PLACA BASE e=4	1100	63.5	1100	1	1.21	0.076835	7850	301.577	301.58
ATIEZADORES PLACA t1	460	30	230	2	0.1058	0.0032	7850	12.458	24.92
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	452	0.00028	0.00003	7850	0.111	50.41
PLACA BASE e=2-1/2"	900	63.5	900	1	0.81	0.051435	7850	201.882	201.88
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0.1035	0.0031	7851	12.189	12.19
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0.2185	0.0066	7850	25.728	51.46
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	13.812	27.62
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0.1173	0.0035	7850	13.812	27.62
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	950	50.8	950	1	0.9025	0.045847	7850	179.949	179.95
ATIEZADORES PLACA t1	660	30	230	2	0.1518	0.0046	7850	17.874	35.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	2	0.0506	0.0015	7852	5.960	11.92
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	673	0.00028	0.00003	7850	0.111	75.01
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26

ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	226	0.00028	0.00003	7850	0.111	25.20
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
PLACA BASE e=4	950	101.6	900	1	0.855	0.086868	7850	340.957	340.96
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	27.083	54.17
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	13.543	27.09
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.111	83.34
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0.23	0.0069	7850	27.083	54.17
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0.115	0.0035	7851	13.543	27.09
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0.0506	0.0015	7852	5.960	23.84
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.111	83.34
PLACA BASE e=2	1100	50.8	1100	1	1.21	0.061468	7850	241.262	241.26
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0.207	0.0062	7850	24.374	48.75
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0.1035	0.0031	7851	12.189	24.38
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.113	84.33
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	897	0.00028	0.00003	7850	0.111	100.01
CONECTORES A CORTANTES ϕ3/4"			100	748	0.00028	0.00003	7850	0.111	83.34

SE ADJUNTA DISEÑO ESTRUCTURAL DE LOS MODULOS



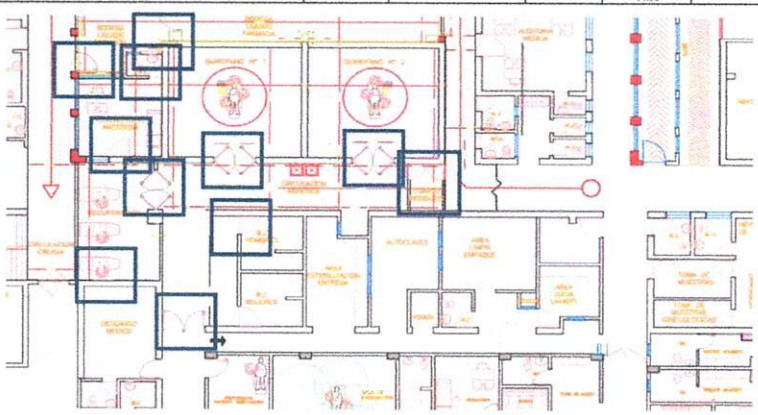


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

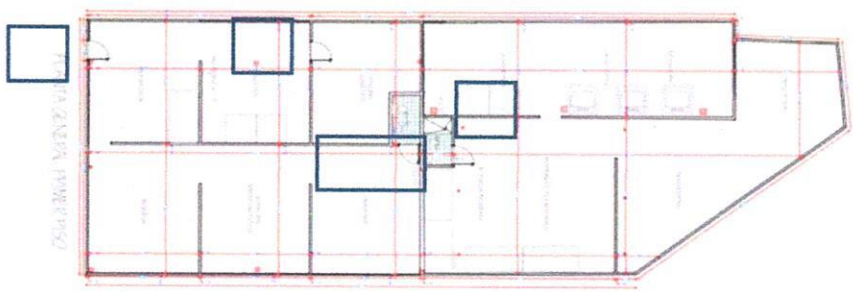
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

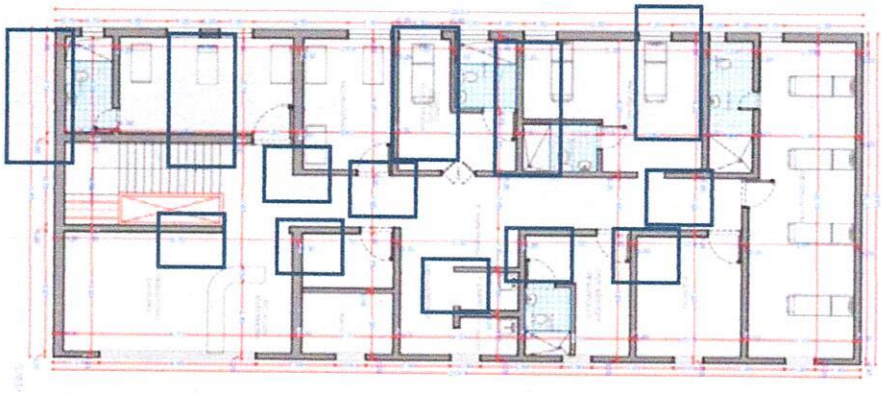
PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP10	MONTAJE DE PUERTAS					TOTAL	36.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL	
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area		
QUIROFANOS							
AREA DE CIRUGIA				14.00			14.00
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
ENTRADAS PRINCIPALES				3.00			3.00
ALMACEN Y MANTENIMIENTO							
				5.00			5.00
ALMACEN Y MANTENIMIENTO							
				14.00			14.00



SERVICIO LAVANDERIA



ALMACEN Y BIOMEDICO

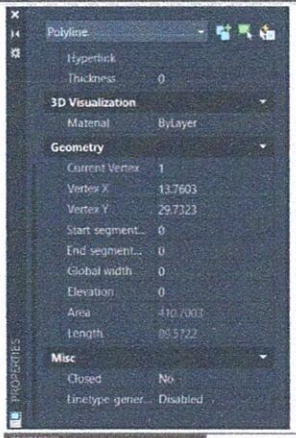


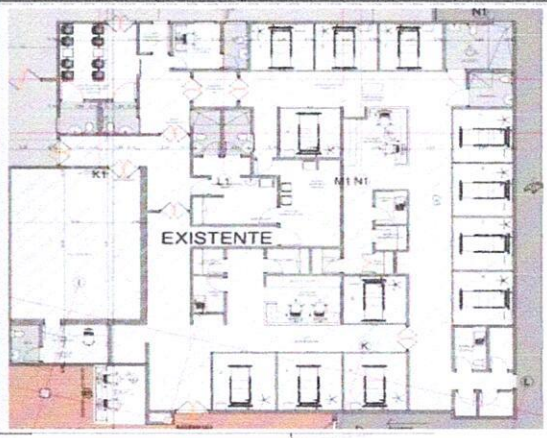
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

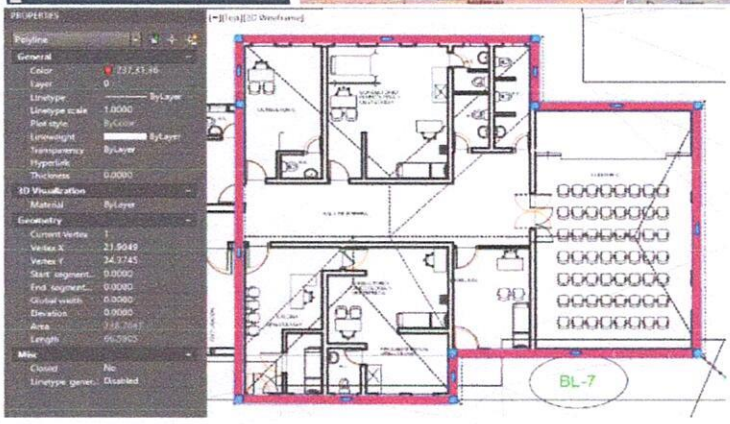
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP64	DESMONTE DE TUBERIA, BANDEJAS, CABLEADO Y APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES				TOTAL	549.46
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS					410.70	410.70
MODULO D EXISTENTE					238.76	238.76







ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

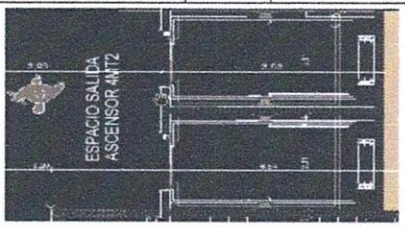
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL M3	36.99 SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad		
COLUMNAS MODULO A						
EJE K AL O						
T1	0.60	0.6	5.65	5	10.17	10.17
T2	0.60	0.60	6.00	5	10.80	10.80
T3	0.60	0.60	7.00	4	10.08	10.08
T4	0.60	0.60	0.40	1	0.14	0.14
UCI						
COLUMNA 1	0.30	0.30	4.40	0.40	0.40	0.40
COLUMNA 2	0.30	0.30	5.20	0.47	0.47	0.47
COLUMNA 3	0.30	0.30	5.20	0.47	0.47	0.47
COLUMNA 4	0.30	0.30	4.40	0.40	0.40	0.40
CENTRAL DE RESIDUOS						
	0.30	0.30	3.50	11	3.47	3.47
	0.30	0.15	4.50	3	0.61	0.61



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

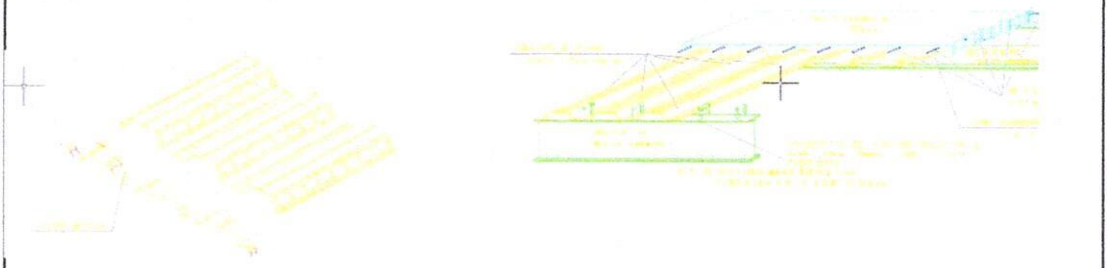
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP71	SUMINISTRO E INSTLACION DE LAMINA DE METALDECK 2" CALIBRE 20 INCLUYE CONECTOR DE CORTANTE 5/8" SOLDADO

TOTAL	3169.96

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					M2
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Area (m2)	
MODULO A						
PRIMER PISO				1.00	1305.89	1305.89
SEGUNDO PISO				1.00	1305.89	1305.89
MODULO D						
SEGUNDO PISO				1.00	558.18	558.18

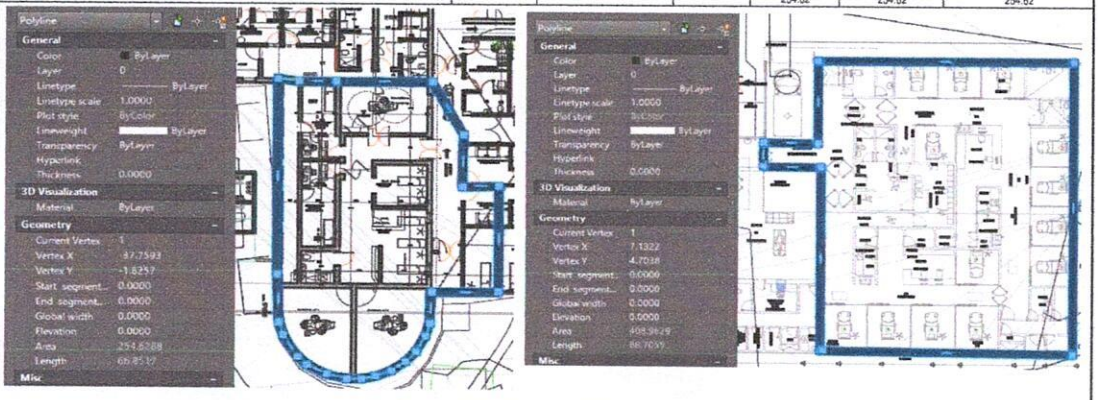


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO				TOTAL	915.36
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura	AREA		
Unidad de cuidados intensivos	18.46	22.00		406.12	406.12	406.12
MODULO F EXISTENTE						
PISO 1				254.62	254.62	254.62
PISO 2				254.62	254.62	254.62



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

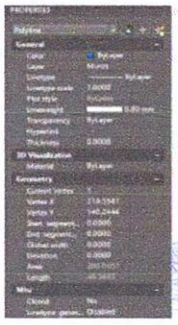
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

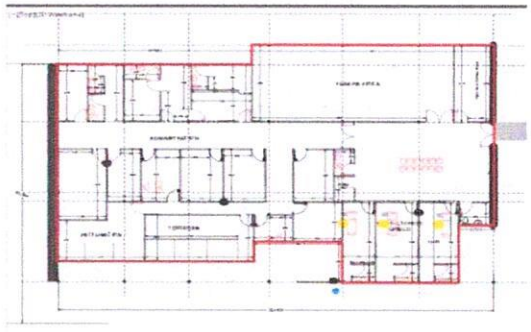
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	

NP82	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA**	**TOTAL**	**338.34**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
CONTINGENCIA AREA ADMINISTRATIVA	32.70			2.00	65.40	65.40
	113.47			2.00	226.94	226.94
CONTIENGENCIA LAVANDERIA	46.00			46.00	46.00	46.00







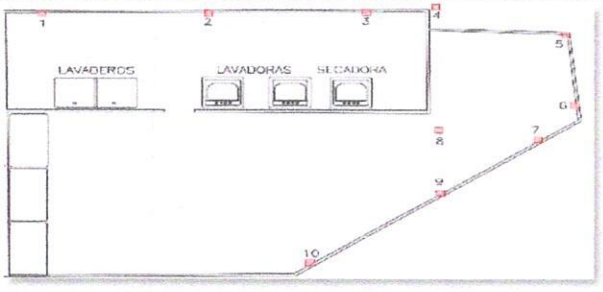
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

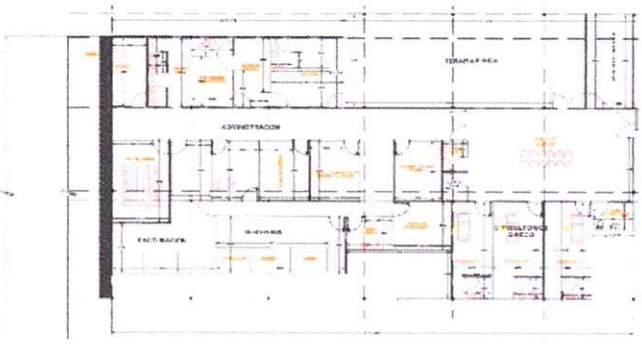
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP83	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM** — **TOTAL** — **118.50**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
COLUMNAS DE CUBIERTA CONTINGENCIA AREA LAVANDERIA	3.00			10.00	30.00	30.00
	0.75			48.00	36.00	36.00
AREA ADMINISTRATIVA ADMINISTRATIVA	3.50			15.00	52.50	52.50





ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

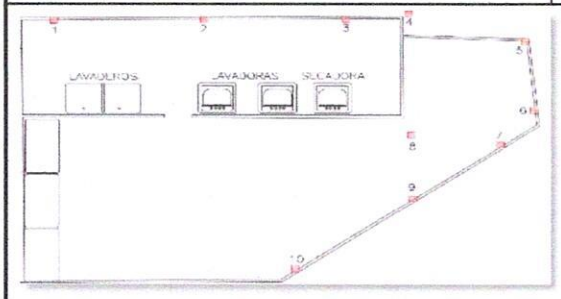
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"				TOTAL	50.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
COLUMNAS DE CUBIERTA CONTINGENCIA AREA LAVANDERIA				10.00	10.00	10.00
				20.00	20.00	20.00
AREA ADMINISTRATIVA ADMINISTRATIVA				20.00	20.00	20.00







ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

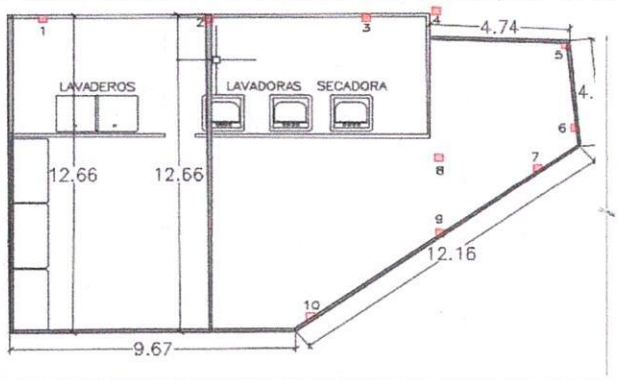
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

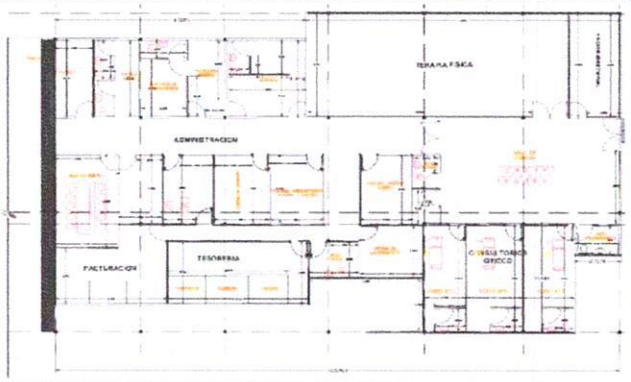
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP85	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18** — **TOTAL** — **317.83**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
CONTINGENCIA LAVANDERIA	56.11			1.00	56.11	56.11
						0.00
LONGITUDINAL	32.81			4.00	131.24	131.24
VERTICAL	18.64			7.00	130.48	130.48
						0.00





ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

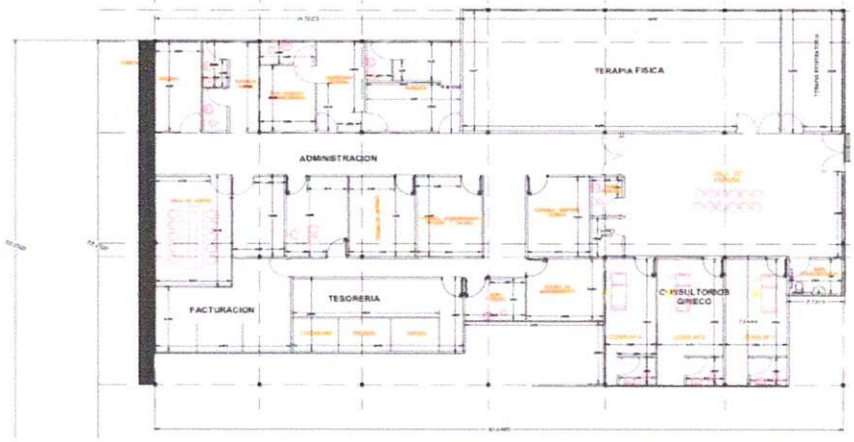
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP86	**CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)** — **TOTAL** **62.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ML**	
CUNETA COSTADO OESTE CONTINGENCIA ADMINISTRATIVA	32.00				32.00	32.00
	25.00				25.00	25.00
CONTINGENCIA GASES MEDICINALES	5.00				5.00	5.00



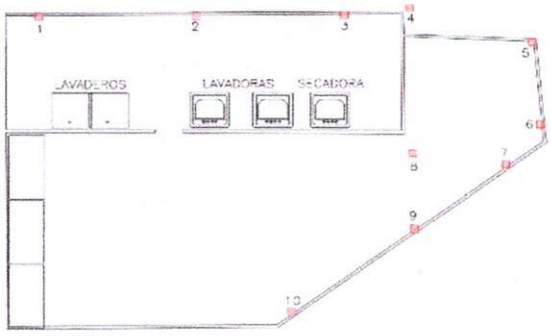


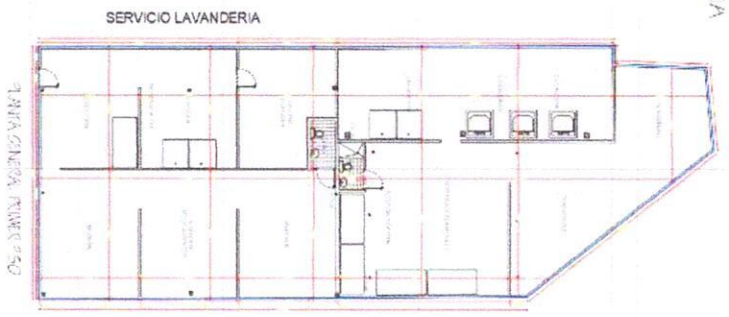
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC				TOTAL	331.85
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area	M2	
CUBIERTA LAVANDERIA TENDEDERO	12.90	6.25		80.63	80.63	80.63
	15.90	15.80		251.22	251.22	251.22





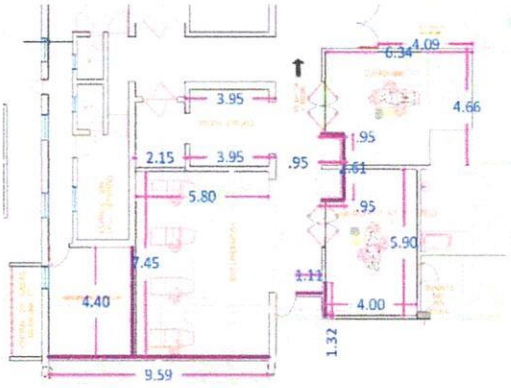
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

