Málaga, 06 de diciembre de 2024

Señores
E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA
Málaga-Santander

Referencia: Contrato de obra
Contrato de obra 087 de 2023 cuyo objeto es: "ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER".

Asunto: Radicación de acta parcial No. 4

Cordial saludo,

Mediante la presente se adjunta el acta parcial de obra.

Anexo los siguientes documentos:

- Factura electrónica No. CGR 6, emitida por Consorcio de García Rovira
- Seguridad Social
- Informe Técnico de Supervisión
- Certificado Bancario
- Certificado de pago de Parafiscales
- Acta de Recibo Parcial No.4 Contrato de Obra
- Informe Avance de Obra periodo del 01 de septiembre al 31 de octubre de 2024

Agradezco la atención prestada, y quedo atento a cualquier solicitud derivada del presente comunicado.

Cordialmente,

CARLOS GUTIERREZ
RL Consorcio de García Rovira

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
NIT 901.740.580-3
CLL 32-28-70
Tel: (607) 3107667943
Bucaramanga - Colombia
ingenierosconstructores1973@hotmail.com

Factura electrónica de venta
No. CGR 7

Señores	E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA		
NIT	900.067.169-9	**Teléfono**	(607) 6607475 - Ext. 000
Dirección	CR 7 15 80 B UNION	**Ciudad**	Bucaramanga - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	18/12/2024, 11:03
Expedición	18/12/2024, 11:04
Vencimiento	05/12/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Cargo 2
1	Acta parcial N° 04 del contrato de obra 087 -09-08-23	1.00	1,049,480,954.95	0.00

Total items: 1

Valor en Letras: Mil cuatrocientos tres millones cuatrocientos sesenta y seis mil trescientos cincuenta y ocho pesos m/cte con setenta y siete cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-12-05 $ 1,403,466,358.77 por

Total Bruto	1,039,604,710.20
Administración 28.05%	291,609,121.21
Imprevistos 1.00%	10,396,047.10
Utilidad 5.00%	51,980,235.51
IVA 19%	9,876,244.75
Total a Pagar	1,403,466,358.77

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764083699321 aprobado en 20241119 prefijo CGR desde el número 5 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: dfb2e0127eb7513e97c3c1f272bbd38026ce1b50775db4ffe87b4afee901c883a3ad1e558bda956d5cfc6541cd2fa3a9

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

ACTA PARCIAL OBRA Nº4

CONTRATO No.:	087 DE 2023
OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER.
VALOR INICIAL:	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($64.028.082.699,20)
VALOR ADICIONAL (28/12/2023):	$665.389.158,15.
VALOR INICIAL+ADICIONAL:	$ 64.693.471.857,35
PLAZO INICIAL:	36 MESES
PLAZO ADICIONAL:	N/A
CONTRATISTA:	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA
SUPERVISOR:	MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA
INTERVENTOR CONTRATO:	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
APOYO A LA SUPERVISION:	CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS SAS
ANTICIPO (40%)	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($25.611.233.079,68)
FECHA DE INICIACION:	4 SEPTIEMBRE DE 2023

ACTA DE SUSPENSION	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**
ACTA DE REINICIACION	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**

FECHA DE TERMINACION:	**3 SEPTIEMBRE DE 2026**

En Málaga Santander, a los nueve (9) días del mes de diciembre de 2024, se reunieron, **MARTHA LILIANA DUARTE RUEDAR,** en calidad de Supervisor y el señor **CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO**, Representante Legal del **CONSORCIO GARCIA ROVIRA**, como contratista; el señor **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES**, Representante Legal de **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** como Interventor, y la empresa **CONTRUCORA C&F ASOCIADOS** como Apoyo a la supervisión, con el fin de elaborar la presente Acta de Recibo Parcial de obra correspondiente al periodo **(01 de septiembre del 2024) al (31 de octubre del 2024)** del presente Contrato, de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en el anexo Nº 1, el cual hace parte integral de la presente acta, así como del informe del Supervisor.

VALOR ACTA PARCIAL INTERVENTORIA No. 04	$ 1.403.466.358,77
MENOS AMORTIZACION DE ANTICIPO 40%	$ 561.386.543,508
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 842.079.815,262**
SON: Ochocientos cuarenta y dos millones setenta y nueve mil ochocientos quince pesos con doscientos sesenta y dos centavos m/cte. **$ 842.079.815,262**	

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron:

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
INTERVENTOR

CONSORICO GARCIA ROVIRA
CONTRATISTA

MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA
SUPERVISOR

CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN

Proyectó:	Camilo Andrés Abril Ravelo Apoyo a la supervisión	Firma:
Revisó:	Karen Andrea Méndez Espinosa Asesora Jurídica ESE HRGR	Firma:

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO Hospital Regional García Rovira Málaga – Santander	**INFORME TECNICO DE ACTIVIDADES** **E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER".**

INFORME DE APOYO A LA SUPERVISIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No 4

CONTRATO No.:	087 DE 2023							
OBJETO:	ADECUACIÓN Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER.							
VALOR INICIAL:	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($64.028.082.699,20)							
VALOR ADICIONAL (28/12/2023):	$665.389.158,15.							
VALOR INICIAL+ADICIONAL:	$ 64.693.471.857,35							
PLAZO INICIAL:	36 MESES							
PLAZO ADICIONAL:	N/A							
CONTRATISTA:	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA							
SUPERVISOR:	MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA							
INTERVENTOR CONTRATO:	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL							
APOYO A LA SUPERVISION:	CONSTRUCTORA C & F ASOCIADOS SAS							
ANTICIPO (40%)	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETENTA Y NUEVE CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($25.611.233.079,68)							
FECHA DE INICIACION:	4 SEPTIEMBRE DE 2023							
ACTA DE SUSPENSION	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**
ACTA DE REINICIACION	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**
FECHA DE TERMINACION				**3 SEPTIEMBRE DE 2026**				

De acuerdo con las condiciones establecidas en el presente contrato y una vez revisada la documentación suministrada por el **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** como contratista y avalada por **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** como interventoría, con relación al desarrollo y ejecución del mismo, las actividades representativas realizadas durante la ejecución fueron:

ACTIVIDADES DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
1,0	**PRELIMINARES**		
1,06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	1,20
1,08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2	131,21
1,09	DESMONTE Y RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) Y ESTRUCTURA, INCLUYE RETIRO	M2	104,61
1,11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	73,21
1,14	DEMOLICION DE PISOS	M2	57,39
1,15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	27,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**		
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	12,22
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	101,62
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**		
3,01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	4,20
3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	27209,05
3,07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	75,09
	TANQUE		
3,08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	30,06
3,10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	24,78
3,11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	ML	66,73
9,0	**RED CONTRA INCENDIO**		

	RED GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES		
	RED DE DISTRIBUCIÓN CONTRA INCENDIO (ROCIADORES)		
9,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	2,75
9,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	2,02
9,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	10,45
9,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	11,00
9,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML	97,82
9,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN	1,00
9,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2-1/2"	UN	10,00
9,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN	14,00
9,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/4"	UN	11,00
9,30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN	1,00
9,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM, INCLUYE ESCUDO	UN	35,00
	PINTURA PARA TUBERIAS		
9,46	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML	119,27
9,47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML	4,77
10,0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**		
	ILUMINACIÓN		

10,69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	102,00
10,71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	28,00
10,74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.	UND	6,00
10,76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERG 2X1.6W	UND	9,00
	TOMACORRIENTE		
10,83	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 PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	2,00
10,87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE CRITICA GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+2#12T, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA.. DISTANCIA PROMEDIO 10 METROS.	UND	76,00
	BANDEJA PORTACABLE		
10,90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/500 PARA RED ELECTRICA. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML	15,00
10,91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/300 PARA COMUNICACIONES. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML	30,00
	COMUNICACIÓN		

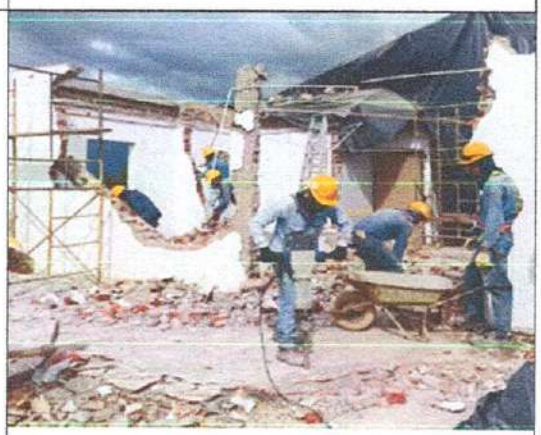
10,101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LLAMADA DE ENFERMERA. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	12,00
11,0	**PISOS-BASES**		
11,06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	58,75
13,0	**PAÑETES**		
13,04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	126,90
14,0	**ACABADOS MUROS**		
14,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	357,20
14,02	REMATE BOCEL ALUMINIO	ML	55,45
14,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GUARDACAMILLAS EN PVC DE ALTO IMPACTO ANCHO 20 CM	ML	38,65
15,0	**ACABADOS PISOS**		
15,02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	392,44
15,03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	35,11
17	**PINTURA**		
17,01	ESTUCO PREPARADO	M2	712,02
17,02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	101,02
17,03	FILOS Y DILATACIONES	ML	270,78
17,06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	311,80
18,0	**CIELOS RASOS**		

18,06	PEROFORACIONES DE 60X60 PARA ILUMINACION LED Y REJILLAS DE VENTILACION	UN	10,00
18,07	PERORACIONES PARA ROCIADORES Y BALAS DE ILUMINACION DIAMETRO MAX. 15 CM	UN	35,00
18,08	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	328,15
22,0	**GASES MEDICINALES**		
22,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS.	ML	86,40
22,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	90,00
22,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	112,50
22,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1-1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	80,40
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**		
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	7,88
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	5,80
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	9,86
NP12	MOVIMIENTO DE PAQUETE CONDENSADOR POR AIRE DE 5 TR	UN	1,00
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	311,80
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	2,75
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	1,73
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	24,57

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PRELIMINARES





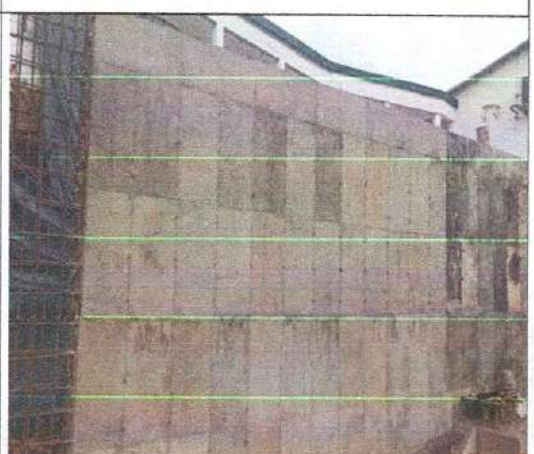
EXCAVACIONES





ELEMENTOS EN CONCRETO





EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

INFORME TECNICO DE ACTIVIDADES

E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER".

TANQUE



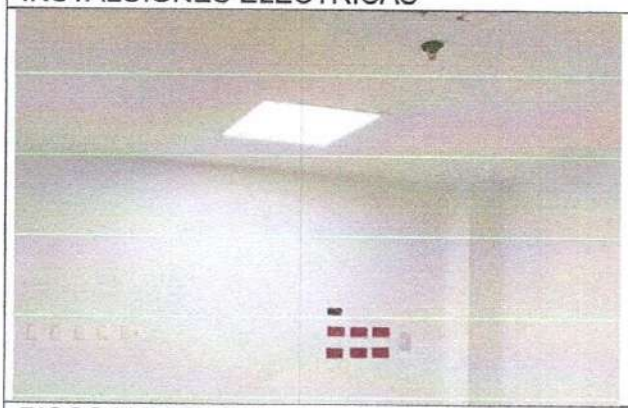


RED CONTRAINCENDIO





INSTALCIONES ELECTRICAS





PISOS Y BASES

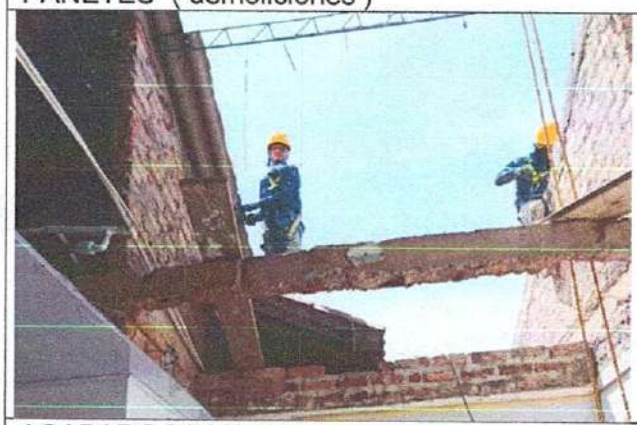
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
Hospital Regional García Rovira
Málaga – Santander

INFORME TECNICO DE ACTIVIDADES

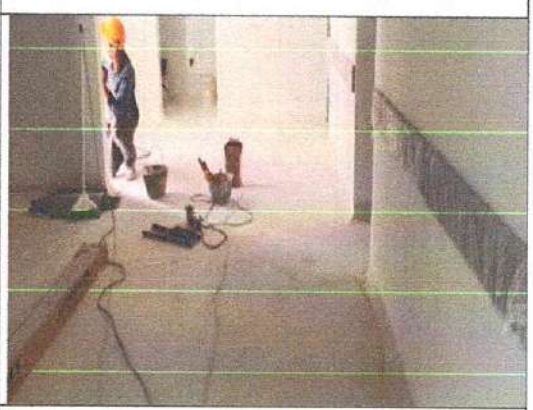
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER".



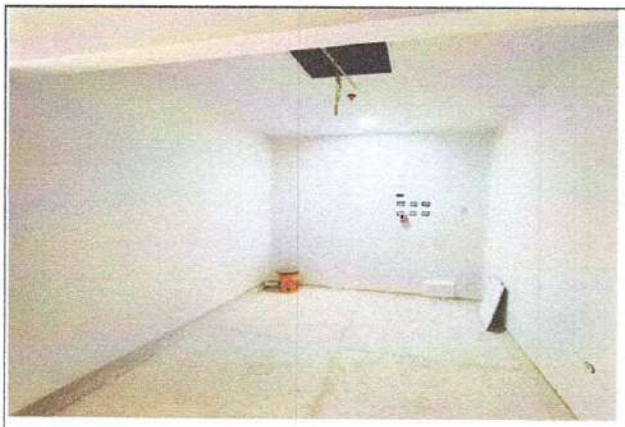

PAÑETES (demoliciones)

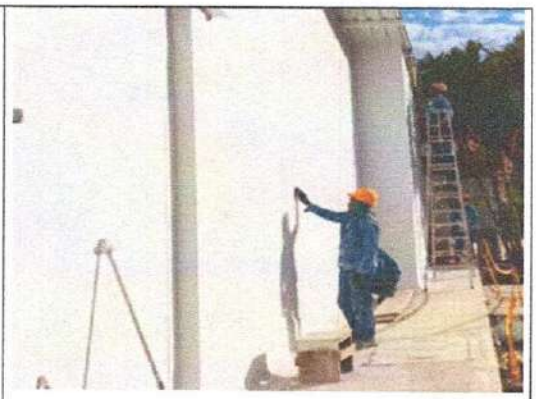



ACABADOOS Y PISOS

PINTURA





GASES MEDICINALES





ITEM NO PREVISTOS





EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO Hospital Regional García Rovira Málaga – Santander	**INFORME TECNICO DE ACTIVIDADES** **E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER".**

Una vez revisadas las cantidades de obra ejecutadas en el marco del desarrollo del contrato No 087-23 cuyo objeto es "ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DEGARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER". en conjunto con el contratista **CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA** y la interventoría al contrato **UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL** se considera conveniente realizar el pago correspondiente al acta parcial No 4 de la siguiente forma:

Periodo de ejecución: del 01/09/2024 al 31/10/2024
Valor acta parcial No. 4: $1.403.466.358,77
Amortización anticipo 40%: $ 561.386.543,508
Valor a pagar en la presenta acta $ 842.079.815,262

Se expide en Málaga, a los nueve (09) días del mes de diciembre del 2024

C&F CONTRUCTORA ASOCIADOS SAS
APOYO A LA SUPERVISIÓN

Proyectó:	Camilo Andrés Abril Ravelo Apoyo a la supervisión	Firma:
Revisó:	Karen Andrea Méndez Espinosa Asesora Jurídica ESE HRGR	Firma:

SABANA ACTA DE COBRO

No. 04

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER													
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	
1.0	**PRELIMINARES**			$ 1,458,566.85		$ 11,333,233.40		$ 12,791,800.25		$ 291,649,868.89		$ 371,845,387.97	
1.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3		$ -	1.20	$ 900,000.00	1.20	$ 900,000.00	22.84	$ 16,530,000.00	86.72	$ 65,040,000.00	
1.08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2		$ -	131.21	$ 3,345,855.00	131.21	$ 3,345,855.00	167.51	$ 4,271,505.00	834.26	$ 21,273,630.00	
1.09	DESMONTE Y RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) Y ESTRUCTURA, INCLUYE RETIRO	M2		$ -	104.61	$ 2,039,953.50	104.61	$ 2,039,953.50	481.09	$ 9,381,255.00	561.20	$ 10,943,400.00	
1.11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2		$ -	73.21	$ 3,832,424.90	73.21	$ 3,832,424.90	421.23	$ 22,050,708.11	484.21	$ 25,347,809.08	
1.14	DEMOLICION DE PISOS	M2	57.39	$ 1,458,566.85	0.00	$ -	57.39	$ 1,458,566.85	57.39	$ 1,458,566.85	5.69	$ 149,694.35	
1.15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND		$ -	27.00	$ 1,215,000.00	27.00	$ 1,215,000.00	159.00	$ 7,155,000.00	30.00	$ 1,350,000.00	
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**			$ 837,357.70		$ 12,905,740.00		$ 13,743,097.70		$ 574,117,609.95		$ 136,884,958.76	
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	12.22	$ 837,357.70	0.00	$ -	12.22	$ 837,357.70	9028.59	$ 548,958,186.95	187.40	$ 12,837,126.05	
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3		$ -	101.62	$ 12,905,740.00	101.62	$ 12,905,740.00	121.70	$ 15,455,900.00	49.68	$ 6,309,360.00	
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			$ 337,433,811.28		$ 197,862,855.47		$ 535,296,666.75		$ 3,161,868,674.55		$ 1,432,593,173.89	
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	4.20	$ 194,790.50	0.00	$ -	4.20	$ 194,790.50	287.95	$ 12,355,473.16	92.87	$ 4,307,188.94	
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	19132.56	$ 259,621,995.49	6676.48	$ 106,319,624.90	27209.05	$ 366,041,620.39	175834.73	$ 2,371,308,882.45	35057.28	$ 472,783,028.16	
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACER	M3	19.36	$ 31,296,481.62	55.70	$ 89,644,199.36	75.09	$ 120,850,681.00	423.90	$ 682,233,397.30	309.99	$ 494,053,032.06	
	TANQUE												
3.08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	31.50	$ 36,408,673.35	-1.44	-$ 1,664,398.50	30.06	$ 34,744,276.85	30.06	$ 34,744,276.85	1.94	$ 2,242,311.85	
3.10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4Ø=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	24.78	$ 3,636,296.74	0.00	$ -	24.78	$ 3,636,296.74	148.27	$ 21,757,102.15	551.78	$ 80,979,492.02	
3.11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4Ø=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	ML	58.53	$ 7,965,673.58	7.20	$ 963,427.68	65.73	$ 8,929,101.26	284.90	$ 39,459,906.64	505.10	$ 67,587,713.36	
9.0	**RED CONTRA INCENDIO**			$ -		$ 19,718,754.69		$ 19,718,754.69		$ 19,718,754.69		$ 605,158,258.05	
	RED GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES												
	RED DE DISTRIBUCIÓN CONTRA INCENDIO (ROCIADORES)												
9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	2.75	$ 949,750.00	2.75	$ 949,750.00	2.75	$ 949,750.00	0.05	$ 15,450.00	
9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	2.02	$ 314,992.74	2.02	$ 314,992.74	2.02	$ 314,992.74	44.98	$ 7,014,046.26	
9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	10.45	$ 979,530.75	10.45	$ 979,530.75	10.45	$ 979,530.75	64.16	$ 6,014,037.60	
9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	11.00	$ 954,591.00	11.00	$ 954,591.00	11.00	$ 954,591.00	48.64	$ 4,168,959.24	
9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	97.82	$ 7,387,268.58	97.82	$ 7,387,268.58	97.82	$ 7,387,268.58	1518.32	$ 114,662,058.96	
9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN		$ -	1.00	$ 35,925.00	1.00	$ 35,925.00	1.00	$ 35,925.00	1.00	$ 35,925.00	
9.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2-1/2"	UN		$ -	10.00	$ 275,970.00	10.00	$ 275,970.00	10.00	$ 275,970.00	37.00	$ 1,020,719.00	
9.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN		$ -	14.00	$ 374,682.00	14.00	$ 374,682.00	14.00	$ 374,682.00	1.00	$ 26,763.00	
9.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/4"	UN		$ -	11.00	$ 268,387.00	11.00	$ 268,387.00	11.00	$ 268,387.00	1.00	$ 26,217.00	
9.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISÍSMICA 2 VIAS	UN		$ -	1.00	$ 236,078.93	1.00	$ 236,078.93	1.00	$ 236,078.93	6.00	$ 1,416,473.58	
9.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.5 PENDIENTE UL-FM, INCLUYE ESCUDO	UN		$ -	35.00	$ 6,113,765.00	35.00	$ 6,113,765.00	35.00	$ 6,113,765.00	411.00	$ 71,793,089.00	

	PINTURA PARA TUBERIAS												
9.46	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML		$ -	119.27	$ 1,602,206.67	119.27	$ 1,602,206.67	119.27	$ 1,602,206.67	69.69	$ 1,051,677.56
9.47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML		$ -	4.77	$ 105,707.02	4.77	$ 105,707.02	4.77	$ 105,707.02	434.44	$ 9,627,537.85
10.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**			$ -		$ **96,173,747.76**		$ **96,173,747.76**		$ **177,294,830.56**		$ **4,421,806,689.24**
	ILUMINACIÓN											
10.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RAD/MELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND		$ -	102.00	$ 27,944,878.80	102.00	$ 27,944,878.80	102.00	$ 27,944,878.80	1329.00	$ 365,283,424.40
10.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND		$ -	28.00	$ 2,999,388.00	28.00	$ 2,999,388.00	28.00	$ 2,999,388.00	249.00	$ 26,566,008.60
10.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.	UND		$ -	6.00	$ 1,386,304.80	6.00	$ 1,386,304.80	6.00	$ 1,386,304.80	42.00	$ 8,697,134.36
10.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EVERG 2X1.5W	UND		$ -	9.00	$ 1,799,964.72	9.00	$ 1,799,964.72	9.00	$ 1,799,964.72	111.00	$ 22,199,564.66
	TOMACORRIENTE											
10.83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND		$ -	2.00	$ 722,727.60	2.00	$ 722,727.60	2.00	$ 722,727.60	581.00	$ 209,952,425.96
10.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE CRITICA GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#GN+2#12T, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 10 METROS.	UND		$ -	76.00	$ 38,162,505.28	76.00	$ 38,162,505.28	76.00	$ 38,162,505.28	192.00	$ 97,056,263.20
	BANDEJA PORTACABLE											
10.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SEMILLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/060 PARA RED ELECTRICA. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML		$ -	15.00	$ 6,083,391.30	15.00	$ 6,083,391.30	15.00	$ 6,083,391.30	578.99	$ 234,413,344.76
10.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SEMILLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/060 PARA COMUNICACIONES. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML		$ -	30.00	$ 9,342,310.80	30.00	$ 9,342,310.80	30.00	$ 9,342,310.80	1403.00	$ 436,908,736.08
	COMUNICACIÓN											
10.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LLAMADA DE ENFERMERA, INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND		$ -	12.00	$ 6,713,276.16	12.00	$ 6,713,276.16	12.00	$ 6,713,276.16	103.09	$ 57,022,287.04
11.0	**PISOS-BASES**			$ **1,568,625.00**		$ -		$ **1,568,625.00**		$ **1,568,625.00**		$ **887,249,885.00**
11.08	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	58.75	$ 1,568,625.00	0.00	$ -	58.75	$ 1,568,625.00	58.75	$ 1,568,625.00	2275.94	$ 60,707,598.00

13.0	**PAÑETES**			**$ -**		**$ 120,555,000.00**		**$ 120,555,000.00**		**$ 221,159,832.33**		**$ 734,378,458.67**
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML		$ -	126.00	$ 120,555,000.00	126.00	$ 123,555,000.00	216.40	$ 205,520,000.00	134.38	$ 127,595,000.00
14.0	**ACABADOS MUROS**			**$ 32,548,109.36**		**$ 19,026,793.86**		**$ 51,574,903.22**		**$ 51,574,903.22**		**$ 253,009,332.58**
14.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	259.64	$ 32,548,109.36	107.16	$ 13,049,169.73	357.20	$ 46,497,259.09	357.20	$ 46,497,259.09	1292.84	$ 166,980,348.17
14.02	REMATE BOCEL ALUMINIO	ML		$ -	55.45	$ 729,479.13	55.45	$ 729,479.13	55.45	$ 729,479.13	307.99	$ 4,951,799.40
14.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GUARDACAMILLAS EN PVC DE ALTO IMPACTO ANCHO 26 CM	ML		$ -	38.65	$ 4,348,125.00	38.65	$ 4,348,125.00	38.65	$ 4,348,125.00	624.48	$ 70,254,000.00
15.0	**ACABADOS PISOS**			**$ 36,493,494.00**		**$ 1,229,116.00**		**$ 40,722,586.00**		**$ 40,722,586.00**		**$ 674,548,006.84**
15.02	GUARDASECOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	392.44	$ 37,281,800.00	0.00	$ -	392.44	$ 37,281,800.00	392.44	$ 37,281,800.00	1706.27	$ 162,666,558.00
15.03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	22.57	$ 2,211,694.00	12.54	$ 1,229,116.00	35.11	$ 3,440,786.00	35.11	$ 3,440,786.00	155.54	$ 15,242,520.00
17	**PINTURA**			**$ 27,147,784.00**		**$ -**		**$ 27,147,784.00**		**$ 27,147,784.00**	0.00	**$ 679,964,404.04**
17.01	ESTUCO PREPARADO	M2	712.02	$ 13,528,380.00	0.00	$ -	712.02	$ 13,528,380.00	712.02	$ 13,528,380.00	12672.36	$ 229,374,840.00
17.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	101.02	$ 1,111,220.00	0.00	$ -	101.02	$ 1,111,220.00	101.02	$ 1,111,220.00	110.32	$ 1,213,520.00
17.03	FILOS Y DILATACIONES	ML	270.78	$ 3,465,984.00	0.00	$ -	270.78	$ 3,465,984.00	270.78	$ 3,465,984.00	3899.22	$ 48,910,076.00
17.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	311.60	$ 9,042,200.00	0.00	$ -	311.60	$ 9,042,200.00	311.60	$ 9,042,200.00	2554.30	$ 74,074,700.00

