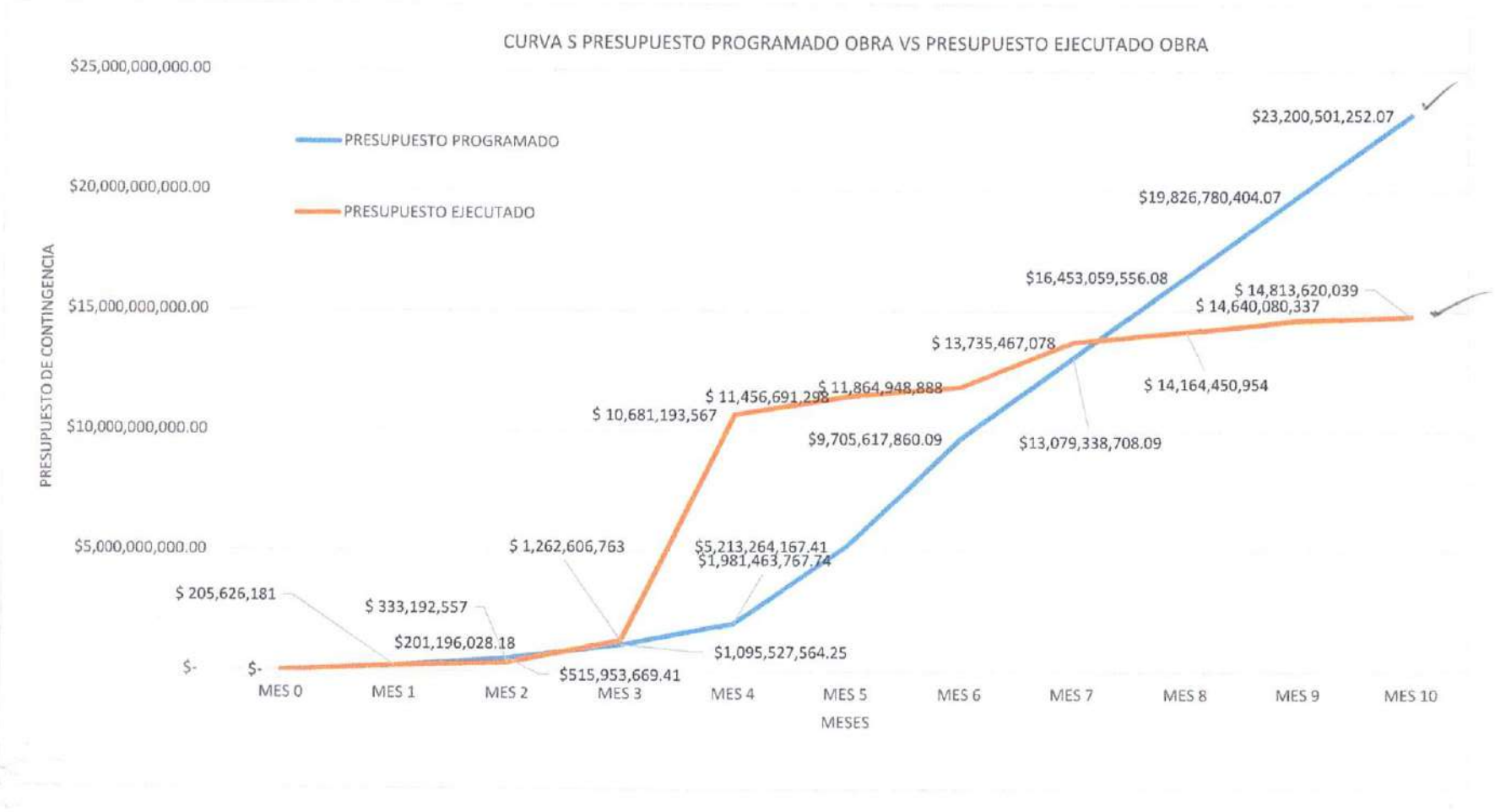
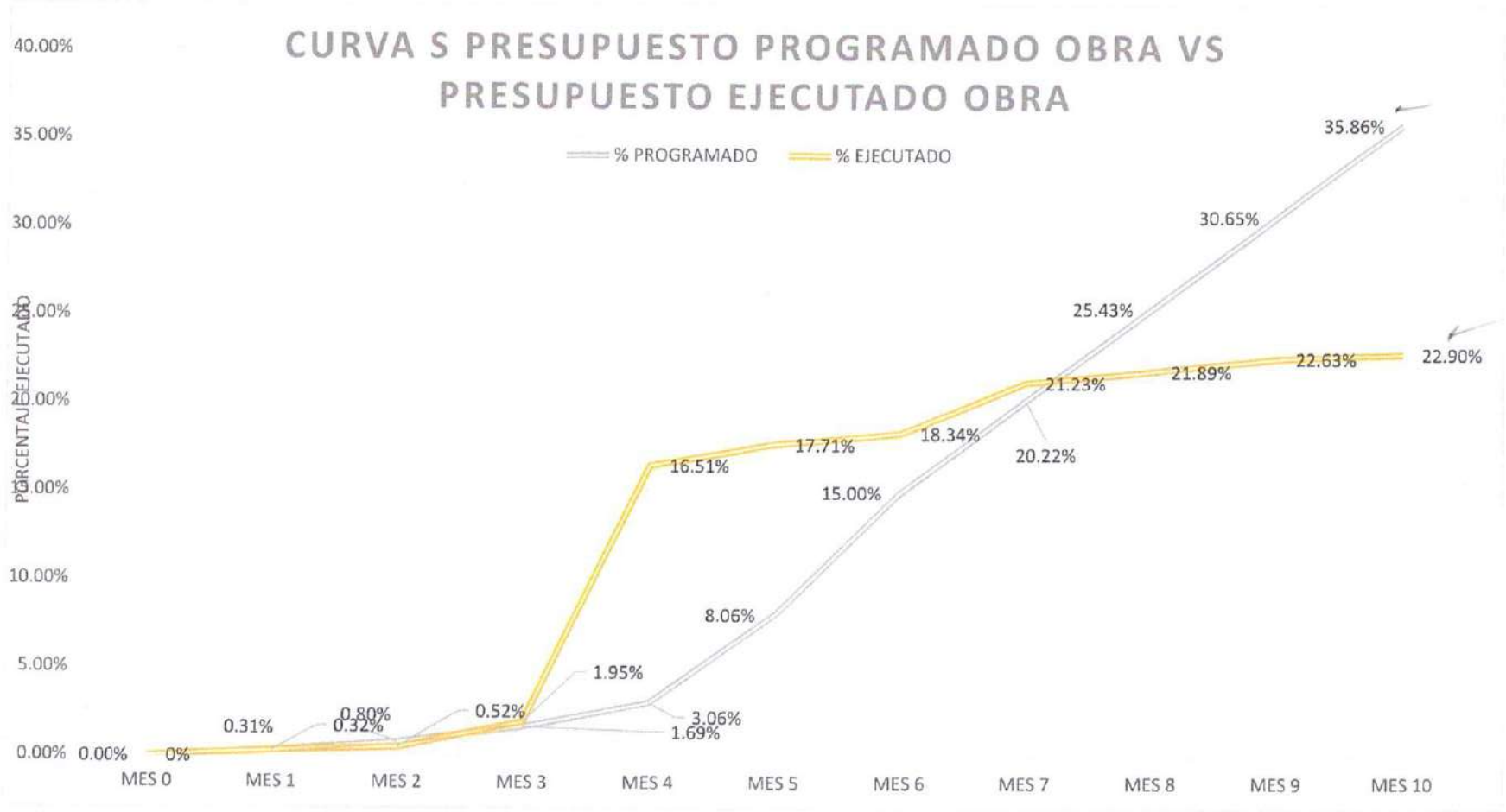
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER				EJECUTADO 25/JUNIO/2024	
	ADMINISTRACIÓN	29%		$	-
	VALOR TOTAL EQUIPOS			$	-
	DIFERENCIA POR AJUSTE				
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS			$	173,539,701.63
	PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA 2023				
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO No 087				

Programación de obra.

En las siguientes graficas se presentan el avance físico presupuesta de obra con fecha de corte del 25 de junio de 2024.



CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER"	
	Revisión: 0	**Código: CGR-ITM-087-001**



En las anteriores graficas se muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el décimo mes, se observa que el avance de obra está por debajo del avance programado. Este mes de junio el avance programado se encuentra en el 35.86 acumulado y lo ejecutado esta sobre el 22.90% acumulado, presentando 12.96 puntos porcentuales de avance de obra por debajo de lo esperado.3

6. CONCLUSIONES

- Las lluvias constantes durante el mes de junio han perjudicado la ejecución de las actividades ya que se suspenden las actividades mientras para la lluvia, adicional hay que hacer actividades de limpieza en los elementos estructurales por que se contaminan con el barro que se desprende de las excavaciones y retirar el agua con motobomba en donde se hace empozamiento de agua.

- Se han presentado deslizamientos o desprendimiento de material del talud que esta sobre el modulo A en el muro de contención de 6.00 mts de altura. Lo cual ha generado retrasos de las actividades de concreto y dificultades al trabajar en esta zona.

- Se continúa trabajando en la planificación y diseños para las futuras contingencias con el fin de continuar ejecutando obras nuevas del proyecto y no interrumpir el desarrollo normal de las actividades del hospital. Al mismo tiempo se hace la cuantificación del valor final de la contingencia para la revisión y aprobación.

- De acuerdo con el plazo de ejecución contractual, el avance de las actividades programadas es de 35.86%, mientras el avance físico acumulado alcanza el 22.90%, el avance acumulado de este mes hace referencia a las dificultades que se han presentado en el desarrollo del mes mayo y junio donde por temas de intervención de las áreas de cirugía se han obstaculizado el desarrollo del módulo A.

7. TABLA DE ANEXOS

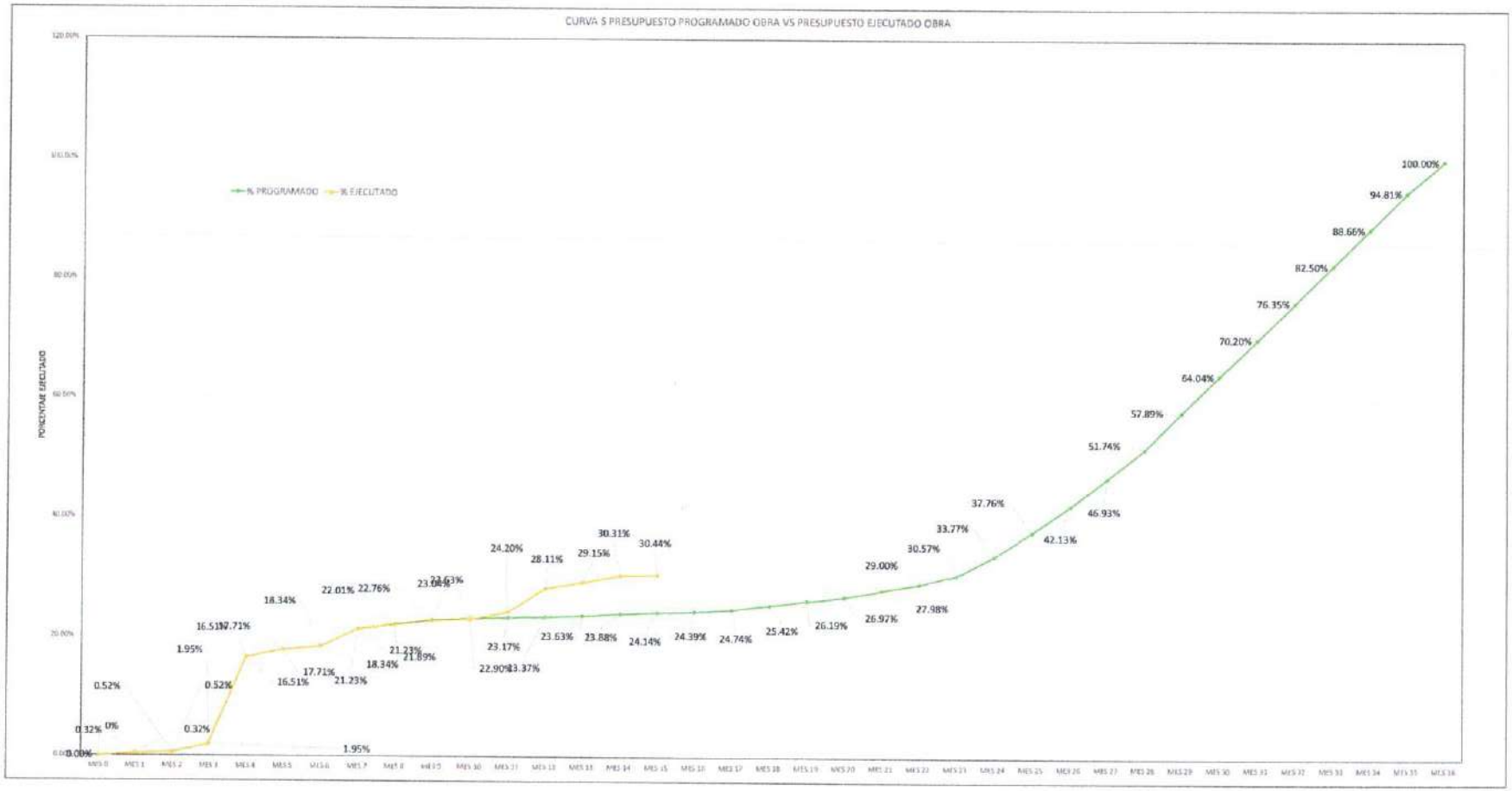
No DE ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Presupuesto ejecutado junio
Anexo 2	Memoria de cantidades corte a 25 de junio
Anexo 3	Programación de obra ajustada.
Anexo 4	Curva S – Presupuesto programado vs presupuesto ejecutado.
Anexo 5	Cursa S – Porcentaje programado vs porcentaje ejecutado.



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

ACTA MODIFICATORIA 3

SE PRESENTO CAMBIO DE PROGRAMACION DE OBRA


CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO OBRA VS PRESUPUESTO EJECUTADO OBRA
% PROGRAMADO
% EJECUTADO
PORCENTAJE EJECUTADO
0.00%
0.32%
0%
0.52%
0.32%
1.95%
0.52%
16.51%
17.71%
18.34%
16.51%
17.71%
21.23%
1.95%
18.34%
21.23%
21.89%
22.01%
22.76%
23.17%
22.90%
24.20%
23.37%
28.11%
23.63%
29.15%
23.88%
30.31%
24.14%
30.44%
24.39%
24.74%
25.42%
26.19%
26.97%
29.00%
27.98%
30.57%
33.77%
37.76%
42.13%
46.93%
51.74%
57.89%
64.04%
70.20%
76.35%
82.50%
88.66%
94.81%
100.00%

ITEM	CRONOGRAMA	2023									
	ACTIVIDAD	MES 0	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	PRELIMINARES		$ 173,259,928.85	$ 76,386,627.48		$ 10,899,751.32	$ -	$ 52,928,485.21	$ 21,598,414.98	$ 6,339,148.71	$ 31,138,061.69
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES		$ 32,366,250.00	$ 3,729,645.50	$ 79,214,894.16	$ 7,807,387.66	$ 150,385,619.25	$ 158,673,286.55	$ 55,021,411.27	$ 6,682,900.58	$ 2,568,215.70
3	ELEMENTOS EN CONCRETO			$ 33,282,789.85	$ 15,168,288.35	$ 600,620,786.86	$ -	$ -	$ 117,208,061.57	$ 186,516,505.63	$ 324,939,825.22
4	ESTRUCTURA METALICA						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5	CUBIERTA				$ 635,371,150.43	$ 17,794,606.95	$ 151,875,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -
6	MAMPOSTERÍA				$ 1,639,310.41		$ 12,671,890.09	$ 33,899,900.70	$ -	$ 6,062,836.08	$ -
7	INSTALACIONES SANITARIAS			$ 14,167,313.42	$ 462,202.73		$ -	$ -	$ -	$ 14,951,814.07	$ -
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS					$ 1,193,576.29	$ -	$ -	$ -	$ 4,306,148.12	$ -
9	RED CONTRA INCENDIO						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10	INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES						$ -	$ -	$ 109,513,461.78	$ -	$ -
11	PISOS-BASES				$ 28,807,130.88	$ 628,857.55	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
12	CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13	PAÑETES				$ 1,926,996.39		$ -	$ -	$ 21,032,773.65	$ 60,810,479.33	$ -
14	ACABADOS MUROS						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
15	ACABADOS PISOS					$ 77,667,372.98	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					$ 5,345,303.81	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
17	PINTURA				$ 1,985,886.49	$ 45,155,653.83	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
18	CIELOS RASOS					$ 67,748,096.38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
19	VIDRIOS Y ESPEJOS						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
20	LIMPIEZA GENERAL						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
22	GASES MEDICINALES						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
23	RED DE GAS NATURAL						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
NP	ITEMS NO PREVISTOS				$ 164,838,346.34	$ 8,583,725,150.68	$ 231,275,854.80	$ 162,755,917.05	$ 511,658,224.37	$ 217,380,912.87	$ 122,217,905.41
24	EQUIPOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES						$ 229,289,367.20		$ 836,037,739.72	$ -	$ -
25	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO						$ -		$ -	$ -	$ -
26	GASES MEDICINALES						$ -		$ -	$ -	$ -
27	EQUIPO DE BOMBEO						$ -		$ -	$ -	$ -
28	ASCENSORES						$ -		$ -	$ -	$ -
NPE	ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO								$ 198,448,103.36	$ -	$ -
	$ 64,693,471,857.36		$ 205,626,178.85	$ 127,566,376.26	$ 929,414,206.19	$ 9,418,586,544.30	$ 775,497,731.33	$ 408,257,589.51	$ 1,870,518,190.69	$ 506,050,745.47	$ 480,864,008.01
			$ 205,626,178.85	$ 333,192,555.11	$ 1,262,606,762.30	$ 10,681,193,306.60	$ 11,456,691,037.93	$ 11,864,948,627.44	$ 13,735,466,818.12	$ 14,241,517,563.60	$ 14,722,381,571.61
		0.00%	0.32%	0.52%	1.95%	16.51%	17.71%	18.34%	21.23%	22.01%	22.76%

ITEM	CRONOGRAMA	2024									
		MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19
	ACTIVIDAD										
1	PRELIMINARES	$ 12,500,430.43	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES	$ 2,155,076.71			$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91
3	ELEMENTOS EN CONCRETO	$ 72,673,410.41	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00
4	ESTRUCTURA METALICA	$ -									
5	CUBIERTA	$ -									
6	MAMPOSTERIA	$ -	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10		$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50
7	INSTALACIONES SANITARIAS	$ -							$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ -									$ 31,058,077.43
9	RED CONTRA INCENDIO	$ -									
10	INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES	$ -									
11	PISOS-BASES	$ -									
12	CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)	$ -							$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91
13	PAÑETES	$ 5,862,936.60		$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61
14	ACABADOS MUROS	$ -									$ 22,843,817.68
15	ACABADOS PISOS	$ -									
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	$ -									
17	PINTURA	$ -								$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10
18	CIELOS RASOS	$ -									
19	VIDRIOS Y ESPEJOS	$ -									$ 8,281,806.36
20	LIMPIEZA GENERAL	$ -									
21	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	$ -									
22	GASES MEDICINALES	$ -									
23	RED DE GAS NATURAL	$ -									
NP	ITEMS NO PREVISTOS	$ 92,285,784.07	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00
24	EQUIPOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES	$ -									
25	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	$ -									
26	GASES MEDICINALES	$ -									
27	EQUIPO DE BOMBEO	$ -									
28	ASCENSORES	$ -									
NPE	ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO	$ -									
	$ 64,693,471,857.36	$ 185,477,838.23	$ 80,466,680.47	$ 131,268,932.08	$ 164,787,842.99	$ 164,787,842.99	$ 164,787,842.99	$ 164,787,842.99	$ 224,783,037.89	$ 439,040,548.49	$ 501,224,249.97
		$ 14,907,859,209.84	$ 14,988,325,890.30	$ 15,119,594,822.38	$ 15,284,382,665.37	$ 15,449,170,508.35	$ 15,613,958,351.34	$ 15,778,746,194.33	$ 16,003,529,232.22	$ 16,442,569,780.71	$ 16,943,794,030.68
		23.04%	23.17%	23.37%	23.63%	23.88%	24.14%	24.39%	24.74%	25.42%	26.19%

ITEM	CRONOGRAMA	2025								
		MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28
	ACTIVIDAD									
1	PRELIMINARES	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37	$ 32,416,708.37		
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91	$ 33,518,910.91		
3	ELEMENTOS EN CONCRETO	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29
4	ESTRUCTURA METALICA									
5	CUBIERTA	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50
6	MAMPOSTERÍA	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10
7	INSTALACIONES SANITARIAS	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS		$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11
9	RED CONTRA INCENDIO								$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80
10	INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES						$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15
11	PISOS-BASES	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91
12	CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)							$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76
13	PAÑETES	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61
14	ACABADOS MUROS	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68
15	ACABADOS PISOS		$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS								$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82
17	PINTURA	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10
18	CIELOS RASOS		$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86
19	VIDRIOS Y ESPEJOS									$ 3,907,428.31
20	LIMPIEZA GENERAL	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36
21	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO								$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36
22	GASES MEDICINALES								$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22
23	RED DE GAS NATURAL								$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58
NP	ITEMS NO PREVISTOS	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 20,000,000.00	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10
24	EQUIPOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES					$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19
25	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO									
26	GASES MEDICINALES									
27	EQUIPO DE BOMBEO									
28	ASCENSORES									
NPE	ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO									
	$ 64,693,471,857.36	$ 501,224,249.97	$ 658,240,341.04	$ 658,240,341.04	$ 1,016,377,910.33	$ 2,072,279,981.62	$ 2,580,552,770.77	$ 2,824,597,723.52	$ 3,105,536,697.01	$ 3,109,444,125.33
		$ 17,445,018,280.64	$ 18,103,258,621.68	$ 18,761,498,962.73	$ 19,777,876,873.06	$ 21,850,156,854.68	$ 24,430,709,625.45	$ 27,255,307,348.97	$ 30,360,844,045.98	$ 33,470,288,171.31
		26.97%	27.98%	29.00%	30.57%	33.77%	37.76%	42.13%	46.93%	51.74%