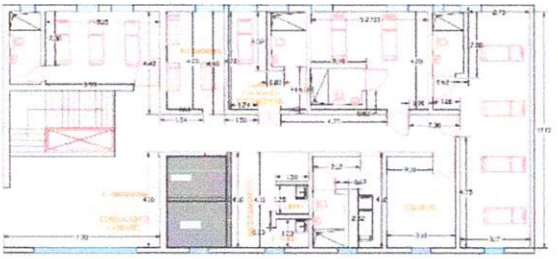
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP88	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS				TOTAL	1670.50
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area	M2	
CONTINGENCIA CIRUGIA						
		4.09	3.00	12.27	12.27	12.27
		0.95	3.00	2.85	2.85	2.85
		0.95	3.00	2.85	2.85	2.85
		2.61	3.00	7.83	7.83	7.83
		0.95	3.00	2.85	2.85	2.85
		1.11	3.00	3.33	3.33	3.33
		1.32	3.00	3.96	3.96	3.96
		2.15	3.00	6.45	6.45	6.45
		4.40	3.00	13.20	13.20	13.20
		9.59	3.00	28.77	28.77	28.77
		18.56	3.00	55.68	55.68	55.68
CONTINGENCIA PEDIATRIA						
		0.80	2.50	2.00	2.00	2.00
		0.80	2.50	2.00	2.00	2.00
		2.52	2.50	6.30	6.30	6.30
		32.14	2.50	80.36	80.36	80.36
		1.60	2.50	4.00	4.00	4.00
		25.00	2.50	62.50	62.50	62.50
		0.80	2.50	2.00	2.00	2.00
		2.52	2.50	6.30	6.30	6.30
		34.70	2.50	86.75	86.75	86.75
		1.60	2.50	4.00	4.00	4.00
		30.00	2.50	75.00	75.00	75.00
		29.50	2.50	73.75	73.75	73.75
		22.00	2.50	55.00	55.00	55.00
		12.60	3.00	37.80	37.80	37.80
		11.50	3.00	34.50	34.50	34.50
		11.20	3.00	33.60	33.60	33.60

		12.60	3.00	37.80	37.80	37.80
		7.45	3.00	22.35	22.35	22.35
		7.50	3.00	22.50	22.50	22.50
		15.20	3.00	45.60	45.60	45.60
		12.30	2.50	30.75	30.75	30.75
		16.30	2.50	40.75	40.75	40.75
		14.20	2.50	35.50	35.50	35.50
		12.50	2.50	31.25	31.25	31.25
		12.60	2.50	31.50	31.50	31.50
		12.62	2.50	31.55	31.55	31.55
		12.60	2.50	31.50	31.50	31.50
		2.50	3.00	7.50	7.50	7.50
		3.20	3.00	9.60	9.60	9.60
		11.00	3.00	33.00	33.00	33.00
		15.20	3.00	28.61	28.61	28.61
LABORATORIO Y FARMACIA		10.21	4.00	40.84	40.84	40.84
		40.24	4.00	160.96	160.96	160.96
		16.51	4.00	66.04	66.04	66.04
		24.24	4.00	96.96	96.96	96.96
		6.01	4.00	24.04	24.04	24.04
		16.00	4.00	64.00	64.00	64.00
RECUPERACION		36.00	2.00	72.00	72.00	**72.00**



CONTINGENCIA
PEDIATRIA



ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

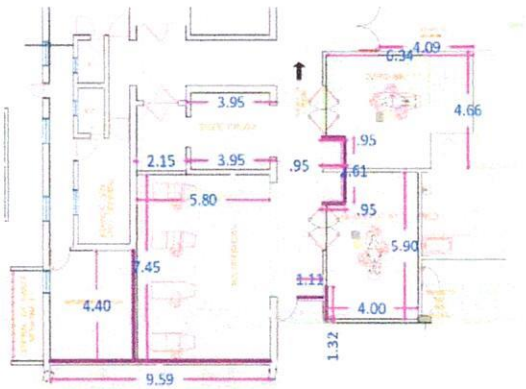
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP89	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS				TOTAL	3246.86
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area	M2	
CONTINGENCIA HOSPITALIZACION						
		4.09	3.00	12.27	12.27	12.27
		0.95	3.00	2.85	2.85	2.85
		0.95	3.00	2.85	2.85	2.85
		2.61	3.00	7.83	7.83	7.83
		0.95	3.00	2.85	2.85	2.85
		1.11	3.00	3.33	3.33	3.33
		1.32	3.00	3.96	3.96	3.96
		2.15	3.00	6.45	6.45	6.45
		4.40	3.00	13.20	13.20	13.20
		9.59	3.00	28.77	28.77	28.77
		18.56	3.00	55.68	55.68	55.68
CONTINGENCIA PEDIATRIA						
		0.80	2.50	2.00	2.00	2.00
		0.80	2.50	2.00	2.00	2.00
		2.52	2.50	6.30	6.30	6.30
		0.62	2.50	1.55	1.55	1.55
		1.60	2.50	4.00	4.00	4.00
		25.00	2.50	62.50	62.50	62.50
		30.00	2.50	75.00	75.00	75.00
		29.50	2.50	73.75	73.75	73.75
		35.00	2.50	87.50	87.50	87.50
		0.80	2.50	2.00	2.00	2.00
		9.58	2.50	23.95	23.95	23.95
		2.52	2.50	6.30	6.30	6.30
		56.70	2.50	141.75	141.75	141.75
		62.82	2.50	157.06	157.06	157.06
		25.00	2.50	62.50	62.50	62.50
		30.00	2.50	75.00	75.00	75.00
		29.50	2.50	73.75	73.75	73.75
		15.20	3.00	45.60	45.60	45.60
		12.30	2.50	30.75	30.75	30.75
		16.30	2.50	40.75	40.75	40.75
		14.20	2.50	35.50	35.50	35.50
		12.50	2.50	31.25	31.25	31.25
		4.10	2.50	10.25	10.25	10.25
		4.20	2.50	10.50	10.50	10.50
		5.27	2.50	13.18	13.18	13.18
		33.00	2.50	82.50	82.50	82.50
		15.00	2.50	37.50	37.50	37.50
		7.95	2.50	19.88	19.88	19.88
		32.00	2.50	80.00	80.00	80.00
		15.00	2.50	37.50	37.50	37.50
		15.00	2.50	37.50	37.50	37.50
		8.00	2.50	20.00	20.00	20.00
		29.00	2.50	72.50	72.50	72.50
		16.00	2.50	40.00	40.00	40.00
		35.00	2.50	87.50	87.50	87.50
		13.95	2.50	34.88	34.88	34.88
		9.59	3.00	28.77	28.77	28.77
		12.50	3.00	37.50	37.50	37.50
		12.60	3.00	37.80	37.80	37.80
		11.50	3.00	34.50	34.50	34.50
		11.20	3.00	33.60	33.60	33.60
		12.60	3.00	37.80	37.80	37.80
		7.45	3.00	22.35	22.35	22.35
		7.50	3.00	22.50	22.50	22.50
		15.20	3.00	45.60	45.60	45.60
		12.30	2.50	30.75	30.75	30.75

	16.30	2.50	40.75	40.75	40.75
	14.20	2.50	35.50	35.50	35.50
	12.50	2.50	31.25	31.25	31.25
	12.60	2.50	31.50	31.50	31.50
	12.62	2.50	31.55	31.55	31.55
	12.60	2.50	31.50	31.50	31.50
	2.50	3.00	7.50	7.50	7.50
	12.90	3.00	38.70	38.70	38.70
	11.00	3.00	33.00	33.00	33.00
	15.20	3.00	45.60	45.60	45.60
	10.51	4.00	42.04	42.04	42.04
	3.62	4.00	14.48	14.48	14.48
	3.62	4.00	14.48	14.48	14.48
	2.52	4.00	10.08	10.08	10.08
	2.47	4.00	9.87	9.87	9.87
	5.48	4.00	21.92	21.92	21.92
	5.98	4.00	23.92	23.92	23.92
	5.98	4.00	23.92	23.92	23.92
	5.98	4.00	23.92	23.92	23.92
	7.48	4.00	29.92	29.92	29.92
	3.29	4.00	13.16	13.16	13.16
	5.37	4.00	21.48	21.48	21.48
	2.87	4.00	11.48	11.48	11.48
	4.37	4.00	17.48	17.48	17.48
	6.87	4.00	27.48	27.48	27.48
	2.87	4.00	11.48	11.48	11.48
	2.95	4.00	11.80	11.80	11.80
	1.44	4.00	5.76	5.76	5.76
	1.72	4.00	6.88	6.88	6.88
	2.57	4.00	10.28	10.28	10.28
	2.05	4.00	8.20	8.20	8.20
	3.57	4.00	14.28	14.28	14.28
	3.86	4.00	15.44	15.44	15.44
	3.86	4.00	15.44	15.44	15.44
	12.60	4.00	50.40	50.40	50.40
	8.84	4.00	35.36	35.36	35.36
	4.66	4.00	18.64	18.64	18.64
	3.73	4.00	14.92	14.92	14.92
	4.84	4.00	19.36	19.36	19.36
	8.34	4.00	33.36	33.36	33.36
	5.05	4.00	20.20	20.20	20.20
	4.43	4.00	17.72	17.72	17.72
	2.00	4.00	8.00	8.00	8.00

CONTINGENCIA AREA DE CIRUGIA, FARMACIA Y OFTALMOLOGIA						
	14.45		4.00			57.80
	14.45		4.70			67.92
	9.00		4.70			42.30
	2.35		4.00			9.40
	5.95		4.00			23.80



CONTINGENCIA
PEDIATRIA



ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

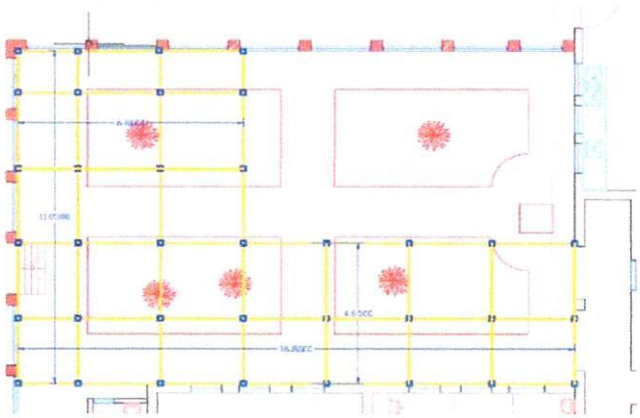
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP90	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM** — **TOTAL** — **276.60**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
COLUMNAS INTERIORES AREA DE CONTINGENCIA ADMINISTRATIVA	3.50			2.00	7.00	7.00
AREA FARMACIA						
SOPORTE DE TARIMA PARA PLACA DE METALDECK	11.05			4		44.20
	4.65			4		18.60
	16.80			3		50.40
	6.80			3		20.40
COLUMNAS CUBIERTA	18.00			6		108.00
AREA DE ALMACEN - MANTENIMIENTO						
ALMACEN	3.50			8		28.00





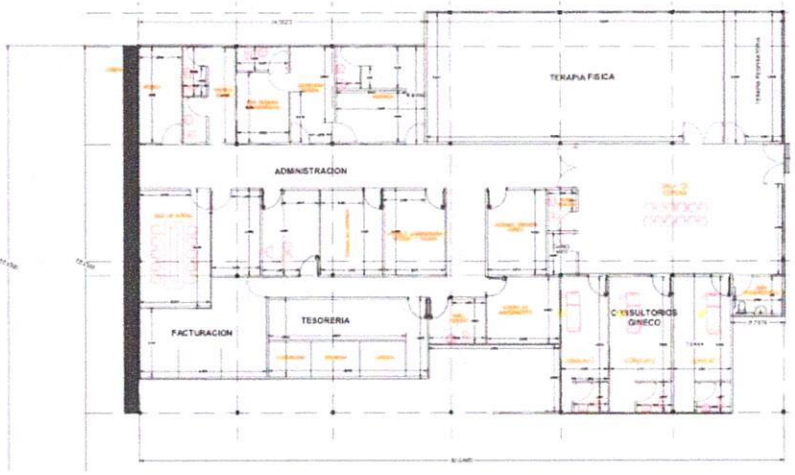
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP91	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL				TOTAL	398.20
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
CONTINGENCIA FARMACIA					274.70	274.70
CONTINGENCIA CIRUGIA	9.50	13.00			123.50	123.50



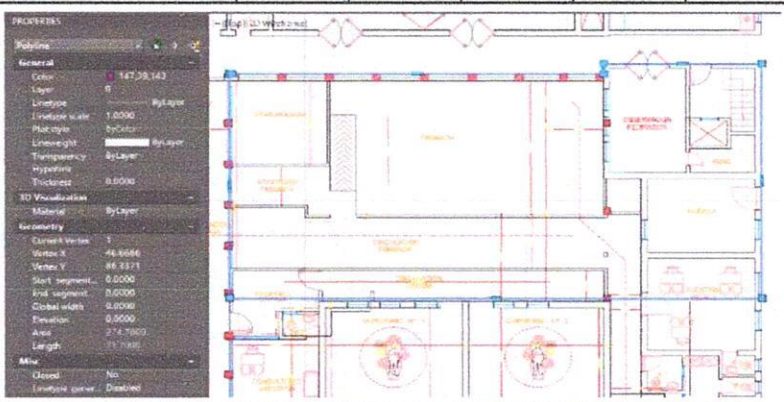
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

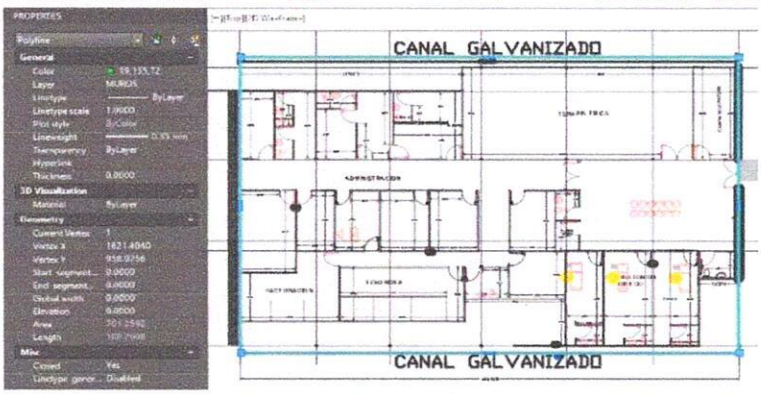
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP91	**CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL** — **TOTAL** 398.20

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	M2	
CONTINGENCIA FARMACIA					274.70	274.70
CONTINGENCIA CIRUGIA	9.50	13.00			123.50	123.50





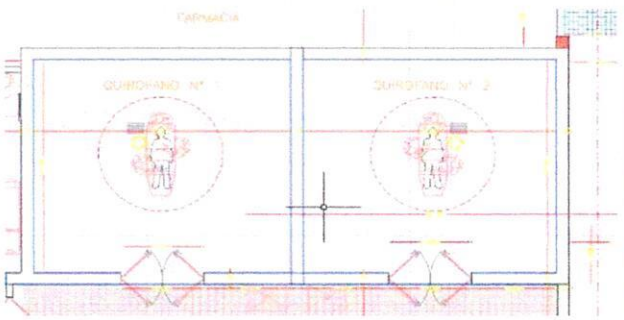
ALEXIS [illegible] MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

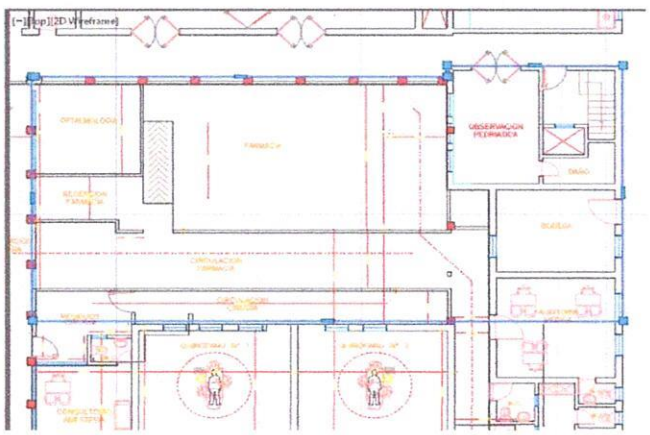
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP92	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO CONDUCTIVO CONTROLADOR DE RESISTENCIA ELECTRICA PARA QUIROFANO** — **TOTAL** — **72.80**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	M2	
QUIROFANOS 1	6.50	5.60			36.40	36.40
QUIROFANOS 2	6.50	5.60			36.40	36.40





ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

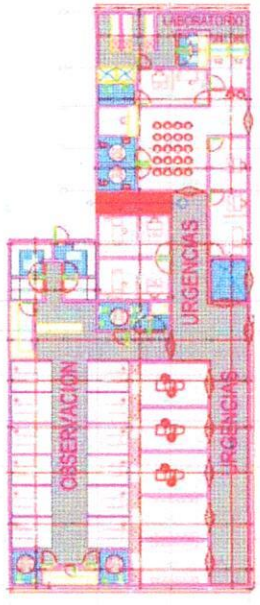
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	

NP93	**SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA**				**TOTAL**	**1147.28**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**M2**	
CONTINGENCIA DE PEDIATRIA	6.80	3.07			20.88	20.88
	32.50	2.52			81.90	81.90
	12.50	2.49			31.13	31.13
	13.50	2.80			37.80	37.80
	16.90	2.52			42.59	42.59
CONTINGENCIA ALMACEN	8.50	2.18			18.53	18.53
CONTINGENCIA LAVANDERIA	6.90	1.21			8.35	8.35
	9.58	3.07			29.41	29.41
	2.00	2.52			5.04	5.04
	2.00	2.49			4.98	4.98
	2.59	2.80			7.25	7.25
	6.98	2.52			17.59	17.59
CONTINGENCIA URGENCIA	3.70	2.18			8.06	8.06
	2.30	1.21			2.78	2.78
	9.80	5.70			55.86	55.86
	7.90	5.90			46.61	46.61
CONTINGENCIA ALMACEN	8.50	2.18			18.53	18.53
CONTINGENCIA LAVANDERIA	6.90	1.21			8.35	8.35
	11.50	3.07			35.31	35.31
	6.50	2.52			16.38	16.38
	8.98	2.49			22.36	22.36
	18.60	3.00			55.80	55.80
	1.60	3.00			4.80	4.80

CONTINGENCIA URGENCIA	15.90	2.18			34.66	34.66
	9.80	1.21			11.86	11.86
	9.80	5.70			55.86	55.86
	7.90	5.90			46.61	46.61
	14.20	3.00			42.60	42.60
	12.50	3.00			37.50	37.50
	12.60	3.00			37.80	37.80
	13.80	3.00			41.40	41.40
	3.20	3.00			9.60	9.60
	11.00	3.00			33.00	33.00
	15.20	3.00			45.60	45.60
	12.30	2.50			30.75	30.75
	13.50	3.00			40.50	40.50
	11.00	3.00			33.00	33.00
	9.59	3.00			28.77	28.77
	12.50	3.00			37.50	37.50





ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

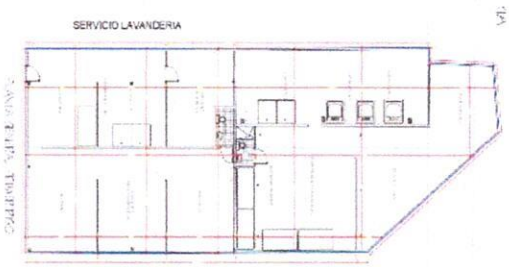
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

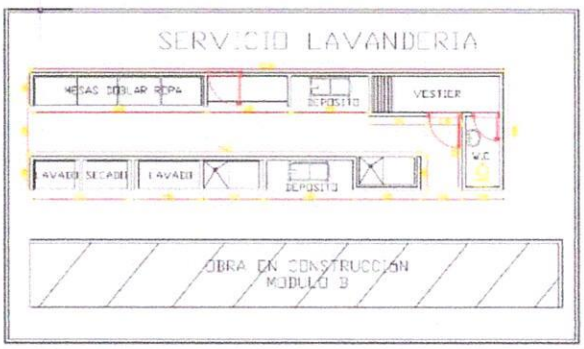
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP94	**SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA ELECTRICA 110 VOLTIOS** — **TOTAL** **28.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	M2	
CONTINGENCIA PEDIATRIA				5.00	5.00	5.00
CONTINGENCIA LAVANDERIA				1.00	1.00	1.00
				12.00	12.00	12.00
CONTINGENCIA CONSULTORIOS				10.00	10.00	10.00







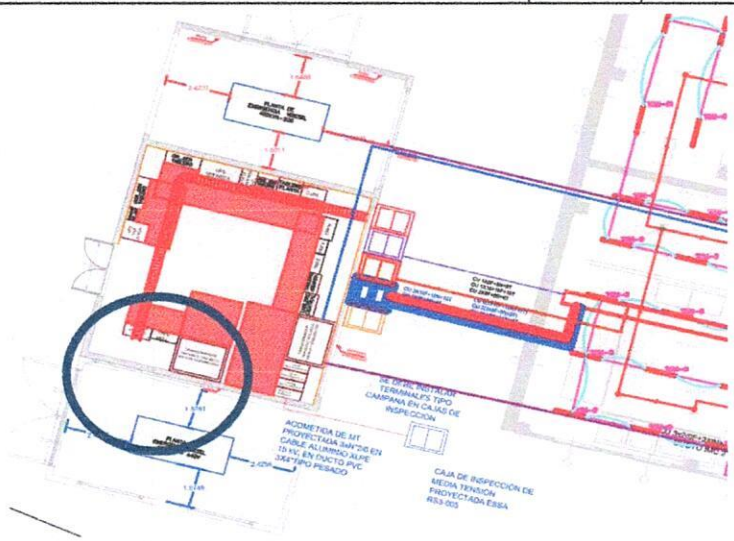
ALEXIS FUNDORA MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

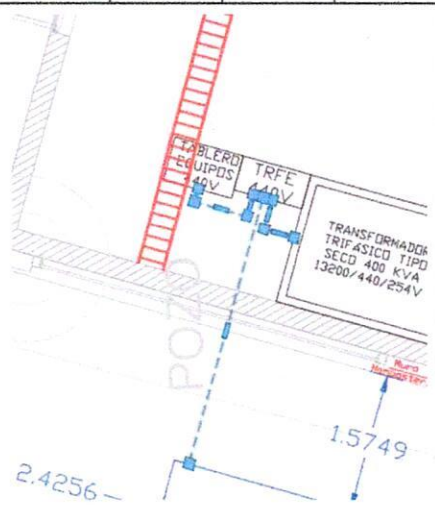
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP95	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#500F+1#500N+1#1/0T) DESDE TRAFO 440 Y PLANTA 440V HASTA TRANSFERENCIA EQUIPOS 440V.**	**TOTAL**	**45.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ML**	
SUBESTACION	45.00				45.00	45.00