18.0	**CIELOS RASOS**			$ 14,503,675.00		$ 447,000.00		$ 15,040,675.00		$ 15,040,675.00			$ 638,009,161.87
18.06	PERFORACIONES DE 60X60 PARA ILUMINACION LED Y REJILLAS DE VENTILACION	UN		$ -	10.00	$ 125,000.00	10.00	$ 125,000.00	10.00	$ 125,000.00	250.00		$ 3,500,000.00
18.07	PERFORACIONES PARA ROCIADORES Y BALAS DE ILUMINACION DIAMETRO MAX. 15 CM	UN		$ -	35.00	$ 322,000.00	35.00	$ 322,000.00	35.00	$ 322,000.00	1495.00		$ 15,082,000.00
18.08	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	326.15	$ 14,502,675.00	0.00	$ -	326.15	14,502,675.00	326.15	14,502,675.00	248.85		$ 11,073,625.00
22.0	**GASES MEDICINALES**			$ -		$ 47,146,590.00		$ 47,146,590.00		$ 47,146,590.00	0.00		$ 338,877,537.54
22.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS.	ML		$ -	59.40	$ 5,797,440.00	59.40	$ 5,797,440.00	59.40	$ 5,797,440.00	1474.75		$ 86,559,726.00
22.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML		$ -	90.00	$ 8,514,000.00	90.00	$ 8,514,000.00	90.00	$ 8,514,000.00	535.96		$ 60,171,276.00
22.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML		$ -	112.50	$ 15,468,750.00	112.50	$ 15,468,750.00	112.50	$ 15,468,750.00	0.53		$ 68,750.00
22.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1-1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML		$ -	80.40	$ 17,366,400.00	80.40	$ 17,366,400.00	80.40	$ 17,366,400.00	271.69		$ 58,668,800.00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			$ 42,964,908.58		$ 15,130,325.25		$ 58,115,465.83		$ 7,837,905,837.27			$ 9,796,956,481.19
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	22.40	$ 2,922,436.40		$ -	22.40	$ 2,922,436.40	189.35	$ 26,908,387.10	2139.58		$ 276,142,444.28
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	5.80	$ 4,614,974.93		$ -	5.80	$ 4,614,974.93	169.19	$ 125,942,927.16	54.78		$ 43,581,130.99
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	9.86	$ 9,921,089.58		$ -	9.86	$ 9,921,089.58	82.33	$ 62,938,368.76	154.71		$ 155,467,234.09
NP92	MOVIMIENTO DE PAQUETE CONDENSADOR POR AIRE DE 5 TR	UN		$ -	1.00	$ 11,513,043.20	1.00	$ 11,513,043.20	1.00	$ 11,513,043.20	0.00		$ -
NP97	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	311.80	$ 19,487,894.14		$ -	311.80	$ 19,487,894.14	311.80	$ 19,487,894.14	2365.74		$ 140,274,976.83
NP98	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	2.75	$ 3,613,431.72		$ -	2.75	$ 3,613,431.72	14.99	$ 19,902,295.25	16.23		$ 23,953,797.35
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	1.73	$ 2,257,299.93		$ -	1.73	$ 2,257,299.93	84.52	$ 110,251,467.38	27.11		$ 35,373,064.29
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	6.00	$ 1,168,814.64	18.57	$ 3,617,482.05	24.57	$ 4,786,296.69	84.47	$ 15,454,965.48	75.53		$ 14,733,431.51
	VALOR COSTOS DIRECTOS			$ 499,675,353.77		$ 541,529,356.49		$ 1,039,804,710.26		$ 12,694,101,537.23			$ 29,632,916,222.65
	ADMINISTRACIÓN			$ 144,441,952.58		$ 157,043,513.36		$ 301,485,465.96		$ 3,673,436,951.60			$ 8,129,545,704.67
	IMPREVISTOS			$ 4,850,753.54		$ 5,415,293.56		$ 10,266,047.10		$ 125,341,615.37			$ 293,326,162.23
	UTILIDAD			$ 24,963,767.68		$ 27,579,467.82		$ 51,980,235.51		$ 634,356,377.86			$ 1,404,645,611.13
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			$ 174,326,373.82		$ 189,535,274.74		$ 363,861,648.57		$ 4,430,456,545.03			$ 9,811,520,677.93
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN			$ 672,481,727.59		$ 721,864,631.17		$ 1,403,466,358.77		$ 17,123,518,102.26			$ 37,844,436,900.58
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS			$ -		$ -		$ -		$ 979,670,705.64			$ 5,629,178,426.31
	ADMINISTRACIÓN			$ -		$ -		$ -		$ 284,104,504.64			$ 1,632,462,631.80
	VALOR TOTAL EQUIPOS			$ -		$ -		$ -		$ 1,263,775,210.28			$ 7,261,641,452.29
	DIFERENCIA POR AJUSTE												$ 191.74
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS			$ 672,481,727.59		$ 721,864,631.17		$ 1,403,466,358.77		$ 18,387,293,312.54			$ 45,106,078,544.60
	VALOR TOTAL CONTINGENCIA VIGENCIA 2023									$ 1,200,000,000.00			
	VALOR TOTAL CONTRATO 057							$ 64,603,471,357.35		$ 19,587,293,312.54			$ 45,106,078,544.60

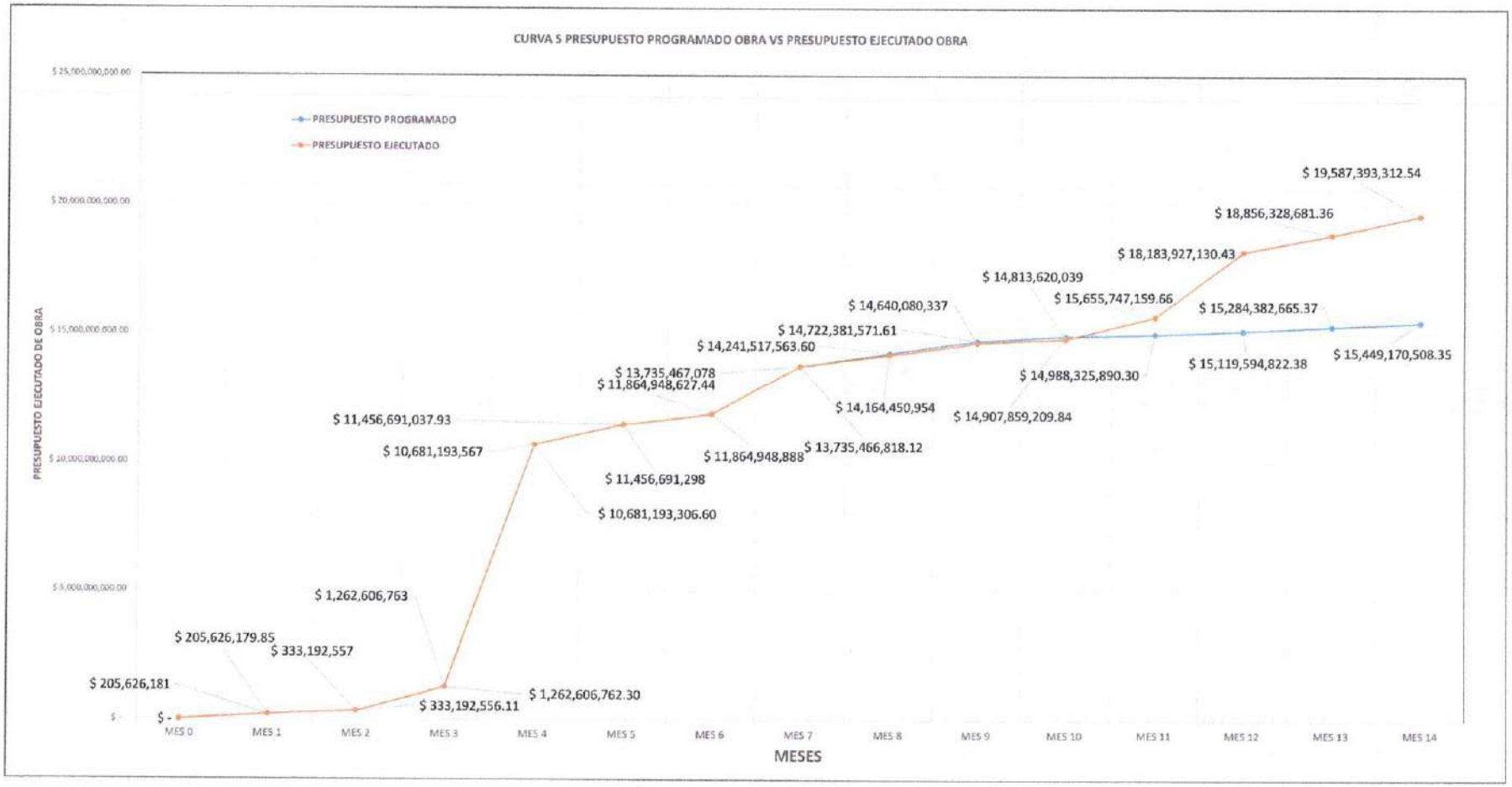
ALFONSO CORREO SANABRIA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

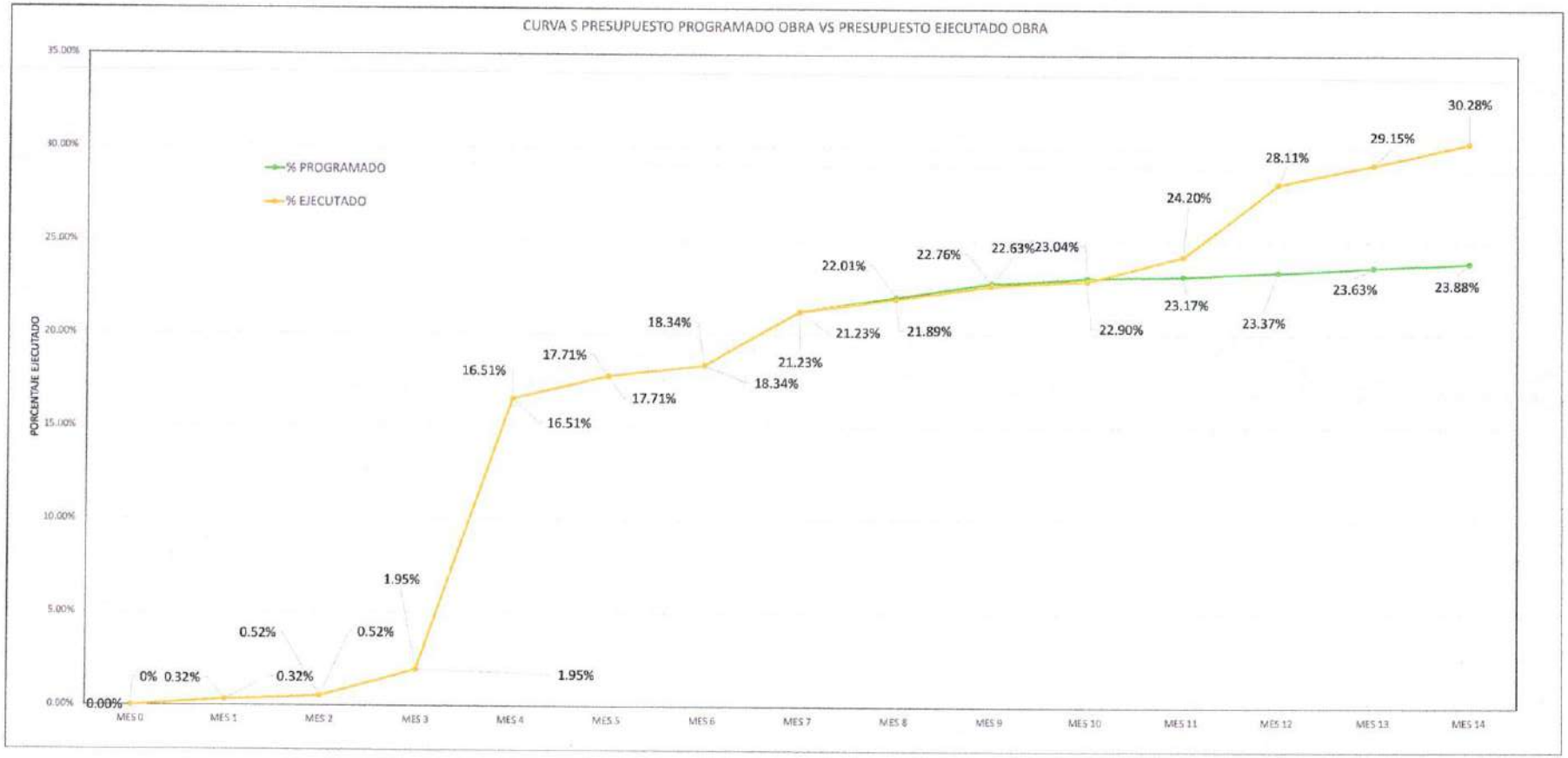
CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS S.A.S.
APOYO A LA SUPERVISION
E.S.E HOSPITAL DE GARCIA ROVIRA

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

PRESUPUESTO AVANCE DE OBRA


CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO OBRA VS PRESUPUESTO EJECUTADO OBRA
PRESUPUESTO PROGRAMADO
PRESUPUESTO EJECUTADO
PRESUPUESTO EJECUTADO DE OBRA
MESES
$ 25,000,000,000.00
$ 20,000,000,000.00
$ 15,000,000,000.00
$ 10,000,000,000.00
$ 5,000,000,000.00
$ -
MES 0
MES 1
MES 2
MES 3
MES 4
MES 5
MES 6
MES 7
MES 8
MES 9
MES 10
MES 11
MES 12
MES 13
MES 14
$ 205,626,181
$ 205,626,179.85
$ 333,192,557
$ 1,262,606,763
$ 333,192,556.11
$ 1,262,606,762.30
$ 10,681,193,567
$ 11,456,691,037.93
$ 11,456,691,298
$ 10,681,193,306.60
$ 11,864,948,627.44
$ 11,864,948,888
$ 13,735,467,078
$ 13,735,466,818.12
$ 14,241,517,563.60
$ 14,722,381,571.61
$ 14,640,080,337
$ 14,164,450,954
$ 14,813,620,039
$ 14,907,859,209.84
$ 15,655,747,159.66
$ 14,988,325,890.30
$ 18,183,927,130.43
$ 15,119,594,822.38
$ 18,856,328,681.36
$ 15,284,382,665.37
$ 19,587,393,312.54
$ 15,449,170,508.35

PORCENTAJE AVANCE DE OBRA


CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO OBRA VS PRESUPUESTO EJECUTADO OBRA
PORCENTAJE EJECUTADO
35.00%
30.00%
25.00%
20.00%
15.00%
10.00%
5.00%
0.00%
% PROGRAMADO
% EJECUTADO
0.00%
0%
0.32%
0.32%
0.52%
0.52%
1.95%
1.95%
16.51%
16.51%
17.71%
17.71%
18.34%
18.34%
21.23%
21.23%
22.01%
21.89%
22.76%
22.63%
23.04%
22.90%
24.20%
23.17%
28.11%
23.37%
29.15%
23.63%
30.28%
23.88%
MES 0
MES 1
MES 2
MES 3
MES 4
MES 5
MES 6
MES 7
MES 8
MES 9
MES 10
MES 11
MES 12
MES 13
MES 14

INFORME AVANCE DE OBRA SEPTIEMBRE

"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER"



INFORME DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 087

E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PERIODO DE EJECUCIÓN

01 de septiembre de 2024 – 30 de septiembre de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

TIPO DE CONTRATO: Contrato de obra incluida dotación de equipos No. 87 4

1. INTRODUCCION 5

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5

2.1 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA DEL PROYECTO 5

2.2 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO 5

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 6

Construcción módulo A: 6
Construcción módulo B: 7
Construcción módulo C: 7
Construcción módulo E: 7
Construcción módulo F 7
Adecuación área de UCI 8

4. ESTADO DE EJECUCION DEL CONTRATO 9

4.1 TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME 9

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 18

4.3 CONDICIONES CLIMATICAS 18

5. PRESUPUESTO DE OBRA 20

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO PERIODO DE SEPTIEMBRE DE 2024 20

Programación de obra 27

6. CONCLUSIONES 29

7. TABLA DE ANEXOS 30

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Excavación sobre el eje 3 9
Ilustración 3 Cimentación zona de ambulancias 10
Ilustración 4 Fundida de vigas y zapatas de cimentación en concreto de 4000 psi 10
Ilustración 5 Colocación de formaleta metálica en muro de contención 11
Ilustración 6 Fundida de muro de contención eje 4 11
Ilustración 7 Muro de contención eje 3 12
Ilustración 8 Fachada exterior módulo de UCI 12
Ilustración 9 Fachada posterior unidad de cuidados intensivos 13
Ilustración 10 Estuco interior en el área de cuidados intensivos 13
Ilustración 11 Destroncada de media caña en granito 14
Ilustración 12 Media caña en granito pulido 14
Ilustración 13 Enchape en muro 15
Ilustración 14 Enchape cerámica tipo hospitalario 15
Ilustración 15 Media caña muro a techo paciente aislado 16

Ilustración 16 Realización de media caña techo - muro 16
Ilustración 17 Acero de refuerzo en tanque de almacenamiento 17
Ilustración 18 Muro divisorio del tanque de almacenamiento 17
Ilustración 19 Placa de piso concreto de 4000 psi impermeabilizado 18
Ilustración 20 Dia lluvioso 19
Ilustración 21 Dia lluvioso 19

TIPO DE CONTRATO: Contrato de obra incluida dotación de equipos No. 87

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA			
NUMERO	**87**	**FECHA**	**09-08-2023**
TIPO	CONTRATO DE OBRA INCLUIDA DOTACIÓN DE EQUIPOS		
OBJETO	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MÁLAGA - SANTANDER		
VALOR DEL CONTRATO	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTRAVOS ($64.028.082.699,20)		
ADICIONAL No 1	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS CON QUINCE CENTAVOS ($665.389.158,15)		
ENTIDAD CONTRATANTE	E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA		
CONTRATISTA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA		
NIT	901.740.580-3		
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO		
IDENTIFICACION	C.C. 91.273.201		
SUPERVISOR	MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA		
APOYO A LA SUPERVISION	CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS SAS		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL		
REPRESENTANTE LEGAL	CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES		
FECHA DE INICIO	04 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
FECHA DE TERMINACION	03 DE SEPTIEMBRE DE 2026		

1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo proporcionar una visión integral y detallada del desarrollo y estado actual del proyecto de ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA en el municipio de Málaga, Santander, llevada a cabo por el contratista CONSORCIO HOSPITAL DE GARCIA ROVIRA en el periodo comprendido del 26 de junio de 2023 hasta la elaboración de este informe 30 de septiembre de 2024.

Este proyecto representa un hito significativo en el campo de la construcción civil, no solo por su magnitud y complejidad, sino también por su contribución al desarrollo y mejora de la infraestructura hospitalaria en la Provincia de García Rovira. El proyecto ha sido concebido con el propósito de satisfacer las necesidades de atención médica y hospitalaria en toda la provincia con el fin de mejorar el servicio de salud y tener mayor alcance a la hora de presentar cualquier tipo de servicio hospitalario su ejecución ha implicado una serie de desafíos técnicos, logísticos y ambientales que han sido abordados con profesionalismo y experiencia por parte de nuestro equipo de trabajo.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA DEL PROYECTO

Se deberá identificar la ubicación exacta del proyecto y los límites geográficos que definirán los predios colindantes. Por el costado sur nos encontramos con la calle 16, por el costado norte colinda con la pista de aterrizaje y viviendas vecinas, por el costado oriente se colinda con la vía de la carrea 6 y por el costado occidental colinda con las viviendas vecinas de la carrera 8, esto con el fin de verificar los impactos directos o indirectos al realizar la ejecución y realizar los correctivos pertinentes para todos esos casos eventuales que se presenten.

2.2 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en el Municipio de Málaga, Santander, en la Calle 16 con Carrera 6. Donde se realizará la adecuación y ampliación de la estructura física del hospital regional.



Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto "Adecuación y ampliación de la estructura física de la E.S.E Hospital Regional de García Rovira" del municipio de Málaga, Santander inicia su planeación y estructuración desde una programación en simultanea entre PLAN DE CONTENGINCIA y CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL; con el fin de entrelazar y no detener la prestación de los servicios al usuario. Se establece un plan de reubicaciones de servicios a estructuras provisionales para poder realizar la demolición de las edificaciones existentes y continuar con su construcción. Todos estos cambios se plantearon por módulos que actualmente son (A, B, C, D, E, F, UCI) serán descritos continuación:

Construcción módulo A:

Este módulo se encuentra ubicado en el sector occidental del predio y no cuenta con estructura existe y los servicios que prestaran son:

- Parqueaderos
- Cuarto de máquinas hidráulica y red contra incendios
- Morgue
- Cuarto de monitoreo y vigilancia

- Salas de cirugía
- Salas de partos

Construcción módulo B:

Este módulo se encuentra ubicado en el costado nororiental y actualmente existe una edificación en funcionamiento. Este es el primer módulo que depende de una infraestructura provisional y que está dentro del plan de contingencia del hospital la cual se desarrollara en el sitio de servicio de lavaderos de ropa donde se realizara la reubicación de algunos servicios. Este módulo contempla las siguientes áreas:

- área de lavandería
- área de cocina
- Programa amplio de inmunizaciones PAI
- área de descargue
- área para médicos residentes
- Auditorio
- Servicio farmacéutico
- Hospitalización adultos

Construcción módulo C:

Este tercer modulo por construir se encuentra entre los módulos B y D se distingue porque actualmente comparten área con el módulo D donde se encuentra el área administrativa existente será ubicadas en la estructura provisional que se realizará en la cancha, la cual contará con las áreas administrativas, gineco y terapia físico – respiratoria. Este nuevo módulo C contara con las siguientes áreas:

- Servicio de terapias
- Servicios ambulatorios
- Servicios de dirección y administración

Construcción módulo E:

El módulo E se encuentra en la plazoleta existente y parqueadero de ambulancias o taxis para el servicio de urgencia. Este nuevo módulo contendrá los siguientes servicios:

- Servicio de radiología e imágenes diagnosticas
- Servicio de laboratorio clínico
- Sala de espera
- Sala de visitas
- Recepción e información al usuario.

Construcción módulo F

El módulo F se encuentra en la zona central norte del área y donde actualmente se presta el servicio de quirófanos, trabajos de parte, recuperación de pacientes y parte

de la sala de observación. Este módulo en su nueva arquitectura prestara los siguientes servicios:

- Central de esterilización
- Servicio gastroenterología
- Recuperación tardía
- Ascensores de servicios y personal
- Sala de espera para acompañante cirugía

Adecuación área de UCI

El área UCI se encuentra en la zona occidental del hospital, en el cual se busca abordar de manera integrada las acciones de asistencia, cuidado y recuperación y para su implementación se deben considerar las necesidades actuales del hospital en términos de espacios y ambientes que cumplan con la normatividad vigente. Este módulo con su adecuación prestara los siguientes servicios:

- 12 habitaciones de cuidados intensivos
- 2 estaciones de enfermería
- 1 cuarto de descanso medico

4. ESTADO DE EJECUCION DEL CONTRATO

4.1 TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME

Durante el periodo comprendido por este informe de cobro No 4, se mantuvieron 3 frentes de trabajo (módulo ambulancias y unidad de cuidados intensivos UCI, tanque de almacenamiento)

Módulo Ambulancias

Durante este mes de septiembre se continuó realizando actividades de excavación de vigas sobre el eje 3 y 4 hasta llegar a la actual planta de subestación existente que se encuentra sobre el eje O. Y en estructura de cimentación se llego hasta el eje N dejando los arranques de continuación para el siguiente eje. Sobre este punto es necesario realizar la reubicación de la planta existente logrando despejar la zona y poder terminar la cimentación de este módulo



Ilustración 2 Excavación sobre el eje 3

Se iniciaba con el amarre de la viga de cimentación longitudinal de los ejes 3 y 4, y continuamente con la viga de conexión entre los ejes 3 – 4, cuando se llevaba a los nodos se conexión se empezaba a realizar la amarra de las zapatas de cimentación y del pedestal sobre el eje 4. Parte del muro de contención su amarre inicia desde la viga por lo cual hay que realizar el solo elemento de acero antes de su fundida en concreto como se muestra en la siguiente imagen.



Ilustración 3 Cimentación zona de ambulancias

Teniendo el armado de las zapatas, vigas, columnas y muro de contención se empieza a colocar la formaleta de las vigas y zapatas de cimentación para fundir en concreto esta primera parte.



Ilustración 4 Fundida de vigas y zapatas de cimentación en concreto de 4000 psi

Habiendo realizado la fundida de las vigas y zapatas de cimentación se continuar con la colocación de la formaleta metálica de los muros de contención y columnas como se muestra en la siguiente imagen.



Ilustración 5 Colocación de formaleta metálica en muro de contención

Y por ultimo se realiza la fundida en concreto de 4000 psi de los muros de contención y columnas como se muestra en la siguiente ilustración.



Ilustración 6 Fundida de muro de contención eje 4



Ilustración 7 Muro de contención eje 3

Unidad de cuidados intensivos

Durante este periodo se adelantaron trabajo de acabado de muros en la unidad de cuidados intensivos, se ejecutaron actividades como estuco en interior, estuco exterior en fachada, se realizo la fundida de la placa donde se ubicará el equipo de aires acondicionado de esta área, como se muestra en las siguientes ilustraciones.



Ilustración 8 Fachada exterior módulo de UCI



Ilustración 9 Fachada posterior unidad de cuidados intensivos



Ilustración 10 Estuco interior en el área de cuidados intensivos



Ilustración 11 Destroncada de media caña en granito



Ilustración 12 Media caña en granito pulido

También se adelantaron trabajos de instalación de baldosa en cerámica blanca rectificada tipo hospitalaria en muro en los baños de la unidad de cuidados intensivos y también la instalación de la cerámica de piso antideslizante como se muestra en las siguientes imágenes.



Ilustración 13 Enchape en muro



Ilustración 14 Enchape cerámica tipo hospitalario

Se realizo la construcción de media caña muro a muro y muro a techo en los consultorios, baños, cuartos administrativos y en todas las áreas donde se requiera por cumplimiento a la norma vigente hospitalaria.