ITEM	CRONOGRAMA	2026							
		MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36
	ACTIVIDAD								
1	PRELIMINARES								
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES								
3	ELEMENTOS EN CONCRETO	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	$ 368,137,569.29	
4	ESTRUCTURA METALICA								
5	CUBIERTA	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	$ 164,149,312.50	
6	MAMPOSTERÍA	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	$ 18,049,972.10	
7	INSTALACIONES SANITARIAS	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	$ 31,058,077.43	
8	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	$ 42,904,124.11	
9	RED CONTRA INCENDIO	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80	$ 84,362,446.80
10	INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15	$ 508,272,789.15
11	PISOS-BASES	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91	$ 59,995,194.91
12	CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76	$ 244,044,952.76
13	PAÑETES	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61	$ 50,802,251.61
14	ACABADOS MUROS	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68	$ 22,843,817.68
15	ACABADOS PISOS	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11	$ 76,680,935.11
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82	$ 69,181,103.82
17	PINTURA	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10	$ 50,108,198.10
18	CIELOS RASOS	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86	$ 37,431,031.86
19	VIDRIOS Y ESPEJOS	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31	$ 3,907,428.31
20	LIMPIEZA GENERAL	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36	$ 8,281,806.36
21	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36	$ 139,566,931.36
22	GASES MEDICINALES	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22	$ 51,033,257.22
23	RED DE GAS NATURAL	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58	$ 2,730,853.58
NP	ITEMS NO PREVISTOS	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10	$ 1,053,616,553.10
24	EQUIPOS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19	$ 22,285,518.19
25	EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38	$ 305,562,199.38
26	GASES MEDICINALES	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31	$ 125,290,205.31
27	EQUIPO DE BOMBEO	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25	$ 62,210,411.25
28	ASCENSORES								
NPE	ITEMS NO PREVISTOS SUMINISTRO	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53	$ 378,428,398.53
	$ 64,693,471,857.36	$ 3,980,935,339.79	$ 3,980,935,339.79	$ 3,980,935,339.79	$ 3,980,935,339.79	$ 3,980,935,339.79	$ 3,980,935,339.79	$ 3,980,935,339.79	$ 3,356,636,284.37
		$ 37,451,223,511.11	$ 41,432,158,850.90	$ 45,413,094,190.69	$ 49,394,029,530.49	$ 53,374,964,870.28	$ 57,355,900,210.08	$ 61,336,835,549.87	$ 64,693,471,857.36
		57.89%	64.04%	70.20%	76.35%	82.50%	88.66%	94.81%	100.00%

INFORME AVANCE DE OBRA

DEL 26 DE JUNIO DE 2024 AL 31 DE JULIO DE 2024

"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

26 de junio de 2024 – 31 de julio 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 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 11

ITEM 1.07 DEMOLICION DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 10-15, INCLUYE RETIRO 11
ITEM 1.11 DEMOLICION DE PLACA DE PISO 11
ITEM 2.01 EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES 12
ITEM 2.03 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION 13
ITEM 3.01 BASE CONCRETO POBRE 5CM 13
ITEM 3.02 ACERO DE REFUERZO FG 14
ITEM 3.07 CONCRETO 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO 14
ITEM 7.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2" 15
ITEM 7.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4" 15
ITEM 7.38 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDAITEM 7.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2" 15
ITEM 7.39 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2" 15
ITEM 13.04 DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE RETIRO 16
ITEM NP1 CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PROPORCION 60/40 MEZCLA EN OBRA 16
ITEM NP3 CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS 17
ITEM NP70 PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI 15 CM 17
ITEM NP80 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO 18
ITEM NP 81 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" 18

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 19

4.3 CONDICIONES CLIMATICAS 19

5. PRESUPUESTO DE OBRA 22

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO 22

Programación de obra 25

6. CONCLUSIONES 27

7. TABLA DE ANEXOS 28

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Zona de muro de contención eje 1 en el módulo A 9
Ilustración 3 Localización de cimentación del módulo de ambulancias 10
Ilustración 4 Demolición de muros modulo E 11
Ilustración 5 Demolición de placa de piso modulo E 12
Ilustración 6. excavación zarpa, muro de contención eje 1 modulo A 12
Ilustración 7 traslado de Relleno de excavación 13
Ilustración 8 Solado de limpieza módulo ambulancias 13
Ilustración 9. armado de acero de refuerzo, muro de contención y pedestales eje 4 modulo ambulancias 14
Ilustración 10 Fundida concreto de 4000 psi en muro de contención, modulo A 14
Ilustración 11. instalación de redes sanitarias modulo D. 15
Ilustración 12 Instalaciones sanitarias módulo D 15
Ilustración 13 demolición de vigas y columnas 16
Ilustración 14. instalación de concreto ciclópeo, zarpa modulo A eje 1 16
Ilustración 15. zapatas y vigas de cimentación eje 4 modulo ambulancias 17
Ilustración 16. fundida placa maciza módulo D 17
Ilustración 17. instalación y compactación de recebo modulo A 18
Ilustración 18 instalación de filtro 19
Ilustración 19 Dia lluvioso 20
Ilustración 20 Dia lluvioso 20
Ilustración 21 Dia lluvioso 21
Ilustración 22 Dia lluvioso 21

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 31 de julio 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

Durante el mes comprendido entre el día 26 de junio y 31 de julio de 2024, se mantuvieron 3 frentes de trabajo (módulo A, módulo ambulancias y unidad de cuidados intensivos UCI)

Modulo A

En este mes se continua con la fundida en concreto de 4000 psi el muro de contención de altura 6.00 mts entre los ejes G1-I1, realizándose en dos etapas, la primera etapa a una altura de 2.40 más y la segunda hasta los 6.00 mts de altura final del muro. Logrando culminar esta primera parte del muro de contención como se muestra en la siguiente ilustración.

Adicional sobre el costado exterior del muro de contención se continuo con el relleno con material seleccionado, al igual que el relleno en material seleccionado entre los ejes H (3y4) y k(3y4).

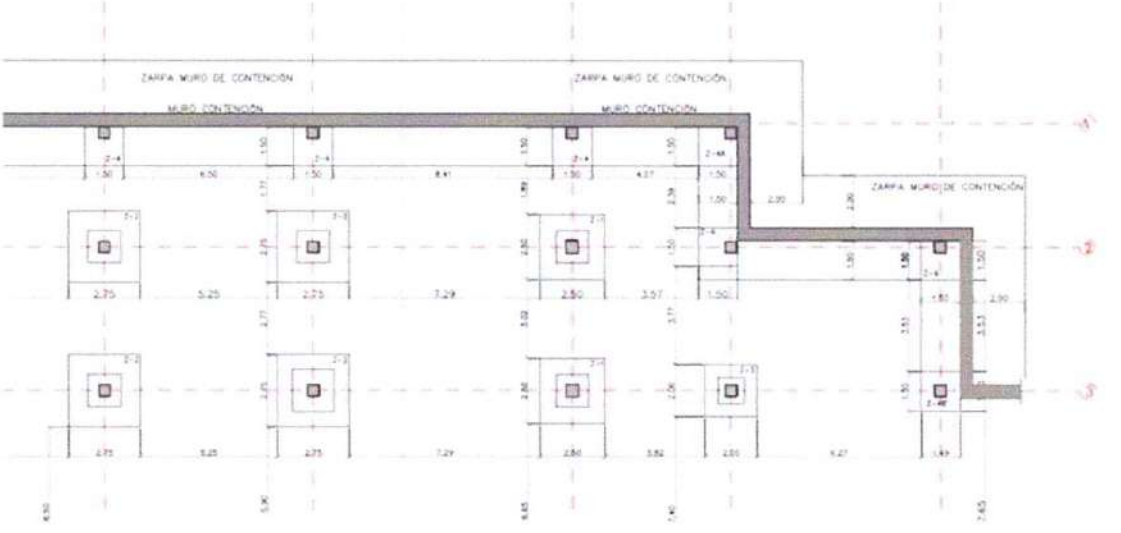


Ilustración 2 Zona de muro de contención eje 1 en el módulo A

Módulo Ambulancias

En este módulo se iniciaron las actividades de cimentación, amarre de acero y fundida de concreto de zapatas, vigas, columnas, pedestales y muro de contención, desde el eje KL4 hasta el eje N4.

De igual forma se realiza la fundida de concreto ciclópeo, el armado de acero y fundida de concreto desde el eje KL3 hasta el eje M3.

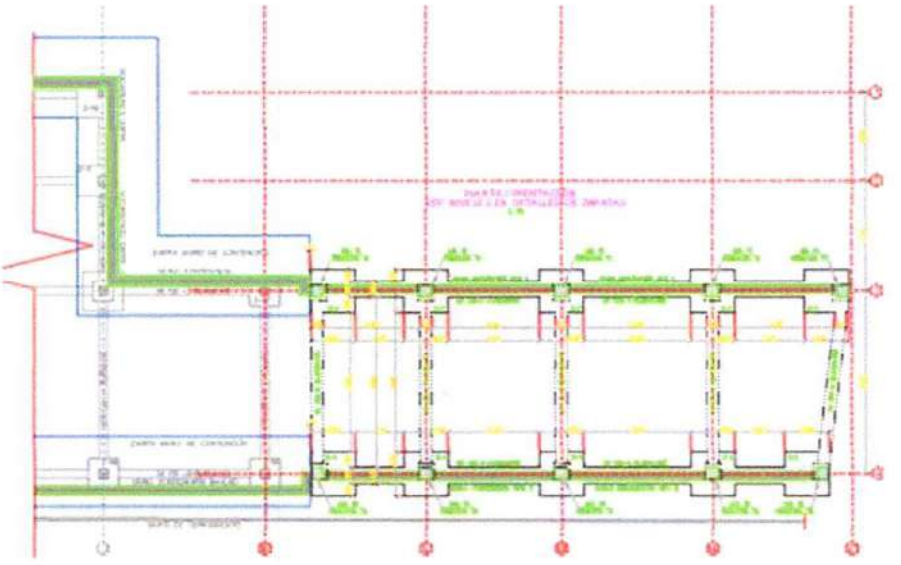


Ilustración 3 Localización de cimentación del módulo de ambulancias

Unidad de cuidados intensivos

Durante este mes de trabajo en el área de unidad de cuidados intensivos, se enfocó en la terminación de los trabajos de frisos y estucos en las diferentes áreas de la UCI, de igual manera se iniciaron las actividades de estucos exteriores, y se continuo con las actividades de instalación de mediacaña muro-piso en granito, y en mediacaña muro-muro.

Se dio continuidad en la instalación de enchape rectificado de 60X30 tipo hospitalario, y la estructura de cimentación de las columnas metálicas a desplazar.

Modulo E

Se suspendieron los trabajos en el módulo E, teniendo en cuenta los problemas que se estaban generando por las excavaciones del talud en el muro de contención del módulo A que se encuentra a lo largo de este módulo sobre el eje 1. Esto género que la ejecución de los trabajos sobre esta área se suspendiese por el alto riesgo que generaba cualquier deslizamiento del terreno natural generando la socavación del terreno sobre y debilitamiento de la placa del modulo existente.

Adicionalmente, en recorridos anteriores de obra se le manifestó a la interventoría y supervisión las dificultades de realizar la cimentación del nuevo modulo por los cimientos enterrados que se encuentran de la estructura actual. También, las vigas y columnas que tienen actualmente ese sector es por medio de mampostería y existe el riesgo que al momento de continuar con la demolición de las mismas el

resto de estructura que esta en servicio actualmente se pueda debilitar y tengamos algún accidente.

Por lo cual se definió suspender actividades hasta poder reubicar todo el modulo E y F existente y así intervenir esta área sin generar riesgos para la persona médico y los usuarios del hospital.

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM 1.07 DEMOLICION DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 10-15, INCLUYE RETIRO

Se realiza la demolición de los muros exteriores del modulo E existente, con el fin de disminuir las cargas que se ejercer sobre el suelo en las obras del muro de contención de altura 6.00 mts para el modulo A.



Ilustración 4 Demolición de muros modulo E

ITEM 1.11 DEMOLICION DE PLACA DE PISO

se realiza la demolición de la placa de piso que se ubica en el módulo E, a borde con el muro de contención de 6 mts del módulo A.



Ilustración 5 Demolición de placa de piso modulo E

ITEM 2.01 EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES

Esta actividad se relaciona en las diferentes actividades de excavación que se realizaron en el modulo A, excavación para los ciclópeos, mejoramiento del suelo que soporta la zarpa del muro de contención de 6 mts sobre el eje 1, y del ciclópeo que soporta la estructura de cimentación del modulo ambulancias sobre el eje 3.



Ilustración 6. excavación zarpa, muro de contención eje 1 modulo A

ITEM 2.03 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION

Esta actividad hace referencia al relleno que se hizo necesario realizar en la parte posterior del muro de contención del modulo A, sobre el eje 1.



Ilustración 7 traslado de Relleno de excavación

ITEM 3.01 BASE CONCRETO POBRE 5CM

Esta actividad indica los diferentes solados que se instalaron en las vigas de cimentación que se fundieron el modulo de ambulancias.



Ilustración 8 Solado de limpieza módulo ambulancias

ITEM 3.02 ACERO DE REFUERZO FG

Esta actividad se refiere al acero de refuerzo instalado en el muro de contención del modulo A, sobre el eje 1, el acero de las vigas de cimentación, zapatas, los pedestales, columnas y muro de contención del módulo de ambulancia.



Ilustración 9. armado de acero de refuerzo, muro de contención y pedestales eje 4 modulo ambulancias

ITEM 3.07 CONCRETO 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO

Esta actividad hace referencia a los concretos de resistencia 4000 psi, que se instalaron en los muros de contención del eje 1 del módulo A. y el muro de contención fundido sobre el eje 4 del modulo de ambulancias.



Ilustración 10 Fundida concreto de 4000 psi en muro de contención, modulo A

ITEM 7.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"

ITEM 7.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"

ITEM 7.38 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDAITEM 7.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"

ITEM 7.39 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"

Estos ítems hacen referencias a las redes sanitarias, que se instalaron en la placa maciza en concreto 4000 psi 15 cm. Que se realizó en el módulo D.



Ilustración 11. instalación de redes sanitarias modulo D.



Ilustración 12 Instalaciones sanitarias módulo D

ITEM 13.04 DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE RETIRO

Esta actividad se refiere a la demolición de las columnas y vigas que se encontró en la cimentación del modulo E.



Ilustración 13 demolición de vigas y columnas

ITEM NP1 CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PROPORCION 60/40 MEZCLA EN OBRA

Este ítem hace referencia al concreto ciclópeo, de 3000 psi, proporción 60/40, que sirve como mejoramiento a la cimentación del muro de contención del modulo A, sobre el eje 1, y de la cimentación del eje 3 en el modulo ambulancias.



Ilustración 14. instalación de concreto ciclópeo, zarpa modulo A eje 1

ITEM NP3 CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS

Esta actividad se refiere a la actividad de fundida de concreto de 4000 psi, de las zapatas KL4, L4, M4, KL3, L3, del módulo de ambulancias.



Ilustración 15. zapatas y vigas de cimentación eje 4 modulo ambulancias.

ITEM NP70 PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI 15 CM

Esta actividad se refiere a la placa maciza que se construyó en el módulo D, en voladizo.



Ilustración 16. fundida placa maciza módulo D

ITEM NP80 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de material de relleno seleccionado tipo recebo, instalado en el relleno del gavión del módulo D, y en los diferentes rellenos en el modulo A, y muro de contencion.



Ilustración 17. instalación y compactación de recebo modulo A.

ITEM NP 81 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"

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de filtro según indicaciones, instalada en la parte posterior del muro de contención en el módulo A.



Ilustración 18 instalación de filtro

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.
- Comité de obra

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.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																		
CLASES DE TIEMPO	JUNIO					JULIO																												
DIA	26	27	28	29	30	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	19	24	24	21	14	19	14	19	16	21	24	24	24	22	19	24	24	18	20	19	17	16	14	19	21	24	24	22	18	24	24	24	21	20	19
LLUVIA MODERADA		5				8		10	5	8	3					5			6	4	5	7	8	10	5	3			2	6				3	4	5
LLUVIA INTENSA					3	2	5								2																					
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	24	24	24	24	24



Ilustración 19 Dia lluvioso

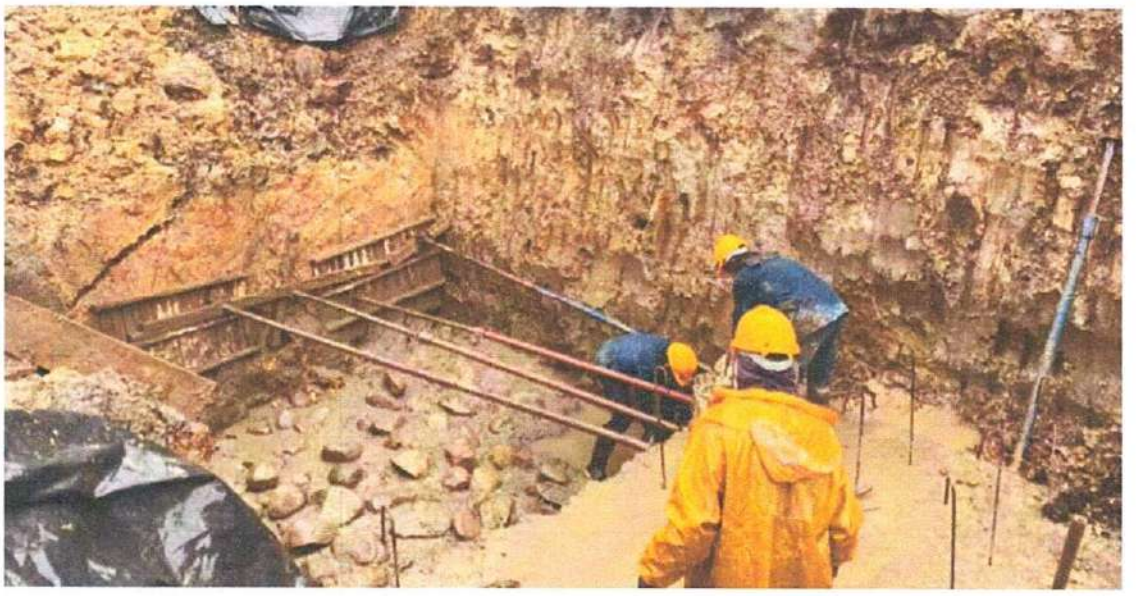


Ilustración 20 Dia lluvioso

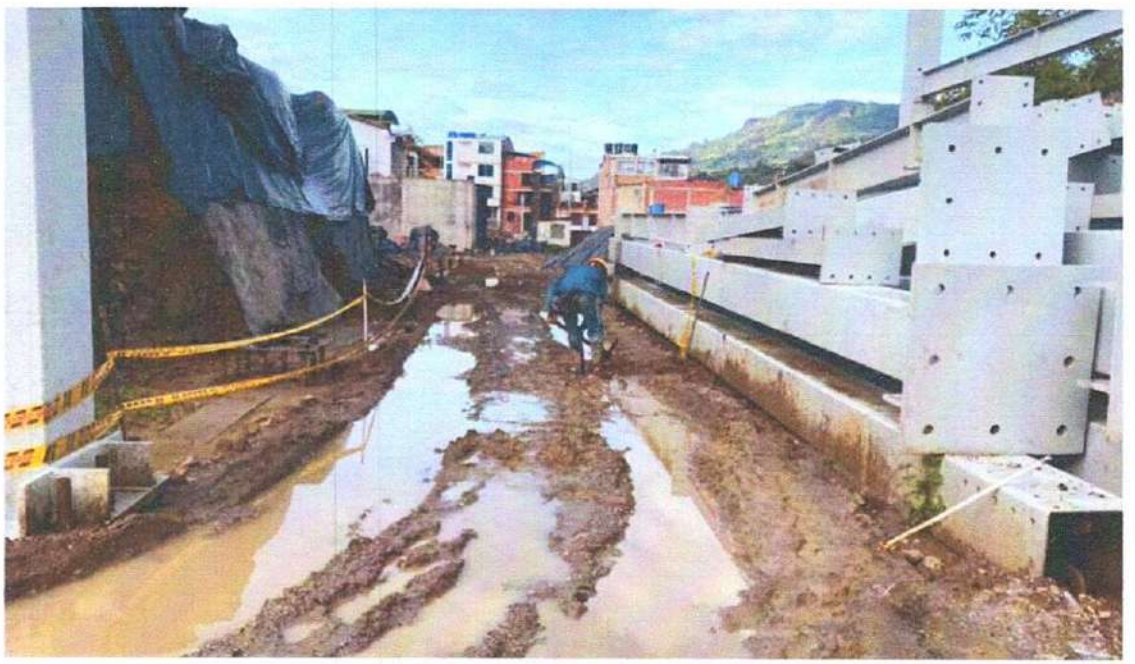


Ilustración 21 Dia lluvioso



Ilustración 22 Dia lluvioso

5. PRESUPUESTO DE OBRA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER			EJECUTADO 30/JULIO/2024	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL EJECUTADO
1.0	**PRELIMINARES**			**$ 4,066,941.45**
1.07	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	M2	14.30	$ 1,423,348.26
1.11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	50.50	$ 2,643,593.19
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**			**$ 14,271,069.20**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	198.42	$ 13,591,770.00
2.03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	16.00	$ 679,299.20
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			**$ 421,967,778.60**
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	46.19	$ 2,142,231.69
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	23,428.29	$ 315,954,153.22
3.07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	64.54	$ 103,871,393.68
7.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**			**$ 1,825,338.47**
	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS RESIDUALES			$ -
7.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	18.00	$ 454,348.44