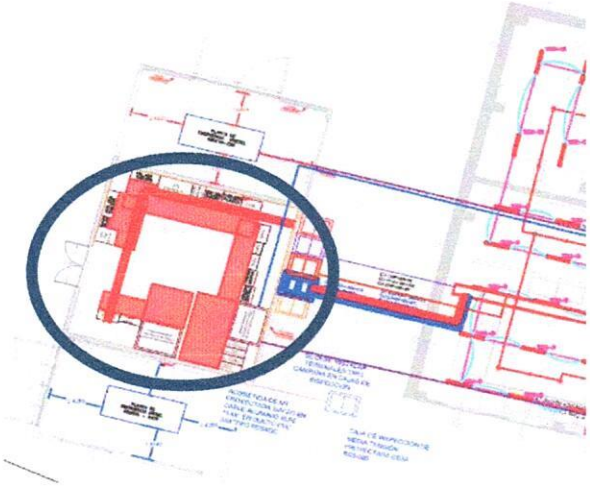
ALEXIS FUNDORA MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP96	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 630A PARA RESPALDO DE SISTEMA DE 440V INCLUYE PROTECCIONES, TRANSFORMADOR DE TENSIÓN, CONTACTORES Y MODULO DE TRANSFERENCIA PARA CONTROL AUTOMATICO DE LA MISMA.**	**TOTAL**	**1.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
SUBESTACION	45.00				1.00	1.00



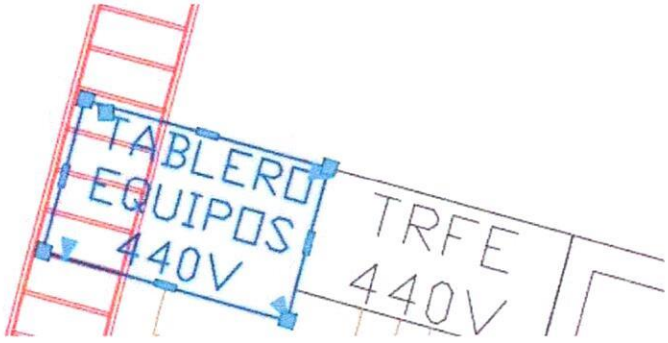
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP97	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARA SISTEMA DE 440V, INCLUYE PROTECCIONES SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, DPS Y ENSAMBLE**	**TOTAL**	**1.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
SUBESTACION	45.00				1.00	1.00



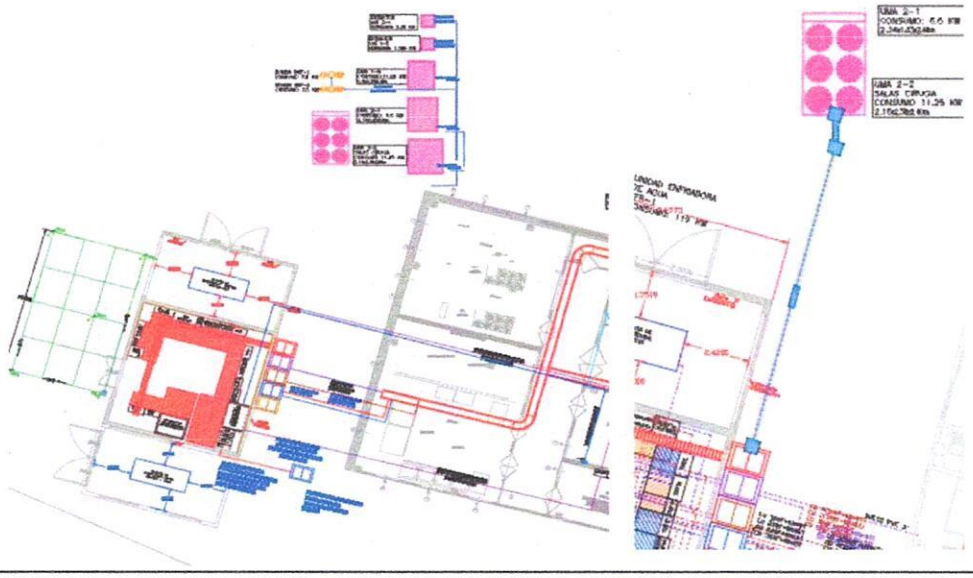
ALEXIS [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP98	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: THHN 2X(3#1/0F+1#1/0N+1#6T) DESDE TABLERO GENERAL AA HASTA UNIDAD REFRIGERADORA DE AGUA.	TOTAL	55.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
SUBESTACION	55.00				55.00	55.00



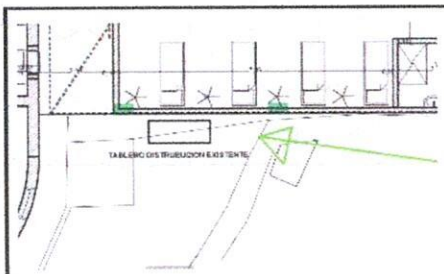
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

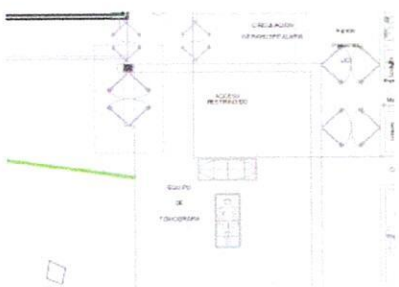
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP99	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: LHFR 2x(3#4/0F+1#4/0N+1#2T) DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 220 HASTA TOMOGRAFO**	**TOTAL**	**140.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
AREA DE TOMOGRAFIA	140.00				140.00	140.00







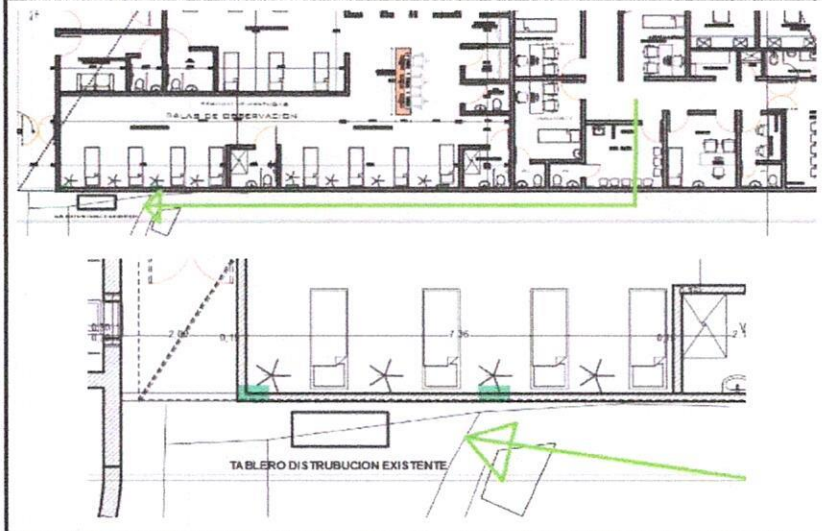
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

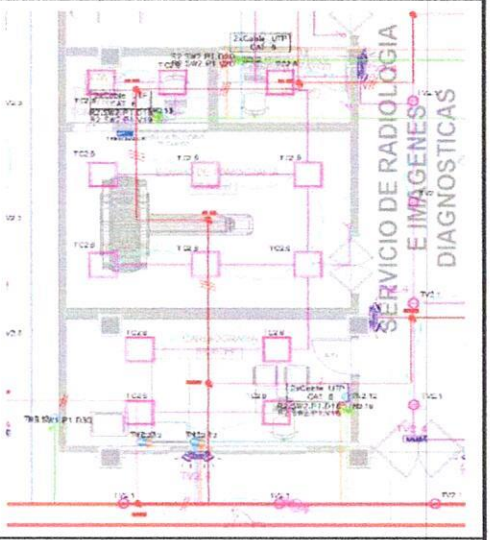
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP100	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE AL: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#2F+1#2N+1#8T DESDE TABLERO GENERAL EQUIPOSV 440 HASTA RESONADOR** — **TOTAL** 140.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
RESONADOR	140.00				140.00	140.00



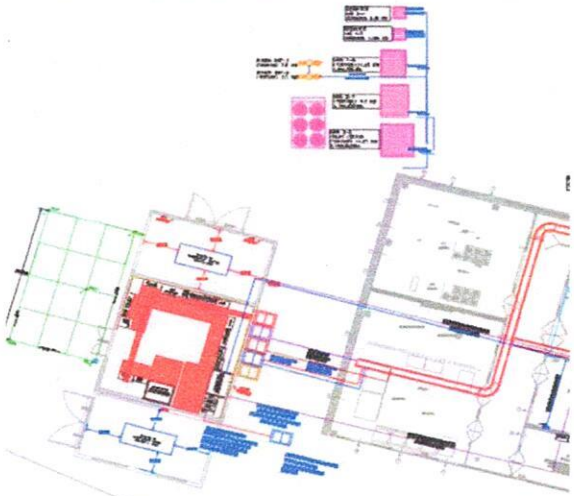


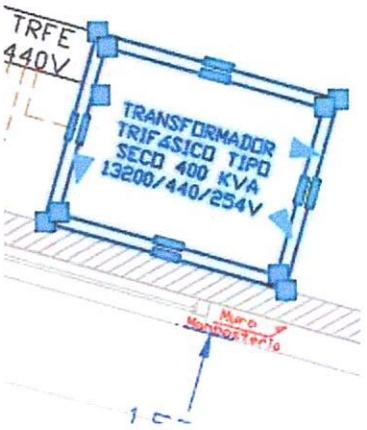
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP101	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 400KVA, TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIA: 13200, TENSIÓN SECUNDARIA: 440/257V. DPS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				TOTAL	1.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
RESONADOR					1.00	1.00



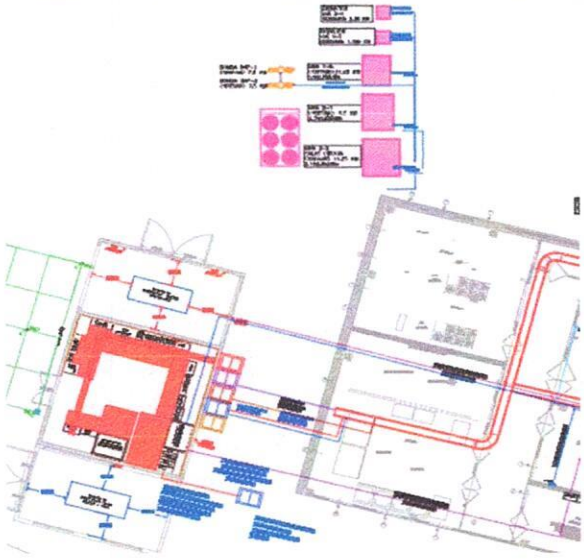


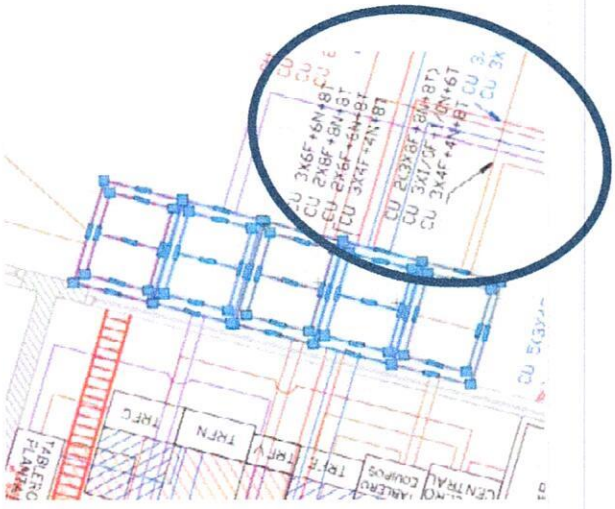
ALEXIS FUNDORA MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP102	**SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN DEMOLICION ZONA DURA, RELLENO, COMPACTACION Y RESANE**				**TOTAL**	**60.00**	
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**	
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ML**		
PROVISIONAL	60.00				60.00	60.00	



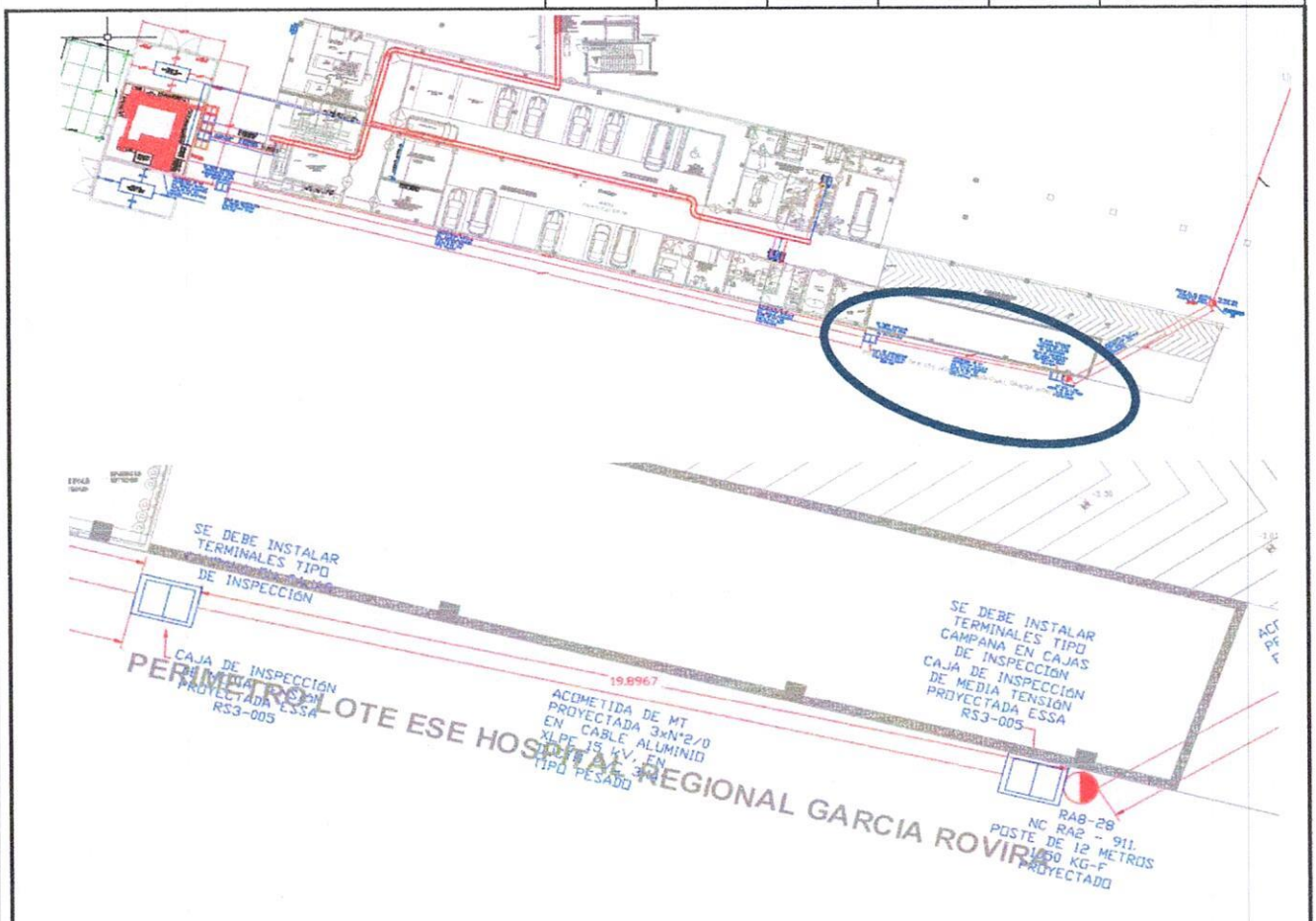


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP102	SUMINISTRO E TUBERIA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES					TOTAL	60.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL	
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML		
PROVISIONAL	60.00				60.00		60.00

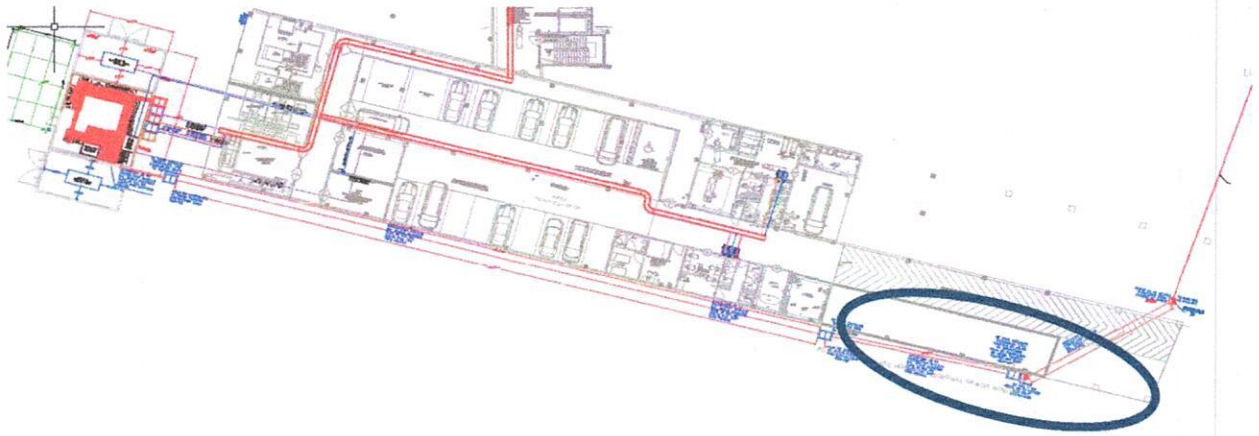


ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP103	SUMINISTRO E TUBERÍA PVC 4" CANALIZADA SALIDAS ALIMENTADORES PRINCIPALES SUBESTACIÓN DEMOLICION ZONA DURA, RELLENO, COMPACTACION Y RESANE				TOTAL	2.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
MODULO A	2.00				2.00	2.00





PERIMETRO LOTE ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA

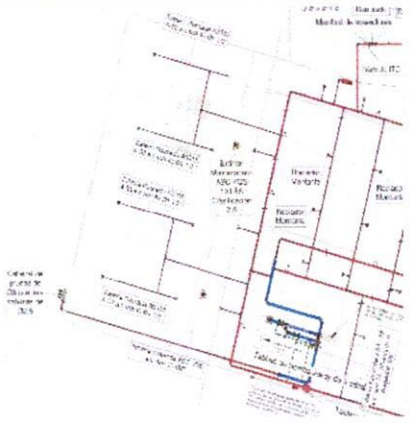
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE BT PARA 40X40CM PARA RED CONTRAINCENDIOS				TOTAL	2.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
SUBESTACION	2.00				2.00	2.00



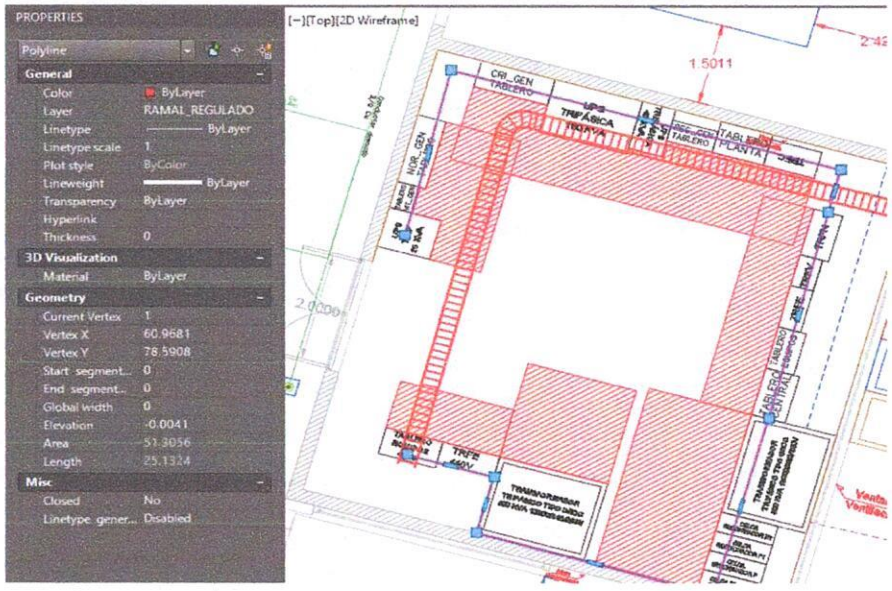


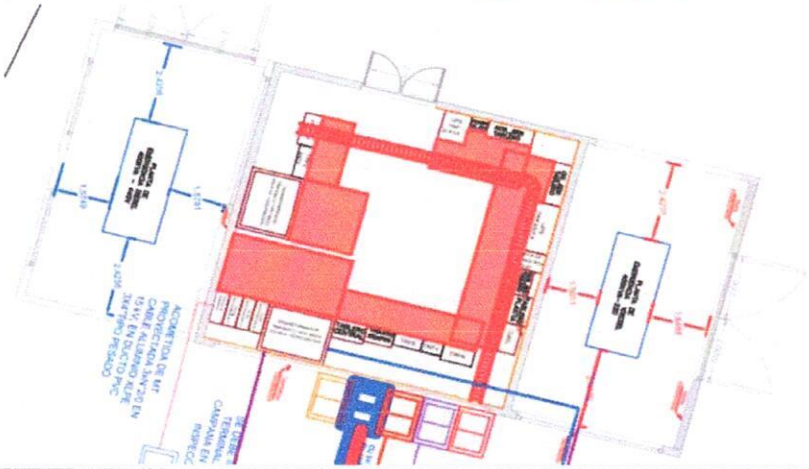
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP105	**CONSTRUCCIÓN DE CARACAMO PARA SUBESTACION DEFINITIVA**				**TOTAL**	**25.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ML**	
SUBESTACION	25.00				25.00	25.00