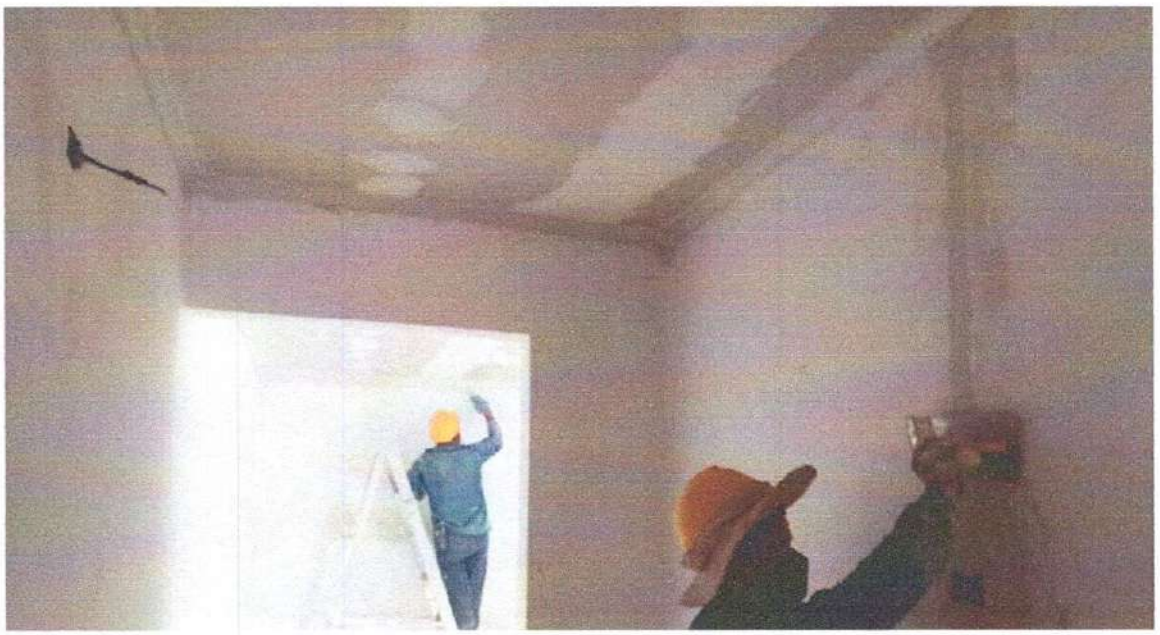


Ilustración 15 Media caña muro a techo paciente aislado

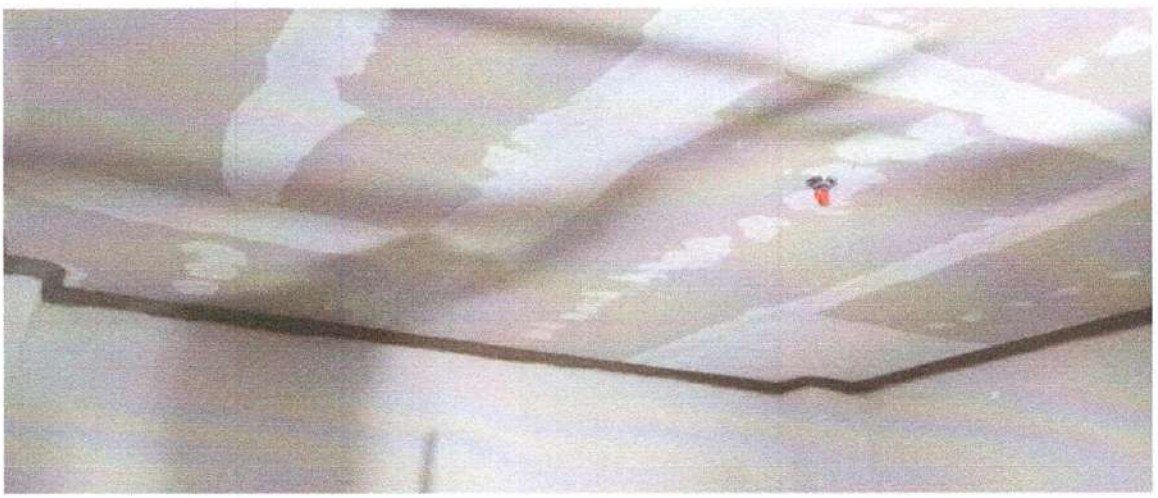


Ilustración 16 Realización de media caña techo - muro

TANQUE DE ALMACENAMIENTO

Habiendo realizado la excavación y fundida del mejoramiento en concreto ciclópeo del tanque de almacenamiento del proyecto se inició con el armado de acero de refuerzo de placa inferior y muros laterales como se indica en el diseño estructural,

adicional se realiza la fundida de la placa de piso del tanque con concreto impermeabilizado y con su respectivo desnivel en placa como se muestra en las siguientes ilustraciones.



Ilustración 17 Acero de refuerzo en tanque de almacenamiento



Ilustración 18 Muro divisorio del tanque de almacenamiento



Ilustración 19 Placa de piso concreto de 4000 psi impermeabilizado

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Durante el periodo de este informe se realizaron las siguientes actividades:

- Pagos de seguridad social y nómina de la persona administrativa y de obra.
- Revisión de hojas de vida y de personal de obra.
- Trámite ante el ente fiduciario para compra de material granular y de ferretería.
- Adquisición de materiales, herramienta, dotación de persona y equipo.
- Realización de informes de seguridad y salud en el trabajo.

4.3 CONDICIONES CLIMATICAS

En el municipio de Málaga, Santander durante el periodo del presente informe se presentaron días con lluvias fuertes y continuas. A continuación, se muestran las horas del estado del clima diario.

Mes de septiembre

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																													
Clase de tiempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Seco	24	16	24	10	24	24	16	24	24	24	24	24	8	22	24	16	18	20	18	21	24	24	18	24	17	22	20	18	24	24
Lluvias moderadas		8		12			6						16	2		8	2		6	1			6		6	2	4	6		
Lluvias intensas				2			2										4	4		2					1					
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24



Ilustración 20 Dia lluvioso



Ilustración 21 Dia lluvioso

5. PRESUPUESTO DE OBRA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO PERIODO DE SEPTIEMBRE DE 2024

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**			**$ 1,458,566.85**		**$ 279,716,655.40**		**$ 383,178,621.37**
1.14	DEMOLICION DE PISOS	M2	57.39	$ 1,458,566.85	57.39	$ 1,458,566.85	5.89	$ 149,694.35
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**			**$ 837,357.70**		**$ 561,211,869.95**		**$ 149,590,708.76**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	12.22	$ 837,357.70	8028.59	$ 549,958,188.95	187.40	$ 12,837,126.05
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			**$ 337,433,811.28**		**$ 2,964,026,019.08**		**$ 1,630,366,028.56**
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	4.20	$ 194,790.50	267.05	$ 12,385,429.16	92.87	$ 4,307,188.94
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	19132.56	$ 258,021,895.49	167758.24	$ 2,262,389,237.54	43133.78	$ 581,702,653.10

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	19.39	$ 31,206,481.62	368.20	$ 592,589,197.91	362.68	$ 583,697,201.47
	TANQUE							
3.08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	31.50	$ 36,408,673.35	31.50	$ 36,408,673.35	0.50	$ 577,915.45
3.10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	24.78	$ 3,636,296.74	148.27	$ 21,757,102.15	551.78	$ 80,970,482.02
3.11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	ML	59.53	$ 7,965,673.58	287.70	$ 38,496,378.96	512.30	$ 68,551,141.04
4.0	**ESTRUCTURA METALICA**							
5.0	**CUBIERTA**			**$ -**		**$ 174,390,000.00**		**$ 2,126,767,500.00**
6.0	**MAMPOSTERÍA**			**$ -**		**$ 34,497,622.81**		**$ 337,755,654.70**
7.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**			**$ -**		**$ 6,933,701.26**		**$ 395,969,005.11**
8.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ -**		**$ 1,905,247.20**		**$ 475,610,306.02**

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
9.0	**RED CONTRA INCENDIO**			**$ -**		**$ -**		**$ 624,907,013.34**
10.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**			**$ -**		**$ 81,121,082.80**		**$ 4,517,980,348.00**
11.0	**PISOS-BASES**			**$ 1,568,625.00**		**$ 1,568,625.00**		**$ 887,249,695.09**
11.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	58.75	$ 1,568,625.00	58.75	$ 1,568,625.00	2275.94	$ 60,767,598.00
12	**CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)**			**$ -**		**$ -**		**$ 1,988,514,429.86**
13.0	**PAÑETES**			**$ -**		**$ 100,604,832.33**		**$ 904,931,458.07**
14.0	**ACABADOS MUROS**			**$ 32,548,109.36**		**$ 32,548,109.36**		**$ 272,036,126.43**
14.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	250.04	$ 32,548,109.36	250.04	$ 32,548,109.36	1390.00	$ 180,938,537.90
15.0	**ACABADOS PISOS**			**$ 39,493,464.00**		**$ 39,493,464.00**		**$ 875,777,122.84**

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
15.02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	392.44	$ 37,281,800.00	392.44	$ 37,281,800.00	1706.27	$ 162,095,650.00
15.03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	22.57	$ 2,211,664.00	22.57	$ 2,211,664.00	168.08	$ 16,472,036.00
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			**$ -**		**$ -**		**$ 510,847,589.15**
17	**PINTURA**			**$ 27,147,784.00**		**$ 27,147,784.00**	0.00	**$ 679,964,404.04**
17.01	ESTUCO PREPARADO	M2	712.02	$ 13,528,380.00	712.02	$ 13,528,380.00	12072.36	$ 229,374,840.00
17.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	101.02	$ 1,111,220.00	101.02	$ 1,111,220.00	110.32	$ 1,213,520.00
17.03	FILOS Y DILATACIONES	ML	270.78	$ 3,465,984.00	270.78	$ 3,465,984.00	3899.22	$ 49,910,016.00
17.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	311.80	$ 9,042,200.00	311.80	$ 9,042,200.00	2554.30	$ 74,074,700.00
18.0	**CIELOS RASOS**			**$ 14,602,675.00**		**$ 14,602,675.00**		**$ 438,455,161.57**

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
18.08	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	328.15	$ 14,602,675.00	328.15	$ 14,602,675.00	248.85	$ 11,073,825.00
19.0	**VIDRIOS Y ESPEJOS**			**$ -**		**$ -**		**$ 26,049,522.08**
20	**LIMPIEZA GENERAL**			**$ -**		**$ -**		**$ 110,424,084.75**
21.0	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**			**$ -**		**$ -**		**$ 1,033,829,121.20**
22.0	**GASES MEDICINALES**			**$ -**	0.00	**$ -**	0.00	**$ 378,024,127.54**
23.0	**RED DE GAS NATURAL**			**$ -**		**$ -**		**$ 20,228,545.00**
	RED DE GAS BAJA PRESION							
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 42,984,960.58**		**$ 7,822,864,512.02**		**$ 9,805,989,006.41**
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	22.40	$ 2,922,438.40	199.35	$ 26,008,397.10	2139.58	$ 279,142,444.28

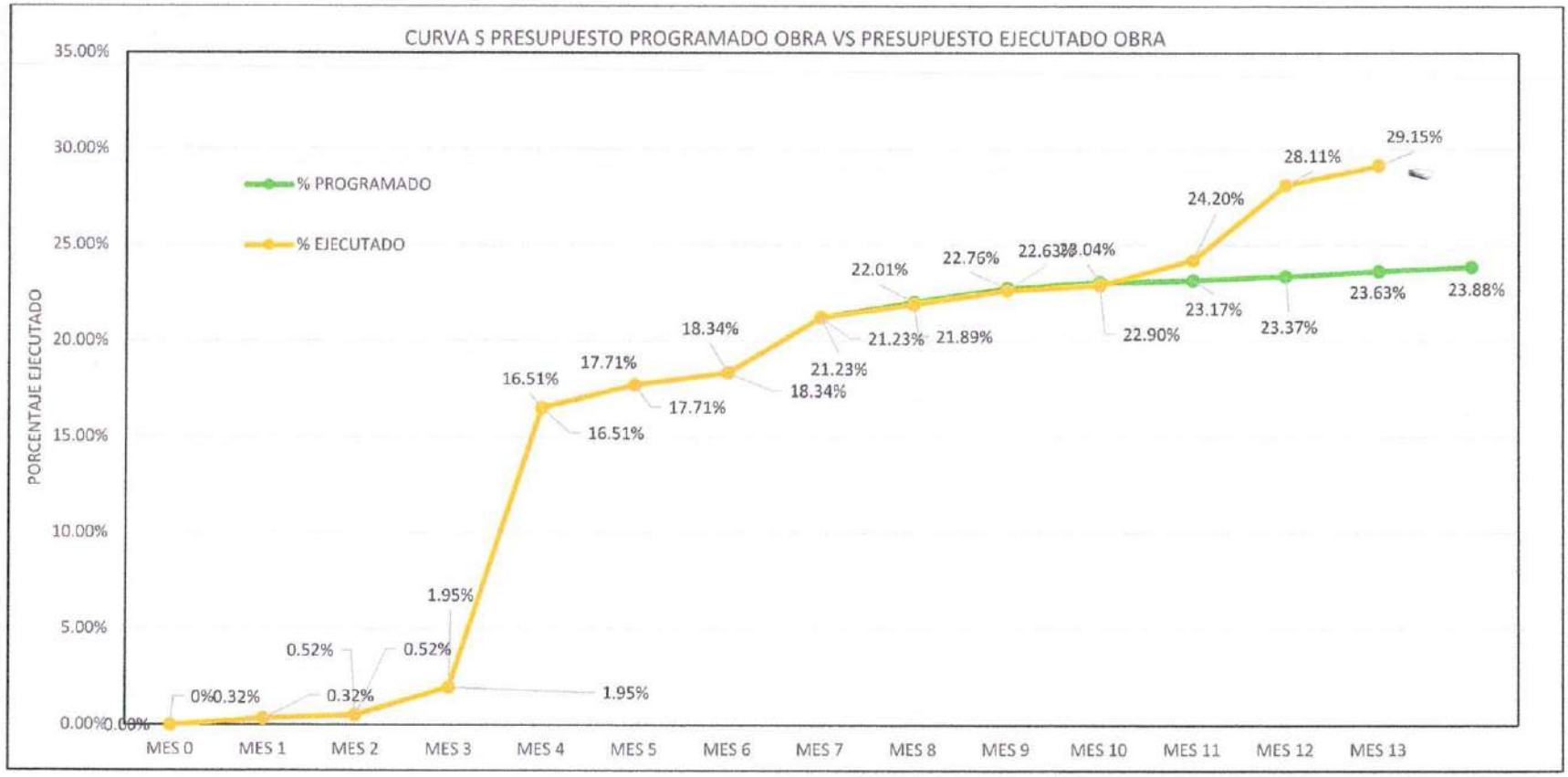
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	5.80	$ 4,614,074.93	158.19	$ 125,842,927.19	54.78	$ 43,581,130.99
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	9.86	$ 9,921,006.58	82.33	$ 82,839,398.76	154.71	$ 155,667,234.09
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	311.80	$ 18,487,894.14	311.80	$ 18,487,894.14	2365.74	$ 140,274,376.82
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	2.75	$ 3,613,431.72	14.69	$ 19,302,295.25	18.23	$ 23,953,767.35
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	1.73	$ 2,257,299.93	84.52	$ 110,281,497.38	27.11	$ 35,373,064.29
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	6.00	$ 1,168,814.88	65.90	$ 12,837,483.43	94.10	$ 18,330,913.37
	VALOR COSTOS DIRECTOS			**$ 498,075,353.78**		**$ 12,142,632,200.80**		**$ 28,574,445,579.09**
	ADMINISTRACIÓN			$ 144,441,852.60		$ 3,521,363,338.23		$ 8,286,589,217.94
	IMPREVISTOS			$ 4,980,753.54		$ 121,426,322.01		$ 285,744,455.79
	UTILIDAD			$ 24,903,767.69		$ 607,131,610.04		$ 1,428,722,278.95
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			$ 174,326,373.83		$ 4,249,921,270.28		$ 10,001,055,952.68
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN			**$ 672,401,727.61**		**$ 16,392,553,471.08**		**$ 38,575,501,531.77**

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

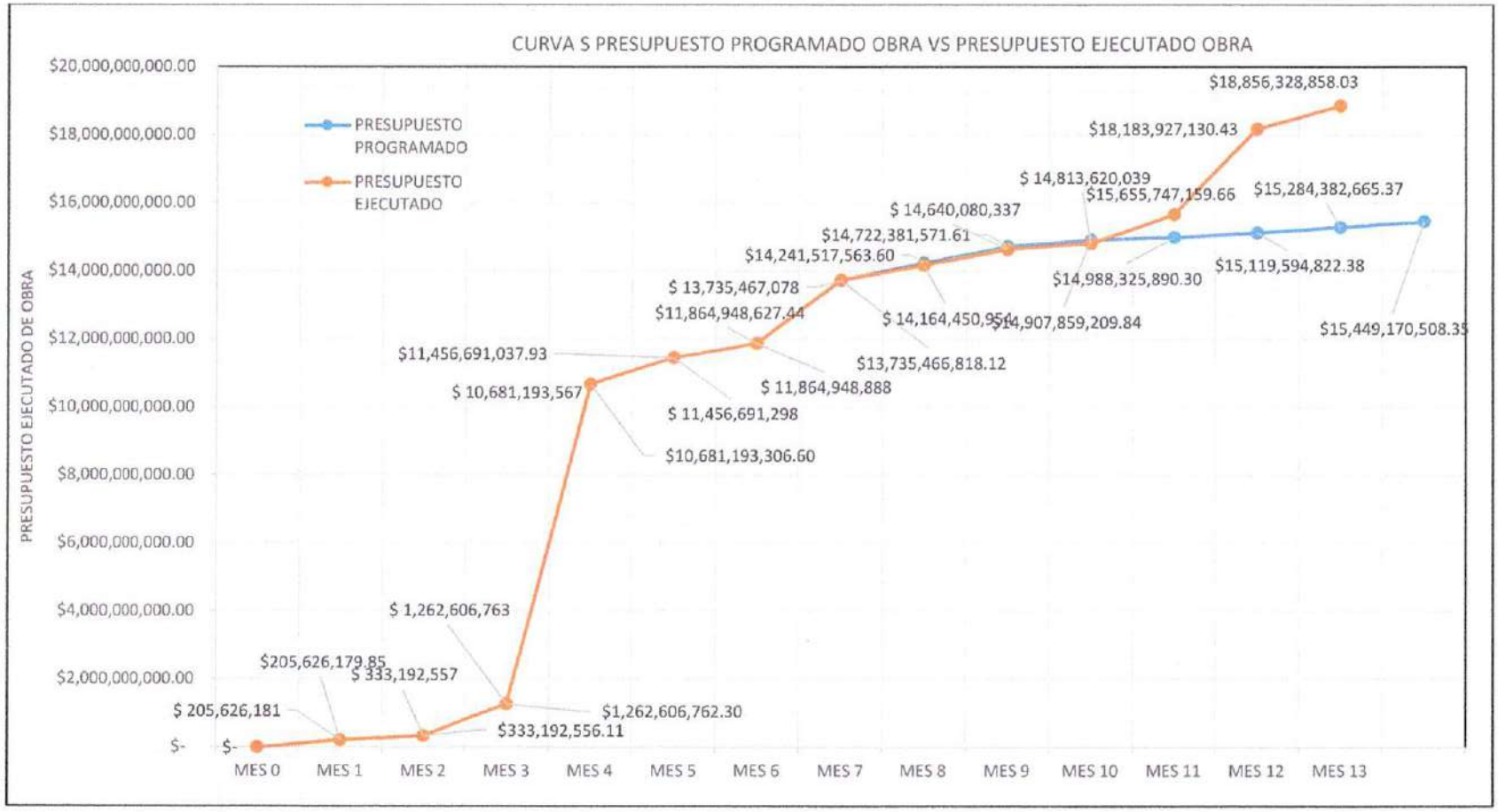
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS			$ -		$ 979,670,705.64		$ 5,629,179,420.31
	ADMINISTRACIÓN			$ -		$ 284,104,504.64		$ 1,632,462,031.89
	VALOR TOTAL EQUIPOS			$ -		$ 1,263,775,210.28		$ 7,261,641,452.20
	DIFERENCIA POR AJUSTE							$ 191.74
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS			$ 672,401,727.61		$ 17,656,328,681.36		$ 45,837,143,175.99
	VALOR TOTAL CONTINGENCIA VIGENCIA 2023					$ 1,200,000,000.00		
	VALOR TOTAL CONTRATO 087			$ 672,401,727.61		$ 18,856,328,681.36		$ 45,837,143,175.99

En las siguientes graficas se presentan el avance físico porcentual de obra con fecha de corte del 30 de septiembre de 2024.



Programación de obra.

En las siguientes graficas se presentan el avance físico presupuesta de obra con fecha de corte del 30 de septiembre de 2024.



En las anteriores graficas se muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el mes de septiembre de 2024, se observa que el avance de obra está por encima del avance programado. Este mes de septiembre el avance programado se encuentra en el 23.63% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 29.15% acumulado, presentando 5.52% puntos porcentuales de avance de obra por encima de lo esperado.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo con el plazo de ejecución contractual, el avance de las actividades programadas es de 23.63%, mientras el avance físico acumulado para el mes de septiembre alcanza el 29.15% presentando un avance por encima de lo esperado.

- De acuerdo al avance de obra en el módulo de ambulancias se hace necesario poder trasladar la subestación existente para poder continuar con la cimentación sobre el eje 3 y 4, teniendo en cuenta que la planta se encuentra en el eje O-4.

- Se presentaron los ajustes al plan de contingencia para las áreas de quirófanos, urgencias, pediatría y lavandería con el fin de avalar las actividades y poder ejecutarlas para así lograr trasladar aquellos servicios que se están interfiriendo en la ejecución de las actividades de los módulos en construcción.

- Las constantes lluvias que se presentaron en el mes de septiembre han dificultado las labores de cimentación sobre el módulo de ambulancias y teniendo que suspender momentáneamente las actividades mientras pasa la lluvia y poder continuar con las labores normales. La limpieza y el desagüe del agua lluvia de las excavaciones que se realizan generan retrasos en estas actividades.

- Se observa que las canales existentes de la cubierta del hospital tienen desechos que obstaculizan el flujo normal del agua y logran tapar las salidas del bajante haciendo que este rebose. Por lo cual se le sugiere a la E.S.E Hospital que realice el respectivo mantenimiento y limpieza de las canales actuales para evitar la filtración de agua en esta época de lluvia.

7. TABLA DE ANEXOS

No DE ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Presupuesto ejecutado septiembre
Anexo 2	Memoria de cantidades corte 30 septiembre de 2024
Anexo 3	Curva S – Presupuesto programado vs presupuesto ejecutado.
Anexo 4	Cursa S – Porcentaje programado vs porcentaje ejecutado.

CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO
Representante Legal
Consorcio de García Rovira.
C.C. 91.273.201 de Bucaramanga

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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.	
1,14	DEMOLICION DE PISOS

	UNIDAD	M2
	TOTAL	57,39

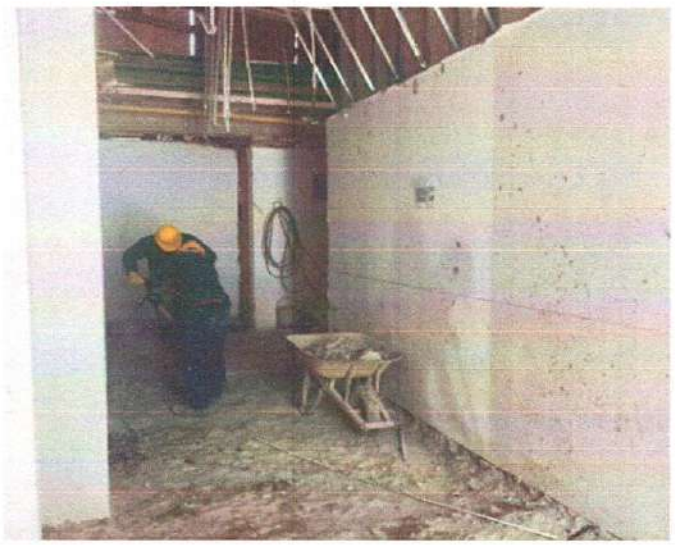
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CUARTO 1	2,74	3,20		8,77		8,77
CUARTO 2	2,74	3,20		8,77		8,77
CUARTO 3	2,74	3,20		8,77		8,77
CUARTO 4	2,68	2,90		7,77		7,77
CUARTO 5	2,68	2,90		7,77		7,77
CUARTO 6	2,68	2,90		7,77		7,77
CUARTO 7	2,68	2,90		7,77		7,77

ACUMULADO	57,39
ACTA MODIFICATORIA 3	63,28
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	5,89
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No 3	
EJECUTADO SEPTIEMBRE	57,39

OBSERVACIONES:









ALEJO BONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.	
2,01	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES

					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	8028,59
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area	Volumen	SUBTOTAL
MODULO A						
MODULO A SECCION HASTA NIVEL -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	203,98	203,98
MODULO A SECCION (+ 25.00 HASTA + 30.00)		5,00		37,74	182,73	182,73
MODULO A SECCION (+ 30.00 HASTA + 35.00)		5,00		35,35	179,53	179,53
MODULO A SECCION (+ 35.00 HASTA + 40.00)		5,00		36,46	164,20	164,20
MODULO A SECCION (+ 40.00 HASTA + 45.00)		5,00		29,22	164,33	164,33
MODULO A SECCION (+ 45.00 HASTA + 50.00)		5,00		36,51	218,80	218,80
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	210,80	210,80
MODULO A SECCION (+ 75.00 HASTA + 80.00)		5,00		32,56	138,50	138,50
MODULO A SECCION (+ 80.00 HASTA + 85.00)		5,00		22,84	108,88	108,88
MODULO A SECCION (+ 85.00 HASTA + 90.00)		5,00		20,71	77,03	77,03
MODULO A SECCION (+ 90.00 HASTA + 95.00)		5,00		10,10	35,08	35,08
MODULO A SECCION (+ 95.00 HASTA + 100.00)		5,00		3,93	18,63	18,63
MODULO A SECCION (+ 100.00 HASTA + 105.00)		5,00		3,52	19,55	19,55
MODULO A SECCION (HASTA + 105.00)		5,00		4,30	10,75	10,75
EXCAVACION ZAPATAS						
EJE A-1	1,50	1,50	2,45		5,51	5,51
EJE A-2	2,00	2,00	2,51		10,04	10,04
EJE A-3	2,50	2,50	3,93		24,56	24,56
EJE A-4	2,50	2,50	3,80		23,75	23,75
EJE B-1	1,50	1,50	2,60		5,85	5,85
EJE B-2	2,50	2,50	3,58		22,38	22,38
EJE B-3	2,50	2,50	2,79		17,44	17,44
EJE B-4	2,50	2,50	3,60		22,50	22,50
EJE C-1					0,00	0,00
EJE C-2					0,00	0,00
EJE C-3	2,50	2,50	3,14		19,63	19,63
EJE C-4	2,50	2,50	3,33		20,81	20,81
EJE D-1					0,00	0,00
EJE D-2					0,00	0,00
EJE D-3	2,50	2,50	2,59		16,19	16,19
EJE D-4	2,50	2,50	3,40		21,25	21,25
EJE E-1					0,00	0,00
EJE E-2					0,00	0,00
EJE E-3	2,50	2,50			0,00	0,00
EJE E-4	2,50	2,50	3,30		20,63	20,63
EJE F-1					0,00	0,00
EJE F-2					0,00	0,00
EJE F-3	2,50	2,50	2,75		17,19	17,19
EJE F-4	2,50	2,50	3,20		20,00	20,00

EJE G-1					0,00	0,00
EJE G-2	2,75	2,75	2,58		19,51	19,51
EJE G-3	2,75	2,75	2,85		21,55	21,55
EJE G-4	2,50	2,50	3,44		21,50	21,50
EJE H-1					0,00	0,00
EJE H-2	2,75	2,75	2,85		21,55	21,55
EJE H-3	2,75	2,75	3,00		22,69	22,69
EJE H-4	2,50	2,50	3,44		21,50	21,50
EJE I-1					0,00	0,00
EJE I-2	2,50	2,50	2,91		18,19	18,19
EJE I-3	2,50	2,50	2,80		17,50	17,50
EJE I-4	2,50	2,50	3,44		21,50	21,50
EJE J-1					0,00	0,00
EJE J-2					0,00	0,00
EJE J-3					0,00	0,00
EJE J-4	2,50	2,50	3,44		21,50	21,50
EJE K-1					0,00	0,00
EJE K-2					0,00	0,00
EJE K-3					0,00	0,00
EJE K-4	2,50	2,50	3,44		21,50	21,50
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
DESCUENTO ZAPATAS G - 4					-21,50	-21,50
MURO CONTENCION 4.40 MTS ENTRE EJES H -4 Y K - 4	3,50	28,30	3,44		340,73	340,73
DESCUENTO ZAPATAS H - 4, I - 4, J - 4, y K - 4					-86,00	-86,00
EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACION						
VIGA EJE 4 ENTRE EJE A - B	0,40	4,53	0,50		0,91	0,91
VIGA EJE 4 ENTRE EJE B - C	0,40	5,51	0,50		1,10	1,10
VIGA EJE 4 ENTRE EJE C - D	0,40	2,93	0,50		0,59	0,59
VIGA EJE 4 ENTRE EJE D - E	0,40	5,56	0,50		1,11	1,11
VIGA EJE 4 ENTRE EJE E - F	0,40	6,75	0,50		1,35	1,35
VIGA EJE 4 ENTRE EJE F - G	0,40	7,22	0,50		1,44	1,44
VIGA EJE 3 ENTRE EJE A - B	0,40	4,53	0,50		0,91	0,91
VIGA EJE 3 ENTRE EJE B - C	0,40	5,51	0,50		1,10	1,10
VIGA EJE 3 ENTRE EJE C - D	0,40	2,93	0,50		0,59	0,59
VIGA EJE 3 ENTRE EJE D - E	0,40	5,56	0,50		1,11	1,11
VIGA EJE 3 ENTRE EJE E - F	0,40	6,75	0,50		1,35	1,35
VIGA EJE 3 ENTRE EJE F - G	0,40	7,22	0,50		1,44	1,44
VIGA EJE 3 ENTRE EJE G - H	0,40	6,58	0,50		1,32	1,32
VIGA EJE 3 ENTRE EJE H - I	0,40	8,49	0,50		1,70	1,70
VIGA EJE 3 ENTRE EJE I - J	0,40	4,94	0,50		0,99	0,99
VIGA EJE 3 ENTRE EJE J - K	0,40	6,76	0,50		1,35	1,35
VIGA EJE 2 ENTRE EJE A - B	0,40	4,93	0,50		0,99	0,99
VIGA EJE 2 ENTRE EJE H - I	0,40	8,66	0,50		1,73	1,73
VIGA EJE 2 ENTRE EJE I - J	0,40	4,19	0,50		0,84	0,84
VIGA EJE 2 ENTRE EJE J - K	0,40	6,76	0,50		1,35	1,35
VIGA EJE 1 ENTRE EJE A - B	0,40	4,30	0,50		0,86	0,86
VIGA EJE A ENTRE EJE 1 - 2	0,40	2,64	0,50		0,53	0,53
VIGA EJE A ENTRE EJE 2 - 3	0,40	4,32	0,50		0,86	0,86
VIGA EJE A ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,75	0,50		1,55	1,55
VIGA EJE B ENTRE EJE 1 - 2	0,40	2,52	0,50		0,50	0,50
VIGA EJE B ENTRE EJE 2 - 3	0,40	4,27	0,50		0,85	0,85
VIGA EJE B ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE C ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE D ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE E ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE F ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE G ENTRE EJE 3 - 4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE G ENTRE EJE 2 - 3	0,40	4,27	0,50		0,85	0,85
VIGA EJE H ENTRE EJE 1 - 2	0,40	2,52	0,50		0,50	0,50

VIGA EJE H ENTRE EJE 2- 3	0,40	4,09	0,50		0,82	0,82
VIGA EJE H ENTRE EJE 3- 4	0,40	7,72	0,50		1,54	1,54
VIGA EJE I ENTRE 1-2	0,40	2,52	0,50		0,50	0,50
VIGA EJE I ENTRE 2-3	0,40	4,27	0,50		0,85	0,85
VIGA EJE I ENTRE 3-4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE J ENTRE 1-2	0,40	2,38	0,50		0,48	0,48
VIGA EJE J ENTRE 2-3	0,40	4,26	0,50		0,85	0,85
VIGA EJE J ENTRE 3-4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
VIGA EJE K ENTRE 3-4	0,40	7,90	0,50		1,58	1,58
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
APATA N-3	2,20	2,20	2,02		9,78	9,78
EXCAVACION TANQUE						
TANQUE	15,90	6,60	4,50		472,23	472,23
MODULO D						
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
APATA 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
EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACION						
VG-CIM 10'1'	12,39	0,40	0,50		2,48	2,48
VG-CIM 9'1'	12,54	0,40	0,50		2,51	2,51
G-CIM 8'1'	12,54	0,40	0,50		2,51	2,51
VG-CIM 7'1'	12,42	0,40	0,50		2,48	2,48
VG-CIM Ñ1'	18,33	0,40	0,50		3,67	3,67
VG-CIM O1	24,38	0,40	0,50		4,88	4,88
VG-CIM P1	24,38	0,40	0,50		4,88	4,88
VG-CIM 6'	9,14	0,40	0,85		3,11	3,11
VG-CIM 6'A	10,25	0,40	0,85		3,49	3,49
VG-CIM O1'	5,31	0,40	0,85		1,81	1,81
VG-CIM P1'	2,91	0,40	0,85		0,99	0,99
VG-CIM INT	5,52	0,40	0,85		1,88	1,88
					0,00	0,00

	PORCENTAJE DE EXPANSIÓN DEL SUELO 25%	**1605,72**
	ACUMULADO	**8028,59**
	ACTA MODIFICATORIA 3	**8215,99**
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**187,40**
	COBRADAS PARCIAL No 1	1241,77

	COBRADAS PARCIAL No 2	3937,07
	COBRADAS PARCIAL No 3	2837,53
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	12,22
OBSERVACIONES:		



















UBICACIÓN PLANO

ALEXIS FONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.	
3,01	BASE CONCRETO POBRE 5CM

UNIDAD	M2
TOTAL	267,05

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Longitud (m)	Ancho (M)	Alto (m)	Area (m2)		SUBTOTAL
MODULO A						
EJE A ENTRE 1-2	3,34	0,40				1,34
EJE A ENTRE 2-3	4,32	0,40				1,73
EJE A ENTRE 3-4	7,75	0,40				3,10
EJE B ENTRE 1-2	3,12	0,40				1,25
EJE B ENTRE 2-3	4,27	0,40				1,71
EJE B ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE C ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE D ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE E ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE F ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE G ENTRE 2-3	4,27	0,40				1,71
EJE G ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE H ENTRE 1-2	3,34	0,40				1,34
EJE H ENTRE 2-3	4,09	0,40				1,64
EJE H ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE I ENTRE 1-2	3,34	0,40				1,34
EJE I ENTRE 2-3	4,27	0,40				1,71
EJE I ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE J ENTRE 1-2	2,39	0,40				0,96
EJE J ENTRE 2-3	4,27	0,40				1,71
EJE J ENTRE 3-4	7,90	0,40				3,16
EJE K ENTRE 3-4	7,65	0,40				3,06
EJE 1 ENTRE A-B	4,93	0,40				1,97
EJE 2 ENTRE A-B	4,93	0,40				1,97
EJE 3 ENTRE A-B	4,53	0,40				1,81
EJE 4 ENTRE A-B	4,53	0,40				1,81
EJE 3 ENTRE B-C	5,51	0,40				2,20
EJE 4 ENTRE B-C	5,51	0,40				2,20
EJE 3 ENTRE C-D	2,93	0,40				1,17
EJE 4 ENTRE C-D	2,93	0,40				1,17
EJE 3 ENTRE D-E	5,56	0,40				2,22
EJE 4 ENTRE D-E	5,56	0,40				2,22
EJE 3 ENTRE E-F	6,75	0,40				2,70
EJE 4 ENTRE E-F	6,75	0,40				2,70
EJE 3 ENTRE F-G	7,22	0,40				2,89
EJE 4 ENTRE F-G	7,22	0,40				2,89
EJE 2 ENTRE G-H	6,58	0,40				2,63
EJE 3 ENTRE G-H	6,58	0,40				2,63
EJE 4 ENTRE G-H	6,75	0,40				2,70
EJE 1 ENTRE H-I	8,41	0,40				3,36
EJE 2 ENTRE H-I	8,66	0,40				3,46
EJE 3 ENTRE H-I	8,49	0,40				3,40
EJE 4 ENTRE H-I	8,66	0,40				3,46
EJE 1 ENTRE I-J	4,07	0,40				1,63
EJE 2 ENTRE I-J	4,19	0,40				1,68
EJE 3 ENTRE I-J	4,94	0,40				1,98

EJE 4 ENTRE I-J	4,69	0,40				1,88
EJE 3 ENTRE J-K	6,76	0,40				2,70
EJE 4 ENTRE J-K	6,51	0,40				2,60
ZAPATAS ZONA DE AMBULACION						
VIGA EJE 4 ENTRE K-L	2,39	0,60				1,43
VIGA EJE 4 ENTRE L-M	4,55	0,60				2,73
VIGA EJE 4 ENTRE M-N	1,00	0,60				0,60
VIGA EJE 3 ENTRE K-L	2,39	0,60				1,43
VIGA EJE 3 ENTRE L-M	4,55	0,60				2,73
VIGA EJE 3 ENTRE M-N	1,00	0,60				0,60
VIGA EJE 4 ENTRE K-L	4,45	0,60				2,67
VIGA EJE 4 ENTRE L-M	6,10	0,60				3,66
VIGA EJE 4 ENTRE M-N	0,80	0,60				0,48
VIGA EJE K-L ENTRE 3-4	7,00	0,60				4,20
VIGA EJE L ENTRE 3-4	7,00	0,60				4,20
VIGA EJE M ENTRE 3-4	7,00	0,60				4,20
VIGA EJE N ENTRE 3-4	7,00	0,60				4,20
MODULO D						
VG-CIM 10´1´	12,39	0,40				4,96
VG-CIM 9´1´	12,54	0,40				5,02
VG-CIM 8´1´	12,54	0,40				5,02
VG-CIM 7´1´	12,42	0,40				4,97
VG-CIM Ñ1´	18,33	0,40				7,33
VG-CIM O1	24,38	0,40				9,75
VG-CIM P1	24,38	0,40				9,75
VG-CIM 6´	9,14	0,40				3,66
VG-CIM 4´	8,85	0,40				3,54
VG-CIM 6´A	10,25	0,40				4,10
VG-CIM BRD	9,57	0,20				1,91
VG-CIM O1´	8,27	0,40				3,31
VG-CIM P1´	8,27	0,40				3,31
VG-CIM INT	9,97	0,40				3,99
VG-CIM 4´A	10,25	0,20				2,05
PLACA MACIZA	3,01	4,62		13,91		13,9
	3,01	4,62		13,91		13,9
	3,01	4,62		13,91		13,9
	0,81	2,51		2,03		2,03
	0,81	3,01		2,44		2,44

	ACUMULADO	**267,05**
	ACTA MODIFICATORIA 3	**359,92**
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**92,87**
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No 3	262,85
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	**4,20**

OBSERVACIONES:









UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.							
3,02	ACERO DE REFUERZO FG					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL	153000,35
		No Varilla	Largo (M)	Peso ml/kg	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
	MODULO A						
VG- CIM - A							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - B							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - C							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - D							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - E							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - F							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3

	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - G							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - I							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	108	1	157,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	216	1	68,9
VG- CIM - H							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	106	1	154,1
	Ganchos	3	0,57	0,56	212	1	67,7
VG- CIM - J							
	Superior	6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
	Inferior	6	6,25	2,25	4	1	56,3
		6	9,25	2,25	4	1	83,3
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
	Flejes	4	1,46	0,996	107	1	155,6
	Ganchos	3	0,57	0,56	214	1	68,3
VG- CIM - K							
	Superior	6	7,75	2,25	4	1	69,8
		6	4,75	2,25	4	1	42,8
	Inferior	6	6,5	2,25	4	1	58,5
		6	6	2,25	4	1	54,0
	Flejes	4	1,46	0,996	48	1	69,8
	Ganchos	3	0,57	0,56	96	1	30,6
	Superior	6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	11,5	2,25	4	1	103,5
		6	6	2,25	4	1	54,0
		6	5,5	2,25	4	1	49,5
	Inferior	6	4,75	2,25	4	1	42,8
		6	8	2,25	4	1	72,0
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	9	2,25	4	1	81,0
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	10,5	2,25	4	1	94,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	4,5	2,25	4	1	40,5

	Flejes	4	1,46	0,996	346	1	503,1
	Ganchos	6	0,57	2,25	692	1	887,5
VG- CIM - 2							
	Superior	6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	11,25	2,25	4	1	101,3
		6	6	2,25	4	1	54,0
		6	5,5	2,25	4	1	49,5
	Inferior	6	4,5	2,25	4	1	40,5
		6	8,25	2,25	4	1	74,3
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	9	2,25	4	1	81,0
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	10,5	2,25	4	1	94,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	4,5	2,25	4	1	40,5
	Flejes	4	1,46	0,996	372	1	540,9
	Ganchos	3	0,57	0,56	4	1	1,3
VG- CIM - 3							
	Superior	6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	11,25	2,25	4	1	101,3
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	4,25	2,25	4	1	38,3
	Inferior	6	4,75	2,25	4	1	42,8
		6	8	2,25	4	1	72,0
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	9	2,25	4	1	81,0
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	10,5	2,25	4	1	94,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	6	2,25	4	1	54,0
	Flejes	4	1,46	0,996	414	1	602,0
	Ganchos	3	0,57	0,56	828	1	264,3
VG- CIM - 4							
	Superior	6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	5,5	2,25	4	1	49,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	11,25	2,25	4	1	101,3
		6	7,5	2,25	4	1	67,5
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	4,25	2,25	4	1	38,3
	Inferior	6	4,75	2,25	4	1	42,8
		6	8	2,25	4	1	72,0
		6	7	2,25	4	1	63,0
		6	7	2,25	4	1	63,0

		6	9	2,25	4	1	81,0
		6	9,75	2,25	4	1	87,8
		6	10	2,25	4	1	90,0
		6	10,5	2,25	4	1	94,5
		6	9,5	2,25	4	1	85,5
		6	8,5	2,25	4	1	76,5
		6	6	2,25	4	1	54,0
	Flejes	4	1,46	0,996	413	1	600,6
	Ganchos	3	0,57	0,56	826	1	263,7
Zapata tipo 1	Zapata tipo 1						
	RLx	5	2,85	1,56	34	14	2116,3
	RLy	5	2,85	1,56	34	14	2116,3
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	14	267,7
Zapata tipo 1A							
	RLx	8	3,15	3,975	40	2	1001,7
	RLy	8	3,15	3,975	40	2	1001,7
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	2	38,2
Zapata tipo 1B							
	RLx	8	3,15	3,975	40	1	500,9
	RLy	8	3,15	3,975	40	1	500,9
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	1	19,1
Zapata tipo 1C							
	RLx	8	3,15	3,975	40	2	1001,7
	RLy	8	3,15	3,975	40	2	1001,7
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	2	38,2
Zapata tipo 2							
	RLx	5	3,1	1,56	36	6	1044,6
	RLy	5	3,1	1,56	36	6	1044,6
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	6	114,7
Zapata tipo 3							
	RLx	5	2,35	1,56	26	2	190,6
	RLy	5	2,35	1,56	26	2	190,6
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	2	38,2
Zapata tipo 3A							
	RLx	7	2,55	3,042	32	1	248,2
	RLy	7	2,55	3,042	32	1	248,2
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	1	19,1
Zapata tipo 4							
	RLx	6	1,95	2,25	20	10	877,5
	RLy	6	1,95	2,25	20	10	877,5
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	10	191,2
Zapata tipo 4A							
	RLx	6	1,95	2,25	20	2	175,5
	RLy	6	1,95	2,25	20	2	175,5
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	2	38,2
Zapata tipo 4B							
	RLx	5	1,85	1,56	20	2	115,4
	RLy	5	1,85	1,56	20	2	115,4
	Refuerzo ciclopeo	4	1,2	0,996	16	2	38,2
Pedestales tipo 1							
	Verticales	8	1,65	3,975	32	15	3148,2
	Flejes	4	4,66	0,996	9	15	626,6
	Ganchos	3	1,31	0,56	72	15	792,3
Pedestales tipo 1 - Eje 4 (H y I) h= 2.60mts							
	Verticales	8	3,3	3,975	32	2	839,5
	Flejes	4	4,66	0,996	25	2	232,1
	Ganchos	3	1,31	0,56	200	2	293,4
Pedestales tipo 1A							
	Verticales	8	2	3,975	40	2	636,0
	Flejes	4	5,26	0,996	12	2	125,7
	Ganchos	3	1,46	0,56	120	2	196,2
Pedestales tipo 2							
	Verticales	8	1,65	3,975	32	6	1259,3
	Flejes	4	4,66	0,996	9	6	250,6
	Ganchos	3	1,31	0,56	72	6	316,9
Pedestales tipo 3							

	Verticales	8	1,65	3,975	22	2	288,6
	Flejes	4	3,66	0,996	9	2	65,6
	Ganchos	3	1,06	0,56	72	2	85,5
Pedestales tipo 3A							
	Verticales	8	1,65	3,975	22	1	144,3
	Flejes	4	3,66	0,996	12	1	43,7
	Ganchos	3	1,06	0,56	96	1	57,0
Pedestales tipo 4							
	Verticales	8	2	3,975	46	10	3657,0
	Flejes	4	5,66	0,996	12	10	676,5
	Ganchos	3	1,56	0,56	132	10	1153,2
Pedestales tipo 4A							
	Verticales	8	2	3,975	46	2	731,4
	Flejes	4	5,66	0,996	12	2	135,3
	Ganchos	3	1,56	0,56	132	2	230,6
Pedestales tipo 4B							
	Verticales	8	3,4	3,975	46	2	1243,4
	Flejes	4	5,66	0,996	26	2	283,1
	Ganchos	3	1,56	0,56	130	2	227,1
	Flejes	4	4,1	0,996	52	2	424,7
MUROS DE CONTENCION - MODULO A							
MURO DE CONTENCION H=5.90 MTS							0,00
ZARPA							0,00
	Horizontal superior	6,00	4,45	2,25	244	1,00	2443,1
	Horizontal Inferior	6,00	4,45	2,25	244	1,00	2443,1
	Longitudinal superior	5,00	36,60	1,56	14	1,00	799,3
	Longitudinal Inferior	5,00	36,60	1,56	14	1,00	799,3
MURO	Vertiical Exterior	5,00	6,45	1,56	146	1,00	1473,1
	Vertical Interior	8,00	6,95	3,975	244	1,00	6740,8
	Longitudinal Exterior	5,00	39,60	1,56	20	1,00	1235,5
	Longitudinal Interior	5,00	39,60	1,56	20	1,00	1235,5
Anclajes ciclopeo	Ganchos	4,00	1,40	0,996	366	1,00	510,4
Descuento por kg/m3							-2081,81
MURO DE CONTENCION H=4.40 MTS							
ZARPA							
	Horizontal superior	6,00	3,95	2,25	142	1,00	1262,0
	Horizontal Inferior	6,00	3,95	2,25	142	1,00	1262,0
	Longitudinal superior	5,00	28,30	1,56	12	1,00	529,8
	Longitudinal Inferior	5,00	28,30	1,56	12	1,00	529,8
MURO	Vertiical Exterior	5,00	5,60	1,56	114	1,00	995,9
	Vertical Interior	7,00	6,00	3,042	189	1,00	3449,6
	Longitudinal Exterior	5,00	31,30	1,56	17	1,00	830,1
	Longitudinal Interior	5,00	31,30	1,56	17	1,00	830,1
Anclajes ciclopeo	Ganchos	4,00	1,40	0,996	283	1,00	394,6
Descuento por kg/m3							-1370,29
MURO DE CONTENCION H=2.40 MTS							0,00
ZARPA							0,00
	Horizontal superior	5,00	3,15	1,56	40	1,00	196,56
	Horizontal Inferior	5,00	3,15	1,56	40	1,00	196,56
	Longitudinal superior	4,00	7,95	1,00	10	1,00	79,18
	Longitudinal Inferior	4,00	7,95	1,00	10	1,00	79,18
MURO	Vertiical Exterior	4,00	3,40	1,00	27	1,00	91,43
	Vertical Interior	5,00	3,65	1,56	80	1,00	455,52
	Longitudinal Exterior	4,00	7,95	1,00	9	1,00	71,26
	Longitudinal Interior	4,00	7,95	1,00	9	1,00	71,26
Anclajes ciclopeo	Ganchos	4,00	1,40	1,00	67	1,00	93,42
Descuento por kg/m3							-242,32
ZONA DE AMBULANCIAS							
MURO DE CONTENCION EJE 4 ENTRE K-M							
	LONGITUDINALES	6,00	5,9	2,25	120	1,00	1593,00
	LONGITUDINALES	6,00	5,9	2,25	80	1,00	1062,00
	TRANSVERSALES	6,00	12,95	2,25	60	1,00	1748,25
MURO DE CONTENCION EJE 3 ENTRE K-M							
	LONGITUDINALES	8,00	5,5	4	80	1,00	1760,00
	LONGITUDINALES	8,00	5,5	4	60	1,00	1320,00
	TRANSVERSALES	6,00	12,95	2,25	53	1,00	1544,29
Descuento por kg/m3							-491,28

MURO DE CONTENCION EJE 4 ENTRE M-N							
	LONGITUDINALES	6,00	5,9	2,25	58	1,00	769,95
	LONGITUDINALES	6,00	5,9	2,25	38	1,00	504,45
	TRANSVERSALES	6,00	12,95	2,25	27	1,00	786,71
	TRANSVERSALES	6,00	12,95	2,25	40	1,00	1165,50
MURO DE CONTENCION EJE 3 ENTRE M-N							
	LONGITUDINALES	8,00	5,5	4	43	1,00	946,00
	LONGITUDINALES	8,00	5,5	4	32	1,00	704,00
	TRANSVERSALES	6,00	12,95	2,25	27	1,00	786,71
	TRANSVERSALES	6,00	12,95	2,25	20	1,00	582,75
Descuento por kg/m3							-232,70
VG- CIM - 3							
	Superior	8	9,25	3,975	6	1	220,6
		8	8,5	3,975	6	1	202,7
		8	9,25	3,975	6	1	220,6
		8	5,25	3,975	6	1	125,2
	Inferior	8	4,25	3,975	6	1	101,4
		8	7,5	3,975	6	1	178,9
		8	8,75	3,975	6	1	208,7
		8	8,5	3,975	6	1	202,7
		8	4,75	3,975	6	1	113,3
	Flejes	4	2,46	0,996	208	1	509,6
	Ganchos	3	0,67	0,56	832	1	312,2
VG- CIM - 4							
	Superior	8	9,25	3,975	6	1	220,6
		8	8,5	3,975	6	1	202,7
		8	9,25	3,975	6	1	220,6
		8	4,25	3,975	6	1	101,4
	Inferior	8	4,25	3,975	6	1	101,4
		8	4,25	3,975	6	1	101,4
		8	7,5	3,975	6	1	178,9
		8	8,75	3,975	6	1	208,7
		8	10,75	3,975	6	1	256,4
	Flejes	4	2,46	0,996	200	1	490,0
	Ganchos	3	0,67	0,56	800	1	300,2
VG- CIM - K							
	Superior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Inferior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Flejes	4	2,06	0,996	52	1	106,7
	Ganchos	3	0,67	0,56	208	1	78,0
VG- CIM - L							
	Superior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Inferior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Flejes	4	2,06	0,996	52	1	106,7
	Ganchos	3	0,67	0,56	208	1	78,0
VG- CIM - M							
	Superior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Inferior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Flejes	4	2,06	0,996	52	1	106,7
	Ganchos	3	0,67	0,56	208	1	78,0
VIGA CORONA EJE 3 ENTRE K-M							
	SUPERIOR	6,00	10,25	2,25	6	3,00	415,13
	INFERIOR	6,00	10,25	2,25	6	3,00	415,13
	ESTRIBOS	4,00	2,06	1,00	52	3,00	321,36
	GANCHOS	3,00	0,67	0,56	208	3,00	234,12
ZAPATA TIPO 1							
	Rlx	5	2,55	1,56	30	7	835,4
	Rly	5	2,55	1,56	30	7	835,4
COLUMNAS TIPO T1 EJE 4 (K-L-M)							
	LONGITUDINAL	6,00	7,50	2,25	6	4,00	405,00
		6,00	3,25	2,25	6	4,00	175,50
	LONGITUDINAL	8,00	4,00	4,00	6	4,00	384,00
		8,00	4,00	7,75	6	4,00	744,00
	ESTRIBOS	4	2,34	1	120	4,00	1123,20

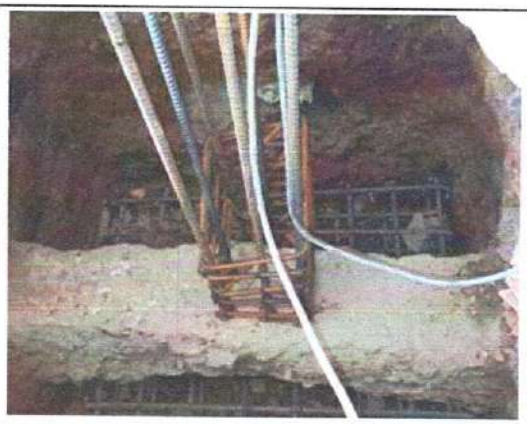
	GANCHOS	3	0,73	0,56	480	4,00	784,90
COLUMNAS TIPO T1 EJE 3 (K-L-M-N)							
	LONGITUDINAL	6,00	6,40	2,25	6	4,00	345,60
	LONGITUDINAL	8,00	6,60	4,00	6	4,00	633,60
	ESTRIBOS	4,00	2,34	1,00	67	4,00	627,12
	GANCHOS	3,00	0,73	0,56	268	4,00	438,23
	REFUERZO CICLOPEO	4,00	1,40	1,00	49	4,00	274,40
PEDESTAL EJE 4 ENTRE K-M							
	LONGITUDINAL	8,00	3,91	4,00	16	3,00	750,72
	TRANSVERSAL	4,00	2,86	1,00	32	3,00	274,56
	GANCHOS	3,00	0,86	0,56	192	3,00	277,40
VG- CIM - N							
	Superior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Inferior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Flejes	4	2,06	0,996	52	1	106,7
	Ganchos	3	0,67	0,56	208	1	78,0
VIGA CORONA EJE 4 ENTRE M-N							
	SUPERIOR	6,00	8,00	2,25	6	1,00	108,00
	INFERIOR	6,00	8,00	2,25	6	1,00	108,00
	ESTRIBOS	4,00	8,00	1,00	52	1,00	416,00
	GANCHOS	3,00	0,67	0,56	208	1,00	78,04
ZAPATA TIPO 1							
	Rix	5	2,55	1,56	30	1	119,3
	Riy	5	2,55	1,56	30	1	119,3
PEDESTAL EJE 4 ENTRE K-M							
	LONGITUDINAL	8,00	3,91	4,00	16	1,00	250,24
	TRANSVERSAL	4,00	2,86	1,00	32	1,00	91,52
	GANCHOS	3,00	0,86	0,56	192	1,00	92,47
	MODULO D						
ZAPATAS							
ZAPATA TIPO 1	LONGITUDINAL, TRANSVERSAL	5,00	2,10	1,56	80	1,00	262,08
ZAPATA TIPO 2	LONGITUDINAL, TRANSVERSAL	5,00	2,35	1,56	96	1,00	351,94
ZAPATA TIPO 3	LONGITUDINAL, TRANSVERSAL	5,00	2,85	1,56	392	1,00	1742,83
ZAPATA TIPO 4	LONGITUDINAL, TRANSVERSAL	5,00	3,35	1,56	204	1,00	1066,10
ZAPATA TIPO 3A	LONGITUDINAL, TRANSVERSAL	5,00	3,05	1,56	128	1,00	609,02
	ANCLAJES (CICLOPEO)	4,00	2,00	1,00	98	1,00	196,00
PEDESTAL T1	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	6,06	1,00	18	1,00	109,08
	LONGITUDINAL	8,00	1,65	4,00	104	1,00	686,40
		3,00	1,66	0,56	144	1,00	133,86
	TRANSVERSAL (DADO)	4,00	5,10	1,00	36	1,00	183,60
PEDESTAL T2	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	5,26	1,00	90	1,00	473,40
	LONGITUDINAL	8,00	1,65	4,00	400	1,00	2640,00
		3,00	1,46	0,56	720	1,00	588,67
	TRANSVERSAL (DADO)	4,00	4,40	1,00	180	1,00	792,00
PEDESTAL T3	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	6,66	1,00	18	1,00	119,88
	LONGITUDINAL	8,00	1,65	4,00	124	1,00	818,40
		3,00	1,81	0,56	216	1,00	218,94
	TRANSVERSAL (DADO)	4,00	5,70	1,00	36	1,00	205,20
PEDESTAL T4	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	6,06	1,00	64	1,00	387,84
	LONGITUDINAL	8,00	4,10	4,00	104	1,00	1705,60
		3,00	1,66	0,56	512	1,00	475,96
	TRANSVERSAL (DADO)	4,00	5,10	1,00	128	1,00	652,80
VG - CIM 10'1'	LONGITUDINAL	6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		6,00	9,00	2,25	4	1,00	81,00
		6,00	6,75	2,25	4	1,00	60,75
		6,00	8,50	2,25	4	1,00	76,50
		6,00	4,25	2,25	4	1,00	38,25
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,46	1,00	103	1,00	150,38

	GANCHOS	3,00	0,57	0,56	206	1,00	65,76
VG - CIM 8'1'	LONGITUDINAL	6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		6,00	9,00	2,25	4	1,00	81,00
		6,00	6,75	2,25	4	1,00	60,75
		6,00	8,50	2,25	4	1,00	76,50
		6,00	4,25	2,25	4	1,00	38,25
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,46	1,00	105	1,00	153,30
	GANCHOS	3,00	0,57	0,56	210	1,00	67,03
VG - CIM 9'1'	LONGITUDINAL	6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		6,00	9,00	2,25	4	1,00	81,00
		6,00	6,75	2,25	4	1,00	60,75
		6,00	8,50	2,25	4	1,00	76,50
		6,00	4,25	2,25	4	1,00	38,25
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,46	1,00	105	1,00	153,30
	GANCHOS	3,00	0,57	0,56	210	1,00	67,03
VG - CIM 7'1'	LONGITUDINAL	6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		6,00	9,00	2,25	4	1,00	81,00
		6,00	6,75	2,25	4	1,00	60,75
		6,00	8,50	2,25	4	1,00	76,50
		6,00	4,25	2,25	4	1,00	38,25
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,46	1,00	103	1,00	150,38
	GANCHOS	3,00	0,57	0,56	206	1,00	65,76
VG - CIM Ñ1'	LONGITUDINAL	6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		6,00	10,75	2,25	4	1,00	96,75
		6,00	7,25	2,25	4	1,00	65,25
		6,00	5,75	2,25	4	1,00	51,75
		6,00	10,00	2,25	4	1,00	90,00
		6,00	8,50	2,25	4	1,00	76,50
		6,00	4,25	2,25	4	1,00	38,25
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,46	1,00	156	1,00	227,76
	GANCHOS	3,00	0,57	0,56	312	1,00	99,59
VG - CIM O1 Y P1	LONGITUDINAL	6,00	9,25	2,25	4	2,00	166,50
		6,00	10,50	2,25	4	2,00	189,00
		6,00	9,25	2,25	4	2,00	166,50
		6,00	5,75	2,25	4	2,00	103,50
		6,00	4,75	2,25	4	2,00	85,50
		6,00	8,50	2,25	8	2,00	306,00
		6,00	10,00	2,25	4	2,00	180,00
		6,00	4,00	2,25	4	2,00	72,00
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,46	1,00	210	2,00	613,20
	GANCHOS	3,00	0,57	0,56	420	2,00	268,13
VG -CIM 6'	LONGITUDINAL	6,00	2,00	2,25	8	1,00	36,00
		6,00	6,45	2,25	4	1,00	58,05
		6,00	7,25	2,25	4	1,00	65,25
		6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		6,00	4,00	2,25	4	1,00	36,00
		5,00	6,25	1,56	2	1,00	19,50
		5,00	7,00	1,56	2	1,00	21,84
		6,00	7,00	2,25	4	1,00	63,00
		6,00	6,50	2,25	4	1,00	58,50
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	2,16	1,00	73	1,00	157,68
	GANCHOS	3,00	0,92	0,56	146	1,00	75,22
VG - CIM 4'	LONGITUDINAL	6,00	2,00	2,25	8	1,00	36,00
		6,00	6,55	2,25	4	1,00	58,95
		6,00	7,25	2,25	4	1,00	65,25
		6,00	4,00	2,25	4	1,00	36,00
		6,00	9,50	2,25	4	1,00	85,50
		5,00	7,00	1,56	2	1,00	21,84
		5,00	6,25	1,56	2	1,00	19,50
		6,00	6,50	2,25	4	1,00	58,50
		6,00	7,00	2,25	4	1,00	63,00
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	2,16	1,00	71	1,00	153,36
	GANCHOS	3,00	0,92	0,56	142	1,00	73,16
VG -CIM 6'A	LONGITUDINAL	7,00	8,25	3,06	5	1,00	126,23
		7,00	5,25	3,06	5	1,00	80,33
		5,00	4,50	1,56	2	1,00	14,04

		5,00	8,25	1,56	2	1,00	25,74
		7,00	3,75	3,06	5	1,00	57,38
		7,00	9,75	3,06	5	1,00	149,18
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	2,16	1,00	95	1,00	205,20
	GANCHOS	3,00	0,92	0,56	190	1,00	97,89
VG - CIM BRD	LONGITUDINAL	6,00	5,50	2,25	2	1,00	24,75
		6,00	6,75	2,25	2	1,00	30,38
		6,00	8,00	2,25	2	1,00	36,00
		6,00	4,25	2,25	2	1,00	19,13
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,10	1,00	82	1,00	90,20
VG -CIM O1´Y P1´	LONGITUDINAL	6,00	2,00	2,25	8	2,00	72,00
		6,00	5,70	2,25	4	2,00	102,60
		6,00	8,30	2,25	4	2,00	149,40
		6,00	5,75	2,25	4	2,00	103,50
		6,00	7,00	2,25	4	2,00	126,00
		5,00	5,00	1,56	2	2,00	31,20
		5,00	7,75	1,56	2	2,00	48,36
		6,00	4,75	2,25	4	2,00	85,50
		6,00	8,00	2,25	4	2,00	144,00
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	2,16	1,00	73	2,00	315,36
	GANCHOS	3,00	0,92	0,56	146	2,00	150,44
VG -CIM INT	LONGITUDINAL	7,00	5,50	3,06	5	1,00	84,15
		7,00	7,25	3,06	5	1,00	110,93
		5,00	4,50	1,56	2	1,00	14,04
		5,00	7,75	1,56	2	1,00	24,18
		7,00	8,25	3,06	5	1,00	126,23
		7,00	4,50	3,06	5	1,00	68,85
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	2,16	1,00	86	1,00	185,76
	GANCHOS	3,00	0,92	0,56	172	1,00	88,61
VG - CIM 4´A	LONGITUDINAL	7,00	8,25	3,06	2	1,00	50,49
		7,00	5,25	3,06	2	1,00	32,13
		5,00	8,25	1,56	2	1,00	25,74
		5,00	4,50	1,56	2	1,00	14,04
		7,00	9,75	3,06	2	1,00	59,67
		7,00	3,75	3,06	2	1,00	22,95
	TRANSVERSAL (ESTRIBOS)	4,00	1,80	1,00	95	1,00	171,00
PLACA MACIZA	LONGITUDINAL	3,00	10,65	0,56	152	1,00	906,53
	TRANSVERSAL	3,00	11,35	0,56	144	1,00	915,26
	UCI						
COLUMNAS		5,00	4,00	1,56	8,00	4,00	199,68
		5,00	2,65	1,56	8,00	4,00	132,29
		4,00	1,52	1,00	45,00	4,00	273,60
ZAPATA 1		5,00	1,53	1,56	18,00	1,00	42,96
		5,00	1,83	1,56	18,00	1,00	51,39
ZAPATA 2		5,00	1,53	1,56	18,00	1,00	42,96
		5,00	1,43	1,56	18,00	1,00	40,15
ZAPATA 3		5,00	1,43	1,56	18,00	1,00	40,15
		5,00	1,83	1,56	18,00	1,00	51,39
ZAPATA 4		5,00	1,43	1,56	18,00	1,00	40,15
		5,00	1,83	1,56	18,00	1,00	51,39
TANQUE DE ALMACENAMIENTO							
	REFUERZOS PLACA INFERIOR	5,00	9,00	1,56	33	1,00	463,32
		5,00	4,25	1,56	33	1,00	218,79
		5,00	4,25	1,56	33	1,00	218,79
		5,00	9,00	1,56	33	1,00	463,32
		5,00	1,35	1,56	33	1,00	69,50
		5,00	1,35	1,56	33	1,00	69,50
		5,00	3,95	1,56	33	1,00	203,35
		5,00	3,95	1,56	33	1,00	203,35
		5,00	6,95	1,56	106	1,00	1149,25
		5,00	6,95	1,56	106	1,00	1149,25
	VG -1	6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		4,00	0,80	1,00	55	1,00	43,82
	VG -2	6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		4,00	0,80	1,00	55	1,00	43,82

	VG -3	6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		4,00	0,80	1,00	55	1,00	43,82
	VG -4	6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		6,00	7,05	2,55	3	1,00	53,93
		4,00	0,80	1,00	55	1,00	43,82
	VG -A´	6,00	2,75	2,55	2	1,00	14,03
		6,00	2,75	2,55	2	1,00	14,03
		4,00	0,60	1,00	27	1,00	16,14
	VG -A´	6,00	1,75	2,55	2	1,00	8,93
		6,00	1,75	2,55	2	1,00	8,93
		4,00	0,60	1,00	11	1,00	6,57
	COLUMNA T1	5,00	3,75	1,56	4	6,00	140,40
		5,00	3,75	1,56	4	6,00	140,40
		4,00	0,85	1,00	37	6,00	187,95
		4,00	0,36	1,00	74	6,00	159,20
	COLUMNA T2	5,00	4,15	1,56	4	6,00	155,38
		5,00	4,15	1,56	4	6,00	155,38
		4,00	0,85	1,00	37	6,00	187,95
		4,00	0,36	1,00	74	6,00	159,20
	REFUERZOS ESQUINA	4,00	3,00	1,00	1376	1,00	4111,49
	REFUERZO VERTICAL MUROS	5,00	3,75	1,56	44	1,00	257,40
		5,00	3,75	1,56	44	1,00	257,40
		5,00	4,23	1,56	44	1,00	290,35
		5,00	4,23	1,56	44	1,00	290,35
		5,00	3,75	1,56	44	1,00	257,40
		5,00	3,75	1,56	44	1,00	257,40
		5,00	3,75	1,56	106	1,00	620,10
		5,00	3,75	1,56	106	1,00	620,10
		5,00	3,75	1,56	106	1,00	620,10
		5,00	3,75	1,56	106	1,00	620,10
	REFUERZOS ADICIONAL VERTICALES	5,00	1,05	1,56	44	1,00	72,07
		5,00	1,05	1,56	44	1,00	72,07
	REFUERZO HORIZONTAL MUROS	5,00	6,95	1,56	19	1,00	206,00
		5,00	6,95	1,56	19	1,00	206,00
		5,00	6,95	1,56	19	1,00	206,00
		5,00	6,95	1,56	19	1,00	206,00
		5,00	9,00	1,56	19	2,00	533,52
		5,00	8,25	1,56	19	2,00	489,06
		5,00	4,25	1,56	19	2,00	251,94
		5,00	8,75	1,56	19	2,00	518,70
		5,00	5,25	1,56	19	2,00	311,22
						ACUMULADO	153000,35
						ACTA MODIFICATORIA 3	210892,02
						SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	57891,67
						COBRADAS PARCIAL No 1	32716,10
						COBRADAS PARCIAL No 2	
						COBRADAS PARCIAL No 3	101151,69
						EJECUTADO SEPTIEMBRE	19132,56
OBSERVACIONES:							















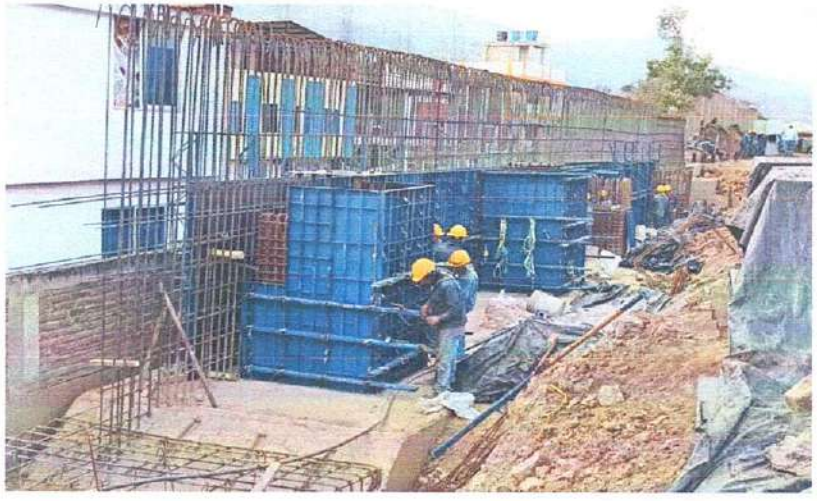
















ALEXI RONDON MUNOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

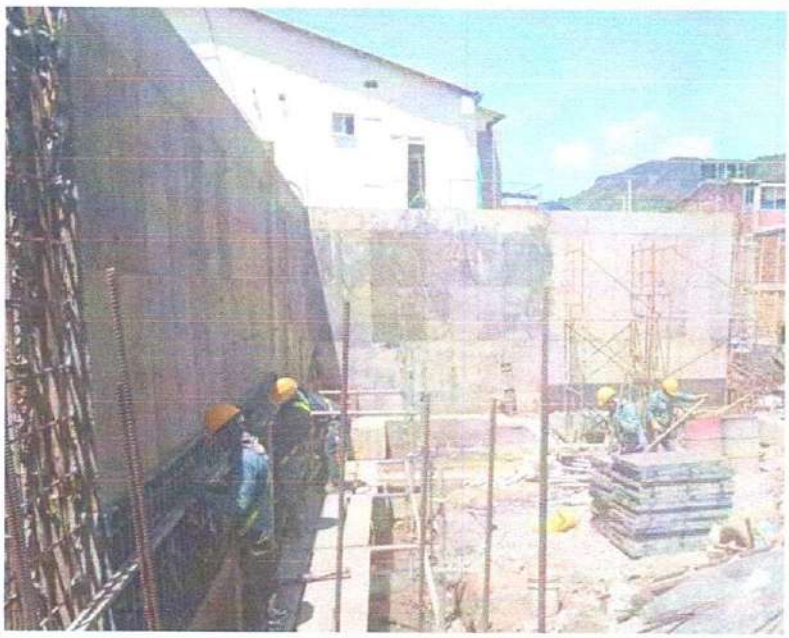
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
3,07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO

UNIDAD	M3
TOTAL	368,20

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area	Elementos	SUBTOTAL
MODULO A						
MURO DE CONTENCION 2.40 MTS		7,95		2,54		20,19
MURO DE CONTENCION 4.40 MTS		28,30		4,04		114,19
MURO DE CONTENCION 5.90 MTS DESDE EL EJE K HASTA EL H		36,60		5		173,48
ZONA DE AMBULANCIAS						
MURO EJE 3 ENTRE K-M	0,40	12,00	4,00			19,20
MURO EJE 4 ENTRE K-M	0,40	12,00	4,53			21,74
MURO EJE 3 ENTRE M-N	0,40	6,40	4,00			10,24
MURO EJE 4 ENTRE M-N	0,40	5,72	4,00			9,15

ACUMULADO	368,20
ACTA MODIFICATORIA 3	730,88
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	362,68
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	53,33
COBRADAS PARCIAL No 3	295,48
EJECUTADO SEPTIEMBRE	19,39

OBSERVACIONES:











UBICACIÓN PLANO







IMÁGENES

ALEXIS ROLDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

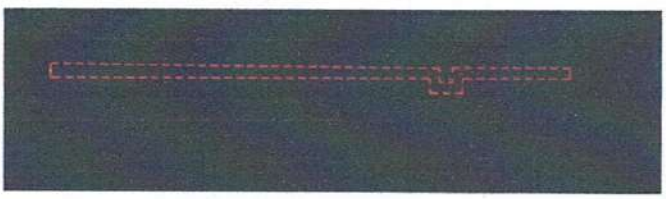
CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

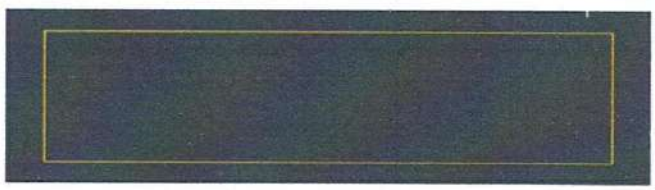
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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.						
3,08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	31,50
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area Transversal	M3	SUBTOTAL
ZONA DE AMBULANCIAS						
LOSA CIMENTACIÓN TANQUE INTERNA	6,00			5,25	31,50	31,50

	ACUMULADO	31,50
	ACTA MODIFICATORIA 3	32,00
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	0,50
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No 3	
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	31,50
OBSERVACIONES:		





área trasversal = 5,36x6=32,16

área bordes (15,9x2)x0,3x0,3=2,86



UBICACIÓN PLANO



VISTAS

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

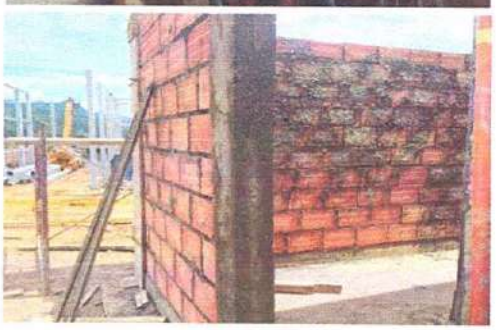
PROYECTO / ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
3,10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO				UNIDAD	ML
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	148,27
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
COLUMNETAS CONSULTORIOS		2,33		28		65,24
COLUMNETAS EXTERIORES		2,33		25		58,25
COLUMNETAS ADMISIONES Y FACTURACION		2,70		2		5,40
		3,80		1		3,80
CENTRAL DE GASES						
COLUMNETA 1		2,74		1,00		2,74
COLUMNETA 2		2,60		1,00		2,60
COLUMNETA 3		2,70		2,00		5,40
COLUMNETA 4		2,42		2,00		4,84
					ACUMULADO	**148,27**
					ACTA MODIFICATORIA 3	**700,05**
					SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**551,78**
					COBRADAS PARCIAL No 1	
					COBRADAS PARCIAL No 2	1,38
					COBRADAS PARCIAL No 3	122,11
					EJECUTADO SEPTIEMBRE	**24,78**
OBSERVACIONES:						





UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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					
3,11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA				UNIDAD	ML
					TOTAL	287,70
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				Elementos	SUBTOTAL
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CONSULTORIOS 1, 2 Y 3		2,70		4		10,80
BAÑOS DISCAPACITADOS		2,23		1		2,23
BAÑOS DISCAPACITADOS		2,05		1		2,05
CONSULTORIOS 4, 5, 6 Y 7		2,91		5		14,55
LAVADO DE PATOS, CUARTO DE RESIDUOS Y ASEO		3,73		1		3,73
		1,53		1		1,53
		1,53		1		1,53
		0,81		1		0,81
CONSULTORIOS 8, 9 Y 10		3,36		4		13,44
ACCESO A UCI		4,43		1		4,43
		0,90		1		0,90
PUESTO DE CONTROL, ADMINISTRACION Y BAÑOS		1,35		1		1,35
		3,55		1		3,55
		2,66		1		2,66
		1,72		1		1,72
		2,52		1		2,52
CONSULTORIOS PACIENTE AISLADOS 1 Y 2		5,50		1		5,50
		0,96		1		0,96
		0,60		1		0,60
		0,64		1		0,64
		2,36		1		2,36
		2,55		1		2,55
		5,57		1		5,57
		0,68		1		0,68
		0,54		1		0,54
		0,60		1		0,60
		2,36		1		2,36
		2,64		1		2,64
ROPA LIMPIA Y TRABAJO LIMPIA		1,17		1		1,17
		1,77		1		1,77
		0,60		1		0,60
		0,84		1		0,84
ESTACION DE ENFERMERIA 2		4,26		1		4,26
PASILLO CONSULTORIO 5-6		2,70		1		2,70
		0,82		1		0,82
MEDICAMENTOS Y TRABAJO SUCIO		0,60		1		0,60
		1,08		1		1,08
		1,92		1		1,92
PASILLO INGRESO PACIENTES UCI		9,42		1		9,42
DEPOSITO DE EQUIPOS		2,61		1		2,61
DESCANSO DE PERSONAL Y BAÑO FEMENINO		0,91		1		0,91
		2,75		1		2,75
		2,42		1		2,42
		2,60		1		2,60

		2,71		1		2,71
		2,91		1		2,91
PUERTA		1,02		2		2,04
PASILLO HOSPITALIZACION COVID		7,67		1		7,67
ESTACION DE ENFERMERIA 1		2,92		1		2,92
FILTRO DE INGRESO PROVISIONAL		1,75		1		1,75
		1,30		1		1,30
		1,33		1		1,33
MUROS PERIMETRAL		1,30		1		1,30
		6,60		1		6,60
		5,50		1		5,50
		4,80		1		4,80
		1,45		1		1,45
		6,60		1		6,60
		6,60		1		6,60
		4,17		1		4,17
		6,70		1		6,70
		6,70		1		6,70
		2,05		1		2,05
		23,80		1		23,80
VIGA ADMISIONES Y FACTURACION		7,20		1		7,20
VIGA DE CORONA ADMISIONES Y FACTURACION		8,25		1		8,25
CENTRAL DE GASES						
VIGA DE AMARRE INFERIOR		19,25			19,25	19,25
VIGA DE AMARRE SUPERIOR		24,83			24,83	24,83

	ACUMULADO	**287,70**
	ACTA MODIFICATORIA 3	**800,00**
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**512,30**
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	**5,87**
	COBRADAS PARCIAL No 3	222,30
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	**59,53**

OBSERVACIONES:





UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

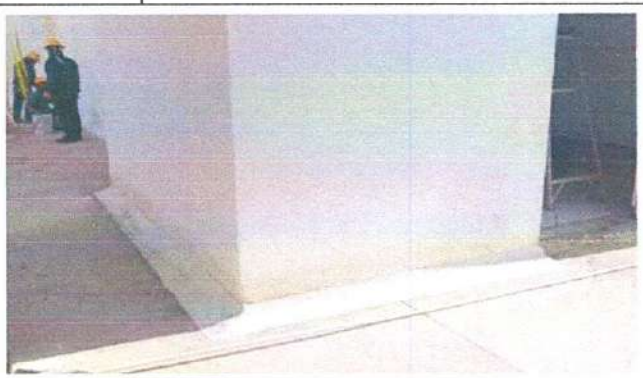
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
11,06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO

	UNIDAD	M2
	TOTAL	58,75

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	AREA	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PERIMETRO		15,80		1		15,80
		20,58		1		20,58
		22,37		1		22,37

ACUMULADO	58,75
ACTA MODIFICATORIA 3	2334,69
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2275,94
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No 3	
EJECUTADO SEPTIEMBRE	58,75





UBICACION PLANO





IMAGENES

ALEXIS RANDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

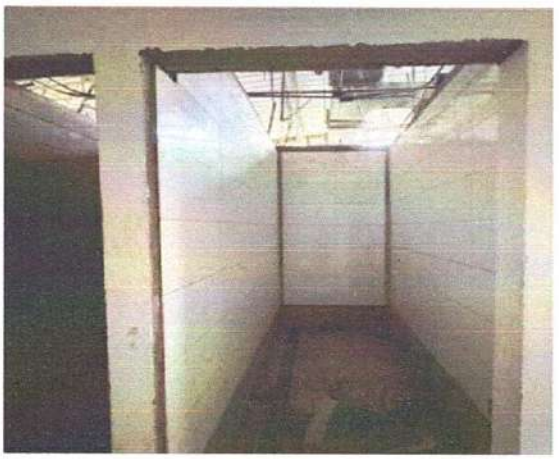
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO / ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
14,01	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO				UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	250,04
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ENCHAPE DE MURO						
LAVADO DE PATOS	2,65		2,55	6,76		6,76
	1,98		2,55	5,04		5,04
	0,89		2,55	2,27		2,27
	0,96		0,48	0,46		0,46
	0,15		2,55	0,38		0,38
	0,77		2,55	1,96		1,96
	3,66		2,55	9,33		9,33
	0,77		2,55	1,96		1,96
	0,68		2,55	1,73		1,73
	1,36		2,55	3,47		3,47
	2,96		0,48	1,42		1,42
	1,00		0,48	0,48		0,48
	0,12		2,14	0,26		0,26
DEPOSITO DE RESIDUOS	1,41		2,55	7,19	2,00	7,19
	0,43		2,55	1,1		1,10
	1,65		2,55	4,21		4,21
CUARTO DE ASEO	1,42		2,55	3,62		3,62
	0,95		0,50	0,48		0,48
	0,90		2,55	2,3		2,30
BAÑO PACIENTE AISLADO	1,80		2,55	4,59		4,59
	1,70		2,55	4,34		4,34
	0,63		2,55	1,61		1,61
	1,00		0,48	0,48		0,48
BAÑO PACIENTE AISLADO	1,60		2,55	4,08		4,08
	0,73		2,55	1,86		1,86
	1,69		2,55	4,31		4,31
	1,38		2,55	3,52		3,52
	0,98		0,40	0,39		0,39
	0,26		2,55	0,66		0,66
	0,18		2,55	0,46		0,46
BAÑO PTO CONTROL	1,73		2,55	4,41		4,41
	1,96		2,55	5		5,00
	1,61		2,55	4,11		4,11
	1,00		2,55	2,55		2,55
BAÑO AUX	2,08		2,55	5,3		5,30
	1,48		2,55	3,77		3,77
	1,96		2,55	5		5,00
	1,04		0,53	0,55		0,55
BAÑO DE PACIENTES	1,96		2,55	5		5,00
	1,85		2,55	4,72		4,72
	2,15		2,55	5,48		5,48
	0,89		2,55	2,27		2,27
	0,15		2,55	0,38		0,38
	0,43		1,00	0,43		0,43
BAÑO DE PACIENTES	0,15		2,55	0,38		0,38
	2,59		2,55	6,6		6,60
	2,18		2,55	5,56		5,56
	2,39		2,55	6,09		6,09
	3,09		2,55	7,88		7,88

U.S FEMENINO	1,17		2,55	2,98		2,98
	2,63		2,55	6,71		6,71
	2,50		2,55	6,38		159,18
	0,23		2,55	0,57		0,57
U.S. MASCULINO	2,61		2,55	6,66		6,66
	1,19		2,55	3,03		3,03
	2,14		2,55	5,46		5,46
BAÑO PEROSNAL	2,26		2,55	5,76		5,76
	1,46		2,55	3,72		3,72
	1,46		2,55	3,72		3,72
	1,26		2,55	3,21		3,21

	ACUMULADO	250,04
	ACTA MODIFICATORIA 3	1640,04
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	1390,00
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No3	
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	250,04
OBSERVACIONES:		







UBICACIÓN PLANO

IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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					
15,02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA				UNIDAD	ML
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	371,38
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CUARTO 1		9,74			9,74	9,74
CUARTO 2		9,93			9,93	9,93
CUARTO 3		9,48			9,48	9,48
CUARTO 4		8,82			8,82	8,82
CUARTO 5		9,17			9,17	9,17
CUARTO 6		8,89			8,89	8,89
CUARTO 7		8,99			8,99	8,99
CUARTO 8		8,38			8,38	8,38
CUARTO 9		8,39			8,39	8,39
CUARTO 10		8,45			8,45	8,45
CUARTO DE ASEO		5,95			5,95	5,95
D.RESIDUOS		4,13			4,13	4,13
FILTRO DE SALIDA DE VISITAS		3,25			3,25	3,25
		3,60			3,60	3,60
LAVADO DE PATOS		6,40			6,40	6,40
		6,32			6,32	6,32
LAV. QUIRURGICO		1,66			1,66	1,66
ACCESO A UCI		4,76			4,76	4,76
		7,71			7,71	7,71
PTO.CONTROL		4,82			4,82	4,82
		6,02			6,02	6,02
BAÑO PERSONAL		3,80			3,80	3,80
PACIENTE AISLADO 1		3,55			3,55	3,55
		7,88			7,88	7,88
		15,60			15,60	15,60
BAÑO		2,05			2,05	2,05
		2,05			2,05	2,05
		1,79			1,79	1,79
PACIENTE AISLADO 2		3,55			3,55	3,55
		22,05			22,05	22,05
		15,60			15,60	15,60
BAÑO		2,05			2,05	2,05
		2,05			2,05	2,05
		1,79			1,79	1,79
TRABAJO LIMPIO					0,00	0,00
ROPA LIMPIA		6,40			6,40	6,40
ESTACION ENFERMERIA		4,74			4,74	4,74
MEDICAMENTOS		7,08			7,08	7,08
TRABAJO SUCIO		7,10			7,10	7,10
ESTACION ENFEERMERIA 2		3,80			3,80	3,80
		3,47			3,47	3,47
DEPOSITO DE EQUIPOS		8,43			8,43	8,43
DESCANSO PERSONAL		10,52			10,52	10,52
U.S FEMENINO		7,00			7,00	7,00
U.S MASCULINO		7,27			7,27	7,27
BAÑO PACIENTES		10,63			10,63	10,63
BAÑO PACIENTES		7,02			7,02	7,02
PASILLO		59,25			59,25	59,25
ADMISIONES Y FACTURACION		9,90			9,90	9,90

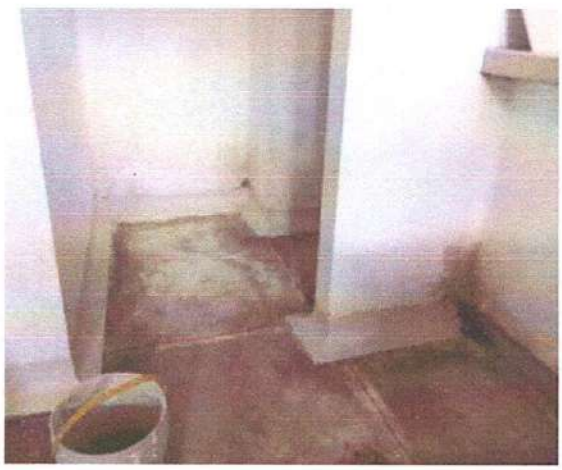
BAÑO ADM Y FACT		6,44			6,44	6,44
BAÑO PTO CONTROL		4,72			4,72	4,72

	ACUMULADO	392,44
	ACTA MODIFICATORIA 3	2098,71
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	1706,27
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No 3	
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	392,44
OBSERVACIONES:		





UBICACIÓN PLANO





IMAGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.	
15,03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO
UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	22,57
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ENCHAPE DE PISO						
LAVADO DE PATOS	2,10		4,77	10,02		10,02
DEPOSITO DE RESIDUOS	0,75		1,53	1,15		1,15
CUARTO DE ASEO	1,27		1,51	1,92		1,92
BAÑO PACIENTE AISLADO	1,66		1,73	2,87		2,87
BAÑO PACIENTE AISLADO	1,56		1,73	2,7		2,70
BAÑO PTO CONTROL	1,86		1,66	3,09		3,09
BAÑO AUX	1,37		2,00	2,74		2,74
BAÑO PERSONAL	1,12		2,13	2,39		2,39
U.S FEMENINO	1,05		2,56	2,69		2,69
U.S. MASCULINO	1,05		2,54	2,67		2,67

ACUMULADO	22,57
ACTA MODIFICATORIA 3	190,65
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	168,08
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No 3	
EJECUTADO SEPTIEMBRE	22,57

OBSERVACIONES:







UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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					
17,01	ESTUCO PREPARADO				UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	712,02
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CUARTOS 1	9,33		2,65	24,72		24,72
CUARTOS 2	8,42		2,65	22,31		22,31
CUARTOS 3	9,51		2,65	25,2		25,20
CUARTOS 4	8,70		2,65	23,06		23,06
CUARTOS 5	9,03		2,65	23,93		23,93
CUARTOS 6	8,75		2,65	23,19		23,19
CUARTOS 7	8,80		2,65	23,32		23,32
CUARTOS 8	8,25		2,65	21,86		21,86
CUARTOS 9	8,31		2,65	22,02		22,02
CUARTOS 10	8,29		2,65	21,97		21,97
FILTRO SALIDA DE VISITAS	7,04		2,65	18,66		18,66
ACCESO A UCI	10,48		2,65	27,77		27,77
PTO DE CONTROL	10,74		2,65	28,46		28,46
ADMISIONES Y FACTURACION	10,28		2,65	27,24		27,24
PACIENTE AISLADO 1	20,47		2,65	54,25		54,25
PACIENTE AISLADO 2	19,01		2,65	50,38		50,38
TRABAJO LIMPIO	7,10		2,65	18,82		18,82
ROPA LIMPIA	7,33		2,65	19,42		19,42
TRABAJO SUCIO	6,84		2,65	18,13		18,13
MEDICAMENTOS	6,11		2,65	16,19		16,19
DEPOSITO EQUIPOS	8,33		2,65	22,07		22,07
DESCANSO PERSONAL	10,39		2,65	27,53		27,53
PASILLO	52,59		2,65	139,36		139,36
ESTACION D3 ENFERMERIA 1	4,04		0,80	3,23		3,23
ESTACION D3 ENFERMERIA 2	6,00		0,80	4,8		4,80
LAVAMANOS QUIRURGICOS	1,56		2,65	4,13		4,13

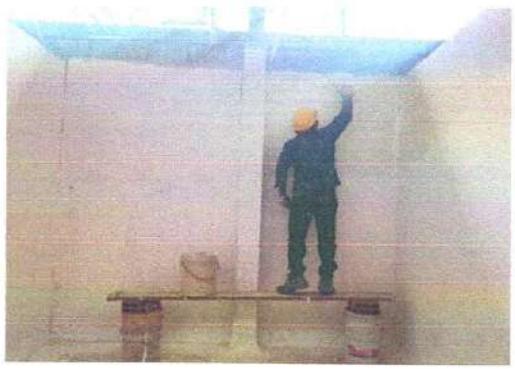
	ACUMULADO	712,02
	ACTA MODIFICATORIA 3	12784,38
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	12072,36
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No 3	
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	712,02
OBSERVACIONES:		







UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUNOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTERHOSPITAL

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.	
17,02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)

UNIDAD	ML
TOTAL	101,02

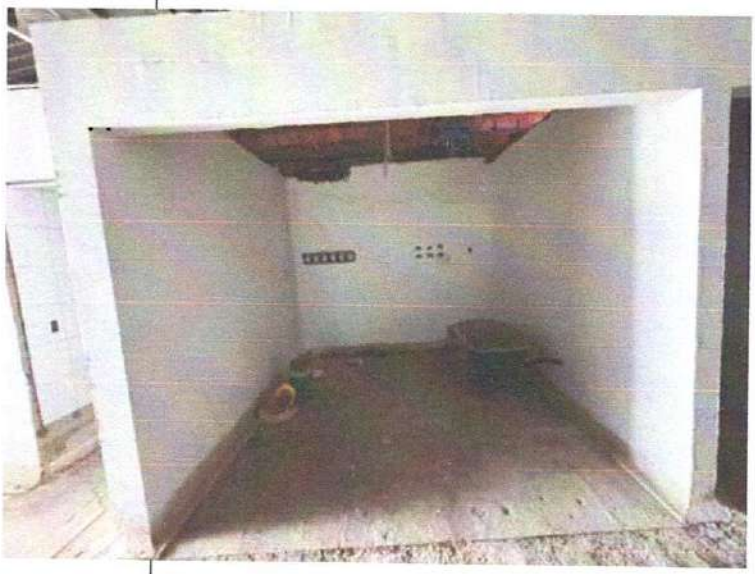
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CUARTOS 1			2,65			2,65
CUARTOS 2			2,65			2,65
CUARTOS 3			2,65			2,65
CUARTOS 4			2,65			2,65
CUARTOS 5			2,65			2,65
CUARTOS 6			2,65			2,65
CUARTOS 7			2,65			2,65
CUARTOS 8			2,65			2,65
CUARTOS 9			2,65			2,65
CUARTOS 10			2,65			2,65
FILTRO SALIDA DE VISITAS			2,65			2,65
			2,10			2,10
			2,18			2,18
ACCESO A UCI			2,63			2,63
			2,29			2,29
PTO DE CONTROL			2,16			2,16
			2,16			2,16
BAÑO PTO CONTROL			2,16			2,16
ADMISIONES Y FACTURACION			2,16			2,16
			2,09			2,09
PACIENTE AISLADO 1			2,12			2,12
			2,12			2,12
			2,12			2,12
PACIENTE AISLADO 2			2,12			2,12
			2,12			2,12
			2,12			2,12
			2,12			2,12
TRABAJO LIMPIO			2,12			2,12
ROPA LIMPIA			2,12			2,12
TRABAJO SUCIO			2,12			2,12
MEDICAMENTOS			2,12			2,12
DEPOSITO EQUIPOS			2,12			2,12
DESCANSO PERSONAL			2,12			2,12
U.S FEMENINO			2,12			2,12
U.S MASCULINO			2,12			2,12
U.S FEMENINO			2,65			2,65
LAV QUIRURGICO			2,65			2,65
			2,65			2,65
			2,65			2,65
			2,65			2,65
BAÑO PACIENTES			2,12			2,12
BAÑO PACIENTES			2,65			2,65
			2,12			2,12

ACUMULADO	101,02
ACTA MODIFICATORIA 3	211,34
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	110,32
COBRADAS PARCIAL No 1	

	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No 3	
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	101,02
OBSERVACIONES:		



UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.						
17,01	FILOS Y DILATACIONES				UNIDAD	ML
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	270,78
	Ancho	Largo (M)	Alto	Elementos		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
FACHADA ORIENTE			2,29	15		34,35
			2,28	4		9,12
			3,09	4		12,36
			2,20	2		4,40
			2,14	4		8,56
			1,94	2		3,88
			5,31	2		10,62
			1,10	9		9,90
			1,50	4		6,00
FACHADA SUR			2,18	1		2,18
			2,32	4		9,28
			2,10	2		4,20
			2,28	2		4,56
			2,24	3		6,72
			2,27	1		2,27
			2,25	2		4,50
			2,04	2		4,08
			2,20	2		4,40
			2,27	2		4,54
			2,14	2		4,28
			2,33	2		4,66
			0,92	1		0,92
			1,24	2		2,48
			1,62	2		3,24
			2,01	2		4,02
			1,77	2		3,54
			1,53	2		3,06
FACHADA OCCIDENTE			5,05	2		10,10
			0,76	2		1,52
			4,53	2		9,06
			1,94	2		3,88
			2,20	2		4,40
			1,75	2		3,50
			0,96	2		1,92
			11,01	2		22,02
			3,81	2		7,62
			3,97	2		7,94
			2,30	1		2,30
			2,50	2		5,00
			9,70	2		19,40

ACUMULADO	270,78
ACTA MODIFICATORIA 3	4170,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	3899,22
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No3	
EJECUTADO SEPTIEMBRE	270,78

OBSERVACIONES:





UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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					
17,06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA				UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	311,80
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
FACHADA ORIENTE	15,40		4,03	62,06		62,06
				5,51	2,00	11,02
FACHADA SUR	18,20		4,03	73,35		73,35
FACHADA OCCIDENTE	10,82		5,46	59,08		59,08
	30,81		3,45	106,29		106,29

ACUMULADO	311,80
ACTA MODIFICATORIA 3	2866,10
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2554,30
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No3	
EJECUTADO SEPTIEMBRE	311,80

OBSERVACIONES:





UBICACIÓN PLANO





IMAGENES

ALEXIS RONCON MUNOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

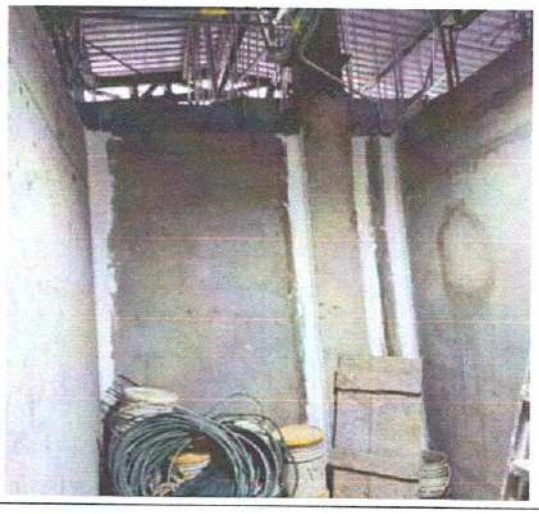
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

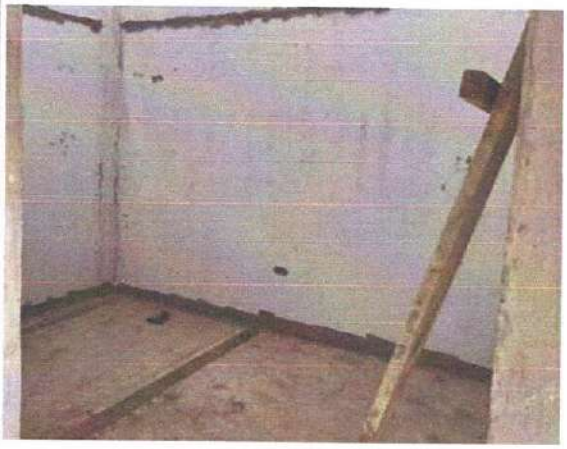
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO / ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
18,08	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS				UNIDAD	ML
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	328,15
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CUARTOS 1			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTOS 2			2,55	4		10,20
			0,40	2		0,80
CUARTOS 3			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTOS 4			2,55	3		7,65
			0,40	2		0,80
CUARTOS 5			2,55	4		10,20
			0,40	2		0,80
CUARTOS 6			2,55	3		7,65
			0,40	2		0,80
CUARTOS 7			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTOS 8			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTOS 9			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTOS 10			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTO PACIENTE ISLADO 1			2,55	4		10,20
			0,40	1		0,40
POLAINAS			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
BAÑO			2,55	4		10,20
CUARTO PACIENTE ISLADO 2			2,55	6		15,30
			0,40	2		0,80
POLAINAS			2,55	2		5,10
			0,40	1		0,40
BAÑO			2,55	5		12,75
			0,40	1		0,40
PTO DE CONTROL			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
BAÑO PTO CONTROL			2,55	3		7,65
			0,40	1		0,40
ADMISIONES Y FACTURACION			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
BAÑO AUX			2,55	3		7,65
			0,40	1		0,40
ACCESO A UCI			2,55	5		12,75
			0,40	1		0,40
BAÑO PERSONAL			2,55	1		2,55
			0,40	2		0,80
LAVADO DE PATOS			2,55	4		10,20
D.RESIDUOS			2,55	2		5,10
			0,40	2		0,80
CUARTO ASEO			2,55	5		12,75
BAÑO DE PACIENTES			2,55	3		7,65

			0,40	1		0,40
BAÑO PACIENTES			2,55	3		7,65
TRABAJO LIMPIO			2,55	4		10,20
			0,40	1		0,40
ROPA LIMPIA			2,55	4		10,20
			0,40	1		0,40
MEDICAMENTOS			2,55	4		10,20
			0,40	1		0,40
TRABAJO SUCIO			2,55	3		7,65
			0,40	1		0,40
DEPOSITO DE EQUIPOS			2,55	4		10,20
			0,40	1		0,40
DESPACHO DE PERSONAL			2,55	3		7,65
			0,40	1		0,40
U.S.FEMENINO			2,55	3		7,65
			0,40	1		0,40
U.S MASCULINO			2,55	3		7,65
			0,40	1		0,40
U.S. FEMENINO			2,55	2		5,10
			0,40	1		0,40
LAV. QUIRURGICO			2,55	2		5,10
LAV. QUIRURGICO			2,55	2		5,10
INGRESO PERSONAL			2,55	3		7,65
FILTRO SALIDA DE VISITAS			2,55	2		5,10
			0,40	1		0,40

	ACUMULADO	328,15
	ACTA MODIFICATORIA 3	577,00
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	248,85
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No3	
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	328,15
OBSERVACIONES:		





ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

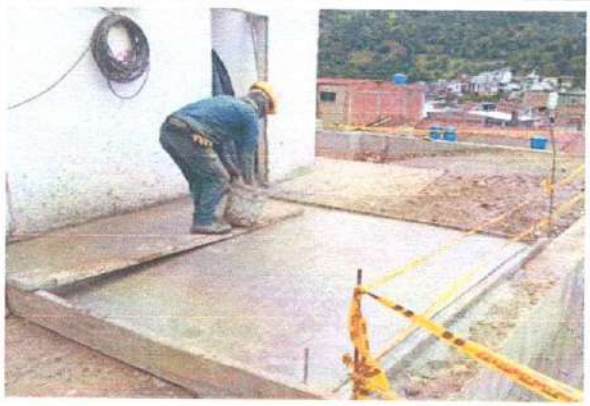
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	M2
					TOTAL	199,35
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
CUARTO DE SUBESTACION ELECTRICA						
PLACA SUBESTACION						
	13,50	9,10				122,85
	13,50	3,00				40,50
PLACA SUBESTACION ELECTRICA	3,40	4,00				13,60
	4,40	3,30				14,52
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PLACA AIRES ACONDICIONADOS	2,67	2,95				7,88

ACUMULADO	199,35
ACTA MODIFICATORIA 3	2338,93
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2139,58
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	10,00
COBRADAS PARCIAL No3	166,95
EJECUTADO SEPTIEMBRE	22,40



UBICACION PLANO



IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.	
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	M3
					TOTAL	158,19
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
MODULO A						
EJE A-1	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
EJE A-2	2,00	2,00	0,65	1	1	2,60
EJE A-3	2,50	2,50	0,65	1	1	4,06
EJE A-4	2,50	2,50	0,65	1	1	4,06
EJE B-1	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
EJE B-2	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE B-3	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE B-4	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE C-3	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE C-4	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE D-3	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE D-4	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE E-3	2,75	2,75	0,50	1	1	3,78
EJE E-4	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE F-3	2,75	2,75	0,50	1	1	3,78
EJE F-4	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE G-2	2,75	2,75	0,50	1	1	3,78
EJE G-3	2,75	2,75	0,50	1	1	3,78
EJE H-1	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
EJE H-2	2,75	2,75	0,50	1	1	3,78
EJE H-3	2,75	2,75	0,50	1	1	3,78
EJE I-1	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
EJE I-2	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE I-3	2,50	2,50	0,50	1	1	3,13
EJE J-1	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
EJE J-2	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
EJE J-3	2,00	2,00	0,50	1	1	2,00
EJE K-3	1,50	1,50	0,65	1	1	1,46
ZAPATAS ZONA DE AMBULACION						
EJE 4 ENTRE K-L	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE L-4	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE M-4	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE K-L-3	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE L-3	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE M-3	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE N-3	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
EJE N-4	2,20	2,20	0,60	1	1	2,90
ZAPATAS MODULO D						
ZAPATA EJE Ñ1' - 10'1'	1,75	1,75	0,50	1	1,00	1,53
ZAPATA EJE Ñ1' - 7'	1,75	1,75	0,50	1	1,00	1,53
ZAPATA EJE O1 - 10'1'	2,00	2,00	0,50	1	1,00	2,00
ZAPATA EJE P1 - 10'1'	2,00	2,00	0,50	1	1,00	2,00
ZAPATA EJE Ñ1' - 9'1'	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
ZAPATA EJE Ñ1' - 8'	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
ZAPATA EJE P1- 8'	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
ZAPATA EJE P1- 7'	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
ZAPATA EJE O1- 6'	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
ZAPATA EJE P1- 6'	2,50	2,50	0,50	1	1,00	3,13
ZAPATA EJE 01 - 4'	2,50	2,50	1,00	1	1,00	6,25

ZAPATA EJE P1 - 4'	2,50	2,50	1,00	1	1,00	6,25
ZAPATA EJE P1 - 9'1'	3,00	3,00	0,50	1	1,00	4,50
ZAPATA EJE O1 - 8'	3,00	3,00	0,50	1	1,00	4,50
ZAPATA EJE O1 - 7'	3,00	3,00	0,50	1	1,00	4,50

	ACUMULADO	158,19
	ACTA MODIFICATORIA 3	212,97
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	54,78
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	65,54
	COBRADAS PARCIAL No3	86,85
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	5,80

















UBICACIÓN PLANO







IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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					
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	127,78
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
MODULO A						
EJE A ENTRE 1-2	3,34	0,40	0,50			0,67
EJE A ENTRE 2-3	4,32	0,40	0,50			0,86
EJE A ENTRE 3-4	7,75	0,40	0,50			1,55
EJE B ENTRE 1-2	3,12	0,40	0,50			0,62
EJE B ENTRE 2-3	4,27	0,40	0,50			0,85
EJE B ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE C ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE D ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE E ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE F ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE G ENTRE 2-3	4,27	0,40	0,50			0,85
EJE G ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE H ENTRE 1-2	3,34	0,40	0,50			0,67
EJE H ENTRE 2-3	4,09	0,40	0,50			0,82
EJE H ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE I ENTRE 1-2	3,34	0,40	0,50			0,67
EJE I ENTRE 2-3	4,27	0,40	0,50			0,85
EJE I ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE J ENTRE 1-2	2,39	0,40	0,50			0,48
EJE J ENTRE 2-3	4,27	0,40	0,50			0,85
EJE J ENTRE 3-4	7,90	0,40	0,50			1,58
EJE K ENTRE 3-4	7,65	0,40	0,50			1,53
EJE 1 ENTRE A-B	4,93	0,40	0,50			0,99
EJE 2 ENTRE A-B	4,93	0,40	0,50			0,99
EJE 3 ENTRE A-B	4,53	0,40	0,50			0,91
EJE 4 ENTRE A-B	4,53	0,40	0,50			0,91
EJE 3 ENTRE B-C	5,51	0,40	0,50			1,10
EJE 4 ENTRE B-C	5,51	0,40	0,50			1,10
EJE 3 ENTRE C-D	2,93	0,40	0,50			0,59
EJE 4 ENTRE C-D	2,93	0,40	0,50			0,59
EJE 3 ENTRE D-E	5,56	0,40	0,50			1,11
EJE 4 ENTRE D-E	5,56	0,40	0,50			1,11
EJE 3 ENTRE E-F	6,75	0,40	0,50			1,35
EJE 4 ENTRE E-F	6,75	0,40	0,50			1,35
EJE 3 ENTRE F-G	7,22	0,40	0,50			1,44
EJE 4 ENTRE F-G	7,22	0,40	0,50			1,44
EJE 2 ENTRE G-H	6,58	0,40	0,50			1,32
EJE 3 ENTRE G-H	6,58	0,40	0,50			1,32
EJE 4 ENTRE G-H	6,75	0,40	0,50			1,35
EJE 1 ENTRE H-I	8,41	0,40	0,50			1,68
EJE 2 ENTRE H-I	8,66	0,40	0,50			1,73
EJE 3 ENTRE H-I	8,49	0,40	0,50			1,70
EJE 4 ENTRE H-I	8,66	0,40	0,50			1,73
EJE 1 ENTRE I-J	4,07	0,40	0,50			0,81

EJE 2 ENTRE I-J	4,19	0,40	0,50			0,84
EJE 3 ENTRE I-J	4,94	0,40	0,50			0,99
EJE 4 ENTRE I-J	4,69	0,40	0,50			0,94
EJE 3 ENTRE J-K	6,76	0,40	0,50			1,35
EJE 4 ENTRE J-K	6,51	0,40	0,50			1,30
ZAPATAS ZONA DE AMBULACION						
VIGA EJE 4 ENTRE K-L	2,39	0,80	0,60			1,15
VIGA EJE 4 ENTRE L-M	4,55	0,80	0,60			2,18
VIGA EJE 4 ENTRE M-N	1,00	0,80	0,60			0,48
VIGA EJE 3 ENTRE K-L	2,39	0,80	0,60			1,15
VIGA EJE 3 ENTRE L-M	4,55	0,80	0,60			2,18
VIGA EJE 3 ENTRE M-N	1,00	0,80	0,60			0,48
VIGA EJE 4 ENTRE K-L	4,45	0,60	0,60			1,60
VIGA EJE 4 ENTRE L-M	6,10	0,60	0,60			2,20
VIGA EJE 4 ENTRE M-N	0,80	0,60	0,60			0,29
VIGA EJE K-L ENTRE 3-4	7,00	0,60	0,60			2,52
VIGA EJE L ENTRE 3-4	7,00	0,60	0,60			2,52
VIGA EJE M ENTRE 3-4	7,00	0,60	0,60			2,52
VIGA EJE N ENTRE 3-4	7,60	0,60	0,60			2,74
VIGA EJE 4 ENTRE M-N	4,30	0,80	0,80			2,75
VIGA EJE 4 ENTRE M-N (CORONA DE MURO)	4,50	0,60	0,60			1,62
VIGA EJE 3 ENTRE M-N	4,30	0,80	0,80			2,75
ZAPATAS MODULO D						
VG-CIM 10´1´	12,39	0,40	0,50			2,48
VG-CIM 9´1´	12,54	0,40	0,50			2,51
VG-CIM 8´1´	12,54	0,40	0,50			2,51
VG-CIM 7´1´	12,42	0,40	0,50			2,48
VG-CIM Ñ1´	18,33	0,40	0,50			3,67
VG-CIM O1	24,38	0,40	0,50			4,88
VG-CIM P1	24,38	0,40	0,50			4,88
VG-CIM 6´	9,14	0,40	0,70			2,56
VG-CIM 4´	8,85	0,40	0,70			2,48
VG-CIM 6´A	10,25	0,40	0,70			2,87
VG-CIM BRD	9,57	0,20	0,50			0,96
VG-CIM O1´	8,27	0,40	0,70			2,32
VG-CIM P1´	8,27	0,40	0,70			2,32
VG-CIM INT	9,97	0,40	0,70			2,79
VG-CIM 4´A	10,25	0,20	0,70			1,44

ACUMULADO	**127,78**
ACTA MODIFICATORIA 3	**212,97**
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**85,19**
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	65,54
COBRADAS PARCIAL No 3	52,38
EJECUTADO SEPTIEMBRE	**9,86**

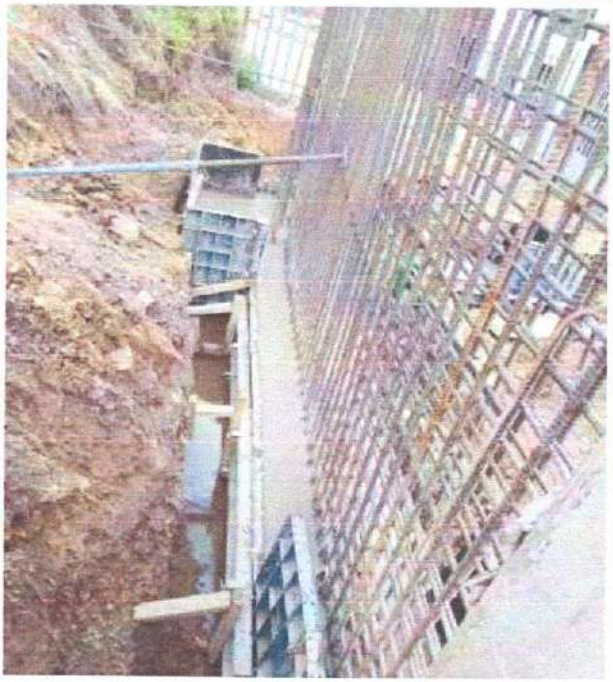


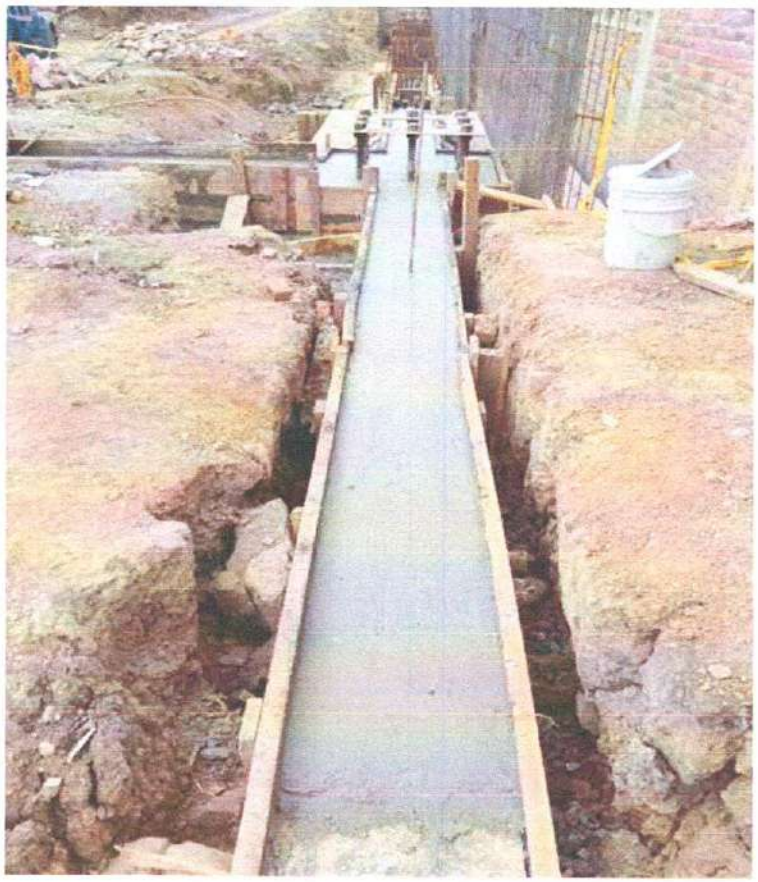












UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

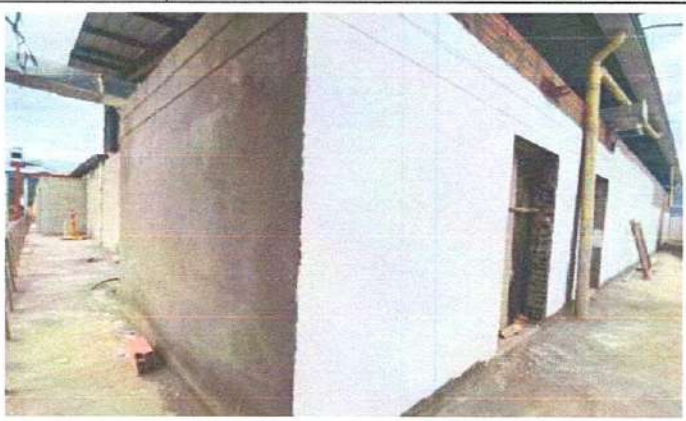
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR
UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	311,80
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
FACHADA ORIENTE	15,40		4,03	62,06		62,06
				5,51	2,00	11,02
FACHADA SUR	18,20		4,03	73,35		73,35
FACHADA OCCIDENTE	10,82		5,46	59,08		59,08
	30,81		3,45	105,29		106,29

ACUMULADO	311,80
ACTA MODIFICATORIA 3	2677,54
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2365,74
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No 3	
EJECUTADO SEPTIEMBRE	311,80

OBSERVACIONES:





UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
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.	

NP 68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	14,69
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
ZONA DE AMBULANCIA						
EJE 3 ENTRE K-L	0,60	0,60	4,00	1	1	1,44
EJE L-3	0,60	0,60	4,00	1	1	1,44
EJE M-3	0,60	0,60	4,00	1	1	1,44
EJE 4 ENTRE K-L	0,60	0,60	3,63	1	1	1,31
EJE L-4	0,60	0,60	3,63	1	1	1,31
EJE M-4	0,60	0,60	3,63	1	1	1,31
EJE N-4	0,60	0,60	3,63	1	1	1,31
EJE N-3	0,60	0,60	4,00	1	1	1,44
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
COLUMNAS	0,50	0,50	3,70	4	1	3,70

ACUMULADO	14,69
ACTA MODIFICATORIA 3	32,92
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	18,23
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No 3	11,94
EJECUTADO SEPTIEMBRE	2,75





UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

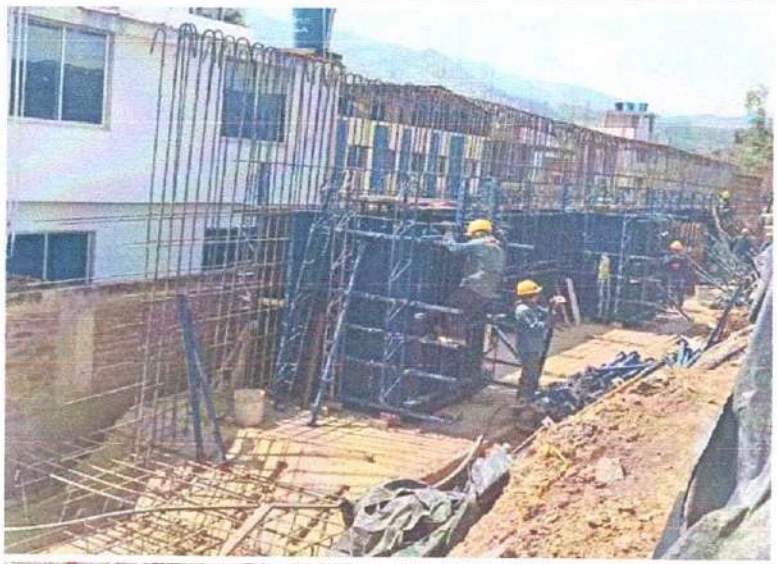
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

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

NP 75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	84,52
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
MODULO A						
EJE A-1	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE A-2	1,00	1,00	0,70	1	1	0,70
EJE A-3	1,40	1,40	0,70	1	1	1,37
EJE A-4	1,40	1,40	0,70	1	1	1,37
EJE B-1	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE B-2	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE B-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE B-4	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE C-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE C-4	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE D-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE D-4	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE E-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE E-4	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE F-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE F-4	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE G-2	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE G-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE G-4	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE H-1	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE H-2	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE H-3	1,60	1,60	0,50	1	1	1,28
EJE H-4	1,25	1,25	2,65	1	1	4,14
EJE I-1	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE I-2	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE I-3	1,25	1,25	0,50	1	1	0,78
EJE I-4	1,25	1,25	2,65	1	1	4,14
EJE J-1	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE J-2	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE J-3	1,00	1,00	0,50	1	1	0,50
EJE J-4	1,50	1,50	2,65	1	1	5,96
EJE K-3	1,50	1,50	0,70	1	1	1,58
EJE K-4	1,50	1,50	2,65	1	1	5,96
ZONA DE AMBULANCIA						
EJE 4 entre K - L	0,80	0,80	2,65	1	1	1,70
EJE L-4	0,80	0,80	2,65	1	1	1,70
EJE M-4	0,80	0,80	2,65	1	1	1,70
EJE N-4	0,80	0,80	2,70	1	1	1,73
PEDESTALES MODULO D						
PEDESTAL EJE Ñ1' - 10'1'	1,75	1,75	0,50	1	1,00	1,53
PEDESTAL EJE Ñ1' - 7'	1,75	1,75	0,50	1	1,00	1,53
PEDESTAL EJE O1 - 10'1'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE P1 - 10'1'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE Ñ1'- 9'1'	1,60	1,60	0,50	1	1,00	1,28
PEDESTAL EJE Ñ1'- 8'	1,60	1,60	0,50	1	1,00	1,28
PEDESTAL EJE O1- 9'1'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE P1- 8'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE P1- 7'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE O1- 6'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE P1- 6'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98

PEDESTAL EJE 01 - 4'	1,60	1,60	2,45	1	1,00	6,27
PEDESTAL EJE P1 - 4'	1,60	1,60	2,45	1	1,00	6,27
PEDESTAL EJE P1 - 9'1'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE 01 - 8'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE 01 - 7'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98

	ACUMULADO	84,52
	ACTA MODIFICATORIA 3	111,63
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	27,11
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	COBRADAS PARCIAL No 3	82,79
	EJECUTADO SEPTIEMBRE	1,73

















UBICACIÓN PLANO







IMÁGENES

RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES

RESIDENTE DE OBRA

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					
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"				UNIDAD	ML
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	65,90
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
MODULO A						
MURO CONTENCION EJE 1 ENTRE EJE J - G	21,20					21,20
MURO CONTENCION EJE J ENTRE EJE 1 - 3	9,80					9,80
MURO CONTENCION EJE 3 ENTRE EJE J - M	22,90					22,90
MURO CONTENCION EJE 3 ENTRE EJE M-N	6,00					6,00
MURO CONTENCION EJE 3 ENTRE EJE M-N	6,00					6,00

ACUMULADO	65,90
ACTA MODIFICATORIA 3	160,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	94,10
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
COBRADAS PARCIAL No 3	59,90
EJECUTADO SEPTIEMBRE	6,00









UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

INFORME AVANCE DE OBRA OCTUBRE

"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER"



INFORME DE AVANCE DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 087

E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PERIODO DE EJECUCIÓN

01 de octubre de 2024 – 31 de octubre de 2024

CONTRATISTA: CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

TIPO DE CONTRATO: Contrato de obra incluida dotación de equipos No. 87 4

1. INTRODUCCION 5

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5

2.1 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA DEL PROYECTO 5

2.2 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO 5

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 6

Construcción módulo A: 6
Construcción módulo B: 7
Construcción módulo C: 7
Construcción módulo E: 7
Construcción módulo F 7
Adecuación área de UCI 8

4. ESTADO DE EJECUCION DEL CONTRATO 9

4.1 TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME 9

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 19

4.3 CONDICIONES CLIMATICAS 19

5. PRESUPUESTO DE OBRA 21

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO PERIODO DE OCTUBRE DE 2024 21

Programación de obra 32

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 34

7. TABLA DE ANEXOS 35

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Quirófanos existentes - Modulo A 10
Ilustración 3 Demolición habitación de hospitalización 10
Ilustración 4 Instalación de pasamuros - Tanque de almacenamiento 11
Ilustración 5 Desencofre muro de contención 11
Ilustración 6 Muro de contención eje 1 12
Ilustración 7 Muro tabique tanque de almacenamiento 12
Ilustración 8 Construcción de filtro drenante 13
Ilustración 9 Aplicación de primera mano de pintura 14
Ilustración 10 Instalación de guarda camillas 14
Ilustración 11 Pintura muro exterior UCI 15
Ilustración 12 Instalación de red contra incendios 15
Ilustración 13 Redes de gases medicinales, aires acondicionados, eléctricas y red contraincendios 16
Ilustración 14 Red de gases medicinales, red contra incendios y rociador 16
Ilustración 15 Excavación red sanitaria 17

Ilustración 16 Excavación 18
Ilustración 17 Demolición de roca 18
Ilustración 18 Dia lluvioso 19
Ilustración 19 Dia lluvioso 20
Ilustración 20 Constantes lluvias 20

TIPO DE CONTRATO: Contrato de obra incluida dotación de equipos No. 87

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA			
NUMERO	**87**	**FECHA**	**09-08-2023**
TIPO	CONTRATO DE OBRA INCLUIDA DOTACIÓN DE EQUIPOS		
OBJETO	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MÁLAGA - SANTANDER		
VALOR DEL CONTRATO	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTRAVOS ($64.028.082.699,20)		
ADICIONAL No 1	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES TRECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS CON QUINCE CENTAVOS ($665.389.158,15)		
ENTIDAD CONTRATANTE	E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA		
CONTRATISTA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA		
NIT	901.740.580-3		
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO		
IDENTIFICACION	C.C. 91.273.201		
SUPERVISOR	MARTHA LILIANA DUARTE RUEDA		
APOYO A LA SUPERVISION	CONSTRUCTORA C&F ASOCIADOS SAS		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL		
REPRESENTANTE LEGAL	CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES		
FECHA DE INICIO	04 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
FECHA DE TERMINACION	03 DE SEPTIEMBRE DE 2026		

1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo proporcionar una visión integral y detallada del desarrollo y estado actual del proyecto de ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA en el municipio de Málaga, Santander, llevada a cabo por el contratista CONSORCIO HOSPITAL DE GARCIA ROVIRA en el periodo comprendido del 01 de octubre de 2024 hasta la elaboración de este informe 31 de octubre de 2024.

Este proyecto representa un hito significativo en el campo de la construcción civil, no solo por su magnitud y complejidad, sino también por su contribución al desarrollo y mejora de la infraestructura hospitalaria en la Provincia de García Rovira. El proyecto ha sido concebido con el propósito de satisfacer las necesidades de atención médica y hospitalaria en toda la provincia con el fin de mejorar el servicio de salud y tener mayor alcance a la hora de presentar cualquier tipo de servicio hospitalario su ejecución ha implicado una serie de desafíos técnicos, logísticos y ambientales que han sido abordados con profesionalismo y experiencia por parte de nuestro equipo de trabajo.

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA DEL PROYECTO

Se deberá identificar la ubicación exacta del proyecto y los límites geográficos que definirán los predios colindantes. Por el costado sur nos encontramos con la calle 16, por el costado norte colinda con la pista de aterrizaje y viviendas vecinas, por el costado oriente se colinda con la vía de la carrea 6 y por el costado occidental colinda con las viviendas vecinas de la carrera 8, esto con el fin de verificar los impactos directos o indirectos al realizar la ejecución y realizar los correctivos pertinentes para todos esos casos eventuales que se presenten.

2.2 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en el Municipio de Málaga, Santander, en la Calle 16 con Carrera 6. Donde se realizará la adecuación y ampliación de la estructura física del hospital regional.



Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto "Adecuación y ampliación de la estructura física de la E.S.E Hospital Regional de García Rovira" del municipio de Málaga, Santander inicia su planeación y estructuración desde una programación en simultanea entre PLAN DE CONTENGINCIA y CONSTRUCCION DEL NUEVO HOSPITAL; con el fin de entrelazar y no detener la prestación de los servicios al usuario. Se establece un plan de reubicaciones de servicios a estructuras provisionales para poder realizar la demolición de las edificaciones existentes y continuar con su construcción. Todos estos cambios se plantearon por módulos que actualmente son (A, B, C, D, E, F, UCI) serán descritos continuación:

Construcción módulo A:

Este módulo se encuentra ubicado en el sector occidental del predio y no cuenta con estructura existe y los servicios que prestaran son:

- Parqueaderos
- Cuarto de máquinas hidráulica y red contra incendios
- Morgue
- Cuarto de monitoreo y vigilancia

- Salas de cirugía
- Salas de partos

Construcción módulo B:

Este módulo se encuentra ubicado en el costado nororiental y actualmente existe una edificación en funcionamiento. Este es el primer módulo que depende de una infraestructura provisional y que está dentro del plan de contingencia del hospital la cual se desarrollara en el sitio de servicio de lavaderos de ropa donde se realizara la reubicación de algunos servicios. Este módulo contempla las siguientes áreas:

- área de lavandería
- área de cocina
- Programa amplio de inmunizaciones PAI
- área de descargue
- área para médicos residentes
- Auditorio
- Servicio farmacéutico
- Hospitalización adultos

Construcción módulo C:

Este tercer modulo por construir se encuentra entre los módulos B y D se distingue porque actualmente comparten área con el módulo D donde se encuentra el área administrativa existente será ubicadas en la estructura provisional que se realizará en la cancha, la cual contará con las áreas administrativas, gineco y terapia físico – respiratoria. Este nuevo módulo C contara con las siguientes áreas:

- Servicio de terapias
- Servicios ambulatorios
- Servicios de dirección y administración

Construcción módulo E:

El módulo E se encuentra en la plazoleta existente y parqueadero de ambulancias o taxis para el servicio de urgencia. Este nuevo módulo contendrá los siguientes servicios:

- Servicio de radiología e imágenes diagnosticas
- Servicio de laboratorio clínico
- Sala de espera
- Sala de visitas
- Recepción e información al usuario.

Construcción módulo F

El módulo F se encuentra en la zona central norte del área y donde actualmente se presta el servicio de quirófanos, trabajos de parte, recuperación de pacientes y parte

de la sala de observación. Este módulo en su nueva arquitectura prestara los siguientes servicios:

- Central de esterilización
- Servicio gastroenterología
- Recuperación tardía
- Ascensores de servicios y personal
- Sala de espera para acompañante cirugía

Adecuación área de UCI

El área UCI se encuentra en la zona occidental del hospital, en el cual se busca abordar de manera integrada las acciones de asistencia, cuidado y recuperación y para su implementación se deben considerar las necesidades actuales del hospital en términos de espacios y ambientes que cumplan con la normatividad vigente. Este módulo con su adecuación prestara los siguientes servicios:

- 12 habitaciones de cuidados intensivos
- 2 estaciones de enfermería
- 1 cuarto de descanso medico

4. ESTADO DE EJECUCION DEL CONTRATO

4.1 TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME

Durante el periodo comprendido por este informe se mantuvieron 3 frentes de trabajo (módulo A, unidad de cuidados intensivos UCI y módulo D)

Módulo A

Durante este mes de octubre se inició con la demolición del área que estaba generando interferencia sobre el eje 1 del módulo A, se realizó el desmonte de la cubierta del segundo piso y la que estaba sobre la terraza del mismo. Se inicia con la demolición de los muros perimetrales sobre este sector y se deshabilita las redes hidrosanitarias y eléctricas sobre este sector.

En la placa del segundo piso al momento de realizar la respectiva demolición logramos observar que esta tiene un espesor de aproximadamente 0.30 mt y que ha sido complicado lograr eliminarla, lo cual no ha retrasado la demolición de la misma, sobre este segundo piso toco realizar una cubierta provisional para poder darle maneja de agua lluvia a las habitaciones de hospitalización.

Se realizo la excavación y replanteo entre los ejes G – H para la construcción del muro de contención de altura 5.90 mts lo cual nos permitió darle mayor estabilidad al terreno que se encuentra por la cara posterior del muro y que está limitando con el área de observación de urgencias. Se realizo la fundida en concreto ciclópeo para su base, el armado, encofrado y fundida en concreto de 4000 psi de la zarpa y muro además de poder armar en piedra el filtro para darle el manejo a las aguas subterráneas que corre por el sector.

También se realizó el encofrado de los muros del tanque de almacenamiento de agua, se realizó un muro tabique para poder dividir el tanque en dos sectores y poder darle un mejor manejo al momento de realizar el respectivo mantenimiento del mismo.



Ilustración 2 Quirófanos existentes - Modulo A



Ilustración 3 Demolición habitación de hospitalización



Ilustración 4 Instalación de pasamuros - Tanque de almacenamiento



Ilustración 5 Desencofre muro de contención



Ilustración 6 Muro de contención eje 1



Ilustración 7 Muro tabique tanque de almacenamiento

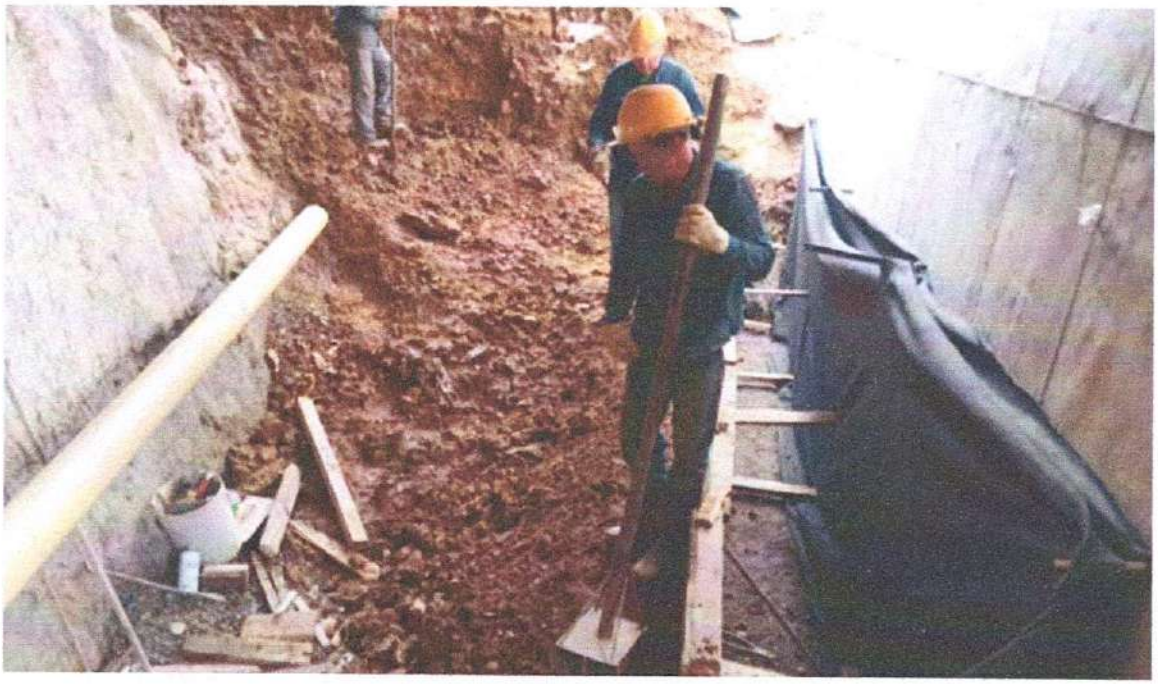


Ilustración 8 Construcción de filtro drenante

Unidad de cuidados intensivos

Durante este periodo se adelantaron trabajos eléctricos en los cuales se realizó todos los circuitos de luminarias, tomacorrientes críticos, regulados y normales tipo hospitalarios, se instaló la bandeja tipo ducto cerrado que soporta todo el cableado independiente de la bandeja de voz y datos.

También se iniciaron los trabajos de red contra incendios y se colocaron tuberías de 4", 2-1/2", 1-1/2" y 1-1/4 logrando terminar toda la ramificación que estará sobre el cielo raso y que por último se instalaron los rociadores en cada uno de los consultorios, circulaciones, estaciones de enfermería y otros espacios como se muestra en su diseño.

Se están adelantando trabajos de aires acondicionados (inyección y extracción) el cual se ira avanzando en el proceso durante el próximo mes, se reubico el paquete condensar por aire de 5Tr y se construyó una placa en concreto de 3000 psi como su base.

En obra civil, se concluyeron los trabajos de instalación de baldosa de muro y piso en los baños y cuarto de residuos, se colocan los guardas camillas por el corredor principal donde estará el paso de las camillas y se deja la mayor parte de los muros en una primera mano de pintura antibacterial para empezar a ver detalles en los acabados. Se inicia con la colocación de la estructura de cielo raso en las

habitaciones y corredores principales. En los muros exteriores ya se tienen con segunda mano de pintura y lista la superficie para una mano final de pintura exterior.



Ilustración 9 Aplicación de primera mano de pintura



Ilustración 10 Instalación de guarda camillas



Ilustración 11 Pintura muro exterior UCI



Ilustración 12 Instalación de red contra incendios



Ilustración 13 Redes de gases medicinales, aires acondicionados, eléctricas y red contraincendios



Ilustración 14 Red de gases medicinales, red contra incendios y rociador

Módulo D y A

En el módulo D y A se inicia con la excavación de la red sanitaria y de agua lluvia en sus diferentes diámetros. Se verificaron los niveles de excavación con la comisión topografía y se ajustaron según el diseño de redes sanitarias.

Además, se inició con la excavación de las cajas de inspección de agua lluvia y sanitaria de los dos módulos para realizar la conexión y redireccionar a los diferentes puntos del módulo.

Estas excavaciones se han visto afectadas por las constantes lluvias del mes de septiembre teniendo que realizar el desagüe de las excavaciones que se llenan completamente cuando inician las lluvias y el desprendimiento del terreno sobre el talud excavado ha afectado teniendo que hacer en ocasiones sobre excavación.

Además, que en algunos sectores del módulo D se está encontrando una gran cantidad de roca la cual nos ha dificultado el trazado de la tubería y ha generado retraso en la excavación teniendo que realizar la demolición con el taladro demoledor y el martillo del minicargador.



Ilustración 15 Excavación red sanitaria



Ilustración 16 Excavación



Ilustración 17 Demolición de roca

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Durante el periodo de este informe se realizaron las siguientes actividades:

- Pagos de seguridad social y nómina de la persona administrativa y de obra.
- Revisión de hojas de vida y de personal de obra.
- Trámite ante el ente fiduciario para compra de material granular y de ferretería.
- Adquisición de materiales, herramienta, dotación de persona y equipo.
- Realización de informes de seguridad y salud en el trabajo.

4.3 CONDICIONES CLIMATICAS

En el municipio de Málaga, Santander durante el periodo del presente informe se presentaron días con lluvias fuertes y continuas. A continuación, se muestran las horas del estado del clima diario.

Mes de octubre

Estado general del tiempo																														
Clase de tiempo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Seco	24	24	12	16	8	4	19	20	24	24	24	24	20	15	24	20	18	24	24	20	15	20	14	20	23	17	13	24	24	4	8
Lluvia moderada			8	8	16	20	4	4					3	9		4	6			1	4	4	10	2		6	8			20	16
Lluvia intensa			4				1						1							3	5			2	1	1	3				
Total de horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

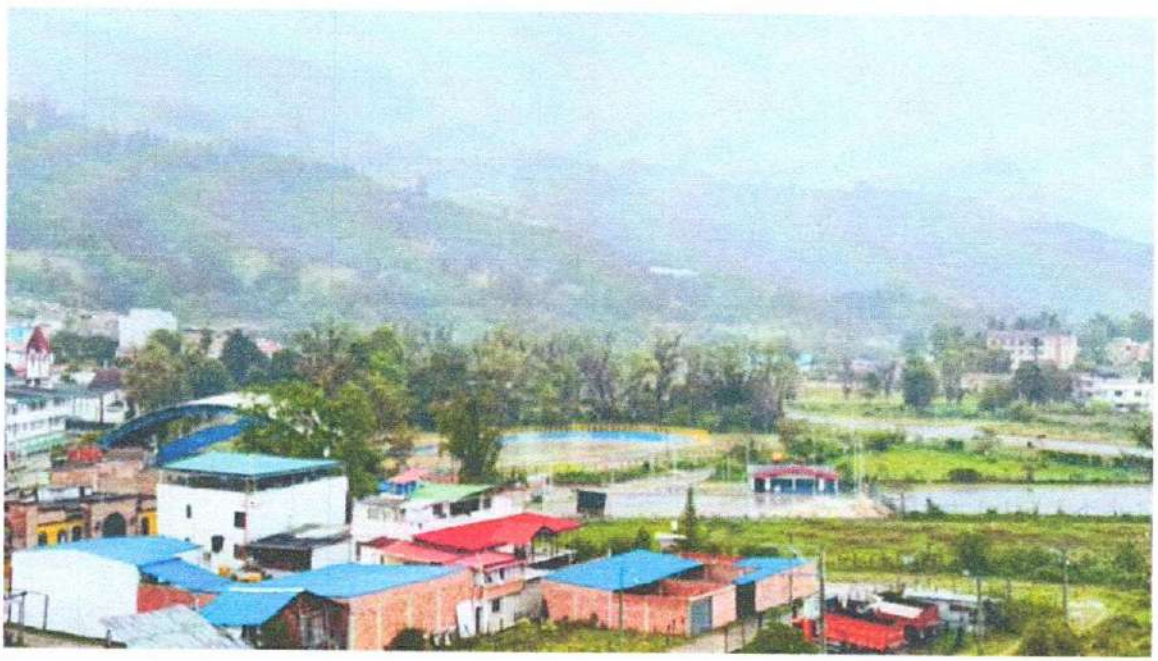


Ilustración 18 Dia lluvioso

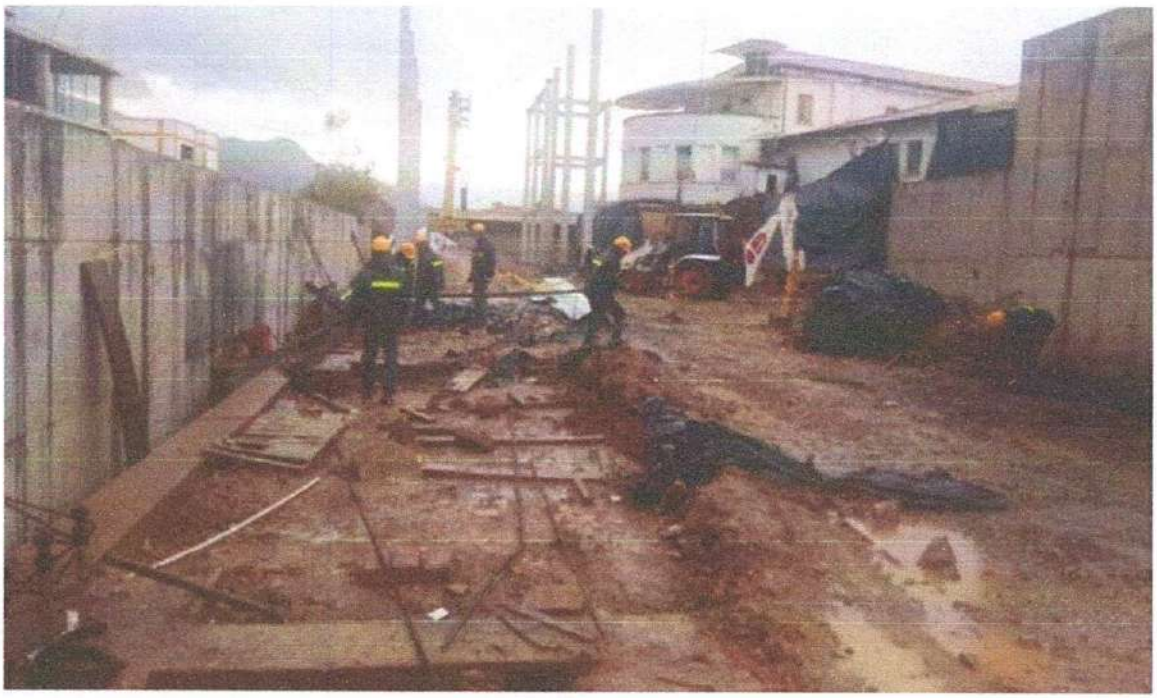


Ilustración 19 Dia lluvioso



Ilustración 20 Constantes lluvias

5. PRESUPUESTO DE OBRA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO PERIODO DE OCTUBRE DE 2024

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**			**$ 1,458,566.85**		**$ 11,333,233.40**		**$ 12,791,800.25**
1.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3		$ -	1.20	$ 900,000.00	1.20	$ 900,000.00
1.08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2		$ -	131.21	$ 3,345,855.00	131.21	$ 3,345,855.00
1.09	DESMONTE Y RETIRO CUBIERTA (TEJA A-C) Y ESTRUCTURA, INCLUYE RETIRO	M2		$ -	104.61	$ 2,039,953.50	104.61	$ 2,039,953.50
1.11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2		$ -	73.21	$ 3,832,424.90	73.21	$ 3,832,424.90
1.14	DEMOLICION DE PISOS	M2	57.39	$ 1,458,566.85	0.00	$ -	57.39	$ 1,458,566.85
1.15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND		$ -	27.00	$ 1,215,000.00	27.00	$ 1,215,000.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**			**$ 837,357.70**		**$ 12,905,740.00**		**$ 13,743,097.70**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	12.22	$ 837,357.70	0.00	$ -	12.22	$ 837,357.70

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3		$ -	101.62	$ 12,905,740.00	101.62	$ 12,905,740.00
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			**$ 337,433,811.28**		**$ 197,862,855.47**		**$ 535,296,666.75**
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	4.20	$ 194,790.50	0.00	$ -	4.20	$ 194,790.50
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	19132.56	$ 258,021,895.49	8076.49	$ 108,919,624.90	27209.05	$ 366,941,520.39
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	19.39	$ 31,206,481.62	55.70	$ 89,644,199.38	75.09	$ 120,850,681.00
	TANQUE							
3.08	CONCRETO DE 4000 PSI PARA TANQUE SUBTERRANEO	M3	31.50	$ 36,408,673.35	-1.44	-$ 1,664,396.50	30.06	$ 34,744,276.85
3.10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	24.78	$ 3,636,296.74	0.00	$ -	24.78	$ 3,636,296.74
3.11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	ML	59.53	$ 7,965,673.58	7.20	$ 963,427.68	66.73	$ 8,929,101.26
9.0	**RED CONTRA INCENDIO**			**$ -**		**$ 19,718,754.69**		**$ 19,718,754.69**
	RED GENERAL CONTRA INCENDIO Y GABINETES							

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	RED DE DISTRIBUCIÓN CONTRA INCENDIO (ROCIADORES)							
9.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	2.75	$ 849,750.00	2.75	$ 849,750.00
9.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 2-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	2.02	$ 314,992.74	2.02	$ 314,992.74
9.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/2" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	10.45	$ 979,530.75	10.45	$ 979,530.75
9.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA 1-1/4" SCH-40 (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	11.00	$ 954,591.00	11.00	$ 954,591.00
9.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERIA HG DE 1" (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)	ML		$ -	97.82	$ 7,387,268.58	97.82	$ 7,387,268.58
9.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 4"	UN		$ -	1.00	$ 35,925.00	1.00	$ 35,925.00
9.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 2-1/2"	UN		$ -	10.00	$ 275,870.00	10.00	$ 275,870.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
9.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/2"	UN		$ -	14.00	$ 374,682.00	14.00	$ 374,682.00
9.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE COUPLING ACERO NEGRO DE 1-1/4"	UN		$ -	11.00	$ 288,387.00	11.00	$ 288,387.00
9.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANTISISMICA 2 VIAS	UN		$ -	1.00	$ 236,078.93	1.00	$ 236,078.93
9.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR AUTOMÁTICO 1/2" K=5.6 PENDIENTE UL-FM, INCLUYE ESCUDO	UN		$ -	35.00	$ 6,113,765.00	35.00	$ 6,113,765.00
	PINTURA PARA TUBERIAS							
9.46	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETRO HASTA 2"	ML		$ -	119.27	$ 1,802,206.67	119.27	$ 1,802,206.67
9.47	PINTURA DE TUBERIA DE ACERO DIAMETROS DE 2-1/2" A 6"	ML		$ -	4.77	$ 105,707.02	4.77	$ 105,707.02
10.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**			**$ -**		**$ 96,173,747.76**		**$ 96,173,747.76**
	ILUMINACIÓN							

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
10.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND		$ -	102.00	$ 27,944,878.80	102.00	$ 27,944,878.80
10.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND		$ -	28.00	$ 2,999,388.00	28.00	$ 2,999,388.00
10.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.	UND		$ -	6.00	$ 1,385,304.90	6.00	$ 1,385,304.90
10.76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERG 2X1.6W	UND		$ -	9.00	$ 1,799,964.72	9.00	$ 1,799,964.72
	TOMACORRIENTE							

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
10.83	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 PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND		$ -	2.00	$ 722,727.80	2.00	$ 722,727.80
10.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE CRITICA GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+2#12T, TUBERIA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METALICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA.. DISTANCIA PROMEDIO 10 METROS.	UND		$ -	76.00	$ 39,182,505.28	76.00	$ 39,182,505.28
	BANDEJA PORTACABLE							
10.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/500 PARA RED ELECTRICA. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML		$ -	15.00	$ 6,083,391.30	15.00	$ 6,083,391.30
10.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/300 PARA COMUNICACIONES. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML		$ -	30.00	$ 9,342,310.80	30.00	$ 9,342,310.80

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	COMUNICACIÓN							
10.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA LLAMADA DE ENFERMERA. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND		$ -	12.00	$ 6,713,276.16	12.00	$ 6,713,276.16
11.0	**PISOS-BASES**			**$ 1,568,625.00**		**$ -**		**$ 1,568,625.00**
11.06	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	58.75	$ 1,568,625.00	0.00	$ -	58.75	$ 1,568,625.00
13.0	**PAÑETES**			**$ -**		**$ 120,555,000.00**		**$ 120,555,000.00**
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML		$ -	126.90	$ 120,555,000.00	126.90	$ 120,555,000.00
14.0	**ACABADOS MUROS**			**$ 32,548,109.36**		**$ 19,026,793.86**		**$ 51,574,903.22**
14.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	250.04	$ 32,548,109.36	107.16	$ 13,949,189.73	357.20	$ 46,497,299.09

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
14.02	REMATE BOCEL ALUMINIO	ML		$ -	55.45	$ 729,479.13	55.45	$ 729,479.13
14.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE GUARDACAMILLAS EN PVC DE ALTO IMPACTO ANCHO 20 CM	ML		$ -	38.65	$ 4,348,125.00	38.65	$ 4,348,125.00
15.0	**ACABADOS PISOS**			**$ 39,493,464.00**		**$ 1,229,116.00**		**$ 40,722,580.00**
15.02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	392.44	$ 37,281,800.00	0.00	$ -	392.44	$ 37,281,800.00
15.03	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	22.57	$ 2,211,664.00	12.54	$ 1,229,116.00	35.11	$ 3,440,780.00
17	**PINTURA**			**$ 27,147,784.00**		**$ -**		**$ 27,147,784.00**
17.01	ESTUCO PREPARADO	M2	712.02	$ 13,528,380.00	0.00	$ -	712.02	$ 13,528,380.00
17.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	101.02	$ 1,111,220.00	0.00	$ -	101.02	$ 1,111,220.00
17.03	FILOS Y DILATACIONES	ML	270.78	$ 3,465,984.00	0.00	$ -	270.78	$ 3,465,984.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
17.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	311.80	$ 9,042,200.00	0.00	$ -	311.80	$ 9,042,200.00
18.0	**CIELOS RASOS**			**$ 14,602,675.00**		**$ 447,000.00**		**$ 15,049,675.00**
18.06	PEROFORACIONES DE 60X60 PARA ILUMINACION LED Y REJILLAS DE VENTILACION	UN		$ -	10.00	$ 125,000.00	10.00	$ 125,000.00
18.07	PERORACIONES PARA ROCIADORES Y BALAS DE ILUMINACION DIAMETRO MAX. 15 CM	UN		$ -	35.00	$ 322,000.00	35.00	$ 322,000.00
18.08	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	328.15	$ 14,602,675.00	0.00	$ -	328.15	$ 14,602,675.00
22.0	**GASES MEDICINALES**			**$ -**		**$ 47,146,590.00**		**$ 47,146,590.00**
22.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS.	ML		$ -	86.40	$ 5,797,440.00	86.40	$ 5,797,440.00

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
22.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML		$ -	90.00	$ 8,514,000.00	90.00	$ 8,514,000.00
22.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML		$ -	112.50	$ 15,468,750.00	112.50	$ 15,468,750.00
22.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1-1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML		$ -	80.40	$ 17,366,400.00	80.40	$ 17,366,400.00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 42,984,960.58**		**$ 15,130,525.25**		**$ 58,115,485.83**
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	22.40	$ 2,922,438.40		$ -	22.40	$ 2,922,438.40
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	5.80	$ 4,614,074.93		$ -	5.80	$ 4,614,074.93
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	9.86	$ 9,921,006.58		$ -	9.86	$ 9,921,006.58

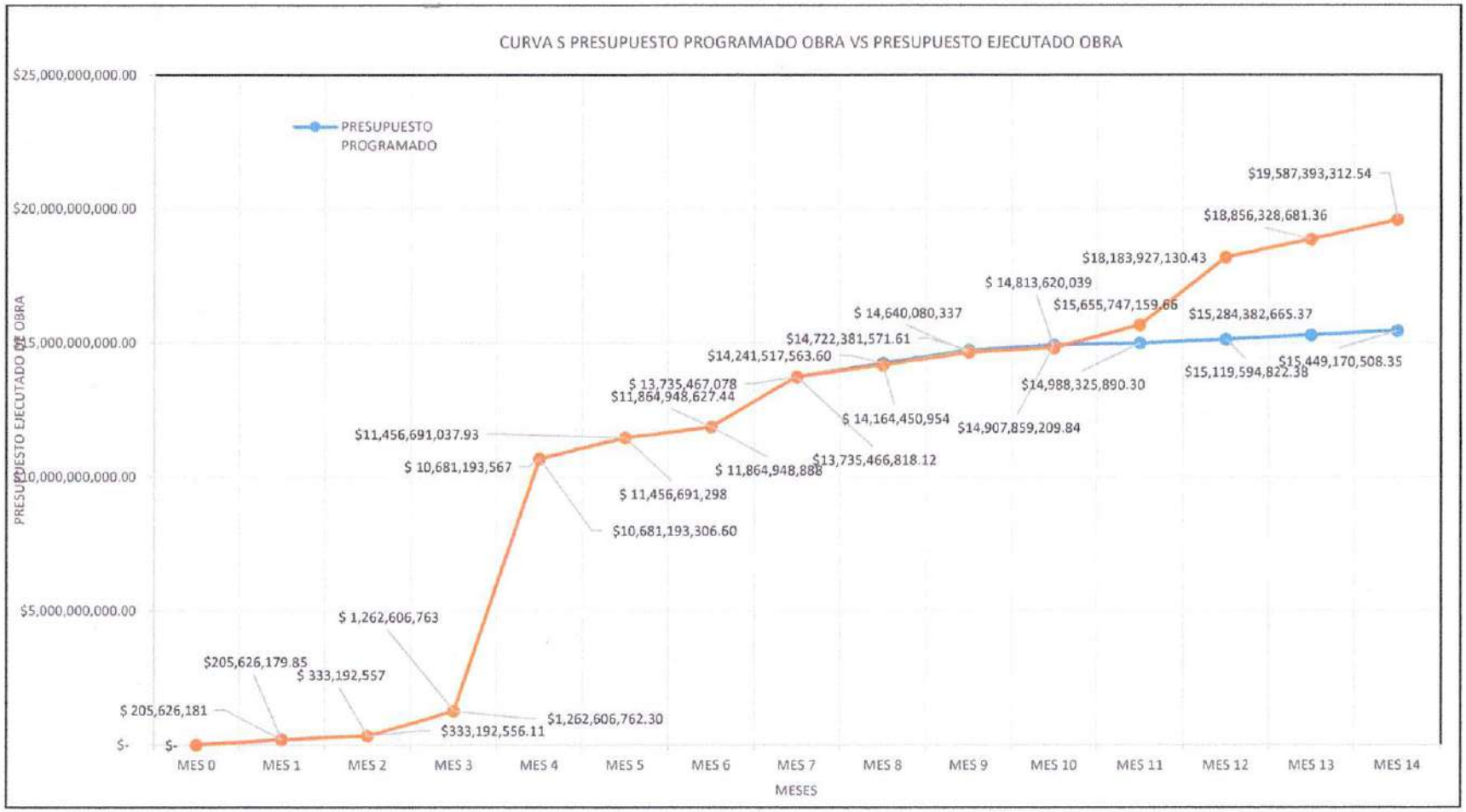
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER

PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
NP12	MOVIMIENTO DE PAQUETE CONDENSADOR POR AIRE DE 5 TR	UN		$ -	1.00	$ 11,513,043.20	1.00	$ 11,513,043.20
NP67	ESTUCO PREPARADO PARA EXTERIOR	M2	311.80	$ 18,487,894.14		$ -	311.80	$ 18,487,894.14
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	2.75	$ 3,613,431.72		$ -	2.75	$ 3,613,431.72
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	1.73	$ 2,257,299.93		$ -	1.73	$ 2,257,299.93
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	6.00	$ 1,168,814.88	18.57	$ 3,617,482.05	24.57	$ 4,786,296.93
	VALOR COSTOS DIRECTOS			**$ 498,075,353.77**		**$ 541,529,356.43**		**$ 1,039,604,710.20**
	ADMINISTRACIÓN			$ 144,441,852.59		$ 157,043,513.36		$ 301,485,365.96
	IMPREVISTOS			$ 4,980,753.54		$ 5,415,293.56		$ 10,396,047.10
	UTILIDAD			$ 24,903,767.69		$ 27,076,467.82		$ 51,980,235.51
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			$ 174,326,373.82		$ 189,535,274.74		$ 363,861,648.57
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN			**$ 672,401,727.59**		**$ 731,064,631.17**		**$ 1,403,466,358.77**
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS			**$ -**		**$ -**		**$ -**

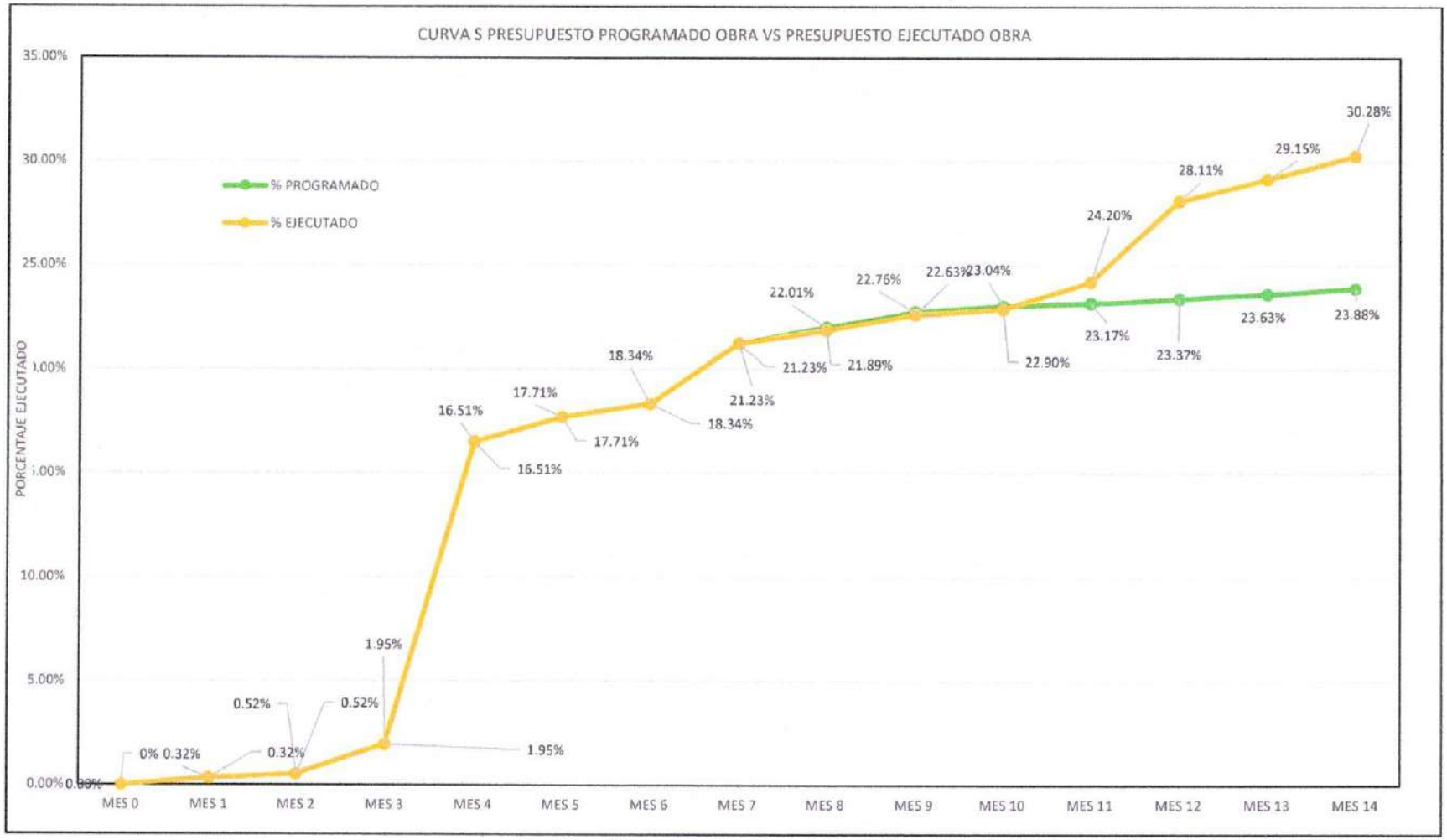
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
PRESUPUESTO DE OBRA			SEPTIEMBRE 2024		OCTUBRE 2024		PRESENTE ACTA	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN			$ -		$ -		$ -
	VALOR TOTAL EQUIPOS			$ -		$ -		$ -
	DIFERENCIA POR AJUSTE							
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS			$ 672,401,727.59		$ 731,064,631.17		$ 1,403,466,358.77
	VALOR TOTAL CONTINGENCIA VIGENCIA 2023							
	VALOR TOTAL CONTRATO 087							$ 64,693,471,857.35

Programación de obra.

En las siguientes graficas se presentan el avance físico presupuesta de obra con fecha de corte del 31 de octubre de 2024.



En las siguientes graficas se presentan el avance físico porcentual de obra con fecha de corte del 31 de octubre de 2024.



En las anteriores graficas se muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el mes de octubre de 2024, se observa que el avance de obra está por encima del avance programado. Este mes de octubre el avance programado se encuentra en el 23.88% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 30.28% acumulado, presentando 6.40% puntos porcentuales de avance de obra por encima de lo esperado.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo con el plazo de ejecución contractual, el avance de las actividades programadas es de 23.88%, mientras el avance físico acumulado para el mes de septiembre alcanza el 30.28% presentando un avance por encima de lo esperado.

- Se realizo un análisis al estado actual del paquete condensador y extractores existentes y se deberá realizar un mantenimiento completo a los equipos para asegurar su correcto funcionamiento y no tener inconvenientes al iniciar el equipo. Esta solicitud se le comunicara a la interventoría y supervisor para avalar la actividad de mantenimiento de equipos de aires acondicionados.

- Las constantes lluvias han dificultado las excavaciones de la red sanitaria, la construcción del muro de contención sobre el eje 1 que colinda con la actual zona de urgencia y la actividad de demolición en alturas de los quirófanos existentes; lo que ha generado suspensiones temporales de las actividades de obra toda vez que se puede presentar deslizamientos o inestabilidad del terreno y en las demoliciones que se realizan con la personal inestabilidad por la altura de la actividad

- Se iniciará la intervención del área de cirugía, una vez el hospital realice traslado de los equipos y mobiliario.

- Se recomienda la ESE Hospital realizar mantenimiento y limpieza en las canales de la cubierta del hospital existente, teniendo en cuenta que en la temporada de lluvia se pueden presentar taponamientos en los canales y bajantes de las cubiertas generando rebose, empozamiento y posibles filtraciones de agua al interior del hospital.