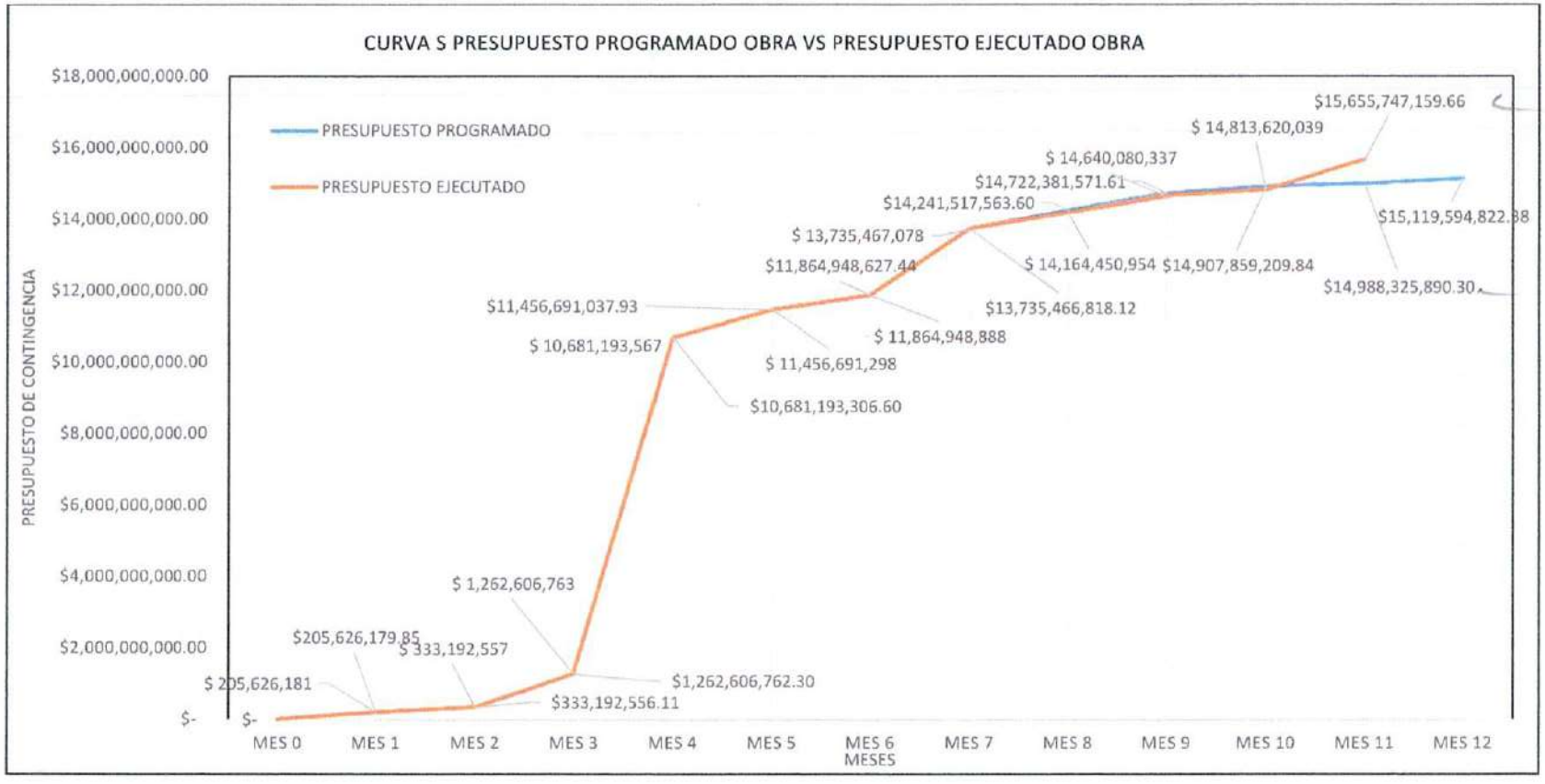
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER			EJECUTADO 30/JULIO/2024	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR TOTAL EJECUTADO**
7.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	12.00	$ 792,528.00
7.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	2.00	$ 180,991.88
7.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	3.00	$ 238,482.09
13.0	**PAÑETES**			**$ 48,925,000.00**
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	51.50	$ 48,925,000.00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**			**$ 133,924,195.95**
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	83.84	$ 47,831,223.04
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2		$ -
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	6.75	$ 5,369,828.58
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	116.70	$ 28,635,716.46
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	8.94	$ 11,664,890.99
NP80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%	M3	232.90	$ 33,020,042.63

CONSORCIO HOSPITAL GARCIA ROVIRA	"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER"	
	Revisión: 0	**Código: CGR-ITM-087-001**

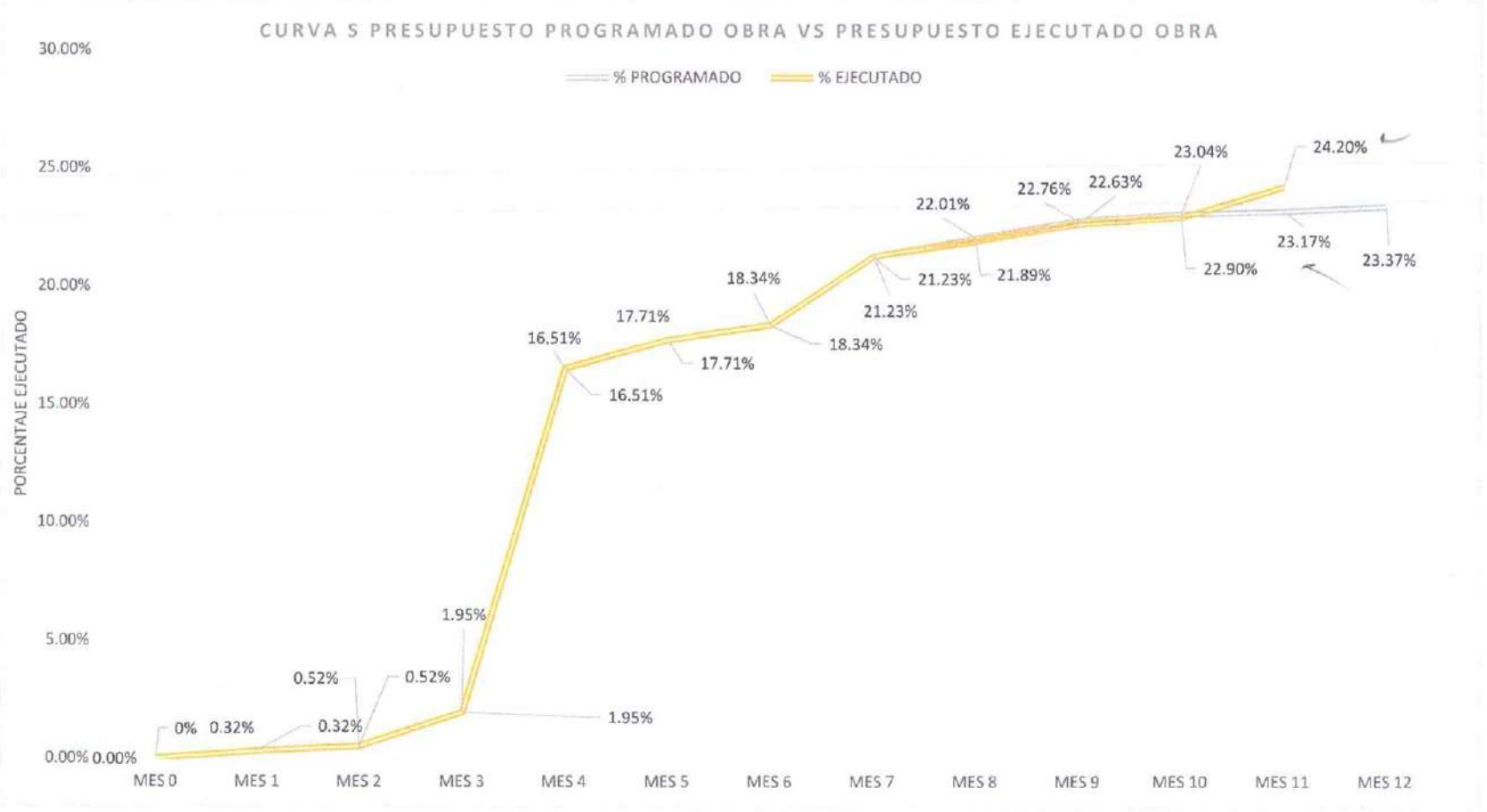
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER			EJECUTADO 30/JULIO/2024	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR TOTAL EJECUTADO**
NP81	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO DRENAJE DE 60X60 CM DE TUBERIA PERFORADA DE 6 PULG. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2500 Y GRAVA FILTRANTE DE 1" A 3"	ML	38.00	$ 7,402,494.24
				$ -
	VALOR COSTOS DIRECTOS			**$ 623,797,867.11**
	ADMINISTRACIÓN			$ 180,901,381.46
	IMPREVISTOS			$ 6,237978.67
	UTILIDAD			$ 31,189,893.36
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			$ 218,329,253.49
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN			**$ 842,127,120.60**
				$ -
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS			**$ -**
	ADMINISTRACIÓN			$ -
	VALOR TOTAL EQUIPOS			**$ -**
	DIFERENCIA POR AJUSTE			
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS			**$ 842,127,120.60**
	PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA 2023			
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO No 087			

Programación de obra.

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



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



En las anteriores graficas se muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el undécimo mes, se observa que el avance de obra está por encima del avance programado. Este mes de julio el avance programado se encuentra en el 23.17% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 24.20% acumulado, presentando 1.03% puntos porcentuales de avance de obra por encima de lo esperado.

6. CONCLUSIONES

- Las lluvias constantes durante el mes de junio y el mes de julio han perjudicado la ejecución de las actividades ya que se suspenden las actividades mientras para la lluvia, adicional hay que hacer actividades de limpieza en los elementos estructurales por que se contaminan con el barro que se desprende de las excavaciones y retirar el agua con motobomba en donde se hace empozamiento de agua.

- Se han presentado deslizamientos o desprendimiento de material del talud que esta sobre el modulo A en el muro de contención de 6.00 mts de altura. Lo cual ha generado retrasos de las actividades de concreto y dificultades al trabajar en esta zona.

- Se continúa trabajando en la planificación y diseños para las futuras contingencias con el fin de continuar ejecutando obras nuevas del proyecto y no interrumpir el desarrollo normal de las actividades del hospital. Al mismo tiempo se hace la cuantificación del valor final de la contingencia para la revisión y aprobación.

- Se aprobó el acta modificatoria No 3 el día 25 de julio de 2024, lo que ha permitido dar inicio a otras actividades necesarias para el proyecto.

- A partir del día 25 de julio de 2024, rige el cronograma de actividades presentado junto al acta modificatorio No 3.

- De acuerdo con el plazo de ejecución contractual, el avance de las actividades programadas es de 23.17%, mientras el avance físico acumulado para el mes de julio alcanza el 24.20%, el avance acumulado de este mes hace referencia al ajuste del cronograma presentado mediante el acta modificatorio No 3.

7. TABLA DE ANEXOS

No DE ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Presupuesto ejecutado julio
Anexo 2	Memoria de cantidades corte a 31 de julio
Anexo 3	Programación de obra ajustada.
Anexo 4	Curva S – Presupuesto programado vs presupuesto ejecutado.
Anexo 5	Cursa S – Porcentaje programado vs porcentaje ejecutado.



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

INFORME AVANCE DE OBRA

DEL 01 DE AGOSTO DE 2024 AL 31 DE AGOSTO DE 2024

"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

1 de agosto de 2024 – 31 de agosto 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 22

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO PERIODO ENTRE ABRIL - AGOSTO 22

Programación de obra 31

6. CONCLUSIONES 33

7. TABLA DE ANEXOS 34

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Armado de acero de muro de contención eje 1 9
Ilustración 3 Formaleta del muro de contención sobre el eje 1 10
Ilustración 4 Muro de contención eje 1 - Modulo A 10
Ilustración 5 Armado de vigas y muro de contención eje 4 11
Ilustración 6 Fundida de viga en concreto de 4000 psi 11
Ilustración 7 Relleno con material tipo recebo 12
Ilustración 8 Relleno con material muro de contención de h=6.00 mts 12
Ilustración 9 Zona de muro de contención eje 1 en el módulo A 13
Ilustración 10 Cimentación zona de ambulancias 14
Ilustración 11 Filtro drenante posterior al muro 14
Ilustración 12 Zona de ambulancias eje 3 y 4 muros de contención 15
Ilustración 13 Unidad de Cuidados Intensivos 16
Ilustración 14 Fundida de concreto ciclópeo 16
Ilustración 15 Armado de placa voladiza 17

Ilustración 16 Armado de placa maciza módulo D 18
Ilustración 17 Dia lluvioso 19
Ilustración 18 Dia lluvioso 20
Ilustración 19 Dia lluvioso 20
Ilustración 20 Dia lluvioso 21

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 agosto de 2024 hasta la elaboración de este informe 31 de agosto 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 3, se mantuvieron 3 frentes de trabajo (módulo A, módulo ambulancias y unidad de cuidados intensivos UCI)

Modulo A

En el modulo A se ejecuto el muro que se encuentra sobre el eje 1 que tiene una altura de 6.00 mts y se encuentra fundido entre los ejes H – K. Para la construcción de este muro se tuvieron que realizar las excavaciones para el mejoramiento en ciclópeo y de ahí en adelante realizar el armado de acero de zarpa, zapatas, pedestales y emparrillado del muro de contención. Para poder fundir las bases del muro y de continuar con la colocación de la formaleta del muro, este muro se realizo en dos secciones teniendo como primera fundida los primeros 2.80 metros de altura y por último la segunda sección hasta alcanzar la altura total del muro.



Ilustración 2 Armado de acero de muro de contención eje 1



Ilustración 3 Formaleta del muro de contención sobre el eje 1

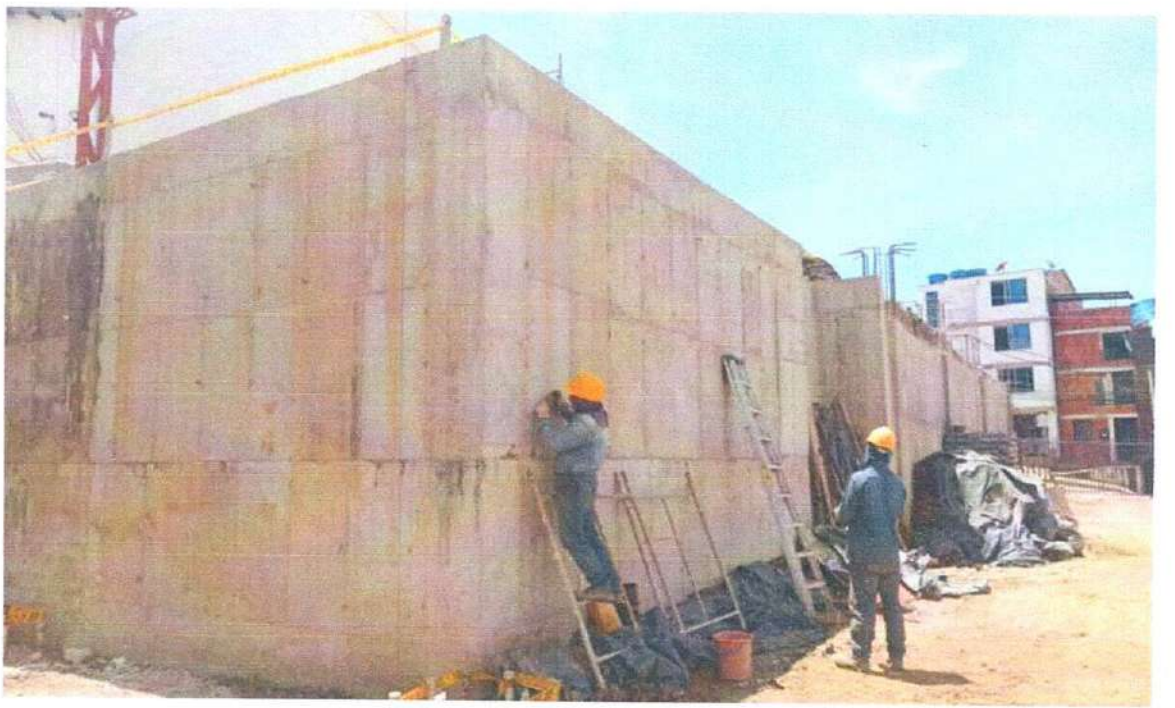


Ilustración 4 Muro de contención eje 1 - Modulo A

En el módulo A, simultáneamente con el armado de acero de las zapatas y pedestales también se realizaba la conexión entre los ejes por medio de las vigas y se fundida en concreto de 4000 psi.



Ilustración 5 Armado de vigas y muro de contención eje 4



Ilustración 6 Fundida de viga en concreto de 4000 psi

Después de realizar la fundida del muro y habiéndole dado el tiempo respectivo para el curado del concreto se inicio a rellenar por la parte posterior del muro con relleno tipo recebo dando el nivel definitivo sobre ese costado del proyecto.



Ilustración 7 Relleno con material tipo recebo

Durante este periodo se mantuvieron constantes lluvias las cuales afectaba la ejecución de las obras y se suspendían momentáneamente las actividades, también las afectaciones por la clase del terreno y el desprendimiento de material en el talud donde se realizada las excavaciones para el muro de contención de altura de 6.00 metros nos generaron atrasos en la programación de las actividades.

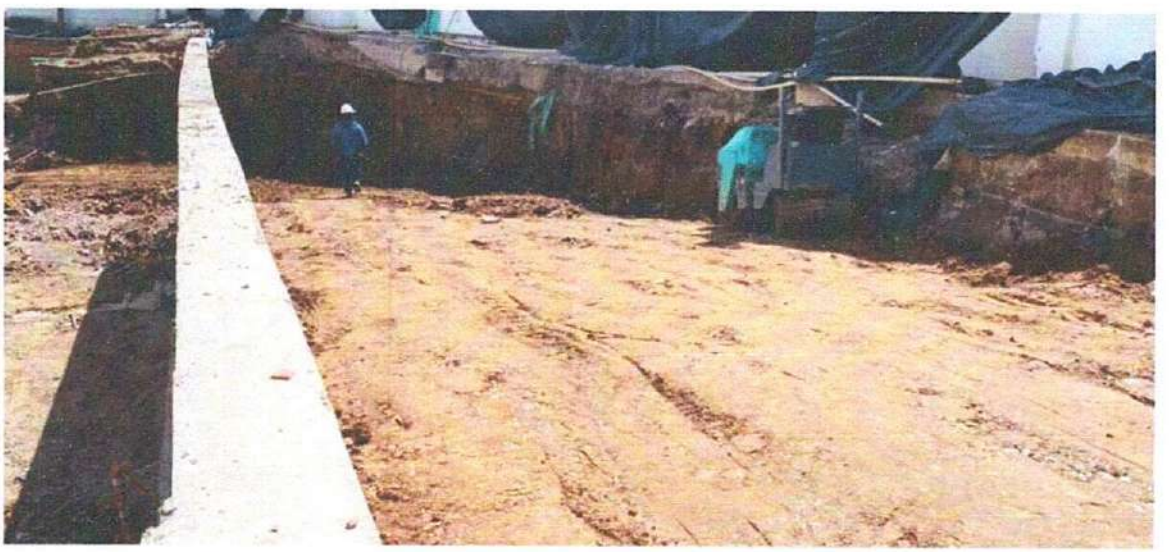


Ilustración 8 Relleno con material muro de contención de h=6.00 mts

Actualmente se tiene detenido la construcción del muro sobre el eje 1 porque llegamos al punto donde se intercepta el eje 1 con la sala de quirófanos existente del hospital, por lo cual se requiere realizar la contingencia de quirófanos logrando ubicar este espacio en otro sector del hospital existente y pudiendo nosotros realizar la demolición de los quirófanos actuales.



Ilustración 9 Zona de muro de contención eje 1 en el módulo A

Módulo Ambulancias

En el área de ambulancias se realizo la excavación de las vigas y zapatas de los muros de contención que van a sostener la placa del área de ambulancias para el ingreso a la zona de ambulancias del área de urgencias del nuevo proyecto. Se continuo con el amarre de las vigas, zapatas, pedestales, columnas y muros sobre el eje 3 y eje 4 ejecutando el mismo proceso de formaletear y fundir los muros de contención.



Ilustración 10 Cimentación zona de ambulancias

Sobre este lado posterior inferior del muro se realizo su respectivo filtro drenante a lo largo del muro con piedra filtrante, geotextil y tubería de 6 pulgadas perforada en su parte superior para poderle dar maneja al agua que se filtra en el terreno. También se realizó su respectivo relleno posterior del muro de contención sobre el eje 3.



Ilustración 11 Filtro drenante posterior al muro

Se deberá realizar como contingencia el desplazamiento de la planta existente del hospital para poder continuar con la construcción del muro de contención en los dos ejes y poder cerrar el pórtico del área de ambulancias.



Ilustración 12 Zona de ambulancias eje 3 y 4 muros de contención.

Unidad de cuidados intensivos

Durante este periodo se ejecutaron trabajos en el área de UCI y se realizó la construcción de las nuevas zapatas de cimentación y pedestales para poder realizar el desplazamiento de las columnas metálicas y el armado y fundida de columnas en concreto.

Se iniciaron excavaciones para instalar la red sanitaria de los baños, lavamanos quirúrgicos, duchas, lavado de patos y que se encuentran en el área, se realizaron cajas de inspección para el cambio de dirección de la tubería.

Se hizo la red hidráulica por cielo raso instalando los puntos de agua fría en ducha, lavamanos e inodoros que se encuentran en los baños.



Ilustración 13 Unidad de Cuidados Intensivos

Módulo D

Este modulo se inicia con la estabilización del talud el cual nos permitirá realizar labores de cimentación de este módulo, se comienza con la excavación hasta llegar 1.0 mts por debajo de la placa de terreno existente para poder iniciar la cimentación de los muros en piedra gavión. Se continua con el armado de cada elemento del muro de gavión hasta llegar al nivel exigido por el diseño geotécnico donde esta el plano de obras de contención. Se continua con el relleno del suelo con material tipo recebo y se va compactando hasta llegar el nivel requerido.



Ilustración 14 Fundida de concreto ciclópeo

Simultáneamente, se hace el mejoramiento del suelo hasta llegar a suelo competente y de hay se inicia con la fundida en concreto ciclópeo hasta llegar a nivel de cimentación y empezar con el armado de las zapatas, vigas y pedestales de los ejes que están en placa voladizo. Se inicio con la excavación de las vigas y zapatas del restante del modulo que se encuentra hasta llegar a suelo competente y se adelantan actividades de armado de zapatas, pedestales y vigas incluyendo el armado de la formaleta en madera.



Ilustración 15 Armado de placa voladiza

También se realizo la fundida en concreto de 4000 psi para las vigas, zapatas y pedestales de toda la cimentación del modulo D, se realizo el armado de la placa maciza que va conectada con las vigas sobre estos ejes debido a que son más altas y deben estar conectada con la placa en concreto.