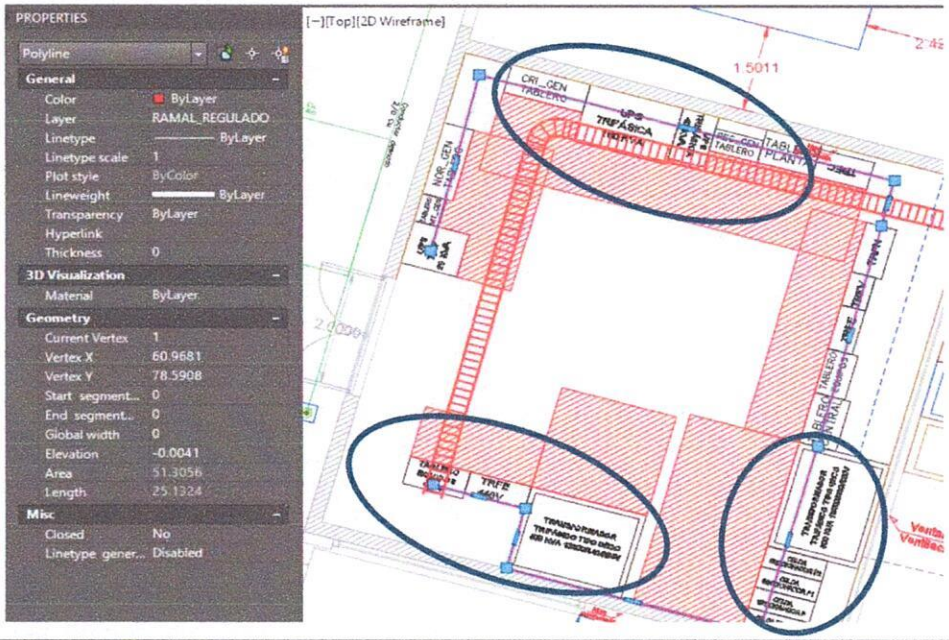
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP106	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CARCAMO DE SUBESTACIÓN** — **TOTAL** **16.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
SUBESTACION	16.00				16.00	16.00

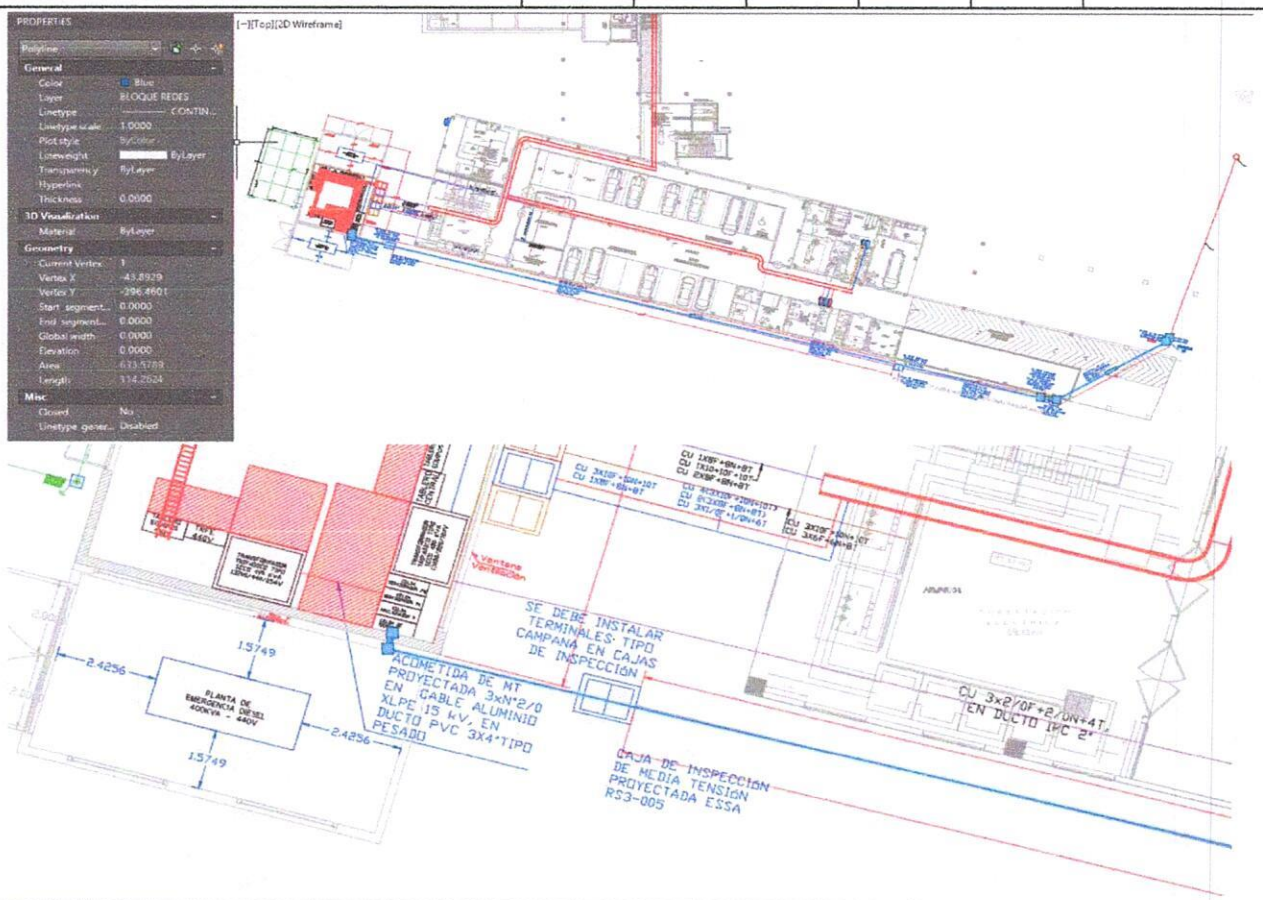


ALEXIS LONDOÑO MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP107	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3X4" DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA SUBESTACIÓN ELECTRICA DEFINITIVA**				**TOTAL**	**114.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**ML**	
SUBESTACION	114.00				114.00	114.00



ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

NP108	TRASLADO DE LAMPARA CIELITICA DE QUIROFANOS EXISTENTES				TOTAL	2.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad		
QUIROFANOS EXISTENTE A CONTINGENCIA DE QUIROFANOS				2.00		2.00



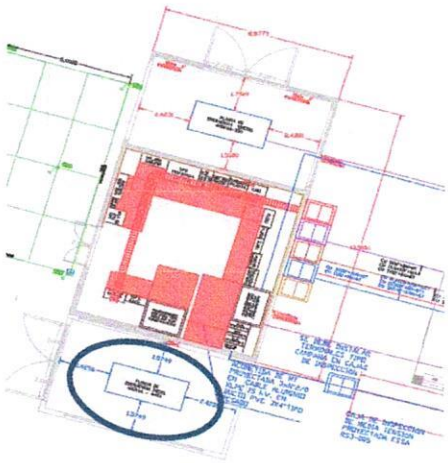
ALEXIS [illegible] MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP109	**INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA 440V/254V. INCLUYE DUCTO DE DESFOGUE, CABINA INSONORA, CARGADOR DE BATERIAS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.**	**TOTAL**	**1.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad		
SUBESTACION				1.00		1.00





ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP110	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE BAJA TENSION. INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJES, DPS, CONECTORES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.**	**TOTAL**	**1.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad		
CAMBIO DE TABLERO PROVISIONAL				1.00		1.00



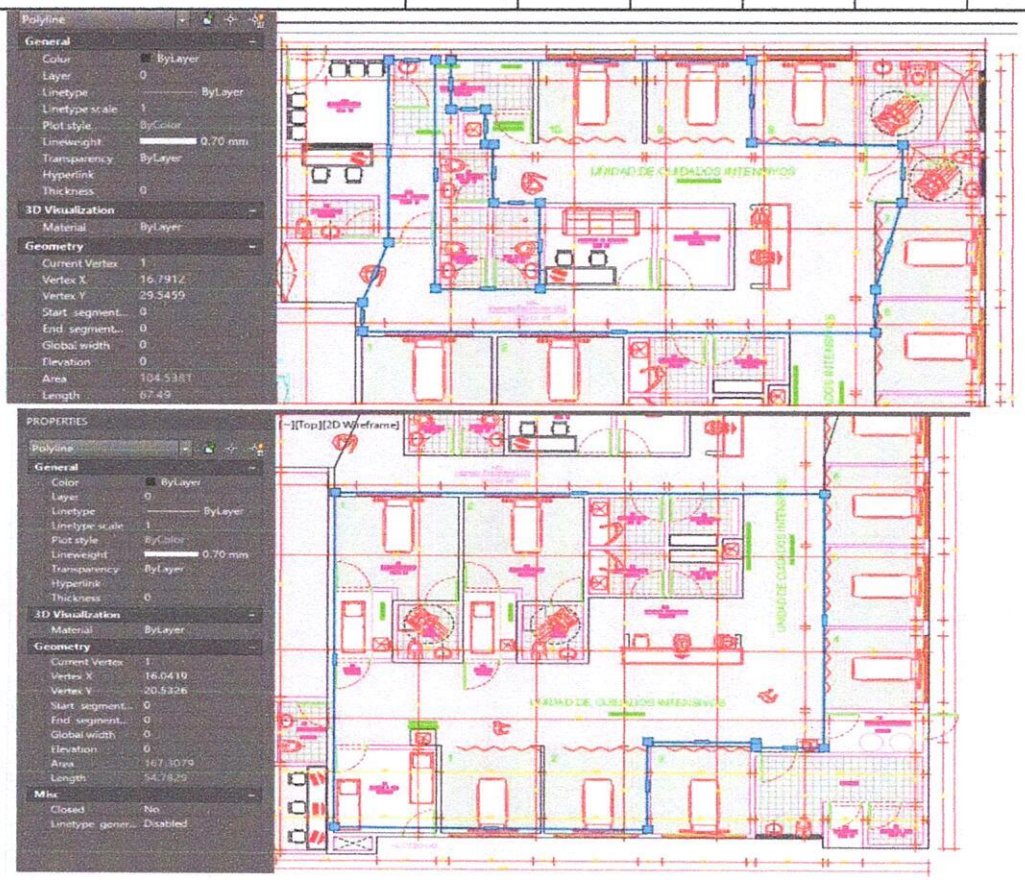
ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP111	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (INSTALACION, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)**
TOTAL	**327.84**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS				104.54		104.54
				167.30		167.30
				56.00		56.00



ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

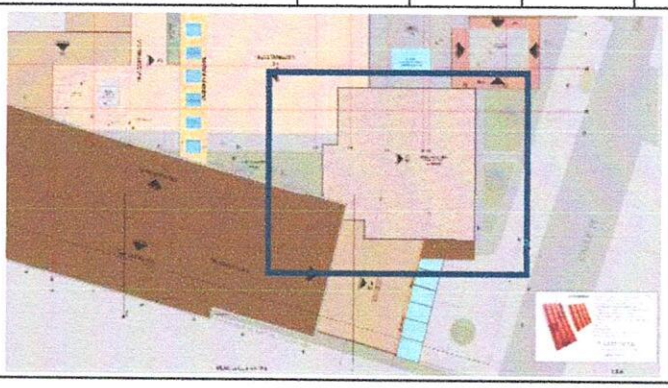
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP112	INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS

TOTAL	576.64

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	23.73	24.30		576.64		576.64



ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
ITEM No.						
NP113	**INSTALACION EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES, LIMAHOYAS, CUMBRERA Y LIMATESAS**				**TOTAL**	**1.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cant**		
CUARTO DE SISTEMA CONTRAINCENDIOS BLOQUE A SOTANO				1.00		1.00





ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

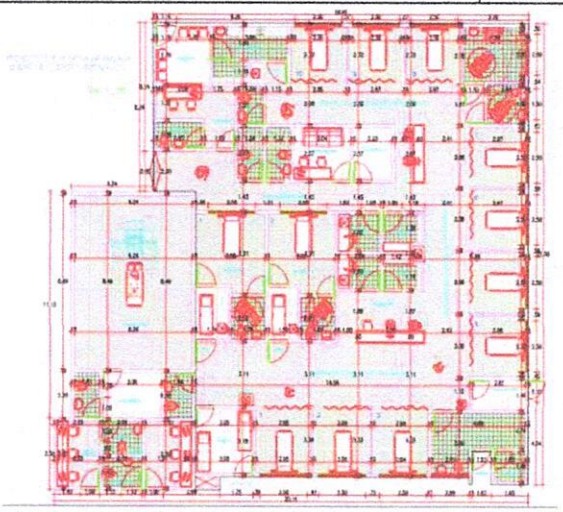
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

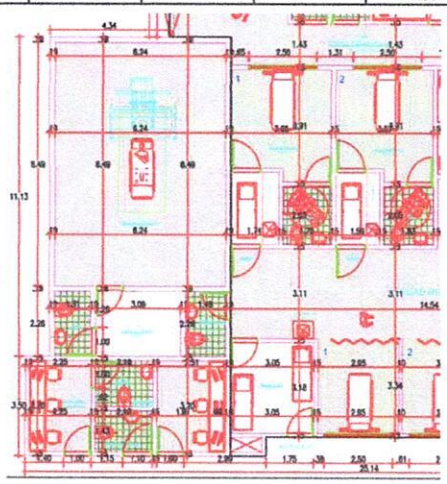
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP114	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA**

TOTAL	**20.70**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**		**ML**	
ESTACION DE ENFERMERIA	4.50				4.50	4.50
	4.00				4.00	4.00
TRABAJO SUCIO	2.50				2.50	2.50
TRABAJO LIMPIO	3.80				3.80	3.80
FACTURACION	5.90				5.90	5.90





ALEXIS [illegible] MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

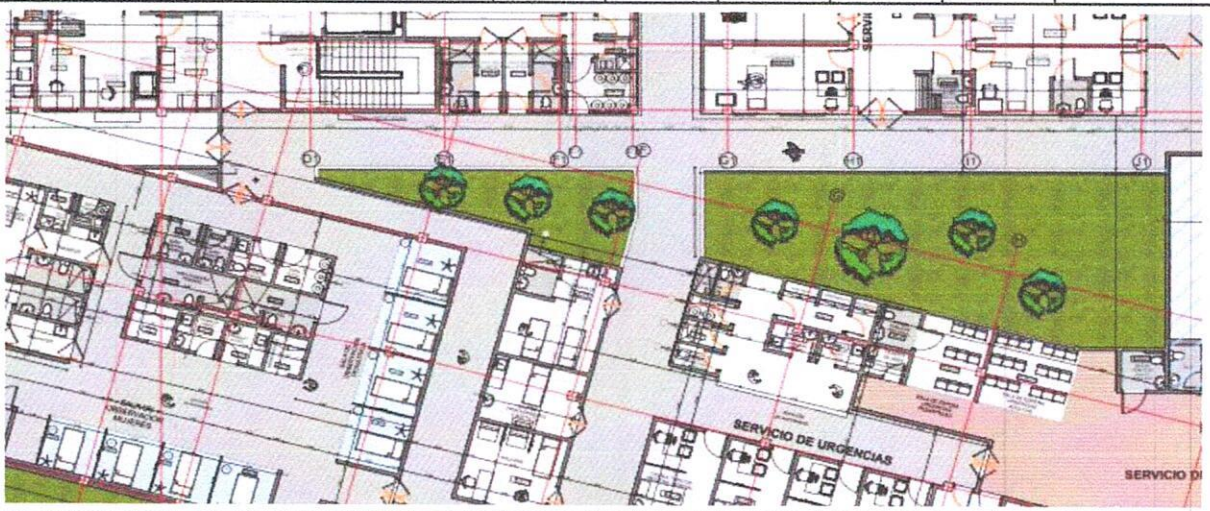
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO **ITEM No.**	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

NP115	**REVOQUE EN PAÑETE 1:4 PARA ESTABILIZACION DE TALUD, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA**	**TOTAL**	**499.68**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**		**M2**	
TALUD MODULO A	45.03		6.10		274.68	274.68
	45.00		5.00		225.00	225.00



ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
ITEM No.							
NP116	**SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 6" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,30X0,3**					**TOTAL**	**4.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**						**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**		
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				4.00	4.00		4.00

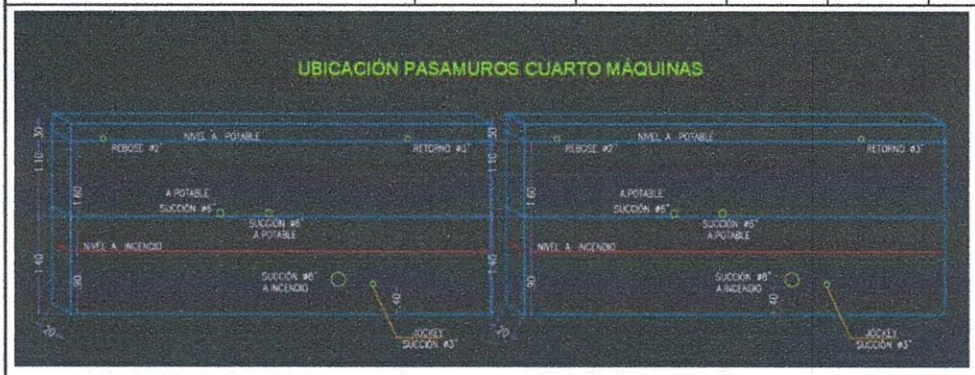


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP117	**SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 8" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,40X0,4**				**TOTAL**	**2.00**	
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				2.00	2.00	2.00



ALEXIS [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO **ITEM No.**	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP118	**SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 3" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,20X0,20**

TOTAL	**4.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				4.00	4.00	4.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP119	**SUMINISTRO E ISNTALACIÓN DE PASAMURO 2" X 1m CON RANURA EN EXTREMO Y PLATINA HIERRO EN 1/8" X0,15X0,15** — **TOTAL** **4.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				4.00	4.00	4.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

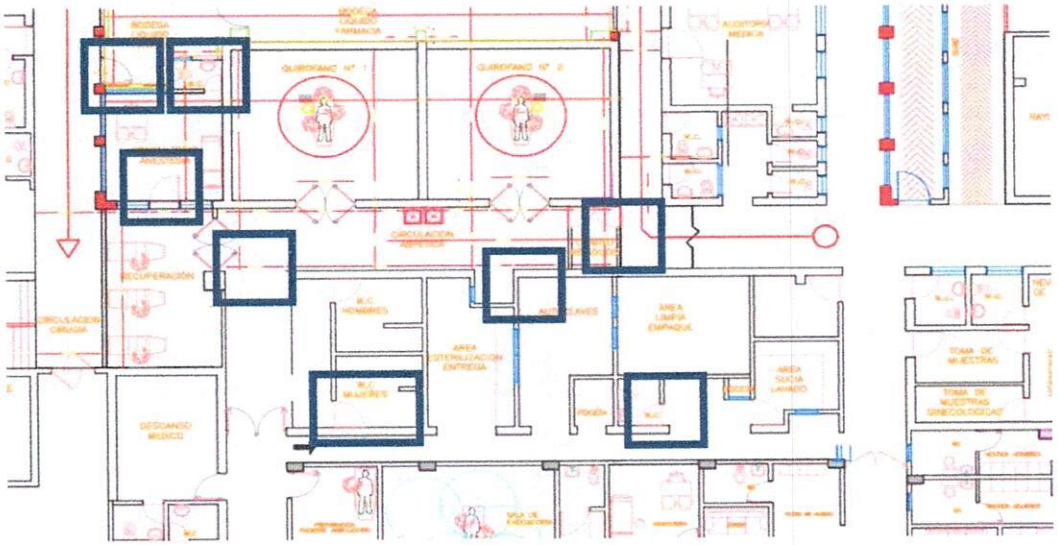
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

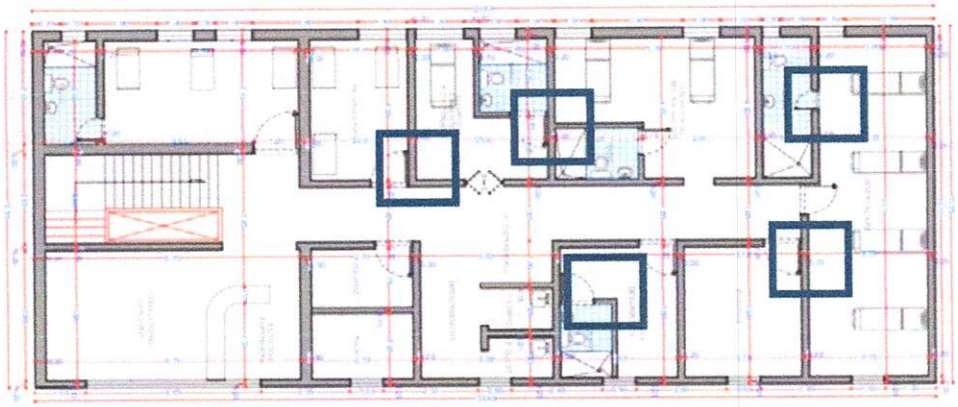
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA POMO CILINDRICO

TOTAL	12.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
SALAS DE CIRUGIA				8.00	8.00	8.00
PEDIATRIA				4.00	4.00	4.00





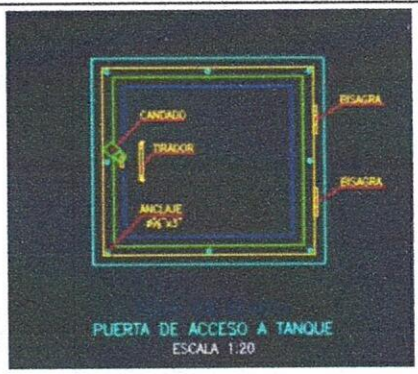
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP121	**TAPAS DE INGRESO TANQUE 1,05X1,05 EN LÁMINA DE ALFAJOR** — **TOTAL** **2.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				2.00	2.00	2.00





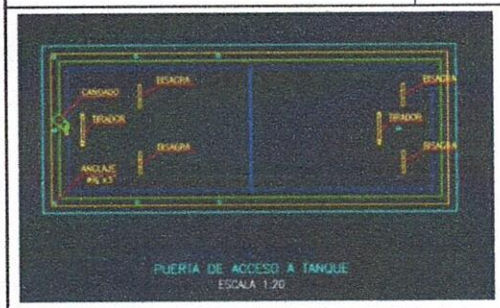
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO **ITEM No.**	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP122	**TAPAS DE INGRESO TANQUE 2X2 EN LÁMINA DE ALFAJOR** — **TOTAL** 1.00

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				1.00	1.00	1.00





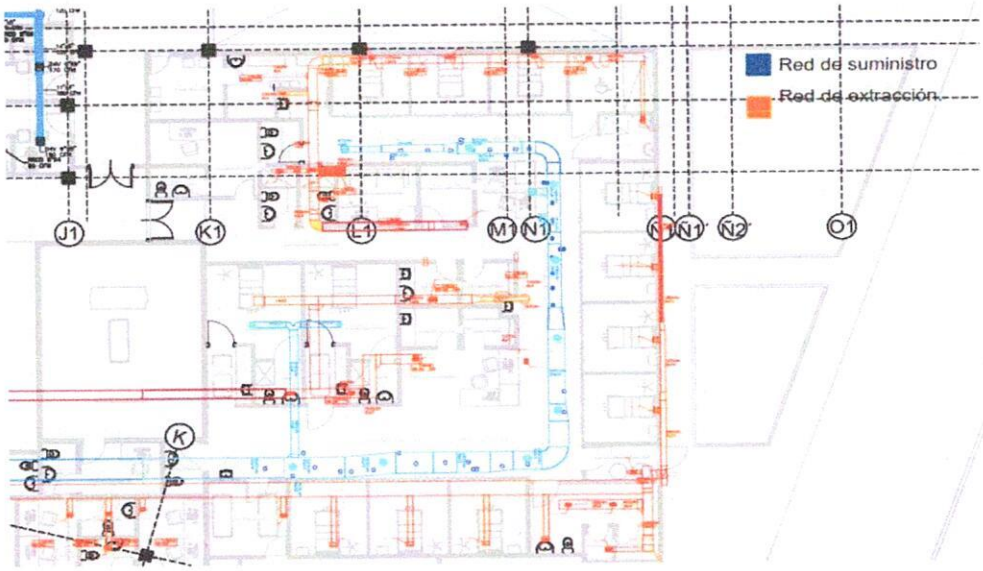
ALEXIS HONDOY MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP123	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 8"X 6"				TOTAL	16.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
FILTRO SALIDA DE VISITAS					1.00	1.00
LAVADO DE PATOS					3.00	3.00
D. RESIDUOS					1.00	1.00
CUARTO 1					1.00	1.00
CUARTO 2					1.00	1.00
CUARTO 3					1.00	1.00
ACCESO A UCI					2.00	2.00
PACIENTE AISLADO 1					1.00	1.00
PACIENTE AISLADO 2					1.00	1.00
PASILLO					4.00	4.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

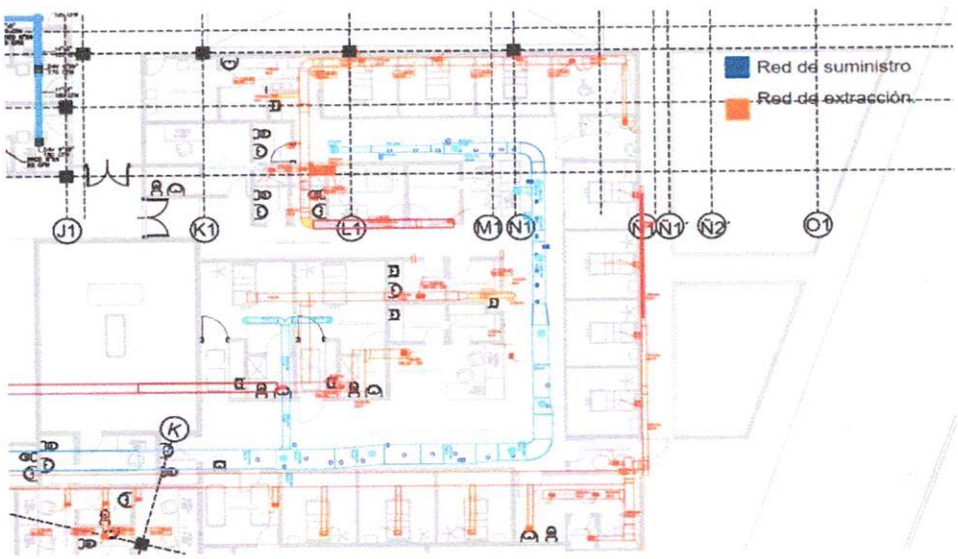
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP124	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 3"

	TOTAL	14.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
CUARTO 4					1.00	1.00
CUARTO 5					1.00	1.00
CUARTO 6					1.00	1.00
CUARTO 7					1.00	1.00
CUARTO 8					1.00	1.00
CUARTO 9					1.00	1.00
CUARTO 10					1.00	1.00
BAÑO PACIENTES					1.00	1.00
BAÑO PACIENTES					1.00	1.00
FILTRO DE PACIENTE					2.00	2.00
CORREDOR PRINCIPAL					3.00	3.00



ALEXIS BONILLA MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

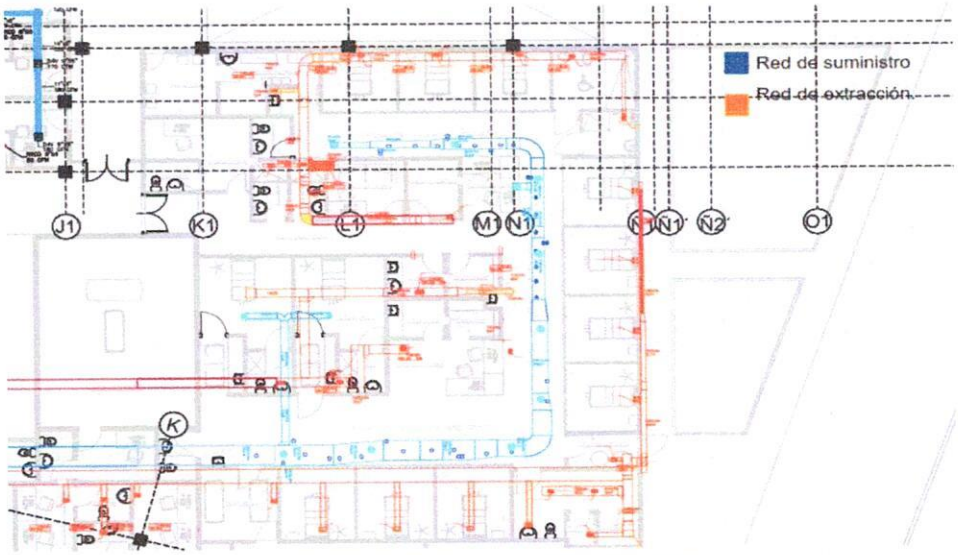
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP125	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 4"

TOTAL	8.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
DESCANSO DE PERSONAL					3.00	3.00
OFICINA ADMINISTRATIVA					5.00	5.00



ALEX RONDON NUÑEZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

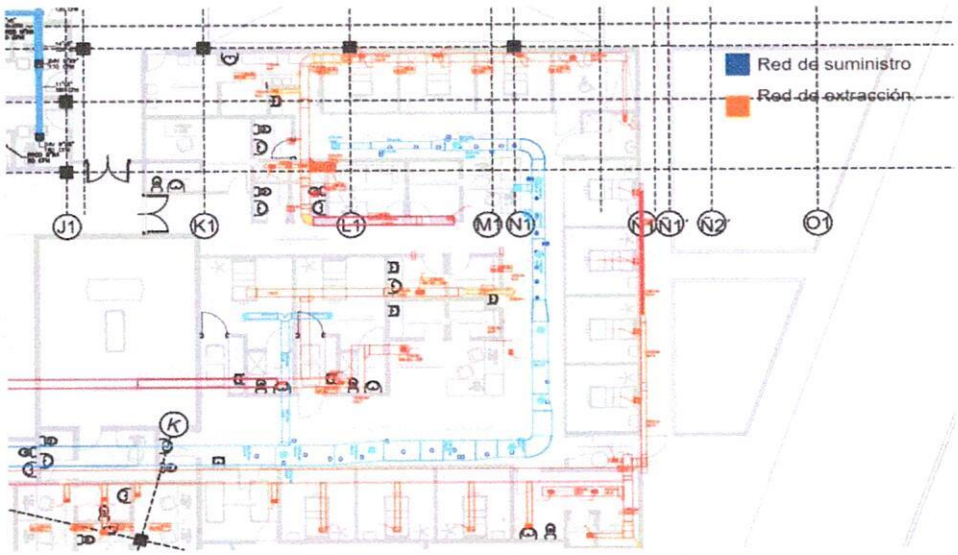
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP126	**SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 14"X 8"**

TOTAL 2.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
TRABAJO SUCIO					1.00	1.00
TRABAJO LIMPIO					1.00	1.00



ALEXIS BONDOY MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

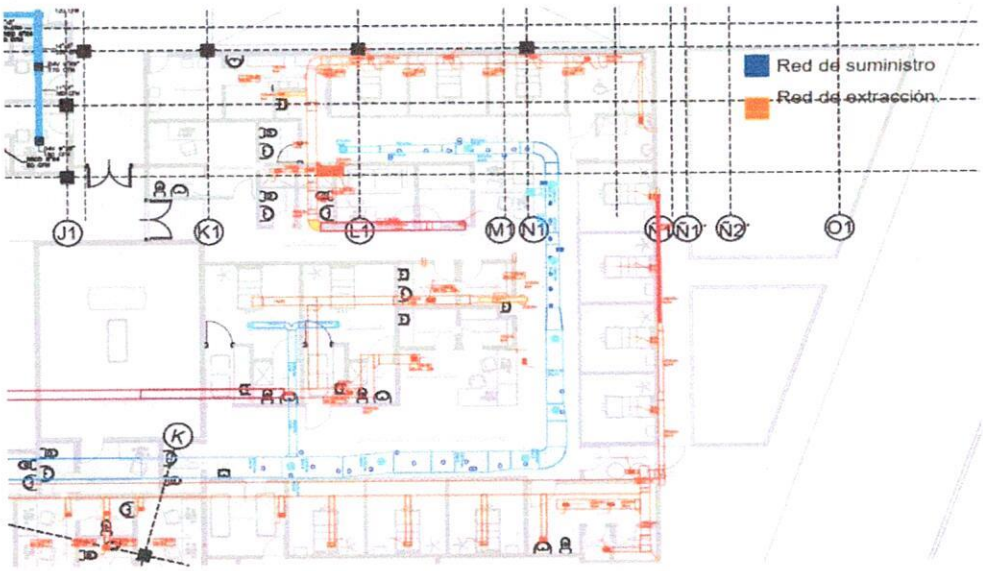
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP127	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 8"

TOTAL	57.10

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
CUARTO 1	5.00				5.00	5.00
CUARTO 2	5.30				5.30	5.30
CUARTO 3	5.50				5.50	5.50
CUARTO 4	6.00				6.00	6.00
CUARTO 5	6.50				6.50	6.50
CUARTO 6	6.50				6.50	6.50
CUARTO 7	6.50				6.50	6.50
CUARTO 8	5.20				5.20	5.20
CUARTO 9	5.20				5.20	5.20
CUARTO 10	5.40				5.40	5.40



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP128	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE AIRE TIPO PAQUETE RESIDENCIAL TRANET TSCO60G3EDA030 PRECEDENT ELECTROMECANICO 7.5 TR SOLO FRIO R410200-230/3/60 EFICENCIA ESTANDAR	TOTAL	1.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS					1.00	1.00

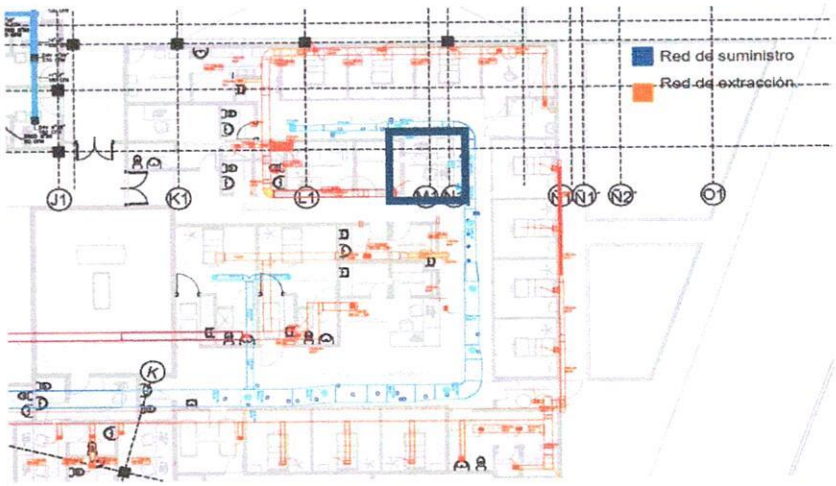
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP129	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO 1 ETAPA DIGITAL No PROGRAMABLE VERTICAL (PRO 1000) HONEYWELL TH1110DV1009**

	TOTAL						**1.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**						**SUBTOTAL**
	Largo (m)		**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						1.00	1.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP130	**MANTENIMIENTO DE EXTRACTOR CENTRIFUGO MARCA SODECA**					**TOTAL**	**3.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**UND**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**			
EQUIPOS EXISTENTE DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						3.00	3.00

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

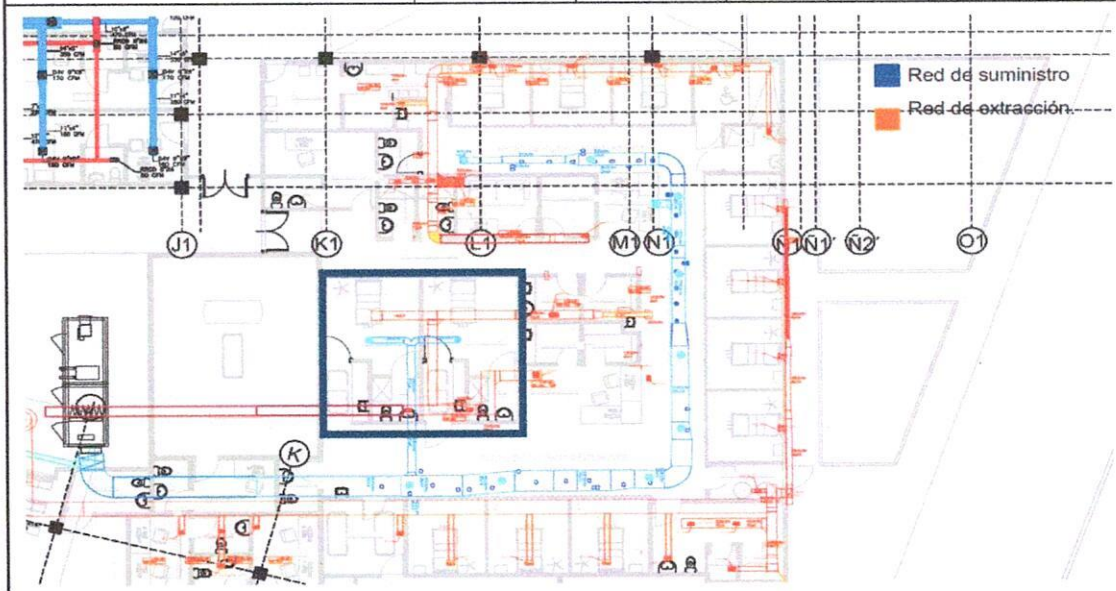
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP131	**SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO DE 6"** — **TOTAL** 25.90

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PACIENTE AISLADO 1	12.90				12.90	12.90
PACIENTE AISLADO 2	13.00				13.00	13.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

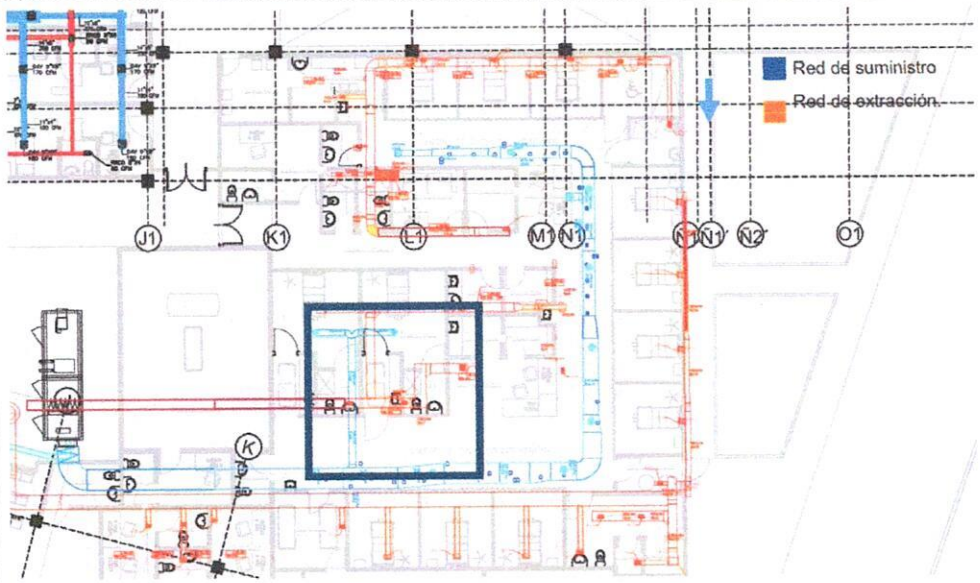
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP132	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 6" — TOTAL: 64.40

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
RED SEGUNDARIA PASILLO PACIENTE AISLADO	13.50				13.50	13.50
CUARTO 1,2 Y 3		2.50			3.00	7.50
LAVADO DE PATOS		2.50				2.50
		1.50				1.50
		1.50				1.50
D. RESIDUOS		2.50				2.50
FILTRO SALIDA VISITAS		1.50				1.50
CUARTO 4,5,6 Y 7		1.50			4.00	6.00
BAÑO PACIENTES		3.00				3.00
BAÑO PACIENTES		1.50				1.50
CUARTO 8,9 Y 10		1.50			3.00	4.50
ENTRADA A UCI		1.20				1.20
		1.50				1.50
DEPOSITO EQUIPOS		2.20				2.20
DESCANSO PERSONAL		2.50				2.50
BAÑO FEMENINO		1.50				1.50
BAÑO MASCULINO		1.50				1.50
BAÑO PACIENTE AISLADO 1 Y 2		1.50			2.00	3.00
ACCESO A UCI		2.50				2.50
		1.50				1.50
BAÑO PERSONAL		1.50				1.50



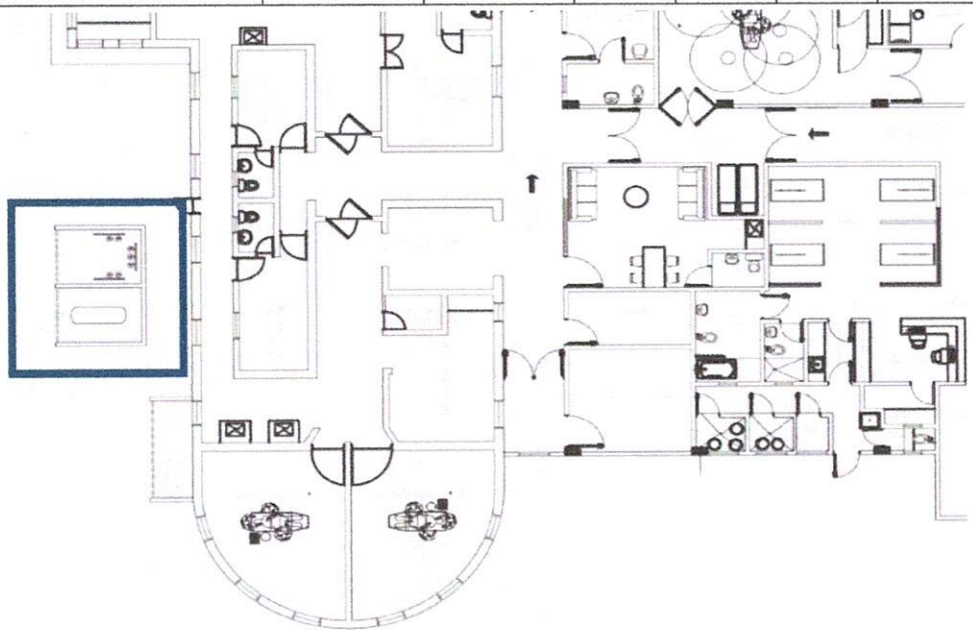
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP133	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CENTRAL DE GASES Y BOMBA DE VACIO INCLUYE (MANIFOR DE				TOTAL	1.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
MODULO F EXISTENTE						
CENTRAL DE GAS MEDICINAL				1.00	1.00	1.00



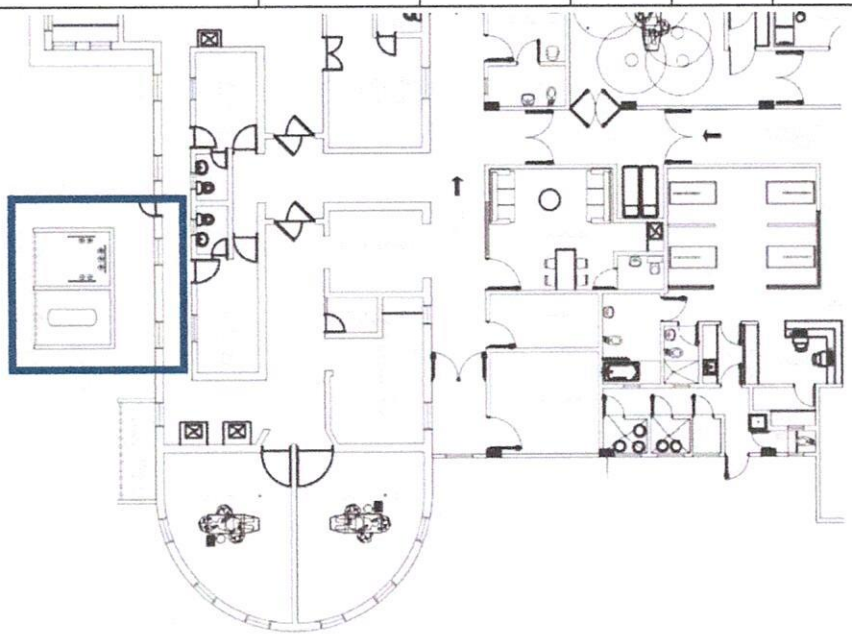
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ALTA PRESION DE 0-4000 PSI