Ilustración 16 Armado de placa maciza módulo D

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.
- Comité de obra

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 abril

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																															
Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																														
	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	Total
Seco	185	18	21	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	16	20	20	22	20	16	12	22	22	14	10	15	10	12	729
Lluvias moderadas	8	6	3	2											8	8	4	4	4	2	1	4	10	2	2	6	12	6	10	8	110
Lluvias intensas																	4				3	4	2			4	2	3	4	4	30
Total horas	173	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	

Mes mayo

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																												
Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																											
	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**	**Total**		
Seco	20	13	15	24	20	8	15	20	16	15	24	24	24	16	8	10	24	12	20	24	24	12	19	24	10	441		
Lluvias moderadas	4	8	5		4	16	6		8	3				8	16	6		12	4			10	5		12	127		
Lluvias intensas		3	4				3	4		6						8						2			2	32		
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			

Mes junio

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																														
Clases de tiempo	MAYO						JUNIO																							
	26	27	28	29	30	31	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
Seco	24	16	19	22	15	14	24	24	24	10	24	24	12	20	24	24	16	10	14	14	24	24	24	8	6	12	14	10	24	14	12
Lluvia moderadas		8	2	2	3	10				14			12	4			5	10	10	10				16	8	12	10	14		10	12
Lluvia Intensas			3		6												3	2							10						
Total de horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Mes julio

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																
CLASES DE TIEMPO	**JUNIO**					**JULIO**																										
DIA	26	27	28	29	30	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	19	24	24	21	14	19	14	19	16	21	24	24	24	22	19	24	24	18	20	19	17	16	14	19	21	24	24	22	18	24	24	24	21	20	19
LLUVIA MODERADA		5				8		10	5	8	3					5			6	4	5	7	8	10	5	3			2	6				3	4	5
LLUVIA INTENSA					3	2	5								2																					
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	24	24	24	24	24



Ilustración 17 Dia lluvioso

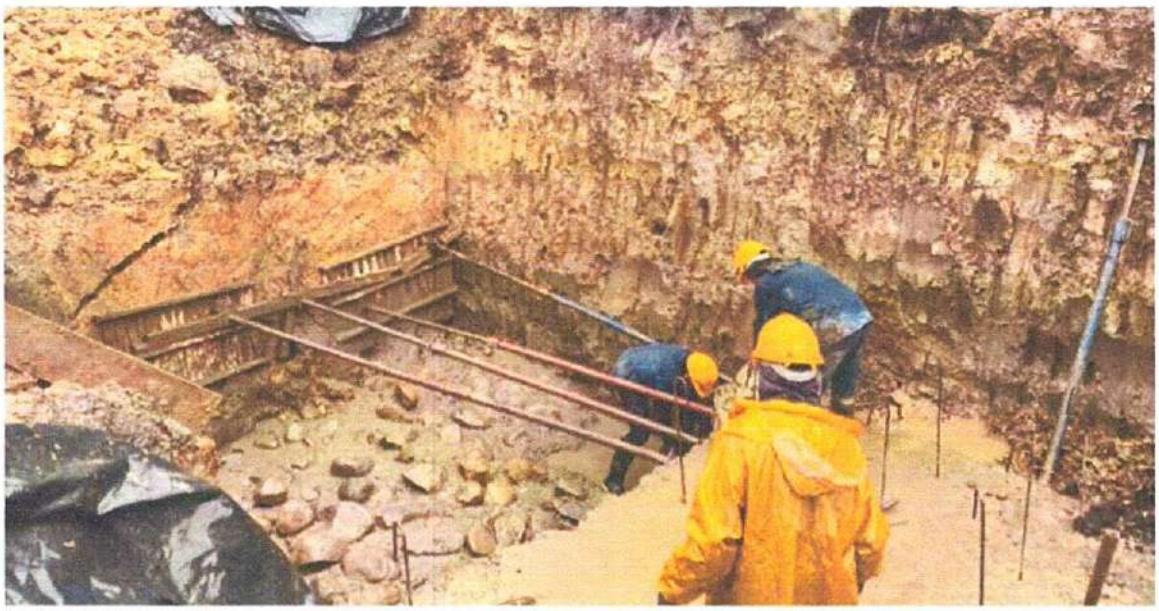


Ilustración 18 Dia lluvioso

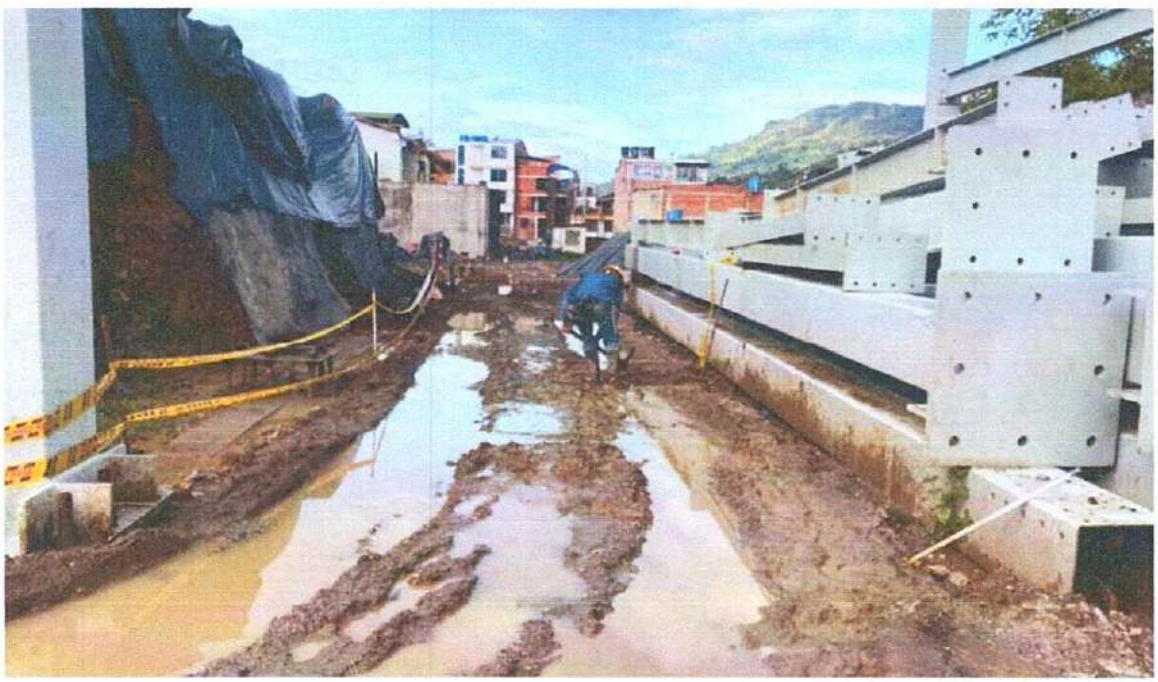


Ilustración 19 Dia lluvioso



Ilustración 20 Dia lluvioso

5. PRESUPUESTO DE OBRA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO PERIODO ENTRE ABRIL - AGOSTO

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**			**$ 43,840,857.91**		**$ 278,258,219.42**		**$ 384,637,057.35**
1.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN DRY WALL UNA CARA	M2	47.58	$ 2,161,016.99	168.60	$ 7,657,757.63	2.64	$ 119,723.43
1.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS ENTERRADOS	M3	20.84	$ 15,630,000.00	20.84	$ 15,630,000.00	87.92	$ 65,940,000.00
1.07	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	M2	14.30	$ 399,879.77	856.43	$ 23,948,827.15	800.26	$ 22,378,222.47
1.08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABIQUE TOLETE COMÚN 10 - 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2	36.30	$ 925,650.00	36.30	$ 925,650.00	965.47	$ 24,619,485.00
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	1164.43	$ 5,239,935.00	2014.43	$ 9,064,935.00	54.67	$ 246,015.00
1.11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	340.21	$ 17,809,442.36	348.02	$ 18,218,414.08	557.42	$ 29,179,903.11

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1.13	REGATAS PARA TUBERÍA Y REDES ELÉCTRICAS, INCLUYE DEMOLICIÓN Y RESANE DE PAÑETE	ML	41.60	$ 583,933.79	41.60	$ 583,933.79	667.00	$ 9,362,592.29
1.15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	15.00	$ 675,000.00	132.00	$ 5,940,000.00	57.00	$ 2,565,000.00
1.16	DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS	UND	13.00	$ 416,000.00	48.00	$ 1,536,000.00	45.00	$ 1,440,000.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**			**$ 205,624,486.00**		**$ 560,374,512.25**		**$ 150,428,066.46**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	2837.53	$ 194,370,805.00	8016.36	$ 549,120,831.25	199.63	$ 13,674,483.75
2.02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	20.08	$ 2,550,160.00	20.08	$ 2,550,160.00	151.30	$ 19,215,100.00
2.03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	205.00	$ 8,703,521.00	205.00	$ 8,703,521.00	739.55	$ 31,398,482.71
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**			**$ 2,098,561,834.37**		**$ 2,626,592,207.80**		**$ 1,967,799,839.84**
3.01	BASE CONCRETO POBRE 5CM	M2	262.85	$ 12,190,638.67	262.85	$ 12,190,638.67	97.07	$ 4,501,979.44
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	115909.58	$ 1,563,157,754.98	148625.68	$ 2,004,367,342.05	62266.34	$ 839,724,548.59

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		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	295.48	$ 475,548,797.74	348.81	$ 561,382,716.30	382.07	$ 614,903,683.09
	TANQUE							
3.10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	122.11	$ 17,918,813.37	123.49	$ 18,120,805.40	576.56	$ 84,606,778.76
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	222.30	$ 29,745,829.62	228.17	$ 30,530,705.38	571.83	$ 76,516,814.62
4.0	**ESTRUCTURA METALICA**							
5.0	**CUBIERTA**			**$ 61,890,000.00**		**$ 174,390,000.00**		**$ 2,126,767,500.00**
5.01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS	M2	82.52	$ 61,890,000.00	232.52	$ 174,390,000.00	2835.69	$ 2,126,767,500.00
6.0	**MAMPOSTERÍA**			**$ -**		**$ 34,497,622.81**		**$ 337,755,654.70**
7.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**			**$ 6,933,701.26**		**$ 6,933,701.26**		**$ 395,969,005.11**

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)							
7.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	26.00	$ 2,066,844.78	26.00	$ 2,066,844.78	128.00	$ 10,175,235.84
7.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"	UN	6.00	$ 488,903.58	6.00	$ 488,903.58	25.00	$ 2,037,098.25
7.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	15.00	$ 1,158,036.30	15.00	$ 1,158,036.30	73.00	$ 5,635,776.66
7.53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	4.00	$ 383,265.60	4.00	$ 383,265.60	2.00	$ 191,632.80
7.58	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE	UN	1.00	$ 705,465.40	1.00	$ 705,465.40	13.00	$ 9,171,050.20
7.59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	UN	4.00	$ 2,131,185.60	4.00	$ 2,131,185.60	10.00	$ 5,327,964.00
8.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**			**$ 1,905,247.20**		**$ 1,905,247.20**		**$ 475,610,306.02**
	PUNTOS HIDRÁULICOS							
8.91	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	6.00	$ 544,420.98	6.00	$ 544,420.98	25.00	$ 2,268,420.75

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
8.93	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	20.00	$ 877,952.40	20.00	$ 877,952.40	134.00	$ 5,882,281.08
8.97	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	11.00	$ 482,873.82	11.00	$ 482,873.82	64.00	$ 2,809,447.68
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**			**$ -**		**$ -**		**$ 888,818,320.09**
12	**CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)**			**$ -**		**$ -**		**$ 1,988,514,429.86**
13.0	**PAÑETES**			**$ 85,025,000.00**		**$ 100,604,832.33**		**$ 904,931,458.07**
13.04	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE RETIRO	ML	89.50	$ 85,025,000.00	89.50	$ 85,025,000.00	261.20	$ 248,140,000.00
14.0	**ACABADOS MUROS**			**$ -**		**$ -**		**$ 304,584,235.80**
15.0	**ACABADOS PISOS**			**$ -**		**$ -**		**$ 915,270,586.84**

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
16	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			$ -		$ -		$ 510,847,589.15
17	PINTURA			$ -		$ -	0.00	$ 707,112,188.04
18.0	CIELOS RASOS			$ -		$ -		$ 453,057,836.57
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
NP	ITEMS NO PREVISTOS			$ 791,374,467.35		$ 7,779,879,551.44		$ 9,848,973,967.00

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	337.56	$ 192,580,005.36	1122.63	$ 640,464,583.50	405.07	$ 231,097,432.70
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	166.95	$ 21,781,298.70	176.95	$ 23,085,958.70	2161.98	$ 282,064,882.68
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS	M3	86.85	$ 69,091,794.40	152.39	$ 121,228,852.26	60.58	$ 48,195,205.92
NP4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	52.38	$ 52,704,089.73	72.47	$ 72,918,392.18	164.57	$ 165,588,240.67
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE MURO EN GAVION DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	M3	264.00	$ 86,368,328.64	474.00	$ 155,070,408.24	2.00	$ 654,305.52
NP68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS	M3	11.94	$ 15,688,863.53	11.94	$ 15,688,863.53	20.98	$ 27,567,199.07
NP70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI, 15 CM	M2	116.70	$ 28,635,716.46	116.70	$ 28,635,716.46	6.62	$ 1,624,408.25
NP72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	548.82	$ 6,128,705.87	548.82	$ 6,128,705.87	110.19	$ 1,230,498.34
NP73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE	M2	406.12	$ 8,473,795.33	406.12	$ 8,473,795.33	0.00	$ -

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
NP74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE	ML	12.00	$ 4,894,266.84	12.00	$ 4,894,266.84	0.00	$ -
NP75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES	M3	82.79	$ 108,024,197.44	82.79	$ 108,024,197.44	28.84	$ 37,630,364.23
NP80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%	M3	1307.22	$ 185,334,736.50	1307.22	$ 185,334,736.50	42.07	$ 5,964,590.78
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	59.90	$ 11,668,668.55	59.90	$ 11,668,668.55	100.10	$ 19,499,728.25
	VALOR COSTOS DIRECTOS			**$ 3,295,155,594.09**		**$ 11,644,556,978.11**		**$ 29,072,520,801.99**
	ADMINISTRACIÓN			$ 955,595,122.29		$ 3,376,921,523.65		$ 8,431,031,032.58
	IMPREVISTOS			$ 32,951,555.94		$ 116,445,569.78		$ 290,725,208.02
	UTILIDAD			$ 164,757,779.70		$ 582,227,848.91		$ 1,453,626,040.10

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

PRESUPUESTO DE OBRA			PRESENTE ACTA No		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS		CANTIDADES A FAVOR DE LA ENTIDAD	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			$ 1,153,304,457.93		$ 4,075,594,942.34		$ 10,175,382,280.70
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN			**$ 4,448,460,052.02**		**$ 15,720,151,920.45**		**$ 39,247,903,082.69**

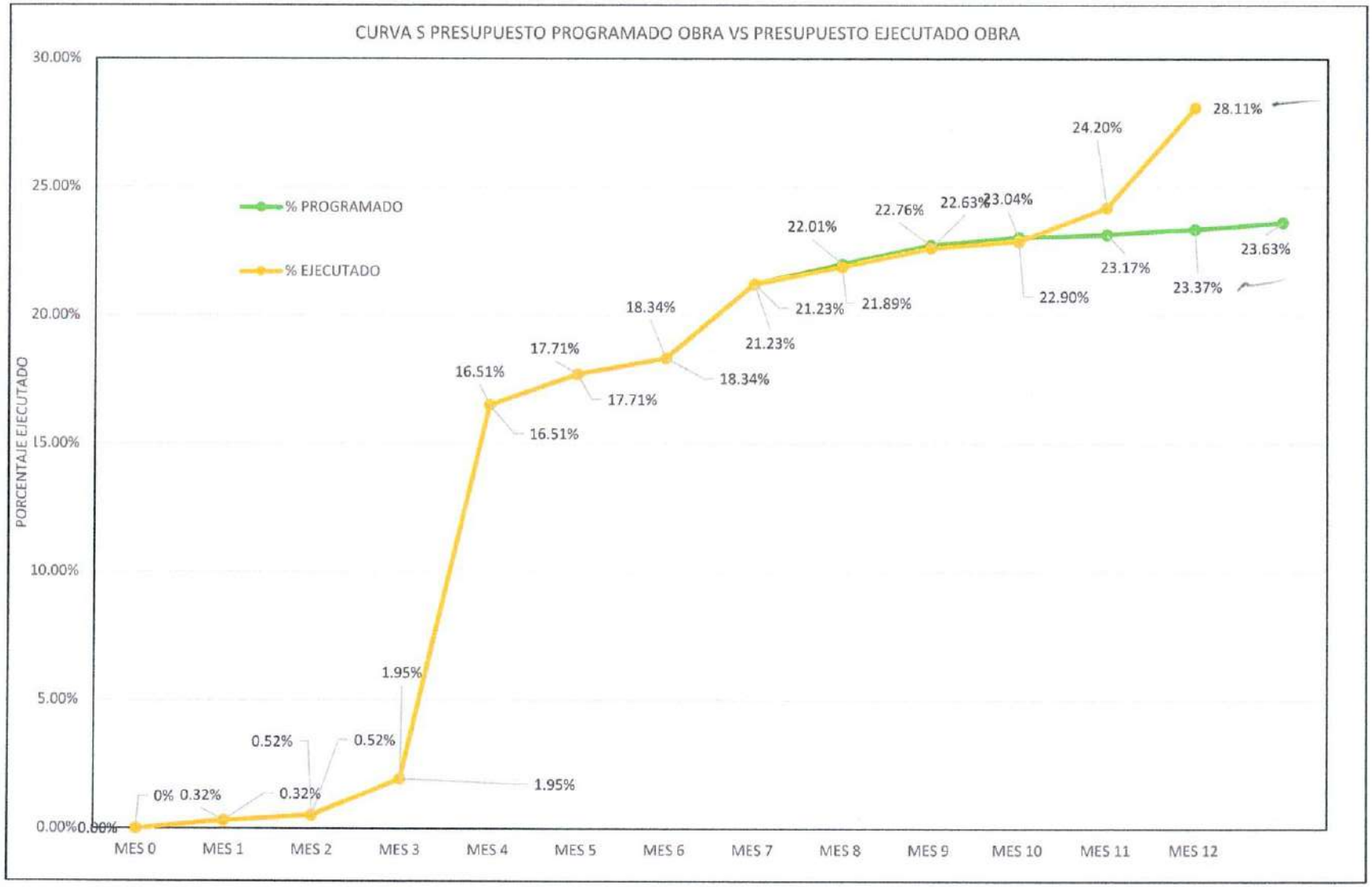
Programación de obra.

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



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

CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER"	
	Revisión: 0	**Código: CGR-ITM-087-001**



En las anteriores graficas se muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el mes de agosto de 2024, se observa que el avance de obra está por encima del avance programado. Este mes de agosto el avance programado se encuentra en el 23.37% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 28.11% acumulado, presentando 4.74% puntos porcentuales de avance de obra por encima de lo esperado.

6. CONCLUSIONES

- De acuerdo con el plazo de ejecución contractual, el avance de las actividades programadas es de 23.37%, mientras el avance físico acumulado para el mes de agosto alcanza el 28.11%, el avance acumulado de este mes hace referencia al ajuste del cronograma presentado mediante el acta modificatorio No 3.

- Durante las excavaciones realizadas en el mes de agosto sobre el eje 1 entre los ejes G – H se presentaron deslizamiento sobre el talud teniendo que hacer actividades de contención preventivas para poder continuar la construcción del muro de contención de h=6 mts. Esto con el fin de no detener actividades y continuar con lo programado en la ejecución de actividades.

- Se tiene previsto iniciar con la excavación del tanque de almacenamiento buscando abrir una nueva área de trabajo para lograr avanzar con las con la ejecución de actividades programadas de obra.

7. TABLA DE ANEXOS

No DE ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Presupuesto ejecutado agosto
Anexo 2	Memoria de cantidades corte a 31 de agosto
Anexo 3	Programación de obra ajustada.
Anexo 4	Curva S – Presupuesto programado vs presupuesto ejecutado.
Anexo 5	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
COBRO No. 3

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.	
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN DRY WALL UNA CARA
UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	168,60
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PLAZOLETA	49,60		2,44	121	121,02	121,02
MODULO D						
CERRAMIENTO PASO MURO EN GAVION	19,50		2,44	48	47,58	47,58

ACUMULADO	168,60
ACTA MODIFICATORIA 3	171,24
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2,64
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	121,02
CANTIDADES PRESENTE ACTA	47,58

OBSERVACIONES: Se realiza cerramiento provisional para general el corredor de las ambulancias y circulacion de las personas que ingresar a la E.S.E Hospital Regional de Garcia Rovira por la entrada principal







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.	
1,06	DEMOLICION DE CIMIENTOS ENTERRADOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	M3
	Ancho	Largo (M)	Alto	Vol	TOTAL	20,84
MODULO D						
VIGAS	0,60	1,00	0,90	0,54		0,54
	0,60	3,40	1,00	2,04		2,04
	0,60	3,00	1,00	1,80		1,80
	0,60	4,40	1,00	2,64		2,64
	0,60	2,50	1,00	1,50		1,50
	0,60	14,70	1,00	8,82		8,82
MODULO E						
VIGA	0,70	5,00	1,00	4		3,50

ACUMULADO	20,84
ACTA MODIFICATORIA 3	108,76
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	87,92
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	20,84

OBSERVACIONES: Demolicion de cimientos enterrados en el modulo D y E existentes.