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
MODULO F EXISTENTE						
CENTRAL DE GAS MEDICINAL				1.00	1.00	1.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

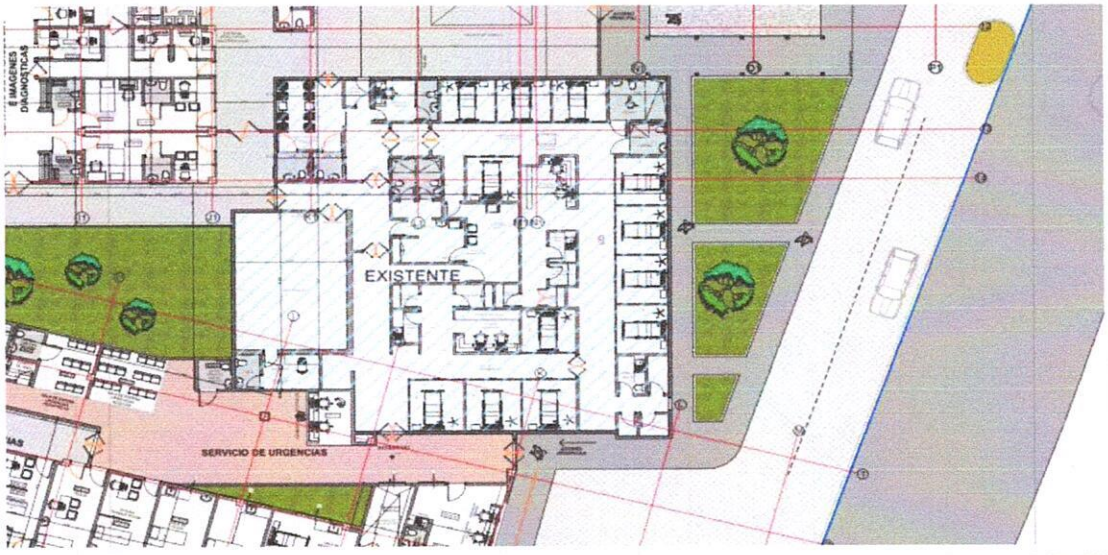
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP135	EMPALME DE LA RED PRINCIPALME DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS A LA CENTRAL DE GASES (O2, AIRE, VACIO) EXISTENTE

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CENTRAL DE GASES - UCI				1.00	1.00	1.00

TOTAL 1.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

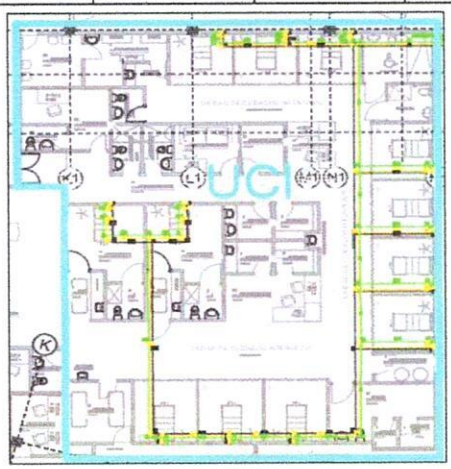
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1"

TOTAL 3.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CAJA DE INSPECCION RED PRINCIPAL DE 1"				3.00	3.00	3.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP137	**DESMONTE E INSTALACION DE TUBERIA PARA RED DE VACIO** — **TOTAL** 150.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
RED DE VACIO EXISTENTE	150.00				150.00	150.00

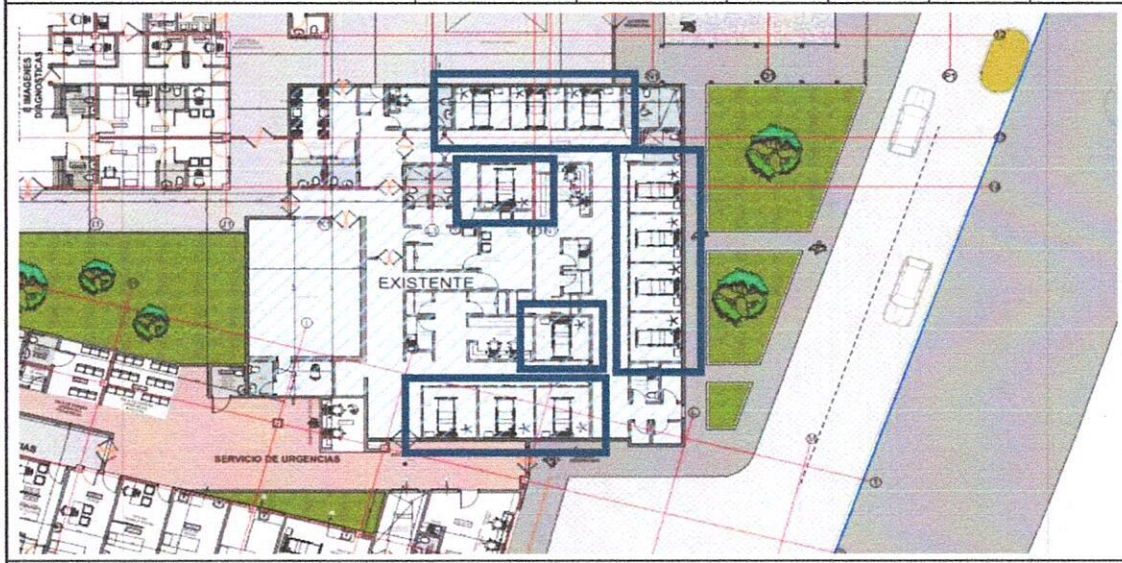
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP138	DESMONTE E INSTALACION DE TOMAS DE GASES MEDICINALES DE (02, AIRE, VACIO)

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES				TOTAL	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CONSULTORIOS 1				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 2				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 3				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 4				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 5				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 6				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 7				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 8				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 9				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 10				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 11				6.00	6.00	6.00
CONSULTORIOS 12				12.00	12.00	12.00



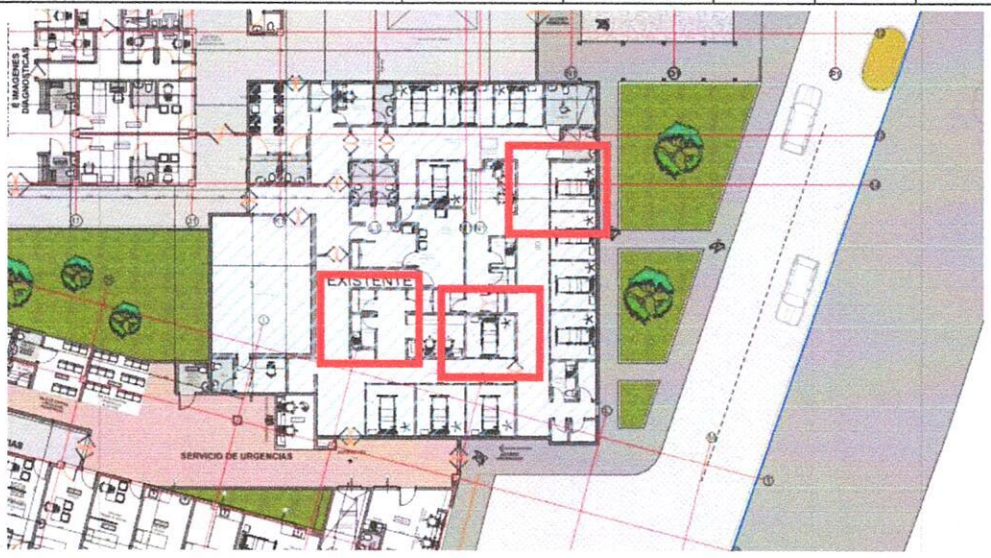
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP139	DESMONTE E INSTALACION DE ALARMAS DIGITALES FABRICACION NACIONAL DE TRES GASES (O2, AIRE Y VACIO)				TOTAL	3.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ESTACION DE ENFERMERIA 1				1.00	1.00	1.00
ESTACION DE ENFERMERIA 2				1.00	1.00	1.00
CORREDOR PRINCIPAL				1.00	1.00	1.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

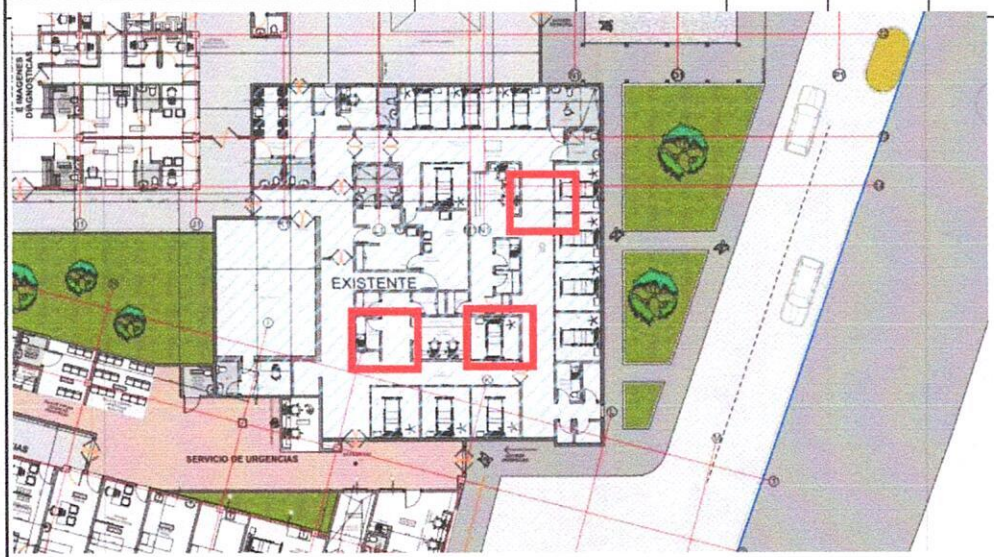
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLEVÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1";AIR-1";VAC-1-1/2") INCLUYE (1 VALVULA DE BOLA DE 1" Y 2 VALVULA DE BOLA DE 1-1/2" DE 4 TORNILLOS ACERO INOXIDABLE) — TOTAL: 3.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ESTACION DE ENFERMERIA 1				1.00	1.00	1.00
ESTACION DE ENFERMERIA 2				1.00	1.00	1.00
CORREDOR PRINCIPAL				1.00	1.00	1.00



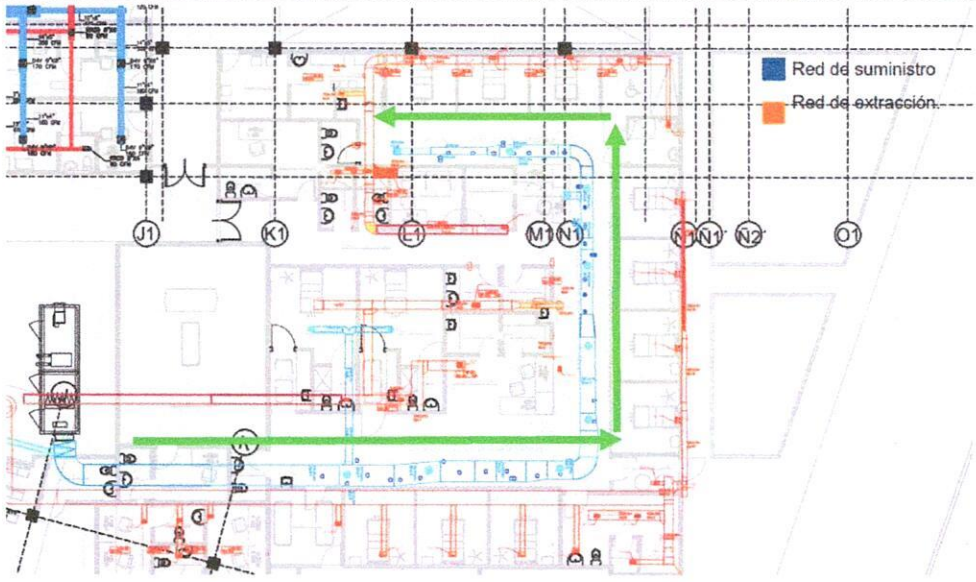
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP141	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE SIN AISLAR DE 8"				TOTAL	63.50
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CORREDOR PRINCIPAL - RED DE INYECCION	63.50				63.50	63.50



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP142	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ELASTICO PARA JUNTAS CON CINTA FLEXIBLE PVC DE 22CM				TOTAL	67.50

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	15.90				15.90	15.90
	15.90				15.90	15.90
	15.90				15.90	15.90
	6.60				6.60	6.60
	6.60				6.60	6.60
	6.60				6.60	6.60



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

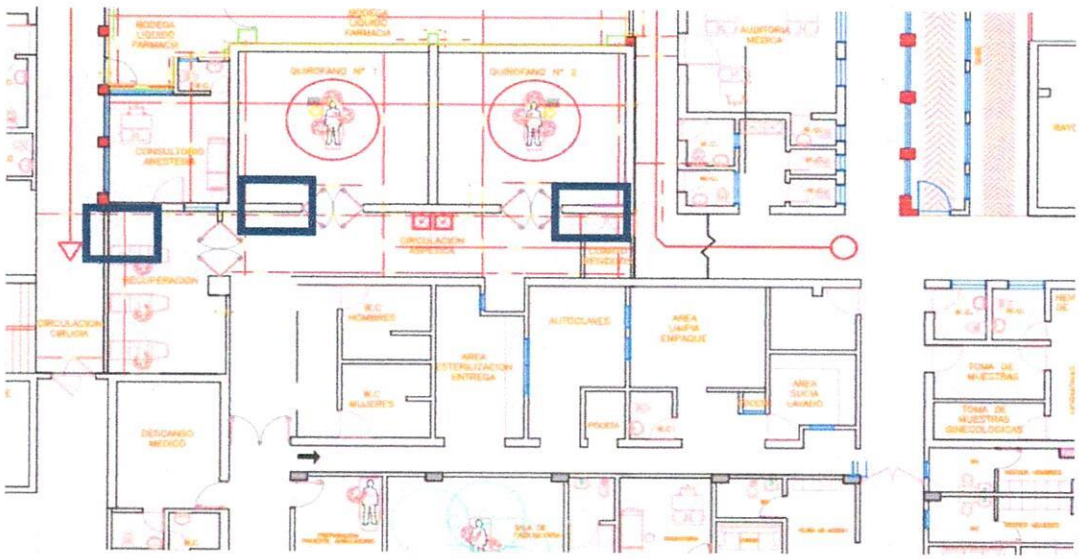
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE TRIPLE VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-3/4";AIR-3/4";VAC-3/4")

TOTAL	3.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
QUIROFANOS						
CIRUGIA No 1				1.00	1.00	1.00
CIRUGIA No 2				1.00	1.00	1.00
RECUPERACION DE PACIENTES				1.00	1.00	1.00



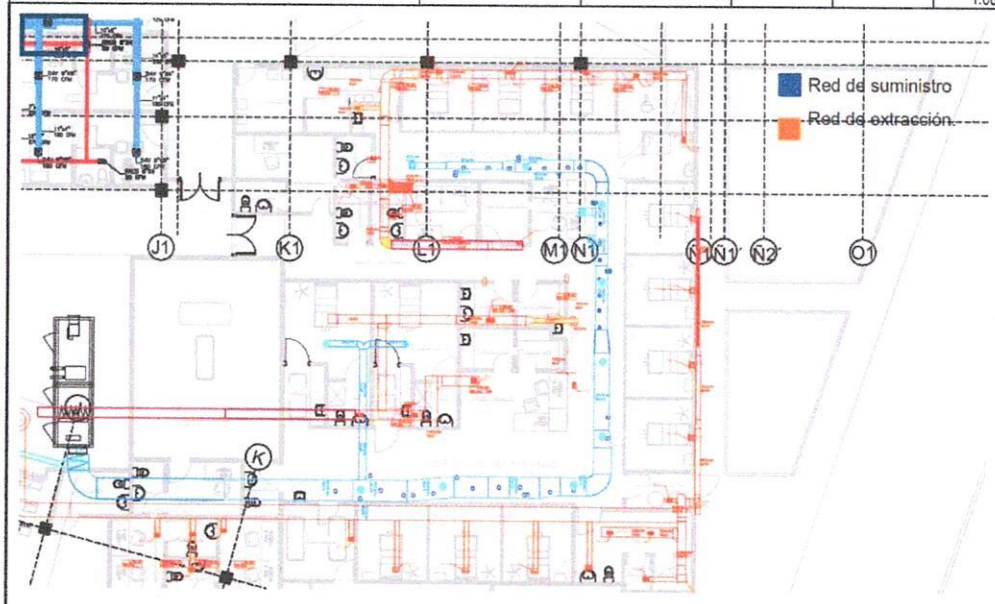
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
ITEM No.			
NP144	**SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 4"X 8"**	**TOTAL**	**15.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**					**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ADMISIONES Y FACTURACION					2.00	2.00
BAÑO PTO OCNTROL					1.00	1.00
BAÑO AUX					1.00	1.00
PTO CONTROL					3.00	3.00
DEPOSITO EQUIPOS					1.00	1.00
BAÑO MASCULINO					1.00	1.00
BAÑO FEMENINO					1.00	1.00
DEPOSITO EQUIPOS					2.00	2.00
ENTRADA A UCI					2.00	2.00
BAÑO					1.00	1.00



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

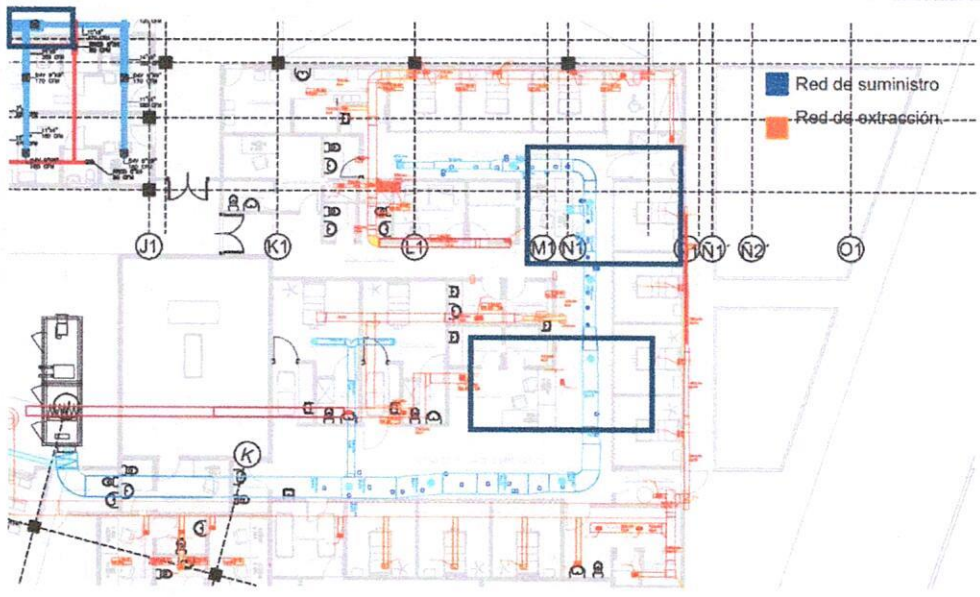
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA
ITEM No.	MALAGA SANTANDER
NP145	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION Y/O RETORNO ALETA FIJA SIN DAMPER DE

TOTAL	4.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ESTACION DE ENFERMERIA 1					2.00	2.00
ESTACION DE ENFERMERIA 2					2.00	2.00

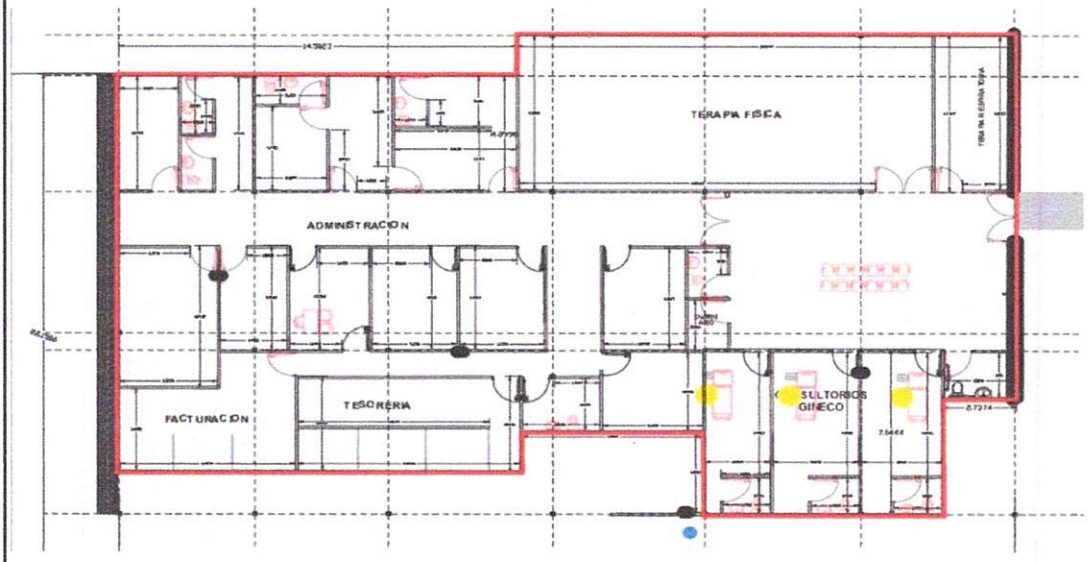


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP146	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VENTANA EN PERFIL DE ALUMINIO SISTEMA VC5020 CON BATIENTE				TOTAL	16.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	M2	
AREA ADMINISTRATIVA						
BAÑOS	1.00	0.50		3	1.50	1.50
AREA DE GERENCIA	1.00	0.50		3.00	1.50	1.50
AREA DE EQUIPOS	1.00	0.50		1.00	0.50	0.50
SALA DE JUNTOS	1.00	0.50		1.00	0.50	0.50
OFICINA	1.00	0.50		10.00	5.00	5.00
CONSULTORIOS	1.00	0.50		3.00	1.50	1.50
CUARTO DE RESIDUOS	1.00	0.50		1.00	0.50	0.50
TERAPIA RESPIRATORIA	1.00	0.50		5.00	2.50	2.50
MANTENIMIENTO	1.00	0.50		5.00	2.50	2.50



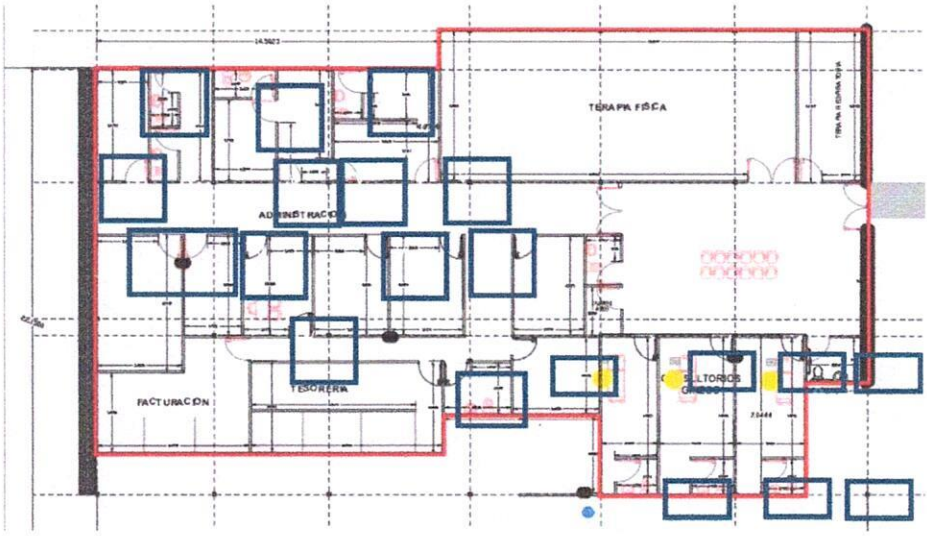
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP147	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	TOTAL	153.68

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad	M2	
AREA ADMINISTRATIVA						
BAÑOS	2.27	0.90		10	20.43	20.43
AREA DE GERENCIA	2.27	1.00		4.00	9.08	9.08
AREA DE EQUIPOS	2.27	1.00		1.00	2.27	2.27
SALA DE JUNTOS	2.27	1.00		1.00	2.27	2.27
OFICINA	2.27	1.00		10.00	22.70	22.70
CONSULTORIOS	2.27	1.00		3.00	6.81	6.81
CUARTO DE RESIDUOS	2.27	1.00		1.00	2.27	2.27
TERAPIA RESPIRATORIA	2.27	1.00		1.00	2.27	2.27
UNIDAD DE CUIDADOS INTESIVOS						
BAÑOS	2.27	0.90		13	26.56	26.56
AREA DE OFICINAS	2.27	1.00		10.00	22.70	22.70
AREA DE RESIDUOS	2.27	1.00		5.00	11.35	11.35
SALA DE JUNTOS	2.27	1.00		1.00	2.27	2.27
OFICINA	2.27	1.00		10.00	22.70	22.70



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

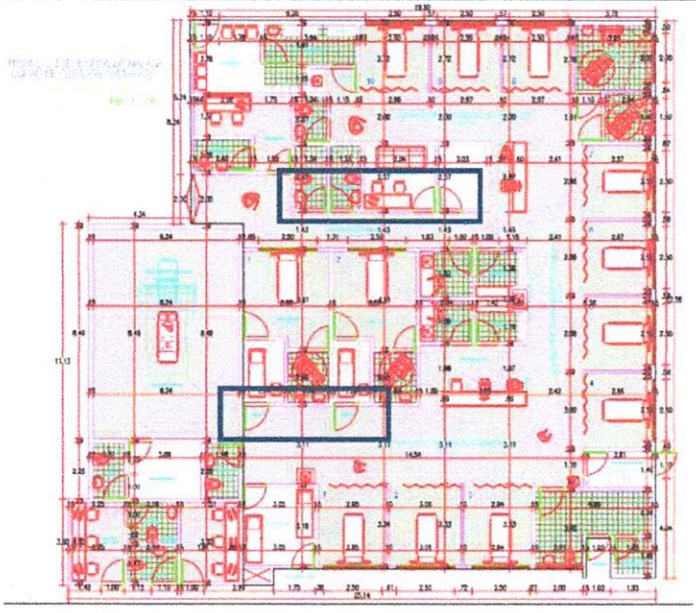
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	

NP148	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH), TERMINADA EN SU BORDE CON CANTO RIGIDO EN PVC. INCLUYE MIRILLA, MARCO, CERRADURA DE POMA Y BISAGRAS PARA SU CORRECTA INSTALACION	TOTAL	27.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad	M2	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PUERTA OFICINAS	2.25	1.00		8.00	18.00	18.00
AREA DE EQUIPOS	2.25	1.00		1.00	2.25	2.25
AREA DE RESIDUOS	2.25	1.00		3.00	6.75	6.75



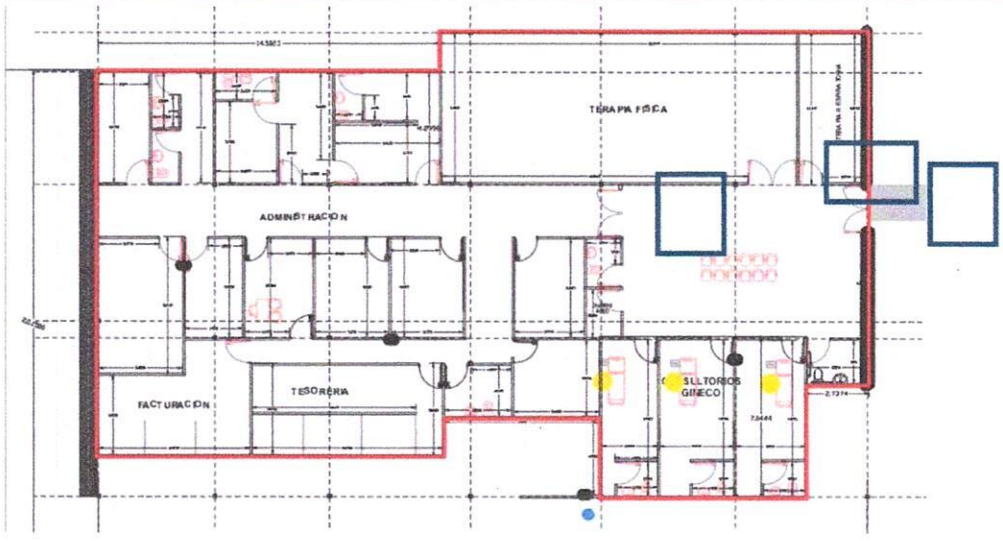
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

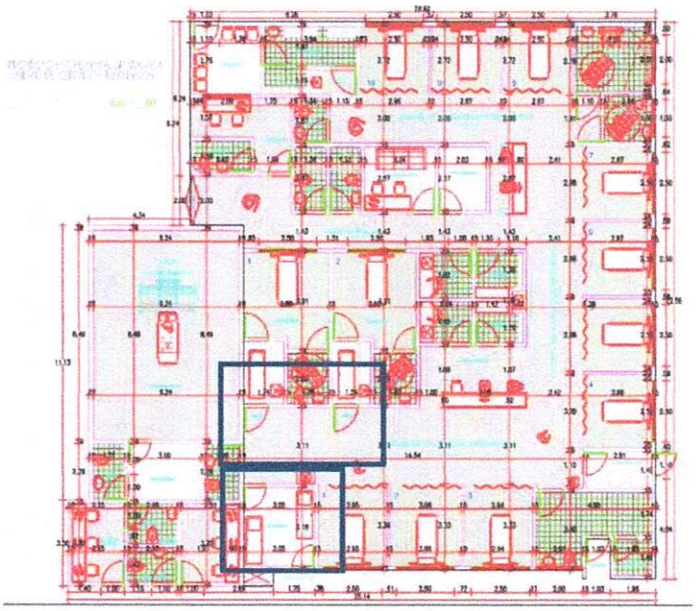
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP149	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN ACABADO LAMINADO O TABLERO BLANCO DE 6MM (RH) TIPO VAIVEN, INCLUYE (MIRILLA SI SE REQUIERE, MARCO, Y BISAGRAS PLATEADA PUERTA VAIVEN)	TOTAL	40.25

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	M2	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PUERTA PRINCIPAL		2.00	2.30	5.00	23.00	23.00
AREA ADMINISTRATIVA						
PUERTA PRINCIPAL		2.50	2.30	1.00	5.75	5.75
PUERTA ACCESO A ADMINITRACION		2.50	2.30	1.00	5.75	5.75
PUERTA TERAPIA OCUPACIONAL		2.50	2.30	1.00	5.75	5.75





ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

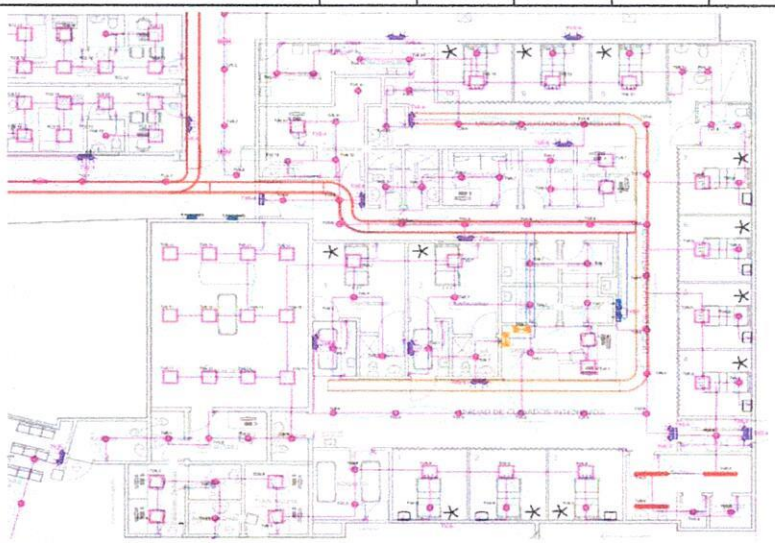
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	

NP150	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.**	**TOTAL**	**114.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
AREA ADMINISTRATIVA						
CONSULTORIOS					9.00	9.00
TERAPIA FISICA					16.00	16.00
OFICINA DE GERENCIA					15.00	15.00
SALA DE ESPERA					14.00	14.00
CORREDOR					11.00	11.00
BAÑOS					1.00	1.00
OFICINAS					22.00	22.00
SALA DE JUNTAS					4.00	4.00
AREA ALMACEN-MANTEMIENTO						
BODEGA					2.00	2.00
RECEPCION					2.00	2.00
ALMACEN -NEVERAS					2.00	2.00
ALMACEN MEDICAMENTOS					3.00	3.00
UNIDOSIS					3.00	3.00
OFICINA ALMACEN					2.00	2.00
BAÑO					1.00	1.00
AREA LAVANDERIA						
LOCKERS					2.00	2.00
BAÑO					1.00	1.00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO				4.00	4.00	4.00



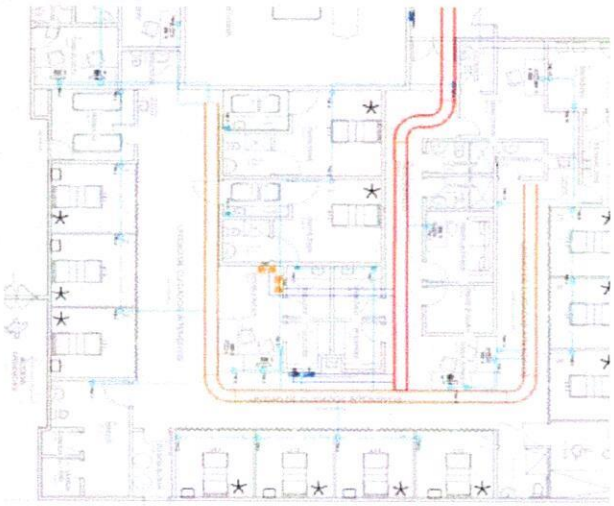
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

C

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE PVC				TOTAL	34.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
AREA ADMINISTRATIVA						
CONSULTORIOS					3.00	3.00
TERAPIA FISICA					2.00	2.00
OFICINA DE GERENCIA					4.00	4.00
SALA DE ESPERA					4.00	4.00
CORREDOR					15.00	15.00
BAÑOS					1.00	1.00
OFICINAS					5.00	5.00

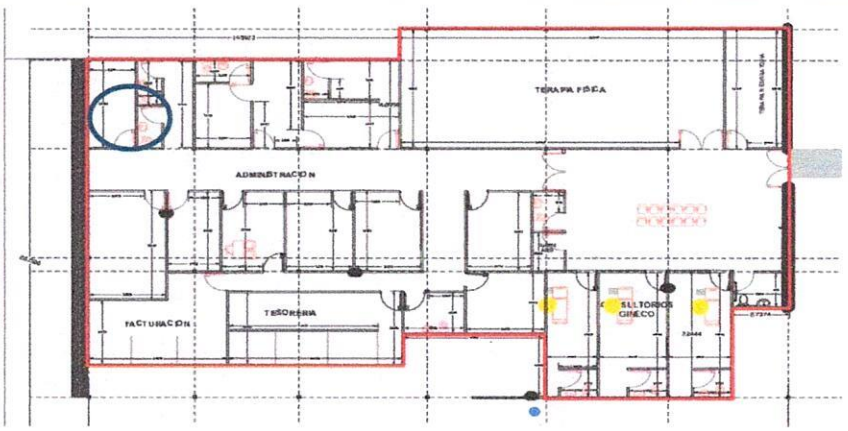


ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP152	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE GABINETE SWITCH,					TOTAL	1.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES						SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad		UND	
AREA ADMINISTRATIVA							
CUARTO DE SISTEMAS						1.00	1.00



ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP153	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#1/0+1#2+1#4, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, INCLUYE 5 CAJAS DE PASO EN CONCRETO DE 30X30CM DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL TABLERO AUXILIAR DEL MODULO ADMINISTRATIVO	TOTAL	45.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
AREA ADMINISTRATIVA						
CONEXIÓN DEDSDE LAVANDERIA HASTA LA ADMINISTRACION					45.00	45.00



ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
24.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE 24 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR TRIFASICO DE 100 AMP PARA AREA ADMINISTRATIVA INCLUYE PROTECCIONES Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	TOTAL	1.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
AREA ADMINISTRATIVA						
TABLERO AREA ADMINISTRATIVA					1.00	1.00



ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP155	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CABLE 3#2+1#4+1#6, CANALIZADO EN TUBERIA PVC 2" SUBTERRANEA, DESDE EL TABLERO AUXILIAR DE LAVANDERA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	TOTAL	46.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
AREA ADMINISTRATIVA						
TABLERO AREA ADMINISTRATIVA					46.00	46.00



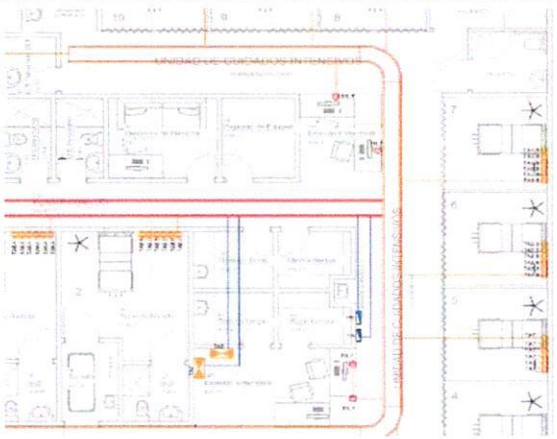
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

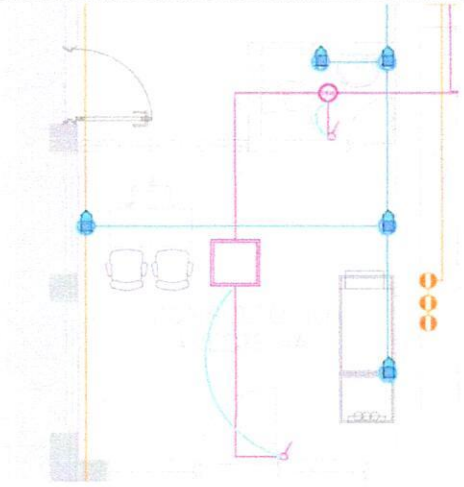
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO **ITEM No.**	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP156	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 4X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.**	**TOTAL**	**33.00**

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
AREA FARMACIA						
OPTOMETRIA					5	5.00
FARMACIA					12	12.00
CAMARA BODEGA					2	2.00
AREA DE QUIROFANOS						
INGRESO A QUIROFANOS					3	3.00
BAÑO INGRESO QUIROFANOS					2	2.00
CENTRAL DE GASES						
BOMBA DE VACIO Y OCIGENO					4	4.00
TABLERO AREA ADMINISTRATIVA					5.00	5.00





ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

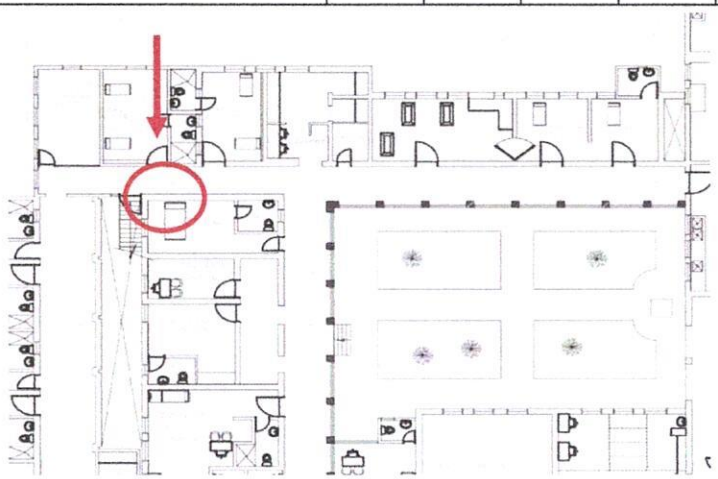
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG DESDE TABLERO GENERAL EXISTENTE HASTA SUBESTACIÓN NUEVA.

TOTAL 26.80

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
AREA FARMACIA						
OPTOMETRIA	26.8				26.8	26.80



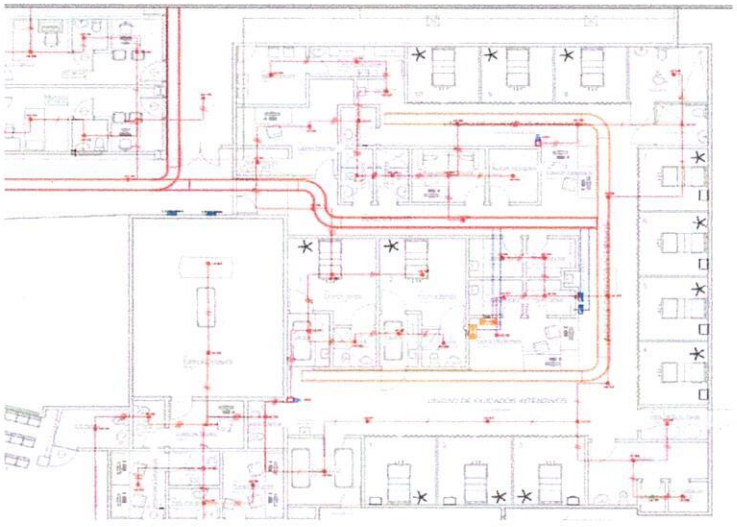
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS, INCLUYE DUCTO EMT 1/2" Y CAJA	TOTAL	68.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PUNTOS DE SENSORES DE RED CONTRA INCENDIOS	68				68	68.00

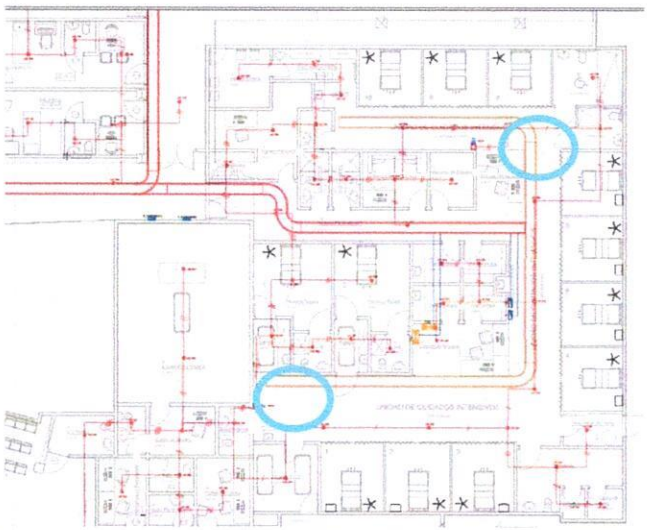


ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RÁNGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES MANUALES				TOTAL	3.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ESTACIONES MANUALES				3	3	3.00

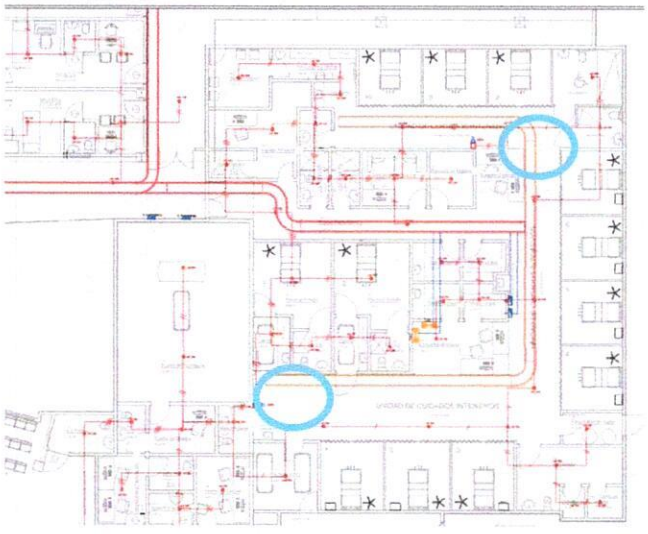


ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
ITEM No.							
NP160	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBO**					**TOTAL**	**3.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**						**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**	**UND**		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
ESTACIONES MANUALES				3	3		3.00