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.	
1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO

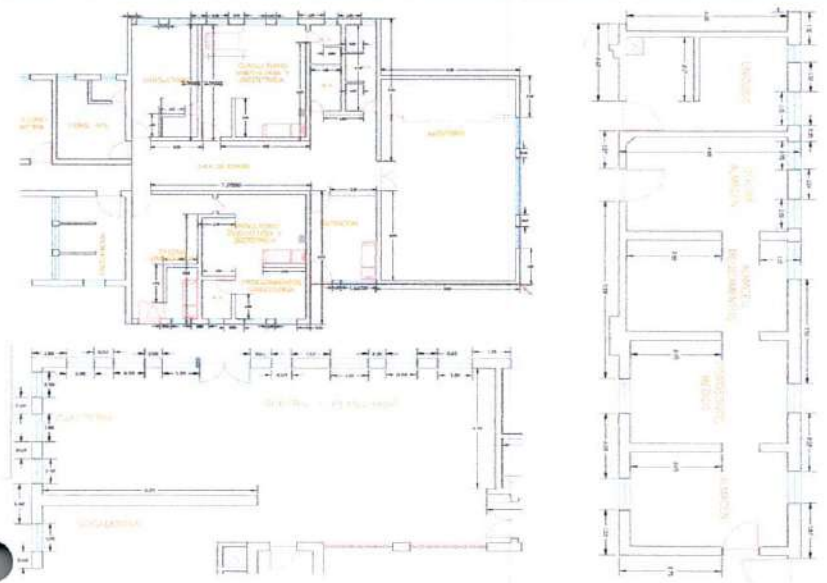
UNIDAD	M2
TOTAL	856,43

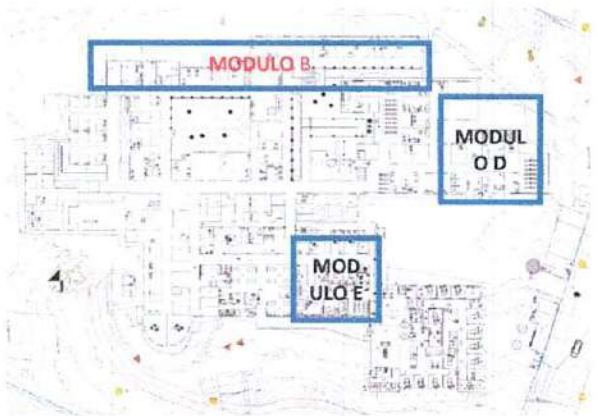
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area (m)		
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
MURO PERIMETRAL EXTERIOR	13,60		3	40,8		40,80
MODULO D						
AUDITORIO	2,10		3,5	7,35		7,35
	1,85		3,5	6,475		6,48
	6,53		3,5	22,855		22,86
	6,30		3,5	22,05		22,05
	4,55		3,5	15,925		15,93
	7,20		3,5	25,2		25,20
	0,45		3,5	1,575		1,58
	0,60		3,5	2,1		2,10
	5,57		2,7	15,039		15,04
NUTRICION	2,10		3,50	7,35		7,35
	0,38		3,50	1,33		1,33
	1,62		2,70	4,374		4,37
CONSULTORIO GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	7,28		3,50	25,48		25,48
	0,60		3,50	2,10		2,10
	0,40		3,50	1,40		1,40
	0,90		3,50	3,15		3,15
	1,25		3,50	4,38		4,38
	1,50		3,50	5,25		5,25
	1,70		3,50	5,95		5,95
	1,95		3,50	6,83		6,83
	1,55		3,50	5,43		5,43
	1,95		3,50	6,83		6,83
	5,55		3,50	19,43		19,43
	0,50		3,50	1,75		1,75
	3,56		2,70	9,62		9,62
BAÑOS PUBLICOS	1,80		3,50	6,30	6,30	6,30
	4,35		3,50	15,23	15,23	15,23
	0,80		3,50	2,80	2,80	2,80
	0,80		3,50	2,80	2,80	2,80
	0,80		3,50	2,80	2,80	2,80
	1,40		3,50	4,90	4,90	4,90
	1,20		3,50	4,20	4,20	4,20
	1,05		3,50	3,68	3,68	3,68
	1,33		2,70	3,59	3,59	3,59
CONSULTORIO GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	5,00		3,50	17,50	17,50	17,50
	4,05		3,50	14,18	14,18	14,18
	2,00		3,50	7,00	7,00	7,00
	5,90		3,50	20,65	20,65	20,65
	0,70		3,50	2,45	2,45	2,45
	0,70		3,50	2,45	2,45	2,45
	0,45		3,50	1,58	1,58	1,58
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
CONSULTORIO	0,45		3,50	1,58	1,58	1,58
	0,40		3,50	1,40	1,40	1,40
	1,15		3,50	4,03	4,03	4,03
	1,20		3,50	4,20	4,20	4,20

	2,39		3,50	8,37	8,37	8,37
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
MODULO E						
	1,75		4,20	7,35	7,35	7,35
	1,80		4,20	7,56	7,56	7,56
	1,80		4,20	7,56	7,56	7,56
	2,85		4,20	11,97	11,97	11,97
	1,09		4,20	4,58	4,58	4,58
SALA DE OBSERVACION	2,85		4,20	11,97	11,97	11,97
	1,80		4,20	7,56	7,56	7,56
	1,80		4,20	7,56	7,56	7,56
	0,28		4,20	1,18	1,18	1,18
	0,70		4,20	2,94	2,94	2,94
	10,70		4,20	44,94	44,94	44,94
	4,25		4,20	17,85	17,85	17,85
CONSULTORIO 2	0,50		4,20	2,10	2,10	2,10
	1,62		4,20	6,80	6,80	6,80
	3,15		4,20	13,23	13,23	13,23
	0,98		4,20	4,12	4,12	4,12
	0,98		4,20	4,12	4,12	4,12
CONSULTORIO 1	2,49		4,20	10,46	10,46	10,46
	2,88		4,20	12,10	12,10	12,10
	2,45		4,20	10,29	10,29	10,29
MODULO B						
	0,60		3,20	1,92	1,92	1,92
	1,42		3,20	4,54	4,54	4,54
	6,20		3,20	19,84	19,84	19,84
	0,60		3,20	1,92	1,92	1,92
	0,60		3,20	1,92	1,92	1,92
	1,00		3,20	3,20	3,20	3,20
	0,57		3,20	1,82	1,82	1,82
	0,50		3,20	1,60	1,60	1,60
	0,61		3,20	1,95	1,95	1,95
	1,12		3,20	3,58	3,58	3,58
	0,50		3,20	1,60	1,60	1,60
	0,60		3,20	1,92	1,92	1,92
ROPERIA Y PLANCHADO	1,10		3,20	3,52	3,52	3,52
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
	0,90		2,70	2,43	2,43	2,43
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
	0,90		2,70	2,43	2,43	2,43
	0,80		2,70	2,16	2,16	2,16
	0,90		2,70	2,43	2,43	2,43
	1,09		2,70	2,94	2,94	2,94
	0,60		2,70	1,62	1,62	1,62
	1,10		2,70	2,97	2,97	2,97
	0,90		2,70	2,43	2,43	2,43
	1,00		2,70	2,70	2,70	2,70
	4,30		3,20	13,76	13,76	13,76
	2,17		3,20	6,94	6,94	6,94
UNIDOSIS	1,02		3,20	3,26	3,26	3,26
	1,15		2,70	3,11	3,11	3,11
	2,62		3,20	8,38	8,38	8,38
	4,85		3,20	15,52	15,52	15,52
OFICINA ALMACEN	1,04		3,20	3,33	3,33	3,33
	1,27		3,20	4,06	4,06	4,06
	1,10		3,20	3,52	3,52	3,52
	3,50		3,20	11,20	11,20	11,20
	2,55		3,20	8,16	8,16	8,16
	5,99		3,20	19,17	19,17	19,17
	2,45		3,20	7,84	7,84	7,84
	2,02		3,20	6,46	6,46	6,46
ALMACEN MEDICAMENTOS - DISPOSITIVOS MEDICOS - ALMACEN	2,22		3,20	7,10	7,10	7,10
	1,52		3,20	4,86	4,86	4,86
	2,75		3,20	8,80	8,80	8,80
	1,87		3,20	5,98	5,98	5,98
	1,15		2,70	3,11	3,11	3,11
	1,15		2,70	3,11	3,11	3,11
	1,15		2,70	3,11	3,11	3,11

	1,15		2,70	3,11	3,11	3,11
CIRUGIA						
MUROS PARA REALIZAR PUERTA DE INGRESO A CIRUGIA	1,00		2,20		2,00	4,40
	1,20		2,20		1,00	2,64
MURO CARA POSTERIO HACIA MODULO A	2,20		3,3		1,00	7,26
MURO CARA POSTERIO HACIA MODULO A	18,30		2,00			0,00

	ACUMULADO	856,43
	ACTA MODIFICATORIA 3	1656,69
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	800,26
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	842,13
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	14,30
OBSERVACIONES:	Se adjunta planimetria de los modulos existentes	















UBICACIÓN PLANO

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.							
1,08	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 10 - 15CM, INCLUYE RETIRO					UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					TOTAL	36,30
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cant			
MODULO E							
MURO CARA POSTERIOR HACIA MODULO A		3,30	2,2	5			36,30
				0			0,00
				0			0,00
				0			0,00
						ACUMULADO	36,30
						ACTA MODIFICATORIA 3	1001,77
						SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	965,47
						COBRADAS PARCIAL No 1	
						COBRADAS PARCIAL No 2	
						CANTIDADES PRESENTE ACTA	36,30
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.							
1,10	DESCAPOTE MECANICO Y APILE					UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					TOTAL	2014,43
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area		Elementos	SUBTOTAL
MODULO A							
PLANTA BAJA	73,17	19,85		1452,42			1452,42
ZONA DE AMBULANCIAS							
PLANTA CIMENTACION	28,63	19,63		562,01			562,01
	ACUMULADO						2014,43
	ACTA MODIFICATORIA 3						2069,10
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD						54,67
	COBRADAS PARCIAL No 1						850,00
	COBRADAS PARCIAL No 2						
	CANTIDADES PRESENTE ACTA						1164,43
OBSERVACIONES:							











UBICACION 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.	
1,11	DEMOLICION DE PLACA DE PISO

UNIDAD	M2
TOTAL	348,02

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
FRENTE HABITACIONES INTENSIVA	20,30	0,60		12		12,18
PASILLO HABITACIONES NORTE	8,30	0,60		5		4,98
PASILLO HABITACION SUR	7,30	0,60		4		4,38
PASILLO ZONAS HUMEDAS	8,20	0,60		5		4,92
BAÑO PACIENTES	18,00	0,60		11		10,80
BAÑO AISLADOS	5,20	0,60		3		3,12
PASILLO OCCIDENTE	15,90	0,60		10		9,54
CAJAS	0,80	0,80		1		0,64
CAJAS	0,60	0,60		0		0,36
CAJAS	0,60	0,60		0		0,36
CAJAS	0,60	0,60		0		0,36
CAJAS	0,60	0,60		0		0,36
ZAPATAS	1,50	1,50		2		2,25
ZAPATAS	1,50	1,50		2		2,25
ZAPATAS	1,50	1,50		2		2,25
ZAPATAS	1,50	1,50		2		2,25
MODULO D						
Ñ1 10'1'	2,10	2,10		4,41		4,41
VC CIM 10'1'	0,60	2,80		1,68		1,68
	0,80	9,30		7,44		7,44
O1 10'1'	2,30	2,70		6,21		6,21
VG CIM Ñ1'	0,70	4,50		3,15		3,15
VG CIM 9'1'	3,70	8,30		30,71		30,71
	0,80	6,00		4,80		4,80
P1 9'1'	2,40	3,00		7,20		7,20
VC CIM O1	0,60	1,90		1,14		1,14
Eje P1 - 10'1'	0,70	3,45		2,42		2,42
EJE P1 - 9'1' AL Ñ1 - 9'1'	4,20	9,20		38,64		38,64
EJE P1 - 8' AL Ñ1 -8'	3,70	4,70		17,39		17,39
EJE P1 - 7' AL Ñ1 -7'	3,00	9,20		27,60		27,60
MODULO E						
ZAPATA EJE G1-14	1,25	1,25		1,56		1,56
ZAPATA EJE G1-13	1,25	1,25		1,56		1,56
ZAPATA EJE G1-12	1,25	1,25		1,56		1,56
ZAPATA EJE H1-14	1,25	1,25		1,56		1,56
ZAPATA EJE H1-12	1,25	1,25		1,56		1,56
CORREDOR RESONADOR	20,00	2,30		46,00		46,00
CIRUGIA						
OBSERVACION DE CIRUGIA	1,20	2,60		3,12		3,12
	1,10	0,80		0,88		0,88
PISO RESONADOR	31,00	1,50		46,50		46,50
TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
DEMOLICION PLACA SUPERIOR	4,40	3,40		14,96		14,96
DEMOLICION PLACA INFERIOR	4,40	3,40		14,96		14,96

ACUMULADO	348,02
ACTA MODIFICATORIA 3	1656,69
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	1308,67
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	7,81
CANTIDADES PRESENTE ACTA	340,21

OBSERVACIONES: PRESENTAR PLANO CON AREAS DE DEMOLICION

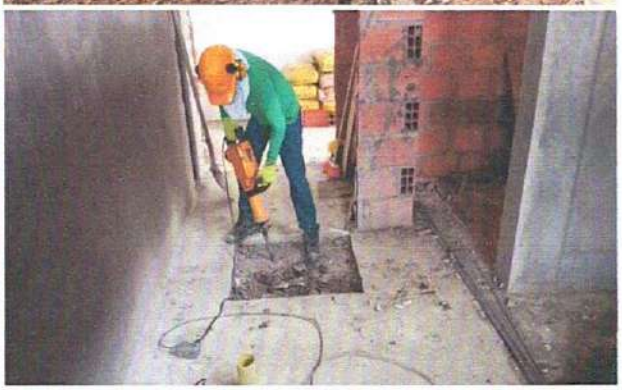






MODULO E







MODULO D

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.	
1,13	REGATAS PARA TUBERIA Y REDES ELECTRICAS, INCLUYE DEMOLICION Y RESANE DE PAÑETE

UNIDAD	ML
TOTAL	41,60

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UCI						
CONSULTORIOS - ELECTRICAS		1,40		12,00		16,80
CONSULTORIOS - GASES MEDICINALES		1,40		12,00		16,80
TABLEROS GASES MEDICINALES		4,00		2,00		8,00
						0,00

ACUMULADO	41,60
ACTA MODIFICATORIA 3	708,60
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	667,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	41,60

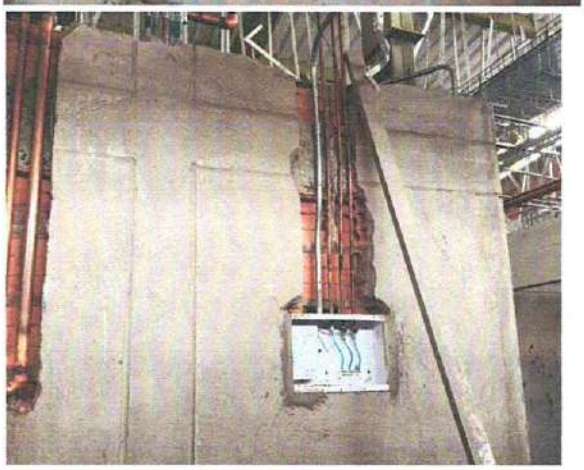
OBSERVACIONES:





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

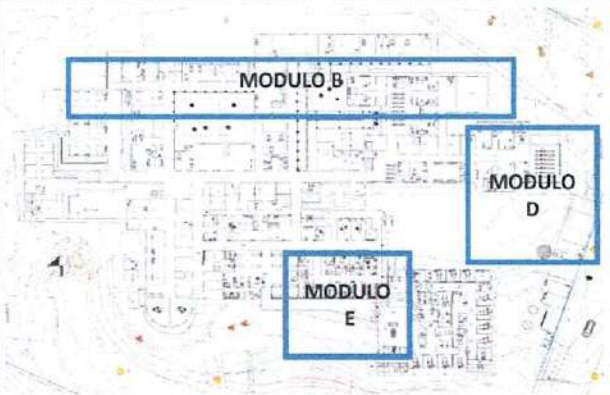
PROYECTO / ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
1,15	DESMONTE DE PUERTAS Y VENTANAS				UNIDAD	UND
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	132,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PUERTAS DOBLES PASILLOS				8		8,00
PUERTAS HABITACIONES				13		13,00
PUERTAS BAÑOS				6		6,00
PUERTAS ZONAS HUMEDAS				17		17,00
PUERTAS PERSONAL MEDICO				5		5,00
VENTANAS PERIMETRALES				8		8,00
VENTANAS DE PASILLO				8		8,00
MODULO B						
PUERTAS				8		8,00
VENTANAS				15		15,00
MODULO D						
PUERTAS				13		13,00
VENTANAS				31		31,00

ACUMULADO	132,00
ACTA MODIFICATORIA 3	189,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	57,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	117,00
CANTIDADES PRESENTE ACTA	15,00

OBSERVACIONES: PRESENTAR PLANO EXISTENTE Y SEÑALAR

















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.	
1,16	DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS

					UNIDAD	UND
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	48,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UCI						
LAVAMANOS CON PEDESTAL				6		6,00
LAVAMANOS				9		9,00
LAVAMANOS METALICO				3		3,00
BARRA DE ACERO DE DISCAPACITADOS				2		2,00
SANITARIOS				12		12,00
MODULO B						
LAVAMANOS				1		1,00
SANITARIOS				1		1,00
MODULO D						
LAVAMANOS				7		7,00
SANITARIOS				7		7,00

ACUMULADO	48,00
ACTA MODIFICATORIA 3	93,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	45,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	35,00
CANTIDADES PRESENTE ACTA	13,00

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.						
2,01	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	8016,36
	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 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
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
ZAPATA EJE P1 - 4'	2,50	2,50	6,97		43,56	43,56
ZAPATA EJE P1 - 9'1'	3,00	3,00	1,80		16,20	16,20
ZAPATA EJE O1 - 8'	3,00	3,00	1,80		16,20	16,20
ZAPATA EJE O1 - 7'	3,00	3,00	1,80		16,20	16,20
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
VG-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%	**1603,27**
	ACUMULADO	**8016,36**
	ACTA MODIFICATORIA 3	**8215,99**
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**199,63**
	COBRADAS PARCIAL No 1	1241,77
	COBRADAS PARCIAL No 2	3937,07
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	**2837,53**
OBSERVACIONES:		













UBICACIÓN PLANO





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

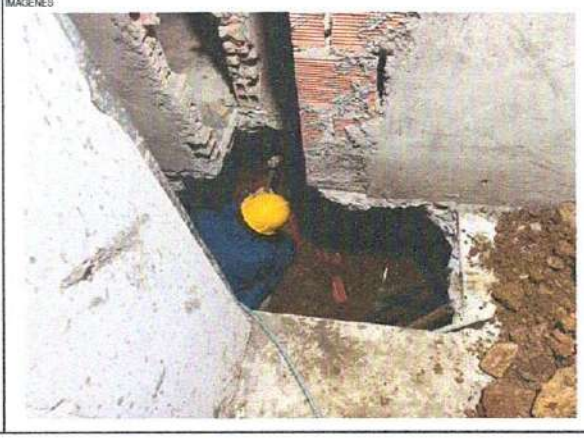
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
ITEM No.						
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	20,08
	largo	ancho	Alto	Volumen	Elementos	SUBTOTAL
UCI						
FRENTE HABITACIONES INTENSIVA	20,30	0,30	0,60	3,65		3,65
PASILLO HABITACIONES NORTE	8,30	0,30	0,60	1,49		1,49
PASILLO HABITACION SUR	7,30	0,30	0,60	1,31		1,31
PASILLO ZONAS HUMEDAS	8,20	0,30	0,60	1,48		1,48
BAÑO PACIENTES	3,00	0,30	0,60	0,54		0,54
BAÑO AISLADOS	5,20	0,30	0,60	0,94		0,94
PASILLO OCCIDENTE	15,90	0,30	0,60	2,86		2,86
CAJAS	0,60	0,60	0,60	0,22		0,22
CAJAS	0,60	0,60	0,60	0,22		0,22
CAJAS	0,60	0,60	0,60	0,22		0,22
CAJAS	0,60	0,60	0,60	0,22		0,22
CAJAS	0,80	0,80	0,60	0,38		0,38
ZAPATA	1,50	1,50	0,60	1,35		1,35
ZAPATA	1,50	1,50	0,60	1,35		1,35
ZAPATA	1,50	1,50	0,60	1,35		1,35
ZAPATA	1,50	1,50	0,60	1,35		1,35
EXCAVACION PARA DADOS DE COLUMNAS METALICAS 1	0,80	0,80	0,60	0,38		0,38
EXCAVACION PARA DADOS DE COLUMNAS METALICAS 2	0,80	0,80	0,60	0,38		0,38
EXCAVACION PARA DADOS DE COLUMNAS METALICAS 3	0,80	0,80	0,60	0,38		0,38

	ACUMULADO	20,08
	ACTA MODIFICATORIA 3	171,38
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	151,30
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	20,08
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.						
2,03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	205,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Volumen	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
ZAPATA	1,50	1,50	1,00	2,25	2,25	2,25
ZAPATA	1,50	1,50	1,00	2,25	2,25	2,25
ZAPATA	1,50	1,50	1,00	2,25	2,25	2,25
PATA	1,50	1,50	1,00	2,25	2,25	2,25
MODULO D						
RELLENO PLACA	14,00	7,00	2,00	196,00	196,00	196,00

	ACUMULADO	205,00
	ACTA MODIFICATORIA 3	944,55
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	739,55
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	205,00
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.						
3,01	BASE CONCRETO POBRE 5CM				UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	262,85
	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
E 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
E 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
MODULO D						
-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	**262,85**
ACTA MODIFICATORIA 3	**359,92**
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**97,07**
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	**262,85**

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	AREA DE REFUERZO FG					UNIDAD	KG
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL	133867,79
		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	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	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

	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	293,1
	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	Vertilcal Exterior	5,00	6,45	1,56	146	1,00	1473,1

	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
[illegible]RO	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
MODULO A - 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
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

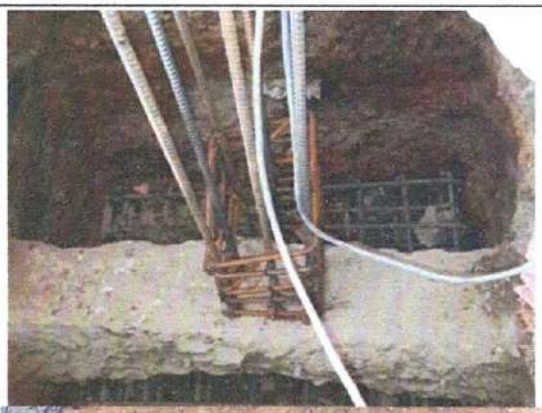
	Inferior	6	10,25	2,25	6	1	138,4
	Flejes	4	2,06	0,996	52	1	106,7
	Ganchos	3	0,67	0,56	208	1	78,0
VIGA CORONA EJE 3 ENTRE K-M							
	SUPERIOR	6,00	10,25	2,25	6	3,00	415,13
	INFERIOR	6,00	10,25	2,25	6	3,00	415,13
	ESTRIBOS	4,00	2,06	1,00	52	3,00	321,36
	GANCHOS	3,00	0,67	0,56	208	3,00	234,12
ZAPATA TIPO 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
	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

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 5'	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
ATA 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
						ACUMULADO	**133867,79**
						ACTA MODIFICATORIA 3	**210892,02**
						SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**77024,23**
						COBRADAS PARCIAL No 1	32716,10
						COBRADAS PARCIAL No 2	
						CANTIDADES PRESENTE ACTA	**101151,69**
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

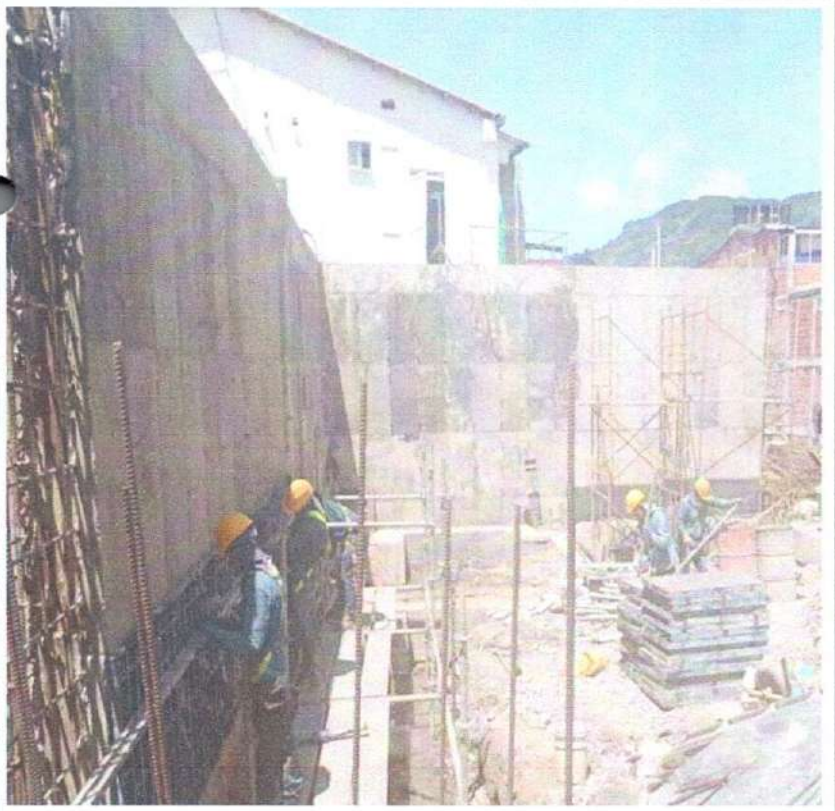
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
3,07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO

UNIDAD	M3
TOTAL	348,81

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
URO 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

ACUMULADO	348,81
ACTA MODIFICATORIA 3	730,88
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	382,07
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	53,33
CANTIDADES PRESENTE ACTA	295,48

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.	
3,10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO

UNIDAD	ML
TOTAL	123,49

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	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

ACUMULADO	123,49
ACTA MODIFICATORIA 3	700,05
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	576,56
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	1,38
CANTIDADES PRESENTE ACTA	122,11

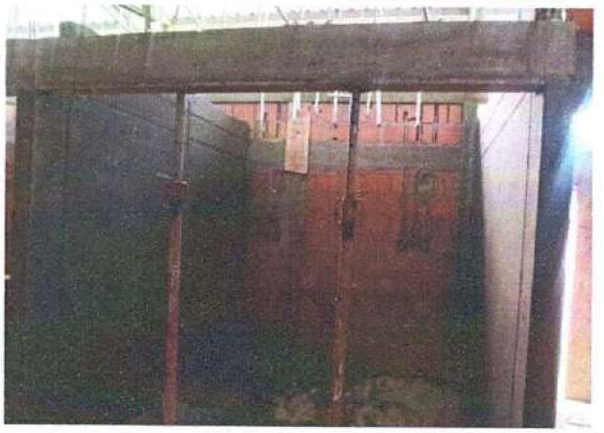
OBSERVACIONES:





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.						
3,11	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
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	228,17
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
CONSULTORIOS 1, 2 Y 3		2,70		4		10,80
BAÑOS DISCAPACITADOS		2,23		1		2,23
AÑOS 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

	ACUMULADO	**228,17**
	ACTA MODIFICATORIA 3	**800,00**
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**571,83**
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	5,87
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	**222,30**

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.	
5,01	CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA, INCLUYE REMATES LIMAHOYAS CUMBRERA Y LIMATESAS

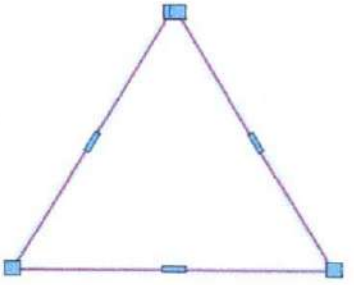
UNIDAD	M2
TOTAL	232,52

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area	Cant	SUBTOTAL
CUARTO DE SUBESTACION ELECTRICA						
CUBIERTA EN TEJA CASTELLANA CUARTO ELECTRICO				56,91	2,00	113,82
				59,35	2,00	118,70

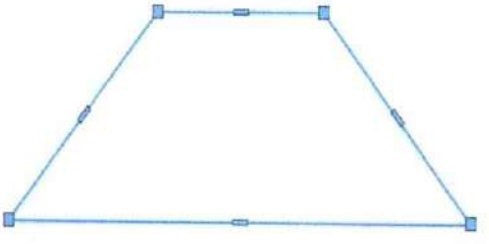
ACUMULADO	232,52
ACTA MODIFICATORIA 3	3068,21
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2835,69
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	150,00
CANTIDADES PRESENTE ACTA	82,52

OBSERVACIONES:

Geometry	
Current Vertex	1
Vertex X	-479.9164
Vertex Y	104.4288
Start segment...	0
End segment...	0
Global width	0
Elevation	0
Area	56.9172
Length	33.8994
Misc	
Closed	No
Linetype gener...	Disabled



Geometry	
Current Vertex	1
Vertex X	-489.1938
Vertex Y	106.9382
Start segment...	0
End segment...	0
Global width	0
Elevation	0
Area	59.3597
Length	36.2146
Misc	
Closed	No
Linetype gener...	Disabled



UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALFONSO 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.						
7,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"				UNIDAD	UND
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	26,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PACIENTE AISLADO 1				1		1,00
PACIENTE AISLADO 2				1		1,00
BAÑO PERSONAL				1		1,00
BAÑO AUXILIAR PUESTO DE CONTROL				1		1,00
BAÑO AUXILIAR ADMINISTRACION Y FACTURACION				1		1,00
BAÑO AUXILIAR PATOS				1		1,00
BAÑO FEMENIMO PERSONAL				1		1,00
BAÑO MASCULINO PERSONAL				1		1,00
BAÑO FEMENINO INGRESO VISITAS				1		1,00
BAÑO PERSONAL PACIENTES DISCAPACITADOS				1		1,00
BAÑO PERSONAL PACIENTES				1		1,00
BAÑO FEMENINO INGRESO PERSONAL				1		1,00
LAVAMANOS INGRESO A PACIENTE AISLADO 1				1		1,00
LAVAMANOS INGRESO A PACIENTE AISLADO 2				1		1,00
LAVAMANOS QUIRURGICO ACCESO A UCI				1		1,00
LAVAMANOS QUIRURGICO PASILLO UCI INTENSIVA				1		1,00
LAVAMANOS TRABAJO SUCIO				1		1,00
LAVAMANOS TRABAJO LIMPIO				1		1,00
LAVAMANOS FILTRO SALIDA DE VISITAS				1		1,00
LAVAMANOS FILTRO INGRESO DE VISITAS				1		1,00
LAVAMANOS CUARTO DE DISPARO						0,00
LAVAMANOS DETRÁS DE CUARTO DE DISPARO				1		1,00
LAVAMANOS U.S. FEMENINO						0,00
MODULO D						
BAÑOS PUBLICOS GIMNASIO PRIMER PISO				2,00		2,00
LAVAMANOS SALA DE REANIMACION				1,00		1,00
CONSULTORIO VALORACION				1,00		1,00
URGENCIAS						
LAVAMANOS OBSERVACION DE URGENCIAS				1		1,00

ACUMULADO	26,00
ACTA MODIFICATORIA 3	154,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	128,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	26,00

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.	
7,41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"

UNIDAD	UND
TOTAL	6,00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PACIENTE AISLADO 1				1		1,00
PACIENTE AISLADO 2				1		1,00
BAÑO FEMENIMO PERSONAL INGRESO PACIENTES				1		1,00
BAÑO MASCULINO PERSONAL INGRESO PACIENTES				1		1,00
BAÑO PERSONAL PACIENTES DISCAPACITADOS				1		1,00
BAÑO PERSONAL PACIENTES				1		1,00

ACUMULADO	6,00
ACTA MODIFICATORIA 3	31,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	25,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	6,00

OBSERVACIONES:



UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS RONCON 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.	
7,52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"
UNIDAD	UND

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	15,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PACIENTE AISLADO 1				1		1,00
PACIENTE AISLADO 2				1		1,00
BAÑO PERSONAL				1		1,00
BAÑO AUXILIAR PUESTO DE CONTROL				1		1,00
BAÑO AUXILIAR ADMINISTRACIÓN Y FACTURACION				1		1,00
BAÑO AUXILIAR PATOS				1		1,00
BAÑO FEMENIMO PERSONAL				1		1,00
BAÑO MASCULINO PERSONAL				1		1,00
BAÑO FEMENINO INGRESO VISITAS				1		1,00
BAÑO PERSONAL PACIENTES DISCAPACITADOS				1		1,00
BAÑO PERSONAL PACIENTES				1		1,00
BAÑO FEMENINO INGRESO PERSONAL				1		1,00
CUARTO DE ASEO				1		1,00
CUARTO DE RESIDUOS				1		1,00
FILTRO SALIDA DE VISITAS				1		1,00

ACUMULADO	15,00
ACTA MODIFICATORIA 3	88,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	73,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	15,00

OBSERVACIONES:





UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS ROZCON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

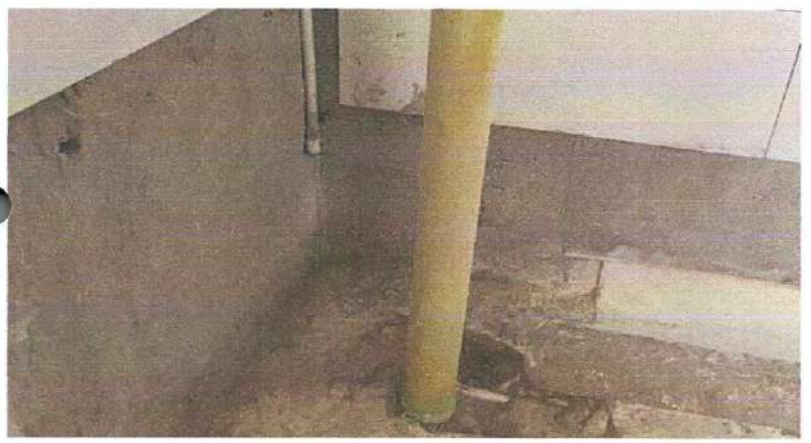
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
7,53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"
UNIDAD	UND

ALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	4,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
BAÑO MASCULINO				1		1,00
BAÑO PACIENTES DISCAPACITADOS				1		1,00
WC PACIENTE				1		1,00
ZONA DE RESIDUOS Y LAVATRAPERO				1		1,00

ACUMULADO	4,00
ACTA MODIFICATORIA 3	6,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	4,00

OBSERVACIONES:



UBICACIÓN PLANO

IMÁGENES

ALEXIS ROJDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
ITEM No.						
7,58	CAJA DE INSPECCIÓN 80*80*80CM, LADRILLO TOLETE				UNIDAD	UND
LIZACIÓN		DIMENSIONES			TOTAL	1,00
		Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
CAJA BAÑO VESTIER FEMENINO					1		1,00
							0,00

ACUMULADO	1,00
ACTA MODIFICATORIA 3	14,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	13,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	1,00

OBSERVACIONES:



UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS ROPON 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.							
7,59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE					UNIDAD	UND
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				TOTAL	4,00
		Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
BAÑO PACIENTES DISCAPACITADOS					1		1,00
FRENTE BAÑO PERSONAL FEMENINO UCI					1		1,00
BAÑOS PACIENTES AISLADOS					1		1,00
PUESTO DE CONTROL					1		1,00
						ACUMULADO	4,00
						ACTA MODIFICATORIA 3	14,00
						SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	10,00
						COBRADAS PARCIAL No 1	
						COBRADAS PARCIAL No 2	
						CANTIDADES PRESENTE ACTA	4,00
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

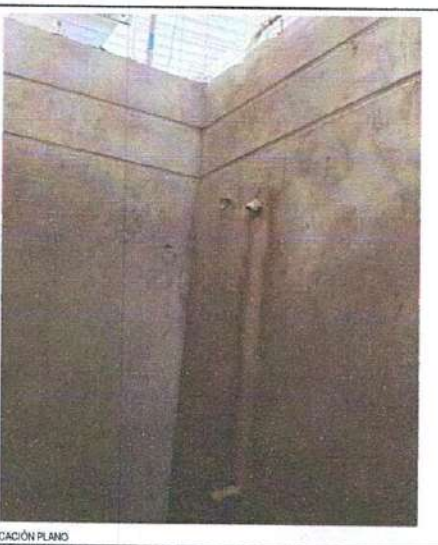
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
8,91	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	UND
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	TOTAL Elementos	6,00 SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
BAÑO PACIENTE AISLADO 1				1		1,00
BAÑO PACIENTE AISLADO 2				1		1,00
BAÑO PERSONAL FEMENINO				1		1,00
BAÑO PERSONAL MASCULINO				1		1,00
BAÑO PACIENTE				1		1,00
BAÑO PACIENTE DISCAPACITADO				1		1,00

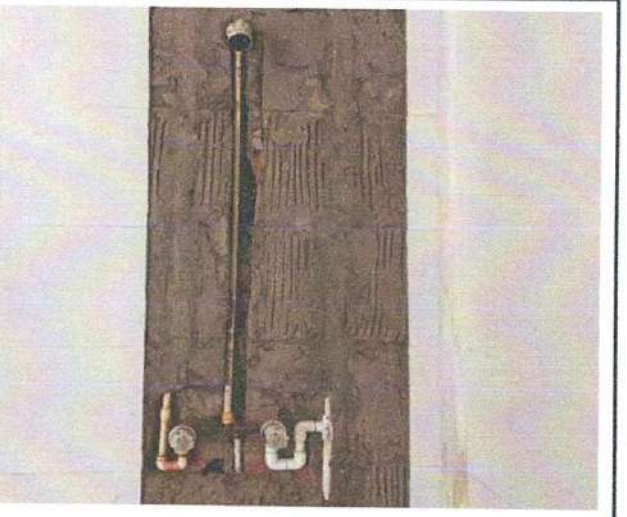
ACUMULADO	6,00
ACTA MODIFICATORIA 3	31,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	25,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	6,00

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

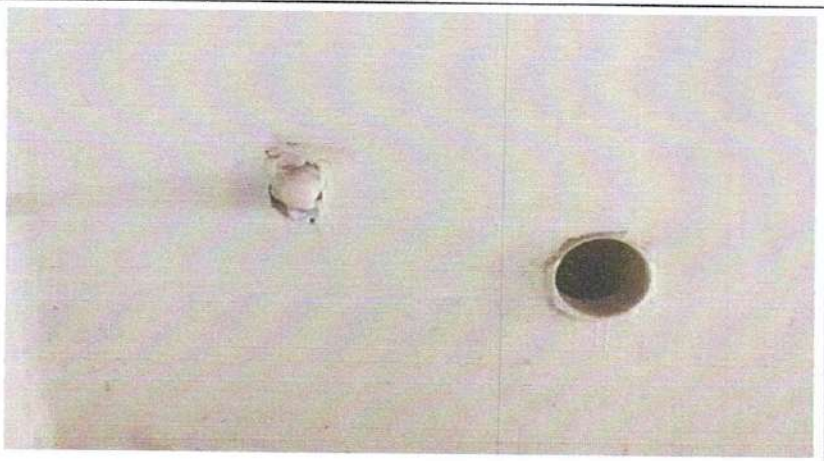
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

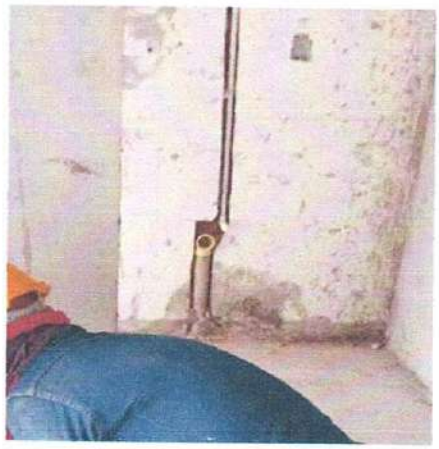
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
8,93	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	UND
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	TOTAL Elementos	20,00 SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
LAVAMANOS QUIRURGICO - FILTRO INGRESO DE VISITAS				1		1,00
LAVAMANOS - US. FEMENINO				1		1,00
LAVAMANOS US MASCULINO - CORREDOR INGRESO UCI				1		1,00
LAVAMANOS US FEMENINO - CORREDOR INGRESO UCI				1		1,00
LAVAMANOS - BAÑOS DE DISCAPACITADOS 1				1		1,00
LAVAMANOS - BAÑOS DE DISCAPACITADOS 2				1		1,00
LAVAMNOS QUIRURGICO - CORREDOR DE CUIDADOS INTENSIVOS				1		1,00
POCETA - TRABAJO SUCIO				1		1,00
LAVAMANOS - TRABAJO SUCIO				1		1,00
POCETA - TRABAJO LIMPIO				1		1,00
LAVAMANOS - INGRESO CUARTO AISLADOS 1				1		1,00
LAVAMANOS INGRESO CUARTO AISLADOS 2				1		1,00
LAVAMANOS BAÑO CUARTO AISLADOS 2				1		1,00
LAVAMANOS - BAÑO CUARTO AISLADOS 1				1		1,00
LAVAMANOS QUIRURGICO - FILTRO INGRESO PRINCIPAL				1		1,00
LAVAMANOS - BAÑO PERSONAL				1		1,00
LAVAMANOS - BAÑO ADMINISIONES				1		1,00
LAVAMANOS - BAÑO PTO DE CONTROL				1		1,00
LAVAMANOS QUIRURGICO - FILTRO SALIDA DE VISITAS				1		1,00
LAVAMANOS - CUARTO DE RESIDUOS				1		1,00

ACUMULADO	20,00
ACTA MODIFICATORIA 3	154,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	134,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	20,00

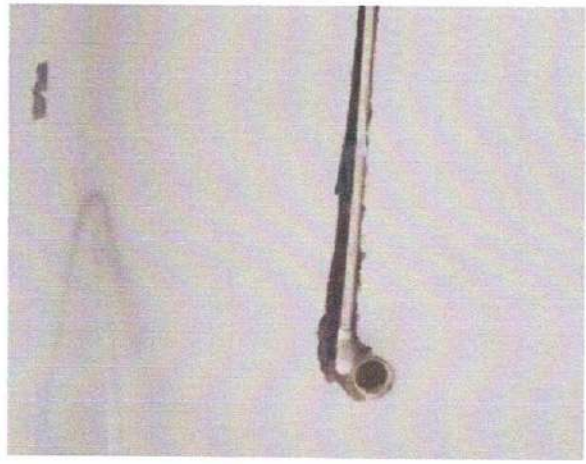








UBICACIÓN PLANO





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

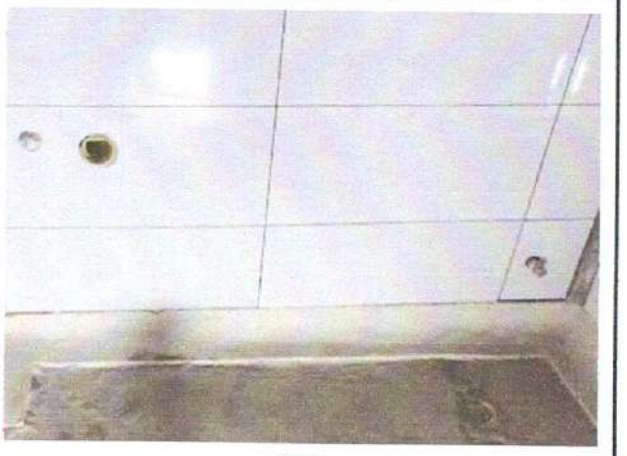
PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
8,97	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UNIDAD	UND
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	TOTAL Elementos	11,00 SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
US. FEMENINO				1		1,00
MASCULINO - CORREDOR INGRESO UCI				1		1,00
FEMENINO - CORREDOR INGRESO UCI				1		1,00
BAÑOS DE DISCAPACITADOS 1				1		1,00
BAÑOS DE DISCAPACITADOS 2				1		1,00
BAÑO CUARTO AISLADOS 2				1		1,00
BAÑO CUARTO AISLADOS 1				1		1,00
BAÑO PERSONAL				1		1,00
BAÑO ADMINISIONES				1		1,00
BAÑO PTO DE CONTROL				1		1,00
CUARTO DE RESIDUOS				1		1,00

ACUMULADO	11,00
ACTA MODIFICATORIA 3	75,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	64,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	11,00



UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS ROBLEDO 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.	
13,04	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE RETIRO

UNIDAD	ML
TOTAL	89,50

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Ancho	Largo (M)	Alto	Elementos	Caras	SUBTOTAL
MODULO E						
PASILLO CIRCULACION COLUMNAS		2,60		6		15,60
PASILLO CIRCULACION VIGAS		17,90		1		17,90
VIGAS RESONADOR		18,00		1		18,00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
VIGAS TANQUE		4,40		4,00		17,60
		3,40		4,00		13,60
COLUMNA TANQUE		1,70		4,00		6,80

ACUMULADO	89,50
ACTA MODIFICATORIA 3	350,70
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	261,20
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	89,50





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					
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	1122,63
	Ancho	Largo (M)	Alto	Area	Volumen	SUBTOTAL
MODULO A						
MEJORAMIENTO DE SUELO ZAPATAS						
EJE A-1	1,50	1,50	1,10		2,48	2,48
EJE A-2	2,00	2,00	2,58		10,32	10,32
EJE A-3	2,50	2,50	1,41		8,81	8,81
EJE A-4	2,50	2,50	2,45		15,31	15,31
EJE B-1	1,50	1,50	1,45		3,26	3,26
EJE B-2	2,50	2,50	2,58		16,13	16,13
EJE B-3	2,50	2,50	1,79		11,19	11,19
EJE B-4	2,50	2,50	2,60		16,25	16,25
EJE C-3	2,50	2,50	2,14		13,38	13,38
EJE C-4	2,50	2,50	2,33		14,56	14,56
EJE D-4	2,50	2,50	2,40		15,00	15,00
EJE E-4	2,50	2,50	2,30		14,38	14,38
EJE F-4	2,50	2,50	2,20		13,75	13,75
EJE G-2	2,75	2,75	1,58		11,95	11,95
EJE G-3	2,75	2,75	1,85		13,99	13,99
EJE H-2	2,75	2,75	1,85		13,99	13,99
EJE H-3	2,75	2,75	2,00		15,13	15,13
EJE I-2	2,50	2,50	1,91		11,94	11,94
EJE I-3	2,50	2,50	1,80		11,25	11,25
EXCAVACION MUROS DE CONTENCION						
MURO CONTENCION 2.40 MTS ENTRE EJES G - 4 Y H - 4	2,80	7,95	3,44		76,57	76,57
MURO CONTENCION 4.40 MTS ENTRE EJES H -4 Y K - 4	3,50	28,30	3,44		340,73	340,73
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	2,20	2,20	1,50		7,26	7,26
ZAPATA L-3	2,20	2,20	1,50		7,26	7,26
ZAPATA M-3	2,20	2,20	1,50		7,26	7,26
ZAPATAS N-3	2,20	2,20	1,50		7,26	7,26
VIGAS EJE 3 ENTRE K-L	2,39	0,80	1,50		2,87	2,87
VIGAS EJE 3 ENTRE L-M	4,52	0,80	1,50		5,42	5,42
VIGAS EJE 3 ENTRE M-N	5,50	0,80	1,50		6,60	6,60
VIGAS EJE 3 ENTRE N-O	4,00	0,80	1,50		4,80	4,80
TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
CICLOPEO	15,90	6,60	0,40		41,98	41,98
MODULO D						
EXCAVACION ZAPATAS						
ZAPATA EJE Ñ1' - 10'1'	1,75	1,75	1,20		3,68	3,68
ZAPATA EJE Ñ1' - 7'	1,75	1,75	1,20		3,68	3,68
ZAPATA EJE O1 - 10'1'	2,00	2,00	0,90		3,60	3,60
ZAPATA EJE P1 - 10'1'	2,00	2,00	0,90		3,60	3,60
ZAPATA EJE Ñ1'- 9'1'	2,50	2,50	0,80		5,00	5,00
ZAPATA EJE Ñ1'- 8'	2,50	2,50	0,80		5,00	5,00
ZAPATA EJE O1- 9'1'	2,50	2,50	0,80		5,00	5,00
ZAPATA EJE P1- 8'	2,50	2,50	0,80		5,00	5,00
ZAPATA EJE P1- 7'	2,50	2,50	0,80		5,00	5,00
ZAPATA EJE O1- 6'	2,50	2,50	2,70		16,88	16,88
ZAPATA EJE P1- 6'	2,50	2,50	2,70		16,88	16,88
ZAPATA EJE 01 - 4'	2,50	2,50	3,52		22,00	22,00
ZAPATA EJE P1 - 4'	2,50	2,50	3,52		22,00	22,00
ZAPATA EJE P1 - 9'1'	3,00	3,00	0,80		7,20	7,20
ZAPATA EJE O1 - 8'	3,00	3,00	0,80		7,20	7,20
ZAPATA EJE O1 - 7'	3,00	3,00	0,80		7,20	7,20

	ACUMULADO	1122,63
	ACTA MODIFICATORIA 3	1527,70
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	405,07
	COBRADAS PARCIAL No 1	89,06
	COBRADAS PARCIAL No 2	696,00
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	337,56



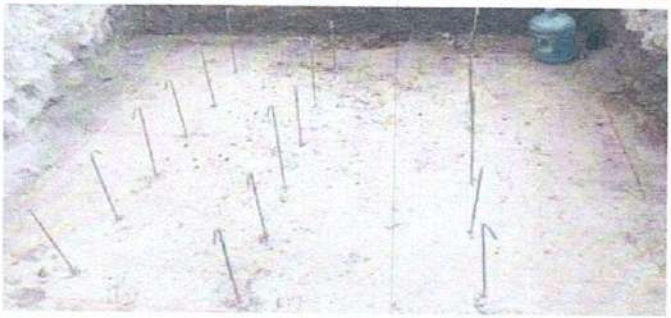




















UBICACION PLANO

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

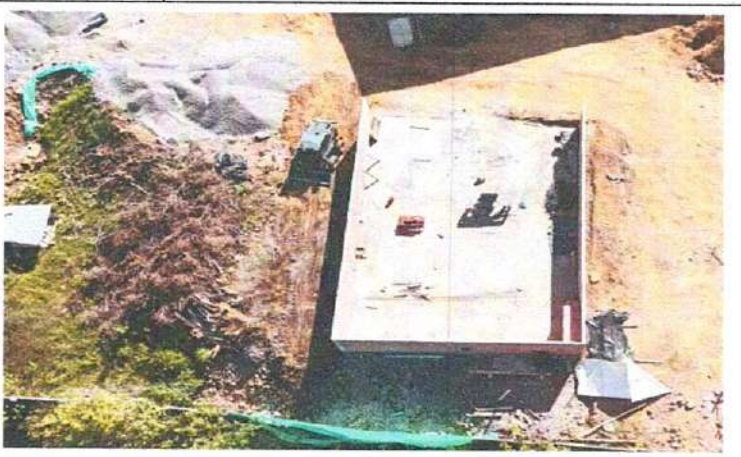
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

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

					UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	176,95
	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

ACUMULADO	176,95
ACTA MODIFICATORIA 3	2338,93
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2161,98
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	10,00
CANTIDADES PRESENTE ACTA	166,95



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					
NP3	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	152,39
	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
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
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
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	152,39
	ACTA MODIFICATORIA 3	212,97
	SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	60,58
	COBRADAS PARCIAL No 1	
	COBRADAS PARCIAL No 2	65,54
	CANTIDADES PRESENTE ACTA	86,85

















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	117,92
	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
A EJE M ENTRE 3-4	7,00	0,60	0,60			2,52
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	117,92
ACTA MODIFICATORIA 3	212,97
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	95,05
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	65,54
CANTIDADES PRESENTE ACTA	52,38























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.						
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE MURO EN GAVION DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	474,00
	Ancho	Largo (M)	Alto	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
MODULO D						
MURO EN GAVION	1,00	2,00	1,00	105		210,00
	1,00	2,00	1,00	132		264,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

ACUMULADO	474,00
ACTA MODIFICATORIA 3	476,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	2,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	210,00
CANTIDADES PRESENTE ACTA	264,00











UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

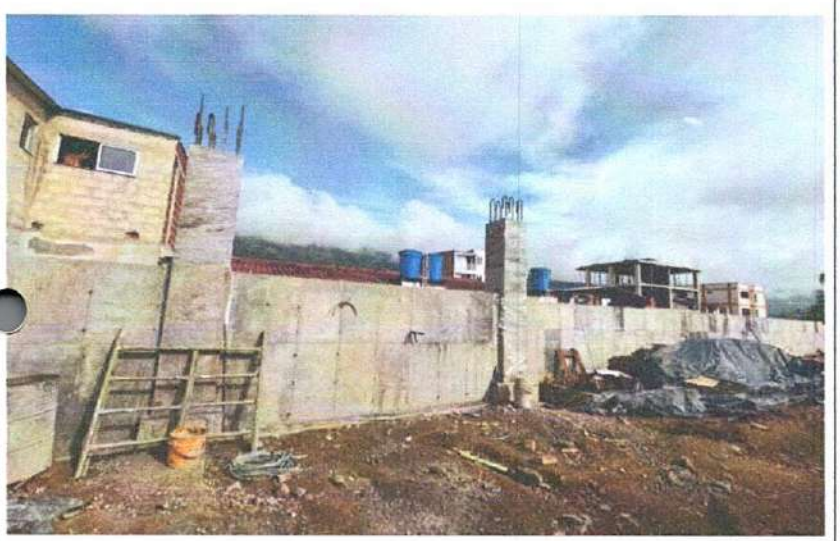
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
ITEM No.							
NP 68	CONCRETO DE 4000 PSI PARA COLUMNAS					UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					TOTAL	11,94
	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
L-4	0,60	0,60	3,63	1		1	1,31
M-4	0,60	0,60	3,63	1		1	1,31
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS							
COLUMNAS	0,50	0,50	3,70	4		1	3,70
					ACUMULADO		11,94
					ACTA MODIFICATORIA 3		32,92
					SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD		20,98
					COBRADAS PARCIAL No 1		
					COBRADAS PARCIAL No 2		
					CANTIDADES PRESENTE ACTA		11,94



UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS ROJDON 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 70	PLACA MACIZA CONCRETO 4000 PSI 15 CM

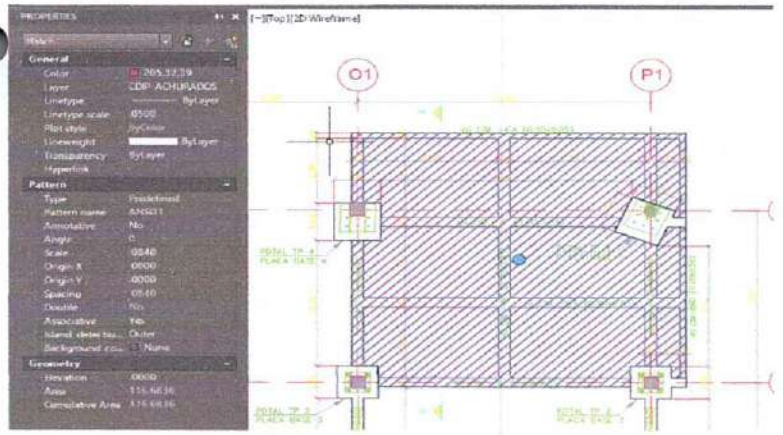
UNIDAD	M2
TOTAL	116,70

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
MODULO D						
PLACA MACIZA MODULO D				1	0,00	116,70

ACUMULADO	116,70
ACTA MODIFICATORIA 3	123,32
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	6,62
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	116,70







UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXAIS 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
I No.	

NP 72	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE DRYWALL/SUPERBOARD	UNIDAD	M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	548,82
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Ares	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
PERIMETRAL		56,07	2,65	148,5855		148,59
FILTRO INGRESO		4,07	2,65	10,7855		10,79
PUESTO DE CONTROL, BAÑO		4,26	2,65	11,289		11,29
CAMA 1		2,70	2,65	7,155		7,16
CAMA 2		2,70	2,65	7,155		7,16
CAMA 3		2,70	2,65	7,155		7,16
CAMA 4		9,09	2,65	24,0885		24,09
CAMA 5		2,95	2,65	7,8175		7,82
CAMA 6		2,95	2,65	7,8175		7,82
CAMA 7		2,95	2,65	7,8175		7,82
CAMA 8		2,95	2,65	7,8175		7,82
CAMA INTENSIVA 2		3,35	2,65	8,8775		8,88
CAMA INTENSIVA 3		3,35	2,65	8,8775		8,88
CAMA INTENSIVA 4		6,70	2,65	17,755		17,76
CAMA INTENSIVA 5		8,95	2,65	23,7175		23,72
BAÑO PACIENTE		3,38	2,65	8,957		8,96
TRABAJO SUCIO 1		8,96	2,65	23,744		23,74
CUARTOS ASEO		3,7	2,65	9,805		9,81
ACION DE ENFERMERIA		5,66	1,50	8,49		8,49
ACION DE ENFERMERIA		7,75	1,50	11,625		11,63
TRABAJO LIMPIO, DEPOSITO DE MEDICAMENTOS		10,48	2,65	27,772		27,77
DEPOSITO DE EQUIPOS, ROPA LIMPIA		6,93	2,65	18,3645		18,36
TRABAJO LIMPIO, DEPOSITO DE MEDICAMENTOS		9,86	2,65	26,129		26,13
FILTRO PERSONAL MEDICO		12,21	2,65	32,3565		32,36
IGRESO MEDICO		11,49	2,65	30,4485		30,45
BAÑO MEDICOS		16,76	2,65	44,414		44,41

ACUMULADO	548,82
ACTA MODIFICATORIA 3	659,01
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	110,19
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	548,82

UBICACIÓN PLANO







IMÁGENES





ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

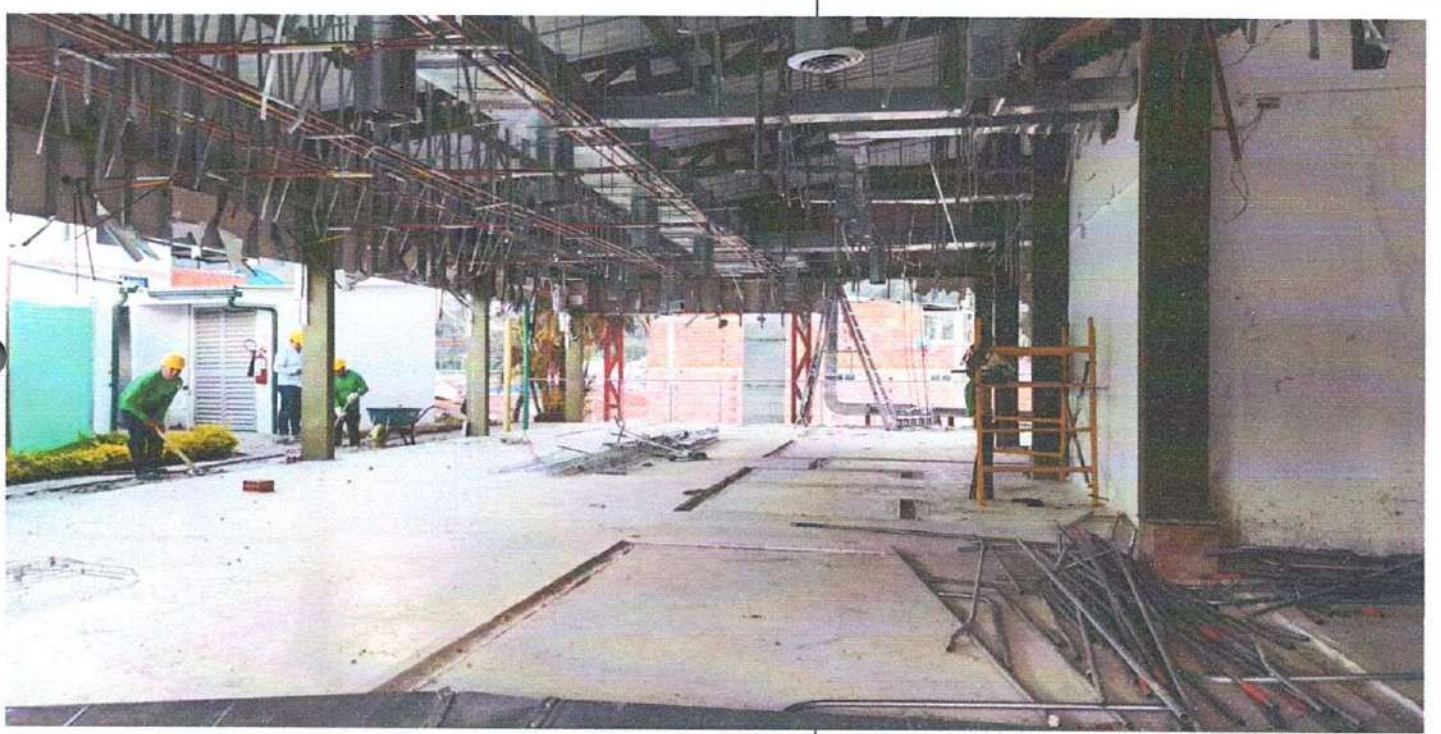
CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

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					
NP 73	DESMONTE DE CIELO RASO EXISTENTE				UNIDAD	M2
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	406,12
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Ares	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
AREA UCI	22,00	18,46		406,12		406,12

ACUMULADO	406,12
ACTA MODIFICATORIA 3	406,12
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	0,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	406,12



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 74	DESMONTE Y REINSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 30 X 15 CM, INCLUYE CIMENTACION Y PERNOS DE ANCLAJE

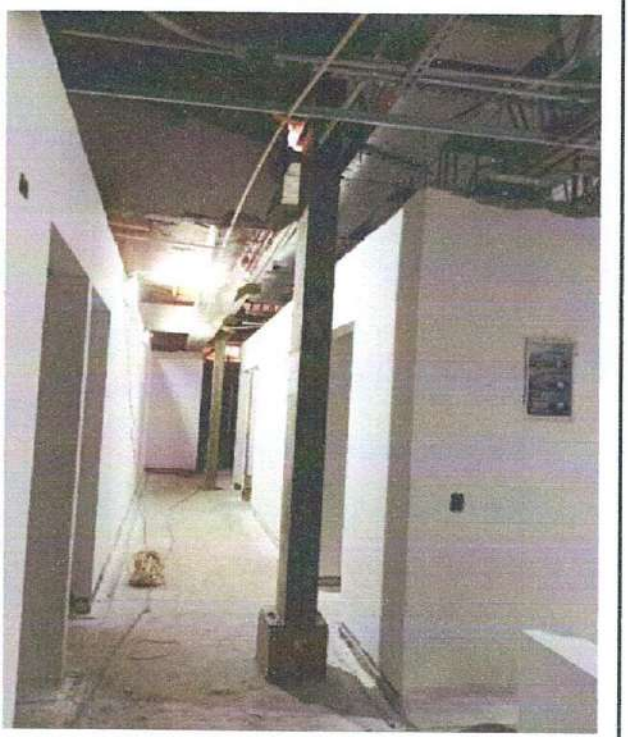
UNIDAD	ML
TOTAL	12,00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Cantidad	Elementos	SUBTOTAL
UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS						
COLUMNAS METALICA 4.5 MTS	4,50			2		9,00
COLUMNAS METALICA 3.0 MTS	3,00			1		3,00
						0,00
						0,00
						0,00

ACUMULADO	12,00
ACTA MODIFICATORIA 3	12,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	0,00
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	12,00



UBICACIÓN PLANO



IMÁGENES

ALEXIS HONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

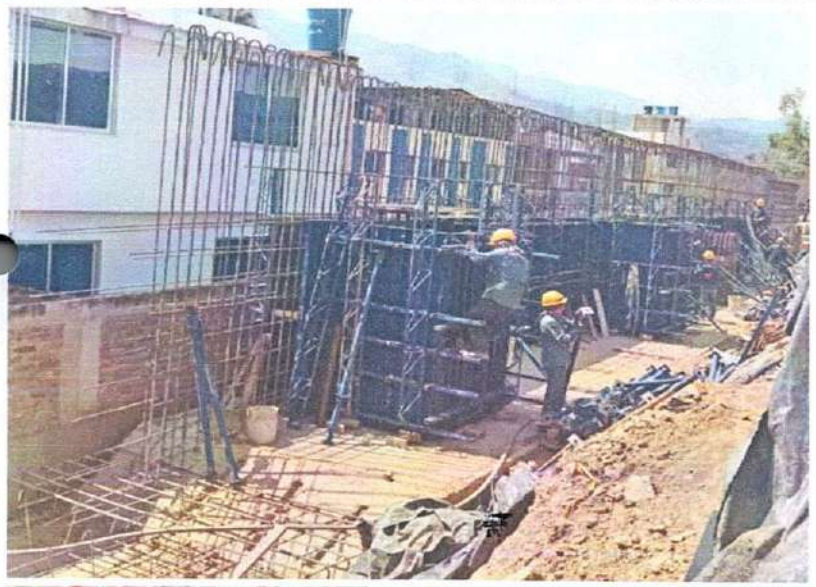
CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

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 75	CONCRETO DE 4000 PSI PARA PEDESTALES				UNIDAD	M3
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				TOTAL	82,79
	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
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 O1 - 8'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
PEDESTAL EJE O1 - 7'	1,40	1,40	0,50	1	1,00	0,98
					ACUMULADO	82,79
					ACTA MODIFICATORIA 3	111,63
					SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	28,84
					COBRADAS PARCIAL No 1	
					COBRADAS PARCIAL No 2	
					CANTIDADES PRESENTE ACTA	82,79























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

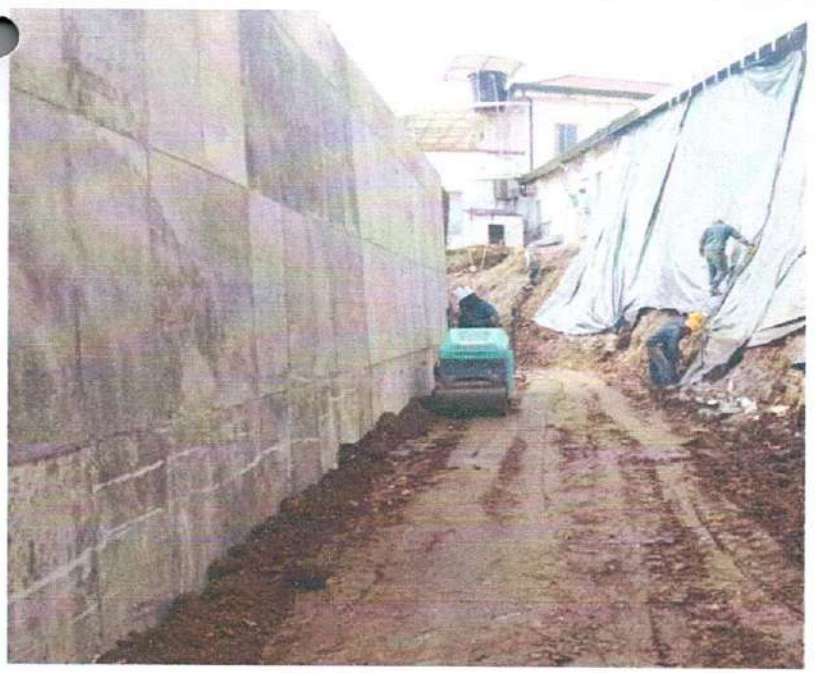
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
ITEM No.	
NP 80	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO TIPO RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE HASTA EL 95%

UNIDAD	M3
TOTAL	1307,22

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					
	Longitud (L)	Ancho (A)	Alto (h)	Area (m2)	Elementos	SUBTOTAL
MODULO A						
RELLENO MURO DE CONTENCION						
MODULO A SECCION (+ 45.00 HASTA + 50.00)		5,00			45,48	45,48
MODULO A SECCION (+ 50.00 HASTA + 55.00)		5,00		18,19	116,65	116,65
MODULO A SECCION (+ 55.00 HASTA + 60.00)		5,00		28,47	160,40	160,40
MODULO A SECCION (+ 60.00 HASTA + 65.00)		5,00		35,69	181,53	181,53
MODULO A SECCION (+ 65.00 HASTA + 70.00)		5,00		36,92	188,08	188,08
MODULO A SECCION (+ 20.00 HASTA + 25.00)		5,00		38,31	95,78	95,78
MODULO D						
RELLENO SECTOR MURO EN GAVION						
MODULO D SECCION (+ 00.00 HASTA + 2.50)		2,50		13,97	44,72	44,72
MODULO D SECCION (+ 2.50 HASTA + 5.00)		2,50		21,81	62,75	62,75
MODULO D SECCION (+ 5.00 HASTA + 7.50)		2,50		28,40	72,70	72,70
MODULO D SECCION (+ 7.50 HASTA + 10.00)		2,50		29,76	71,25	71,25
MODULO D SECCION (+ 10.00 HASTA + 12.50)		2,50		27,24	69,06	69,06
MODULO D SECCION (+ 12.50 HASTA + 15.00)		2,50		28,01	69,08	69,08
MODULO D SECCION (+ 15.00 HASTA + 17.50)		2,50		27,25	66,19	66,19
MODULO D SECCION (+ 17.50 HASTA + 20.00)		2,50		25,70	49,59	49,59
MODULO D SECCION (+ 20.00 HASTA + 22.00)		2,00		13,97	13,97	13,97
						0,00

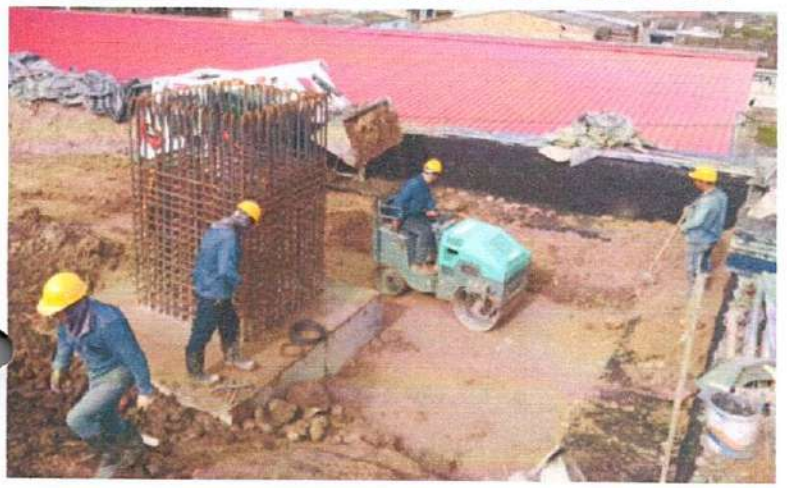
ACUMULADO	1307,22
ACTA MODIFICATORIA 3	1349,29
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	42,07
COBRADAS PARCIAL No 1	
COBRADAS PARCIAL No 2	
CANTIDADES PRESENTE ACTA	1307,22











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 81	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	59,90
	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
					ACUMULADO	59,90
					ACTA MODIFICATORIA 3	160,00
					SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	100,10
					COBRADAS PARCIAL No 1	
					COBRADAS PARCIAL No 2	
					CANTIDADES PRESENTE ACTA	59,90







UBICACIÓN PLANO





IMÁGENES

ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																														
Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																													
	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	Total
Seco	165	18	21	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	16	20	20	22	20	16	12	22	22	14	10	15	10	12	729
Lluvias moderadas	8	6	3	2											8	8	4	4	4	2	1	4	10	2	2	6	12	6	10	8	110
Lluvias intensas																	4				3	4	2			4	2	3	4	4	30
Total horas	173	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 24 mes de abril de 2024



Ilustración 25 clima de Málaga abril de 2024



Ilustración 26 Dia lluvioso en el mes de abril de 2024

5. PRESUPUESTO DE OBRA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO

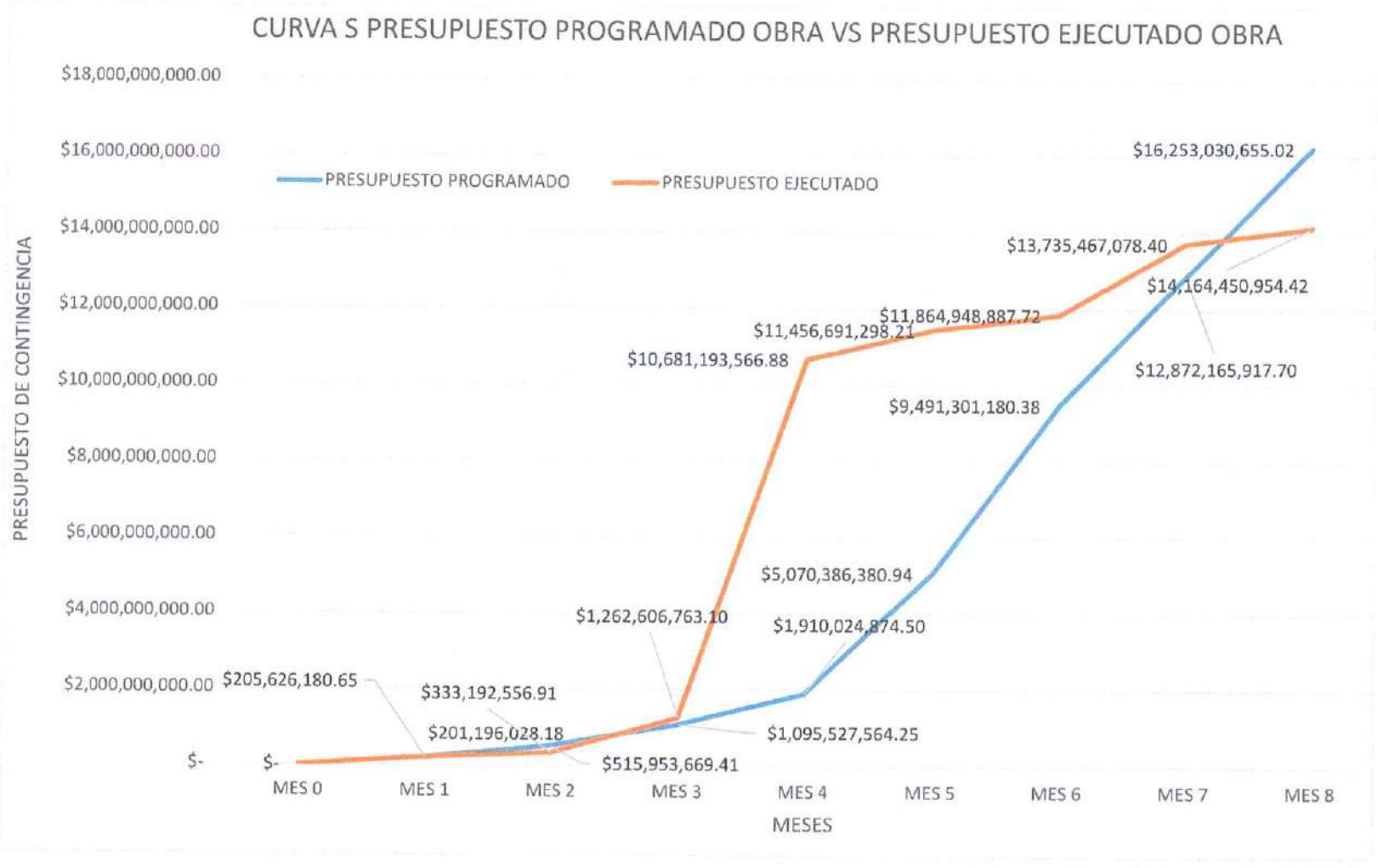
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		EJECUTADO 25/ABRIL/2024	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANT**	**VALOR TOTAL EJECUTADO**
1,0	**PRELIMINARES**		**$ 4.695.665,71**
1,11	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	40,92	$ 2.142.095,71
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**	0,00	**$ 3.517.736,80**
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	20,08	$ 2.550.160,00
2,03	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	22,79	$ 967.576,80

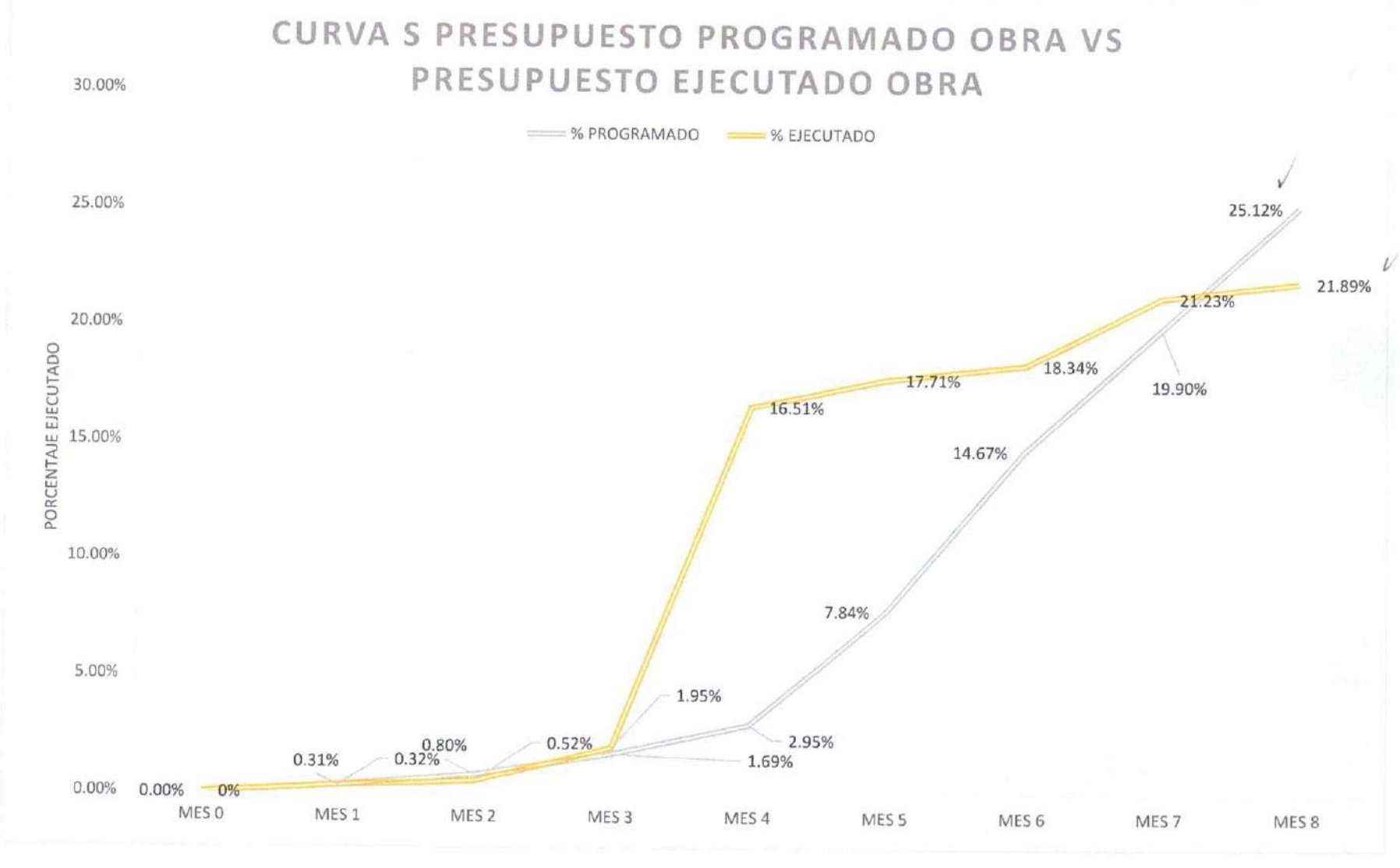
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT		
3,07	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO	64,38	$	103.613.887,91
	TANQUE	0,00	$	-
3,10	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	97,50	$	14.307.462,98
3,11	VIGA DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 10CM C/U EMBEBIDA EN MURO ESTRUCTURAL A LA VISTA Y PLACA	167,86	$	22.461.245,88
7,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**	0,00	**$**	**4.905.197,17**
7,39	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	23,00	$	1.828.362,69
7,41	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"	6,00	$	488.903,58
7,52	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	15,00	$	1.158.036,30
7,53	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	2,00	$	191.632,80

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT		
7,59	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*60CM, LADRILLO TOLETE	1,00	$	532.796,40
8,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	0,00	**$**	**921.850,02**
8,93	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	10,00	$	438.976,20
8,97	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	11,00	$	482.873,82
13,0	**PAÑETES**	0,00	**$**	**6.341.416,40**
13,03	PAÑETE LISO MUROS EXTERIORES Y CULATAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	121,88	$	6.341.416,40
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**	0,00	**$**	**157.001.371,22**
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	102,71	$	58.596.671,26
NP2	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	0,00	$	-

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT		
NP21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION DE MURO EN GAVION DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	264,00	$	86.368.328,64
	VALOR COSTOS DIRECTOS		**$**	**317.765.834,08**
	ADMINISTRACIÓN		$	92.152.091,88
	IMPREVISTOS		$	3.177.658,34
	UTILIDAD		$	15.888.291,70
	VALOR COSTOS INDIRECTOS		$	111.218.041,92
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN		**$**	**428.983.876,00**

En las siguientes graficas se presentan el avance físico de obra con fecha de corte del 25 de abril de 2024.




CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO OBRA VS PRESUPUESTO EJECUTADO OBRA
% PROGRAMADO
% EJECUTADO
PORCENTAJE EJECUTADO
30.00%
25.00%
20.00%
15.00%
10.00%
5.00%
0.00%
MES 0
MES 1
MES 2
MES 3
MES 4
MES 5
MES 6
MES 7
MES 8
0.00%
0%
0.31%
0.32%
0.80%
0.52%
1.95%
2.95%
1.69%
7.84%
14.67%
16.51%
17.71%
18.34%
19.90%
21.23%
25.12%
21.89%

En la anteriores graficas se muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el octavo mes, se observa que el avance de obra ha está por debajo de lo programado. En este mes de abril el avance de obra programado se encuentra sobre 25.12% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 21.89% acumulado, presentando 3.2 puntos porcentuales de avance de obra por debajo de lo esperado.

6. CONCLUSIONES

- De acuerdo con el plazo de ejecución contractual, el avance de las actividades programadas es del 25.12%, mientras que el avance físico acumulado alcanza el 21.89%. Esto engloba la realización de las actividades descritas en el presente informe.

- Las lluvias constantes durante el mes de abril han perjudicado la ejecución de las actividades, porque se ha debido parar actividades en varias ocasiones.

- Se han presentado deslizamientos o desprendimiento de material del talud que esta sobre el módulo A en el muro de contención de 6.00 mts de altura. Lo cual ha retrasado las actividades de excavación para el mejoramiento del suelo y la ubicación de los aceros de la zarpa de este.

7. TABLA DE ANEXOS

No DE ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Presupuesto ejecutado abril
Anexo 2	Memoria de cantidades corte a 25 de abril
Anexo 3	Cursa S – Presupuesto programado vs presupuesto ejecutado

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

INFORME AVANCE DE OBRA

DEL 26 DE ABRIL DE 2024 AL 25 DE MAYO DE 2024

"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

26 de abril de 2024 – 25 de mayo 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 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 11

ITEM 1.06 DEMOLICION DE CIMIENTOS ENTERRADAS 11
ITEM 1.11 DEMOLICION DE PLACA DE PISO 12
ITEM 1.16 DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS 13
ITEM 2.01 EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES 13
ITEM 3.01 BASE CONCRETO POBRE 5 CM 14
ITEM 3.02 ACERO DE REFUERZO FG 16
ITEM 3.07 CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA Y MURO DE CONTENCION INCLUYE ACERO DE REFUERZO 17
ITEM NP 1 CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCION 60C/40P MEZCLA EN OBRA 18
ITEM NP3 CONCRETO DE 4000 PSI PARA ZAPATAS 19
ITEM NP 4 CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION 20

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 21

4.3 CONDICIONES CLIMATICAS 21

5. PRESUPUESTO DE OBRA 24

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO 24

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 Zona de muro de contención eje 1 en el módulo A 9
Ilustración 3 Localización de cimentación del módulo D 10
Ilustración 4 Demolición viga de módulo D 11

Ilustración 5 Demolición de cimentación módulo D existente 11
Ilustración 6 Demolición de placa de piso 12
Ilustración 7 Demolición de placa de plazoleta módulo D 12
Ilustración 8 Desmonte de lavamanos 13
Ilustración 9 Excavación mecánica módulo D 13
Ilustración 10 Excavación cimentación módulo D 14
Ilustración 11 Excavación cimentación módulo D 14
Ilustración 12 Base en concreto pobre módulo D 15
Ilustración 13 Base en concreto pobre de 5 cm 15
Ilustración 14 Amarre de acero en zapatas 16
Ilustración 15 Zapatas y pedestales módulo D 16
Ilustración 16 Acero de refuerzo muro de contención de h=6.00 mts 17
Ilustración 17 Concreto de zarpa muro de contención 4000 Psi 17
Ilustración 18 Concreto de zarpa para muro de contención modulo A eje 1 18
Ilustración 19 Concreto ciclópeo de 3000 PSI 18
Ilustración 20 Concreto ciclópeo módulo D 19
Ilustración 21 Concreto de zapatas de 4000 Psi 19
Ilustración 22 Concreto de 4000 Psi para zapatas módulo D 20
Ilustración 23 Viga en concreto de 4000 Psi modulo A 20
Ilustración 24 Vigas en concreto de 4000 Psi 21
Ilustración 25 Dia lluvioso 27 de mayo de 2024 22
Ilustración 26 Dia lluvioso 09 de mayo de 2024 22
Ilustración 27 Dia lluvioso 07 de mayo de 2024 23
Ilustración 28 Dia lluvioso 06 de mayo de 2024 23

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			
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 abril de 2024 hasta la elaboración de este informe 25 de mayo 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 Garcia 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

Durante el mes comprendido entre el día 26 de abril y 25 de mayo de 2024, se mantuvieron 3 frentes de trabajo (módulo A, módulo D y unidad de cuidados intensivos UCI)

Modulo A

Durante este mes se definió una ruta par la culminación de los trabajos de cimentación en los diferentes ejes del modulo A, esto teniendo en cuenta que, aunque no se ha podido ejecutar los trabajos en el terreno que actualmente cubre el área de cirugía, se deseño una estrategia que permite ejecutar los trabajos en el área perimetral, con el fin de avanzar en la conformación de la estructura de cimentación e izaje de las columnas y vigas metálicas.

De igual forma se dio inicio al armado y fundida de la zarpa del muro de contención del eje 1, zapatas y pedestales de este mismo eje y del eje J (I1, J1 Y J2), teniendo como resultado el inicio de la fundida del muro de contención de la zarpa antes señalada, para ejecutar en la semana del (27 al31 de mayo de 2024) el respectivo muro de contención de 6 metros de altura.

Se debe tener en cuenta que han existido lluvias dispersas, que han ocasionado retrasos en los diferentes frentes, en diversos horarios de este mes.

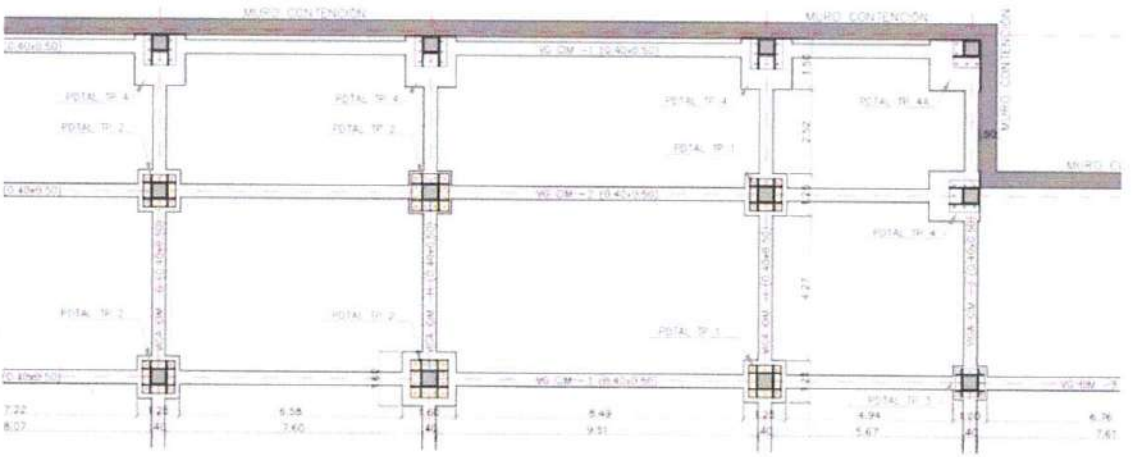


Ilustración 2 Zona de muro de contención eje 1 en el módulo A

Módulo D

Después de terminado el muro de gavión, se ha procedido con la fundida de la totalidad de los 16 ciclópeos, de igual forma se dio inicio al armado de acero de las zapatas y pedestales de lo ejes N1', O1, y P1, entre los ejes 8', 9'1' y 10'1'.

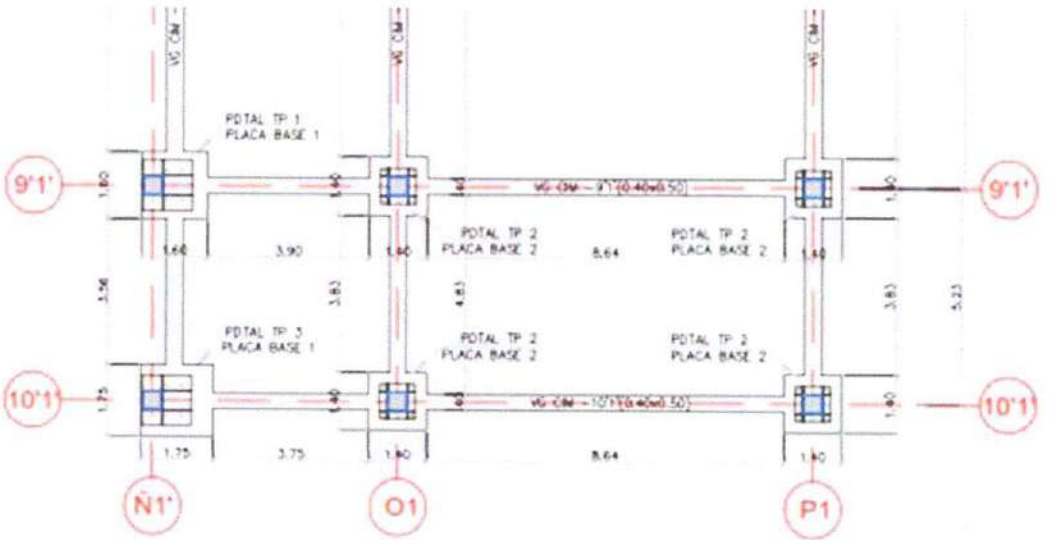


Ilustración 3 Localización de cimentación del módulo D

Unidad de cuidados intensivos

En la UCI, se continua con la mampostería y pañete de los muros internos y externos del área, se realizó la demolición de piso y placa para poder realizar las conexiones hidrosanitarias de este módulo y poder tener los puntos hidráulicos y sanitarios en cada uno de los puntos requeridos. En la implantación del nuevo diseño con la estructura existente se localización 4 columnas (2 en estructura metálica y 2 en concreto) que quedaban en medio de las circulaciones correspondientes. Se verificaron los elementos con el asesor estructural para poderlos desplazar y dejar la circulación completamente libre para el recorrido de las camillas. Además de la unión entre estructura vieja y nueva para fundir las columnas que van a soportar las vigas aéreas que sostienen la cubierta de este módulo.

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM 1.06 DEMOLICION DE CIMIENTOS ENTERRADAS

En los trabajos de excavación en el módulo D, se encontramos cimentación enterrada de medidas 90 x 90 cm.



Ilustración 4 Demolición viga de módulo D



Ilustración 5 Demolición de cimentación módulo D existente

ITEM 1.11 DEMOLICION DE PLACA DE PISO

Para el inicio de actividades del módulo D se debió demoler parte de la placa de la plazoleta donde se construirá del módulo D.



Ilustración 6 Demolición de placa de piso



Ilustración 7 Demolición de placa de plazoleta módulo D

ITEM 1.16 DESMONTE DE LAVAMANOS Y APARATOS SANITARIOS

Este ítem hace referencia a los diferentes lavamanos y aparatos sanitarios que se desinstalaron en la unidad de cuidados intensivos UCI, los cuales se les hizo el correspondiente retiro y se realizó la entrega al contratante.



Ilustración 8 Desmonte de lavamanos

ITEM 2.01 EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES

Esta actividad se refiere a las diferentes excavaciones mecánicas realizadas en el módulo A y módulo D para el mejoramiento del terreno mediante concretos ciclópeos y la instalación de vidas de cimentación.



Ilustración 9 Excavación mecánica módulo D