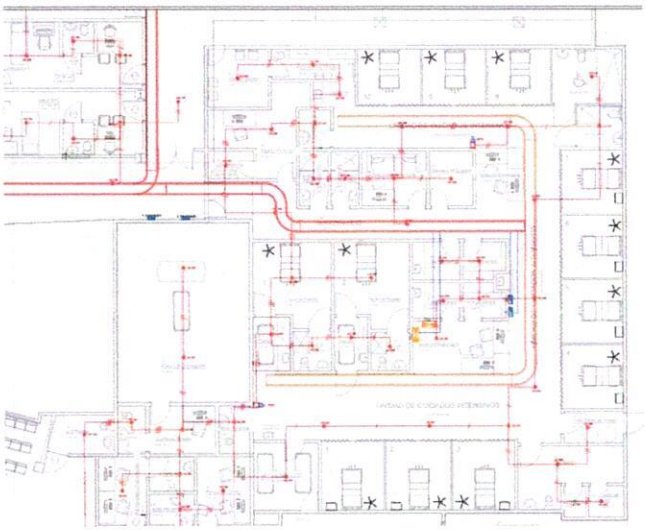
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
NP161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INCENDIOS 2X14"					TOTAL	135.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES						SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
CABLEADO DE SENSOR RED CONTRAINCENCIOS	135				135		135.00



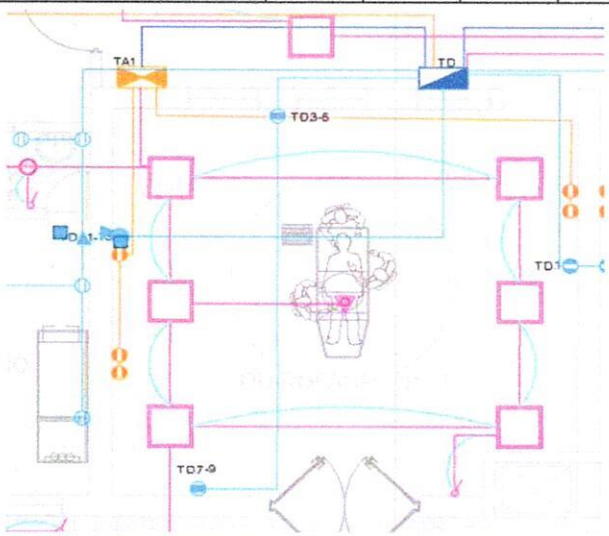
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP162	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE BIFASICO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	TOTAL	2.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
AREA DE QUIRODANOS						
QUIROFANO 1				1	1	1.00
QUIROFANO 2				1	1	1.00



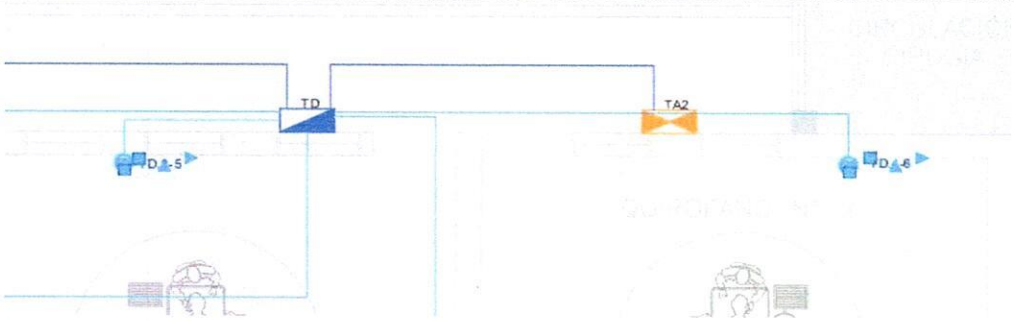
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP163	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#10F+1#12T, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS 2X4".	TOTAL	3.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
AREA DE QUIRODANOS						
QUIROFANO 1				1	1	1.00
QUIROFANO 2				2	2	2.00



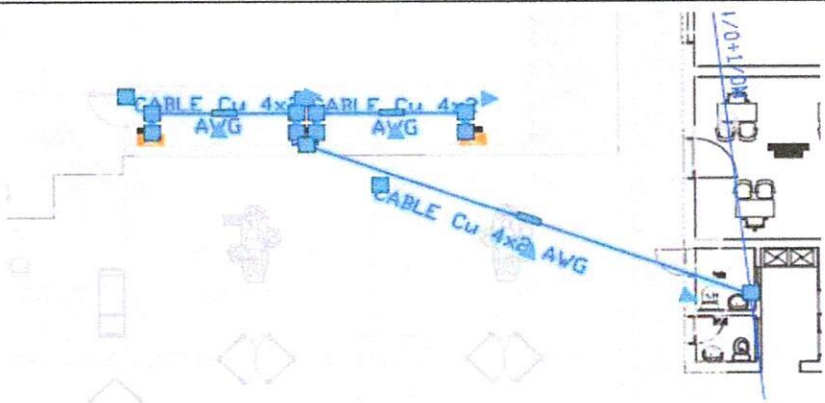
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP164	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 4X2 AWG PARA AREA DE QUIROFANOS	TOTAL	43.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
AREA DE QUIROFANOS						
RED TRENZADA - QUIROFANOS 1 Y 2	35.00					35.00
CENTRAL DE GASES						
RED TRENZADA A CUARTO DE OBRA DE VACIO	8.00					8.00

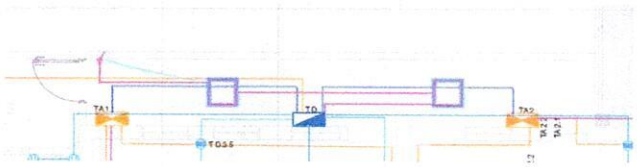


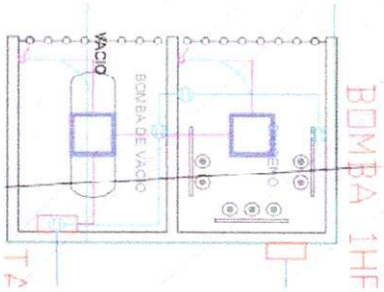
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
ITEM No.							
NP165	**DESMONTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 18W DE 22X22CM PARA CONTIGNECIAS**					**TOTAL**	**12.00**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIIONES**						**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Cantidad**		**UND**	
AREA DE QUIROFANOS							
INGRESO QUIROFANOS				1.00			1.00
RECUPERACION DE PACIENTE				9.00			9.00
CENTRAL DE GASES							
BOMBA DE VACIO Y OXIGENO				2.00			2.00





ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

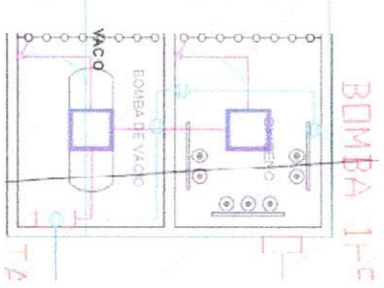
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN 3#4/0F+1#4/0N DESDE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION DE QUIROFANOS	TOTAL	58.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	ML	
AREA DE QUIROFANOS						
TABLERO DE PRINCIPAL DE DISTRIBUCION A TABLERO DE DISTRIBUCION	58.00					58.00





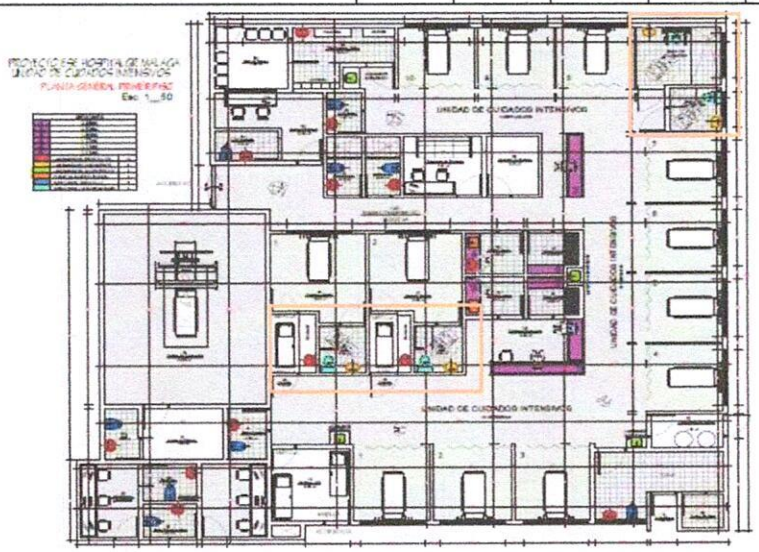
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP167	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS , INCLUYE GRIFERIA	TOTAL	5.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
BAÑO PACIENTE AISLADO 1				1		1.00
BAÑO PACIENTE AISLADO 2				1		1.00
BAÑO PACIENTES				1		1.00
BAÑO PACIENTES				2		2.00



ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

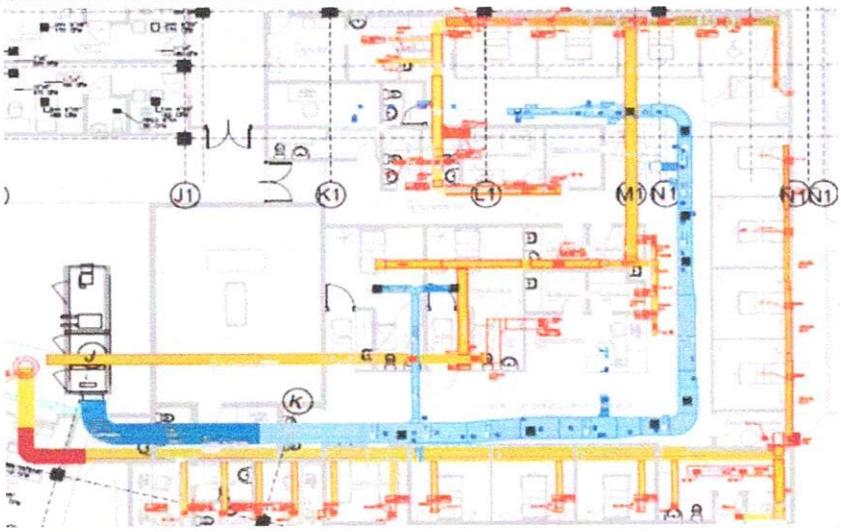
CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
NP168	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA SIN DAMPER DE 10"X 10"

TOTAL	13.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	UND	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PASILLO					11.00	11.00
PACIENTE AISLADO 1					1.00	1.00
PACIENTE AISLADO 2					1.00	1.00
						0.00



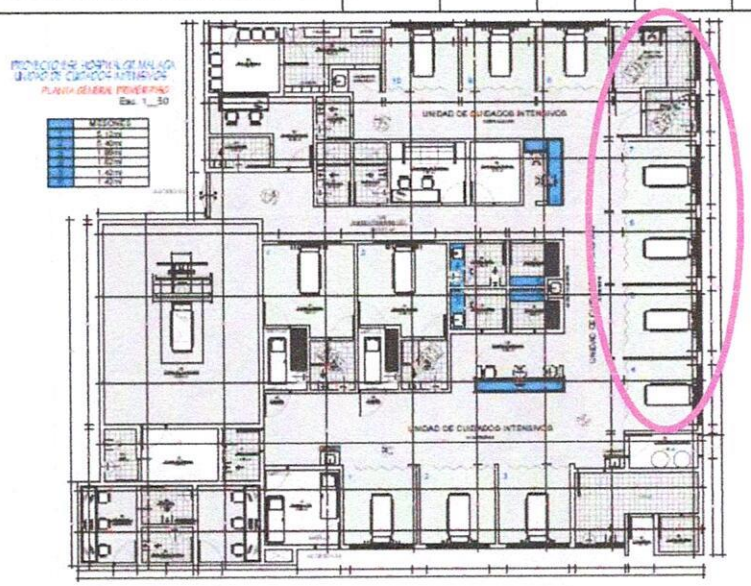
ALEXIS RENDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP169	DESTRONCADA DE PISO EN GRANITO FUNDIDO INCLUYE (DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA DE PISO)	TOTAL	43.64

LOCALIZACIÓN	DIMENSIIONES					SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	M2	
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CUARTO 4	2.93	2.68				7.85
CUARTO 5	2.93	2.68				7.85
CUARTO 6	2.93	2.68				7.85
CUARTO 7	2.93	2.68				7.85
BAÑO PACIENTE	1.98	1.76				3.48
BAÑO PACIENTE	3.5	2.5				8.75



ALEXIS [illegible] MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS NO PREVISTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	UNIDAD:	ML
NP82			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	10.00%	1.0	2,280.6100	
Dobladora de lamina galvanizada	DÍA	131,800.00	0.15	20,297.2000	
Andamio certificado	SM	$ 51,500.00	0.33	16,995.0000	
			SUBTOTAL EQUIPO		39,572.8100

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Lamina de acero C20 (1,0x0,5)	ML	26,800.00	1.10	29,480.0000	
Ganchos soporte canal	UND	3,500.00	0.80	2,800.0000	
Tornillo P/MAD 1X6	UND	2,800.00	4.00	11,200.0000	
Soldadura 6013 de 1/8	KG	17,499	0.50	$ 8,749.48	
Anticorrosivo	GALON	73,900.00	0.30	22,170.0000	
Pintura esmalte	GALON	88,900.00	0.30	26,670.0000	
			SUBTOTAL MATERIALES		101,069.5

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
				0.0000	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 16: ESTRUCTURA METALICA 1 OF + 2 AYU	JRN	342,091.50	15.0000	22,806.1000	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		22,806.1
			TOTAL COSTO DIRECTO		163,448.00

ALEXIS PONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM				UNIDAD:	MI
NP83						

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	5.00%	1.00	$ 570.15	
Equipo de pintura (compresor)	Día	33,866.67	30.00	$ 1,128.89	
Andamio certificado	SM	$ 51,500.00	30.00	$ 1,716.67	
			SUBTOTAL EQUIPO		3,415.71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Tubo cuadrado 150X150X4MM	ML	133,000	1.00	$ 133,000.00	
Anticorrosivo	GALON	73,900.00	0.1	$ 5,912.00	
Pintura esmalte	GALON	88,900.00	0.1	$ 7,112.00	
Soldadura 6013 de 1/8	KG	17,499	0.3	$ 5,249.69	
			SUBTOTAL MATERIALES		151,273.7

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
				0.0000	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 16: ESTRUCTURA METALICA 1 OF + 2 AYU	JRN	342,091.50	30.0	$ 11,403.05	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		11,403.1
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 166,092.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UNIDAD:	UND
NP84			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	5.00%	1.00	$ 814.50	
Equipo de pintura (compresor)	Día	33,866.67	0.15	$ 5,080.00	
			SUBTOTAL EQUIPO		5,894.5000

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Platina 1,2 x 5 mts	UND	725,700	0.01	$ 7,619.85	
Anticorrosivo	GALON	73,900.00	0.10	$ 7,390.00	
Pintura esmalte	GALON	88,900.00	0.10	$ 8,890.00	
Soldadura 6013 de 1/8	KG	17,499	0.05	$ 874.95	
Dado de concreto simple de 21 MPA	M3	$ 521,014.10	0.06	$ 33,345	
				$ -	
			SUBTOTAL MATERIALES		58,119.7

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
				0.0000	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 16: ESTRUCTURA METALICA 1 OF + 2 AYU	JRN	342,091.50	21.0	$ 16,290.07	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		16,290.1
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 80,304.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	UNIDAD:	MI
NP85			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	10.00%	1.0	$ 1,900.51	
Equipo de pintura (compresor)	Día	33,866.67	0.1	$ 3,386.67	
Andamio certificado	SM	$ 51,500.00	0.3	$ 15,450.00	
			SUBTOTAL EQUIPO		20,737.1800

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Tubo 4X1 - 1/2" Cal. 18	UND	16,500	1.00	$ 16,500.00	
Anticorrosivo	GALON	73,900.00	0.1	$ 8,129.00	
Pintura esmalte	GALON	88,900.00	0.1	$ 9,779.00	
Soldadura 6013 de 1/8	KG	17,499	0.1	$ 1,749.90	
			SUBTOTAL MATERIALES		36,157.9

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
				0.0000	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 16: ESTRUCTURA METALICA 1 OF + 2 AYU	JRN	342,091.50	18.0	$ 19,005.08	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		19,005.1
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 75,900.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL *INTER HOSPITAL*

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	UNIDAD:	MI
NP86			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL
Herramienta Menor	GLB	10.00%	1.0	$ 1,112.81
				0.0000

SUBTOTAL EQUIPO 1,112.8100

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL
Concreto simple de 21 MPA	M3	521,014.10	0.15	$ 78,152.12
Madera para encofrar de 26mm de espesor	ML	11,300.00	1.00	$ 11,300.00
Alambre negro sujetar encofrado en madera	KG	3,800.00	0.45	$ 1,710.00
Puntillas en acero	KG	18,159	0.50	$ 9,079.57
				$ -

SUBTOTAL MATERIALES 100,241.7

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL
				0.0000

SUBTOTAL TRANSPORTE 0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/dia	SUB-TOTAL
CUADRILLA 2: I OF + 1 AYU	JRN	166,922.00	15.0	11,128.1333

SUBTOTAL MANO DE OBRA 11,128.1

TOTAL COSTO DIRECTO $ 112,483.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	UNIDAD:	M2
NP87			

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL
Herramienta Menor	GLB	10.00%	1.0000	1,425.3810
Andamio certificado	SM	$ 51,500.00	0.5000	$ 25,750.00
				0.0000
			SUBTOTAL EQUIPO	27,175.3800

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL
Teja zinc ondulada 3.60x0.80 m	M2	11,750.00	1.05	12,337.5000
Amarre tapa metalica 26cm calibre 18	UND	1,600.00	4.00	6,400.0000
Estructura metalica de soporte	UND	14,725.00	1.50	22,087.5000
			SUBTOTAL MATERIALES	40,825.0000

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE	0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	JRN	228,061.00	16.00000	14,253.8125
				0.0000
				0.0000
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	14,253.8100
			TOTAL COSTO DIRECTO	82,254.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNIÓN TEMPORAL *INTER HOSPITAL*

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS				UNIDAD:	M2
NP88						

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	10.00%	1.0000	4,397.5710	
				0.0000	
			SUBTOTAL EQUIPO		4,397.5700

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Base No 9 Muro (Drywall y/o superboard) L=2.4M	Und	$ 7,667.00	0.18	1,341.7250	
Cinta malla para drywall (RolloX 90m)	Ml	$ 210.00	2.00	420.0000	
Lamina de drywall 1/2 1.2X2.4M	M2	$ 13,450.00	2.05	27,572.5000	
Lija	Pliego	$ 2,250.00	0.42	945.0000	
Masilla Sika Mastick x 28kg	Kg	$ 2,100.00	0.09	189.0000	
Paral No 9 Muro (Drywall y/o superboard) L=2.44m	Und	$ 8,000.00	0.93	7,440.0000	
Tornillo estándar para drywall	Und	$ 50.00	4.00	200.0000	
Tornilleria para estructura	Und	$ 50.00	13.50	675.0000	
Sika-1 impermeabilizante integral	Kg	$ 14,022.00	0.13	1,822.8600	
Carga fulminante fuerte 330	Und	$ 1,033.00	0.81	831.5650	
			SUBTOTAL MATERIALES		41,437.6500

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	JRN	228,061.00	5.18607	43,975.7064	
				0.0000	
				0.0000	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		43,975.7100
			TOTAL COSTO DIRECTO		89,811.00

ALEXIS ROJADON MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS				UNIDAD:	M2
NP89						

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	10.00%	1.0000	4,397.5710	
				0.0000	
			SUBTOTAL EQUIPO		4,397.5700

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Base No 9 Muro (Drywall y/o superboard) L=2.4M	Und	$ 7,667.00	0.18	1,341.7250	
Cinta malla para drywall (RolloX 90m)	Ml	$ 210.00	2.00	420.0000	
Lamina superboard 8mm 1.2X2.4M	Und	$ 24,500.00	2.05	50,225.0000	
Lija	Pliego	$ 2,250.00	0.42	945.0000	
Masilla Sika Mastick x 28kg	Kg	$ 2,100.00	0.05	94.5000	
Paral No 9 Muro (Drywall y/o superboard) L=2.44m	Und	$ 8,000.00	0.93	7,440.0000	
Tornillo estándar para drywall	Und	$ 50.00	4.00	200.0000	
Tornilleria para estructura superboard	Und	$ 50.00	13.50	675.0000	
Sika-1 impermeabilizante integral	Kg	$ 14,022.00	0.13	1,822.8600	
Carga fulminante fuerte 330	Und	$ 1,033.00	1.61	1,663.1300	
			SUBTOTAL MATERIALES		64,827.2200

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 3: 1 OF + 2 AYU	JRN	228,061.00	5.18607	43,975.7064	
				0.0000	
				0.0000	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		43,975.7100

TOTAL COSTO DIRECTO	113,201.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITÉM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM				UNIDAD:	MI
NP90						

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNID.	TARIFA/ M.O.	REND.	SUB-TOTAL	
Herramienta Menor	GLB	5.00%	1.00	$ 570.15	
Equipo de pintura (compresor)	Día	33,866.67	0.10	$ 3,386.67	
Andamio certificado	SM	$ 51,500.00	0.05	$ 2,575.00	
			SUBTOTAL EQUIPO		6,531.8200

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PRECIO UNIT.	CANT.	SUB-TOTAL	
Tubo cuadrado 100X100X4MM	UND	46,800	1.00	$ 46,800.00	
Anticorrosivo	GALON	73,900.00	0.1	$ 5,912.00	
Pintura esmalte	GALON	88,900.00	0.1	$ 7,112.00	
Soldadura 6013 de 1/8	KG	17,499	0.3	$ 5,249.69	
			SUBTOTAL MATERIALES		65,073.7

III. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND.	SUB-TOTAL	
				0.0000	
			SUBTOTAL TRANSPORTE		0.0000

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNID.	VALOR	REND. Und/día	SUB-TOTAL	
CUADRILLA 16: ESTRUCTURA METALICA 1 OF + 2 AYU	JRN	342,091.50	30.0	$ 11,403.05	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		11,403.1
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 83,009.00

ALEXIS RONDÓN MUÑOZ
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGUEL
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL