Espacio para
Logo Corporativo

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

Factura electrónica de venta
No. CGR 1

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

Fecha y hora Factura	
Generación	22/12/2023, 10:06
Expedición	22/12/2023, 10:06
Vencimiento	19/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Cargo 2
1	Acta parcial N° 01 del contrato de obra 087 -09-08-23	1.00	7,905,783,800.99	0.00
2	Administracion	1.00	2,292,677,302.06	0.00
3	Imprevistos	1.00	79,057,838.00	0.00
4	Utilidad Presupuesto	1.00	351,155,317.26	0.00
5	Utilidad Contingencia	1.00	52,519,308.57	0.00

Total items: 5

Valor en Letras: Diez mil seiscientos ochenta y un millones ciento noventa y tres mil quinientos sesenta y seis pesos m/cte con ochenta y ocho cent.

Total Bruto	10,672,808,131.06
IVA 19%	8,385,435.82
Total a Pagar	10,681,193,566.88

Condiciones de Pago:

Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-12-19 por $ 10,681,193,566.88

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764059155116 aprobado en 20231031 prefijo CGR desde el número 1 al 500 Vigencia: 12 Meses** - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa

CUFE: 11098c22867f26fb9f7ee5871e2ada34703d01ccebb38cc54cd5efaa45a90d774a9f089dce41434a4512fab61575f093

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

Espacio para
Logo Corporativo

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

Detalle de producto
No. CGR 1

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

Fecha
2023-12-19

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Acta parcial N° 01 del contrato de obra 087 -09-08-23	1.00	7,905,783,800.99	7,905,783,800.99
2	Administracion	1.00	2,292,677,302.06	2,292,677,302.06
3	Imprevistos	1.00	79,057,838.00	79,057,838.00
4	Utilidad Presupuesto	1.00	351,155,317.26	351,155,317.26
5	Utilidad Contingencia	1.00	44,133,872.75	52,519,308.57

Total items: 5

Valor en Letras:
Diez mil seiscientos ochenta y un millones ciento noventa y tres mil quinientos sesenta y seis pesos m/cte con ochenta y ocho cent.

Total Bruto	10,672,808,131.06
IVA 19%	8,385,435.82
Total a Pagar	10,681,193,566.88

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-12-19 por $ 10,681,193,566.88

Observaciones:

DETALLE DE PRODUCTO
NO ES FACTURA

Este es un detalle de producto para fines informativos. No reemplaza la factura de venta ni el documento equivalente. Exija su factura o documento equivalente.

INFORME DE APOYO A LA SUPERVISIÓN ACTA PARCIAL No 1

CONTRATO DE OBRA	087-2023
FECHA DE SUSCRIPCION	09 DE AGOSTO DE 2023
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 CON VEINTE CENTAVOS MCTE ($64.028.082.699,20)
ANTICIPO 40%	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHENTA ($25.611.233.080)
VALOR ADICIONAL	N/A
CONTRATANTE:	**E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA** N.I.T 900.067.169-9 **R.L. JOSE LUIS MEDINA ROMERO** C.C. 1.097.664.264
CONTRATISTA	**CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** Nit: 901740580-3 R.L. CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO C.C. 91.273.201
INTERVENTORÍA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** Nit: 901746842-5 R.L. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES C.C 91.159.501
SUPERVISOR	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN	JOSÉ ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA
FECHA DE INICIO	04 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	TREINTA Y SEIS (36) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

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

ACTIVIDADES DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
1,0	**PRELIMINARES**		
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	12.425,90
1,10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	850,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**		
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.241,77
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**		

3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	32.716,10
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**		
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	89,06
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	73.033,33
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	167.621,87
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	9.890,76
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	8.515,94
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	32.417,77

REGISTRO FOTOGRAFICO

PRELIMINARES




EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES




ELEMENTOS EN CONCRETO





ITEMS NO PREVISTOS





ACTIVIDADES PLAN DE CONTINGENCIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
1,0	**PRELIMINARES**		
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	800,00
1,04	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	300,00
1,05	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	20,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**		
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	20,00
2,02	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	83,73
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**		
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	361,88
3,05	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	361,88

4,0	**CUBIERTA**		
4,01	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	774,86
5,0	**MAMPOSTERÍA**		
5,01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	13,50
6,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS RESIDUALES		
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	11,43
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	52,67
6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	92,94
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)		
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	10,00
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	10,00
6,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	10,00
7,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
	ACOMETIDA Y MEDIDOR TOTALIZADOR		
	PUNTOS HIDRÁULICOS		
7,13	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	10,00
7,14	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	10,00
9,0	**PISOS-BASES**		
9,01	ALISTADO PISO 4CM	M2	600,00
11,0	**PAÑETES**		
11,01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	32,14
11,02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	5,70
13,0	**ACABADOS PISOS**		
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	582,95
14	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		
14,01	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR, INCLYE GRIFERIA	UN	10,00
14,08	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	UN	1,00
14,09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	1,00
15	**PINTURA**		
15,01	ESTUCO PREPARADO	M2	620,00
15,02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	5,70
15,04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	600,00
15,05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	5,70
15,06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	329,40

16,0	**CIELOS RASOS**		
16,01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	520,64
16,03	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE	UND	12,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**		
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	67,00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	42,00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	29,00
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	64,00
NP5	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	18,00
NP6	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	ML	64,50
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	20,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	12,50
NP10	ESTUCO PLASTICO PARA EXTERIOR	M2	329,40
NP11	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO.	ML	18,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	404,93
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	350,00
NP14	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UND	10,00

NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	49,50
NP16	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	38,10
NP17	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS	KG	1654,36

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PRELIMINARES





EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES





ELEMENTOS EN CONCRETO





CUBIERTA





MAMPOSTERÍA





INSTALACIONES SANITARIAS





INSTALACIONES HIDRAULICAS





ACABADOS PISOS





PAÑETES





PISOS BASES





APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS



PINTURA





CIELOS RASOS





ITEMS NO PREVISTOS





Una vez revisadas las cantidades de obra ejecutadas en el marco del desarrollo del contrato No 087-23 cuyo objeto es "ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER". en conjunto con el contratista **CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA** y la interventoría al contrato **UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL** se considera conveniente realizar el pago correspondiente al acta parcial No 1 de la siguiente forma:

Periodo de ejecución: del 04/09/2023 al 20/12/2023
Valor acta parcial No 1: $ 10.681.193.566,88
Amortización anticipo 40%: $ 4.272.477.426,75
Valor a pagar en la presenta acta: $ 6.408.716.140,13

Se expide en Málaga, a los veinte (20) días del mes de diciembre del 2023.

JOSÉ ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA
APOYO A LA SUPERVISIÓN

INFORME DE APOYO A LA SUPERVISIÓN ACTA PARCIAL No 1

CONTRATO DE OBRA	087-2023
FECHA DE SUSCRIPCION	09 DE AGOSTO DE 2023
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 CON VEINTE CENTAVOS MCTE ($64.028.082.699,20)
ANTICIPO 40%	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHENTA ($25.611.233.080)
VALOR ADICIONAL	N/A
CONTRATANTE:	**E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA** N.I.T 900.067.169-9 **R.L. JOSE LUIS MEDINA ROMERO** C.C. 1.097.664.264
CONTRATISTA	**CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** Nit: 901740580-3 R.L. CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO C.C. 91.273.201
INTERVENTORÍA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** Nit: 901746842-5 R.L. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES C.C 91.159.501
SUPERVISOR	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN	JOSÉ ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA
FECHA DE INICIO	04 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	TREINTA Y SEIS (36) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

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

ACTIVIDADES DE OBRA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
1,0	**PRELIMINARES**		
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	12.425,90
1,10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	850,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**		
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.241,77
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**		

3,02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	32.716,10
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**		
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	89,06
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	73.033,33
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	167.621,87
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	9.890,76
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	8.515,94
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500	KG	32.417,77

REGISTRO FOTOGRAFICO

PRELIMINARES




EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES




ELEMENTOS EN CONCRETO





ITEMS NO PREVISTOS





ACTIVIDADES PLAN DE CONTINGENCIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT
1,0	**PRELIMINARES**		
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	800,00
1,04	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	300,00
1,05	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	20,00
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**		
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	20,00
2,02	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	83,73
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**		
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	361,88
3,05	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	361,88

4,0	**CUBIERTA**		
4,01	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	774,86
5,0	**MAMPOSTERÍA**		
5,01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	13,50
6,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**		
	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS RESIDUALES		
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	11,43
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	52,67
6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	92,94
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)		
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	10,00
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	10,00
6,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	10,00
7,0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
	ACOMETIDA Y MEDIDOR TOTALIZADOR		
	PUNTOS HIDRÁULICOS		
7,13	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	10,00
7,14	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	10,00
9,0	**PISOS-BASES**		
9,01	ALISTADO PISO 4CM	M2	600,00
11,0	**PAÑETES**		
11,01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	32,14
11,02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	5,70
13,0	**ACABADOS PISOS**		
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	582,95
14	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		
14,01	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR, INCLYE GRIFERIA	UN	10,00
14,08	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	UN	1,00
14,09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	1,00
15	**PINTURA**		
15,01	ESTUCO PREPARADO	M2	620,00
15,02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	5,70
15,04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	600,00
15,05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	5,70
15,06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	329,40

16,0	**CIELOS RASOS**		
16,01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	520,64
16,03	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE	UND	12,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**		
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML	67,00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML	42,00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND	29,00
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML	64,00
NP5	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML	18,00
NP6	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	ML	64,50
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	20,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	12,50
NP10	ESTUCO PLASTICO PARA EXTERIOR	M2	329,40
NP11	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO.	ML	18,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	404,93
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2	350,00
NP14	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UND	10,00

NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML	49,50
NP16	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2	38,10
NP17	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS	KG	1654,36

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PRELIMINARES





EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES





ELEMENTOS EN CONCRETO





CUBIERTA





MAMPOSTERÍA





INSTALACIONES SANITARIAS





INSTALACIONES HIDRAULICAS





ACABADOS PISOS





PAÑETES





PISOS BASES





APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS



PINTURA





CIELOS RASOS





ITEMS NO PREVISTOS





Una vez revisadas las cantidades de obra ejecutadas en el marco del desarrollo del contrato No 087-23 cuyo objeto es "ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MÁLAGA - SANTANDER". en conjunto con el contratista **CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA** y la interventoría al contrato **UNIÓN TEMPORAL INTER HOSPITAL** se considera conveniente realizar el pago correspondiente al acta parcial No 1 de la siguiente forma:

Periodo de ejecución: del 04/09/2023 al 20/12/2023
Valor acta parcial No 1: $ 10.681.193.566,88
Amortización anticipo 40%: $ 4.272.477.426,75
Valor a pagar en la presenta acta: $ 6.408.716.140,13

Se expide en Málaga, a los veinte (20) días del mes de diciembre del 2023.

JOSÉ ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA
APOYO A LA SUPERVISIÓN

E.S.E HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA Trabajamos Siempre por la salud y el bienestar de nuestros usuarios.	**ACTA PARCIAL DE OBRA**	

ACTA PARCIAL DE OBRA N°1

CONTRATO No.:	087								
OBJETO:	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MÁLAGA - SANTANDER								
VALOR INICIAL:	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON VEINTE CENTAVOS MCTE ($64.028.082.699,20)								
VALOR ADICIONAL:	N/A								
PLAZO INICIAL:	TREINTA Y SEIS (36) MESES								
PLAZO ADICIONAL:	N/A								
CONTRATISTA:	**CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** Nit: 901740580-3 R.L. CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO C.C. 91.273.201								
SUPERVISOR:	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ								
APOYO A LA SUPERVISION:	JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA								
INTERVENTOR CONTRATO:	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL** Nit: 901746842-5 R.L. CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES C.C 91.159.501								
ANTICIPO (40%)	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS ONCE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHENTA ($25.611.233.080)								
FECHA DE INICIACION:	04 DE SEPTIEMBRE DEL 2023								
ACTA DE SUSPENSION	N°	DD/MM/AA	N°	DD/MM/AA	N°	DD/MM/AA	N°	DD/MM/AA	
ACTA DE REINICIACION	N°	DD/MM/AA	N°	DD/MM/AA	N°	DD/MM/AA	N°	DD/MM/AA	
FECHA DE TERMINACION:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2023								
MUNICIPIO:	MALAGA, SANTANDER								
OFICINA GESTORA:									

En Málaga Santander, a los diecinueve (**19**) días del mes de diciembre de 2023, se reunieron, **MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ,** en calidad de Supervisor y el señor **CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO** Representante Legal de **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA**, como Contratista, el señor **CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES**, Representante Legal de **UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL**, como Interventor, el Ingeniero **JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA** como Apoyo a la supervisión, con el fin de elaborar la presente Acta de Recibo Parcial correspondiente al periodo **(04 de septiembre del 2023) al (20 de diciembre del 2023)** del presente Contrato, de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en el anexo N° 1, el cual hace parte integral de la presente acta, así como del informe del Supervisor.

E.S.E HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA Trabajamos Siempre por la salud y el bienestar de nuestros usuarios.	**ACTA PARCIAL DE OBRA**	

VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 01	$ 10.681.193.566,88
MENOS AMORTIZACION DE ANTICIPO 40%	$ 4.272.477.426,75
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$ 6.408.716.140,13
SON: SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL CIENTO CUARENTA PESOS CON TRECE CENTAVOS M/CTE ($ 6.408.716.140,13)	

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

CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO
CONTRATISTA

CRISTIAN MAURICIO RANGEL MENESES
INTERVENTOR

MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ
SUPERVISOR

JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA
APOYO A LA SUPERVISIÓN

7.01	RED DE SUMINISTRO PVC RDE 21 1 1/2"	ML	45.00	$ 49,492.56	$ 2,227,165.20	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1-1/2"	UN	1.00	$ 289,536.82	$ 289,536.82	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE					0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.03	RED DE SUMINISTRO PVC 1-1/4"	ML	28.00	$ 29,405.67	$ 823,358.76	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.04	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	40.00	$ 18,087.48	$ 723,499.20	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.05	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	55.00	$ 18,315.98	$ 1,007,378.90	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.06	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	170.00	$ 17,218.97	$ 2,927,224.90	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1/2"	UN	35.00	$ 41,885.42	$ 1,465,989.70	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 3/4"	UN	3.00	$ 65,445.22	$ 196,335.66	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE 1"	UN	2.00	$ 95,000.00	$ 190,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 1-1/4"	UN	1.00	$ 207,786.02	$ 207,786.02	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEREGISTRO DE 1-1/2"	UN	1.00	$ 289,536.82	$ 289,536.82	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	PUNTOS HIDRÁULICOS					0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.12	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	4.00	$ 90,736.83	$ 362,947.32	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
7.13	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	8.00	$ 43,897.62	$ 351,180.96	0	$ -	0	$ -	0	$ -	10	$ 438,976.20	10	$ 438,976.20
7.14	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	8.00	$ 43,897.62	$ 351,180.96	0	$ -	0	$ -	0	$ -	10	$ 438,976.20	10	$ 438,976.20
7.15	PUNTO DE AGUA FRÍA ORINAL, DE 3/4"	UN	3.00	$ 74,464.02	$ 223,392.06	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**				**$ 197,291,802.57**	0	$ -	0	$ -	0	$ -		$ -		$ -
8.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL	UND	1	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	ACOMETIDAS				$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#1/0F+1#1/0N+1#6T DESDE TABLERO GENERAL RED ELECTRICA	ML	60	$ 267,731.22	$ 16,063,873.20	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT3#4F+1#4N+1#8T	ML	150	$ 109,674.18	$ 16,451,127.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#2F+1#2N+1#8T	ML	60	$ 86,129.66	$ 5,167,779.60	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	ILUMINACIÓN				$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RADWELT CUADRADA. DISTANCIA PROMEDIO 5 METROS.	UND	30	$ 273,969.40	$ 8,219,082.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	15	$ 107,121.00	$ 1,606,815.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UND	5	$ 128,016.00	$ 640,080.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

8.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3#12F+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" PVC. DISTANCIA PROMEDIO 8 METROS.	UND	15	$ 230,884.15	$ 3,463,262.25	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LED EMERG 2X1.6W	UND	3	$ 199,996.08	$ 599,988.24	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE 40W.	UND	25	$ 300,397.32	$ 7,509,933.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W	UND	4	$ 89,377.08	$ 357,508.32	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W	UND	60	$ 134,203.02	$ 8,052,181.20	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	TOMACORRIENTE				$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 2X4" Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	UND	35	$ 361,363.90	$ 12,647,736.50	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	BANDEJA PORTACABLE				$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/500 PARA RED ELECTRICA. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML	60	$ 405,559.42	$ 24,333,565.20	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES SELLADA (DUCTO CERRADO CON TAPA) 54/300 PARA COMUNICACIONES. INCLUYE SOPORTE DE SUJECIÓN, VARILLAS ROSCADAS, TORNILLOS DE UNIÓN.	ML	65	$ 311,410.36	$ 20,241,673.40	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1M. INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	UND	2	$ 235,614.77	$ 471,229.54	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ALAMBRON 8MM. INCLUYE SEPARADORES.	ML	50	$ 66,343.04	$ 3,317,152.15	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO N°2/0.	ML	50	$ 72,854.70	$ 3,642,735.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2,4M. INCLUYE HIDROSOLTA, SOLDAUDURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETALICA.	UND	2	$ 592,427.59	$ 1,184,855.18	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 30X30CM.	UND	2	$ 86,757.04	$ 173,514.08	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJANTES. INCLUYE TUBERIA IMC DE 1/2", CAJA METALICA DOBLE FONDO, CONECTRO BIMETALICO Y CABLE DESNUDO 2/0 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	UND	16	$ 346,634.84	$ 5,546,157.44	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	COMUNICACIÓN				$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE COMUNICACIONES. INCLUYE GABINETE, SWITCH, MULTITOMAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 13,754,560.80	$ 13,754,560.80	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 1 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	20	$ 546,443.92	$ 10,928,878.40	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO. INCLUYE: TUBERIA DE EMT 3/4", CABLES UTP CAT 6, FACE PLATE DE 2 SALIDAS, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	18	$ 738,928.10	$ 13,300,705.80	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA METALICA EMT 2" PARA ACOMETIDA DE SISTEMA DE COMUNICACIONES. INCLUYE CURVAS, UNIONES Y DEMAS ACCESIRIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	110	$ 51,539.88	$ 5,669,387.33	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA MULTIMODO ARMADA MO4 12 HILOS. INCLUYE: ADAPTADOR 6PTS 12 HILOS LC MULTIMODO, BANDEJA DE PLÁSTICO BLANCO ABS PORTADORA DE HASTA 12 EMPALMES DE FUSIÓN DE TUBOS TERMO-ENCOGIBLES, BANDEJA PORTA FUSION DE 12 HILOS, ADAPTADORES CIEGOS, BANDEJA FIBRA OPTICA 1RU 19" 3 MODULOS LGX/1000, FUSION DE PUNTAS PARA FIBRA OPTICA MULTIMODO, PATCH CORD MM DUPLEX LC-LC 2MTS Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	110	$ 81,345.65	$ 8,948,021.94	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
9.0	**PISOS-BASES**				**$ 30,594,489.60**	0	$ -	0	$ -	0	**$ 21,189,504.14**		**$ 462,565.31**		**$ 21,651,456.00**
9.01	ALISTADO PISO 4CM	M2	210.00	$ 36,085.76	$ 7,578,009.60	0	$ -	0	$ -	587.1985	$ 21,189,504.14	12.82	$ 462,565.31	600	$ 21,651,456.00
9.02	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	40.00	$ 26,700.00	$ 1,068,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
9.03	ANTE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,10 CMS	M2	210.00	$ 91,452.00	$ 21,948,480.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
10	**CARPINTERIA (PUERTAS - VENTANAS - DIVISIONES Y MUEBLES)**				**$ 145,112,115.60**	0	$ -	0	$ -	0	$ -		$ -		$ -
10.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-01 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 2,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color negro mate sujetada monoliticamente a la perfilaria de fachada flotante. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central en perfilaria tubular de aluminio anodizado color negro mate de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cerrojo llave de 5 pines en lámina de acero inoxidable y pestillo en níquel satinado. Barra antipático tubular en acero inoxidable satinado de palanca reversible y ajuste de tiro. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajuste, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. Bisagra tipo omega.	UN	1.00	$ 3,772,000.00	$ 3,772,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
10.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 0,9 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaria de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas pelicula sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	5.00	$ 1,459,350.00	$ 7,296,750.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

10.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco. Anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral y travesaño central de puerta en perfilaría de aluminio anodizado color blanco de 3 1/2"x1 1/2". Sección superior e inferior de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm mas pelicula sandblasting. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados. Sujeción de manija en acero inoxidable satinado. Bisagra tipo omega en acero y acabado satinado. (Incluye accesorios para su correcta instalación).	UN	15.00	$ 1,621,000.00	$ 24,315,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
10.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-03 - PUERTA CON DOBLE HOJA: (APERTURA VAIVEN) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,4 MTS Marco perfil en aluminio anodizado color blanco con anclaje a muro por medio de chazo plástico y tornillo de cabeza plana en acero inoxidable. Hoja de puerta en marco perimetral en perfilaría tubular de aluminio anodizado color blanco. Sección de puerta con hojas de vidrio laminado traslucido e incoloro 3+3mm. Cerradura de seguridad con accionamiento de llave por ambos costados, sujeción de manija en acero satinado. Bisagras tipo omega. Travesaño central para guarda camillas en PVC. Cierra puertas de piso con pivote y operación con 11 puntos de ajusté, cuerpo de hierro fundido, escudo y caja en lámina, con empaques que garanticen su total hermeticidad. (Incluye accesorios para su instalación).	UN	1.00	$ 2,640,000.00	$ 2,640,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
10.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PV-03 - PUERTA CON HOJA DOBLE DE CORREDERA: MEDIDAS H: 3,00 X LONG: 2,6 MTS Riel en aluminio anodizado soportado con chazos de plástico y tornillo de acero cabeza plana, con tapa-cubierta. Marco en aluminio anodizado color blanco y anclaje de chazo plástico y tornillo cabeza hexagonal plana. Acabado color blanco. Hoja de puerta en vidrio templado y laminado 3+3mm translucido e incoloro más pelicula sandblasting blanco. Manijon en acero inoxidable en ambas hojas - acabado satinado. Guía de piso en aluminio anodizado para soporte de hoja de vidrio + recubrimiento en silicona. (Incluye elementos para su correcta instalación).	UN	15.00	$ 6,396,000.00	$ 95,940,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	VENTANERIA					0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
10.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE VE-01 - VENTANA DE SECCION FIJA: 1. Estructura, marco en perfileria de aluminio anodizado acabado color blanco, con platina de anclaje y chazo expansivo en silicona. Con divisiones en perfileria verticales cada metro. 2. Hoja de vidrio laminado de 3+3mm traslucido e incoloro. 3. Alfajia en aluminio anodizado color blanco.	M2	20.00	$ 557,418.28	$ 11,148,365.60	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
11.0	**PAÑETES**				**$ 15,481,500.00**	0	$ -	0	$ -	0	**$ 1,417,430.23**	0	$ -	0	**$ 1,417,430.23**
11.01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	300.00	$ 39,980.00	$ 11,994,000.00	0	$ -	0	$ -	32.1387	$ 1,284,905.23	0	$ -	32.1387	$ 1,284,905.23
11.02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	150.00	$ 23,250.00	$ 3,487,500.00	0	$ -	0	$ -	5.7	$ 132,525.00	0	$ -	5.7	$ 132,525.00
12.0	**ACABADOS MUROS**				**$ 14,579,228.32**	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

12.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	112.00	$ 130,171.61	$ 14,579,220.32	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
13.0	**ACABADOS PISOS**				**$ 23,520,000.00**	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	**$ 57,129,365.93**	0	**$ 57,129,365.93**
13.01	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	215.00	$ 98,000.00	$ 21,070,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	582.95	$ 57,129,365.93	582.9527136	$ 57,129,365.93
13.02	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	25.00	$ 98,000.00	$ 2,450,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 24,731,869.35**	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	**$ 3,931,815.97**	0	**$ 3,931,815.97**
14.01	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR, INCLYE GRIFERIA	UN	8.00	$ 334,000.00	$ 2,672,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	10	$ 3,340,000.00	10	$ 3,340,000.00
14.02	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR EN MESÒN, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA PETTIT O SIMILAR	UN	2.00	$ 495,000.00	$ 990,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.03	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR, CUMPLE REQUERIMIENTO ADA PARA PERSONAS DISCAPACITADAS - TIPO CORONA AQUAJET O SIMILAR	UN	6.00	$ 626,000.00	$ 3,756,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.04	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE PEDESTAL, CON GRIFERIA DE SENSOR MANOS LIBRES SENSILLA, (INCLUYE CANASTILLA EN ACERO INOXIDABLE Y ACOPLES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN).	UN	1.00	$ 5,387,274.44	$ 5,387,274.44	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.05	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERIA INDIVIDUAL TIPO INSTITUCIONAL RESISTENTE A LA CORROSION, PELADO Y DECOLORACION POR AGUA, METALICA ACABADO CROMO.	UN	1.00	$ 146,000.00	$ 146,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.06	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE GRIFERÍA LAVAPLATOS TIPO GANZO	UN	4.00	$ 93,457.00	$ 373,828.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.07	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE ORINAL MEDIANO DE PORCELANA PARA FLUXÓMETRO BLANCO - LÍNEA INSTITUCIONAL - TIPO CORONA O SIMILAR	UN	3.00	$ 908,000.00	$ 2,724,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.08	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	UN	4.00	$ 175,815.97	$ 703,263.88	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 175,815.97	1	$ 175,815.97
14.09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	4.00	$ 416,000.00	$ 1,664,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 416,000.00	1	$ 416,000.00
14.10	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	4.00	$ 606,000.00	$ 2,424,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.11	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE C.16 DE 1.0M PARA GRIFERÍA DE PARED - TIPO SOCODA O SIMILAR	UN	1.00	$ 1,657,503.03	$ 1,657,503.03	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.12	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO CROMADA	UN	4.00	$ 188,500.00	$ 754,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
14.13	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO, TIPO TELEFONO CROMADA	UN	4.00	$ 370,000.00	$ 1,480,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
15	**PINTURA**				**$ 62,585,722.80**	0	$ -	0	$ -	0	**$ 1,460,747.69**	0	**$ 33,214,898.00**	0	**$ 34,675,632.39**
15.01	ESTUCO PREPARADO	M2	360.00	$ 19,000.00	$ 6,840,000.00	0	$ -	0	$ -	32.1387	$ 610,635.30	587.86	$ 11,169,378.00	620	$ 11,780,000.00
15.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	190.00	$ 11,000.00	$ 2,090,000.00	0	$ -	0	$ -	5.7	$ 62,700.00	0	$ -	5.7	$ 62,700.00
15.03	FILOS Y DILATACIONES	ML	250.00	$ 12,800.00	$ 3,200,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -

15.04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	240.00	$ 22,000.00	$ 5,280,000.00	0	$ -	0	$ -	32.1387	$ 707,051.40	567.86	$ 12,492,920.00	600.0	$ 13,199,971.40
15.05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	130.00	$ 14,098.42	$ 1,832,794.60	0	$ -	0	$ -	5.7	$ 80,360.99	0	$ -	5.7	$ 80,360.99
15.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	450.00	$ 29,000.00	$ 13,050,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	329.4	$ 9,552,600.00	329.4	$ 9,552,600.00
15.07	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOSPINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS	M2	773.19	$ 32,000.00	$ 24,741,927.40	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
15.08	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS (METRO LINEAL)	ML	305.00	$ 18,200.00	$ 5,551,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
16.0	**CIELOS RASOS**				**$ 25,170,516.24**	0	**$ -**	0	**$ -**	0	$ -	0	**$ 49,833,097.74**	0	**$ 49,833,097.74**
16.01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	200.00	$ 95,000.00	$ 19,000,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	520.64	$ 49,460,581.50	520.6377	$ 49,460,581.50
16.02	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA (METRO LINEAL)	ML	40.00	$ 55,000.00	$ 2,200,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
16.03	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE	UND	12.00	$ 31,043.02	$ 372,516.24	0	$ -	0	$ -	0	$ -	12	$ 372,516.24	12	$ 372,516.24
16.04	PEROFORACIONES DE 60X60 PARA ILUMINACION LED Y REJILLAS DE VENTILACION	UND	60.00	$ 12,500.00	$ 750,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
16.05	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	64.00	$ 44,500.00	$ 2,848,000.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
17	**LIMPIEZA GENERAL**				**$ 1,998,333.00**	0	**$ -**	0	**$ -**	0	$ -	0	**$ -**	0	**$ -**
17.01	ASEO GENERAL	M2	300.00	$ 6,661.11	$ 1,998,333.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
18.0	**GASES MEDICINALES**				**$ 9,627,496.63**	0	**$ -**	0	**$ -**	0	$ -	0	**$ -**	0	**$ -**
18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS.	ML	75.00	$ 34,530.04	$ 2,589,753.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	50.00	$ 44,886.08	$ 2,244,304.00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
18.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1/2"	Un	8.00	$ 122,017.95	$ 976,143.60	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON SEGÚN NORMA NFPA 99	Un	5.00	$ 502,696.75	$ 2,513,483.75	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
	CAJAS DE CORTE					0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE DOBLE CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1/2";VAC-3/4")	Un	1.00	$ 1,303,812.28	$ 1,303,812.28	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					0	**$ -**	0	**$ -**	0	**$ 121,249,243.35**	0	**$ 40,406,975.64**	0	**$ 161,656,150.19**
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML		$ 163,448.00		0	$ -	0	$ -	67	$ 10,951,016.00	0	$ -	67	$ 10,951,016.00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML		$ 169,209.00		0	$ -	0	$ -	42	$ 7,106,778.00	0	$ -	42	$ 7,106,778.00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND		$ 80,304.00		0	$ -	0	$ -	29	$ 2,328,816.00	0	$ -	29	$ 2,328,816.00
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML		$ 75,900.00		0	$ -	0	$ -	64	$ 4,857,600.00	0	$ -	64	$ 4,857,600.00
NP5	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML		$ 112,483.00		0	$ -	0	$ -	18	$ 2,024,694.00	0	$ -	18	$ 2,024,694.00
NP6	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	ML		$ 26,158.00		0	$ -	0	$ -	64.5	$ 1,687,191.00	0	$ -	64.5	$ 1,687,191.00

NP7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2		$ 82,254.00		0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 84,950.00		0	$ -	0	$ -	0	$ -	20	$ 1,699,000.00	20	$ 1,699,000.00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 66,532.00		0	$ -	0	$ -	0	$ -	12.50	$ 831,650.00	12.5	$ 831,650.00
NP10	ESTUCO PLÁSTICO PARA EXTERIOR	M2		$ 25,618.00		0	$ -	0	$ -	0	$ -	329.4	$ 8,438,569.20	329.4	$ 8,438,569.20
NP11	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO.	ML		$ 181,101.00		0	$ -	0	$ -	18	$ 3,259,818.00	0	$ -	18	$ 3,259,818.00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 89,811.00		0	$ -	0	$ -	103.6595	$ 9,309,763.35	301.27	$ 27,057,756.44	404.93	$ 36,367,519.79
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 113,201.00		0	$ -	0	$ -	350	$ 39,620,350.00	0	$ -	350	$ 39,620,350.00
NP14	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UND		$ 238,000.00		0	$ -	0	$ -	0	$ -	10	$ 2,380,000.00	10	$ 2,380,000.00
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML		$ 83,009.00		0	$ -	0	$ -	49.5	$ 4,108,945.50	0	$ -	49.5	$ 4,108,945.50
NP16	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2		$ 11,167.00		0	$ -	0	$ -	38.1	$ 425,462.70	0	$ -	38.1	$ 425,462.70
NP17	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS	KG		$ 21,500.00		0	$ -	0	$ -	1654.3632	$ 35,568,808.80	0	$ -	1654.36	$ 35,568,740.00
101	**VALOR COSTOS DIRECTOS**						**$ 4,878,662.50**		**$ 38,438,563.14**		**$ 625,376,470.78**		**$ 213,983,567.65**		**$ 882,677,454.94**
102	**ADMINISTRACIÓN 29%**						$ 1,414,812.13		$ 11,147,183.31		$ 181,359,176.53		$ 62,055,234.82		$ 255,976,461.94
103	**IMPREVISTOS 1%**						$ 48,786.63		$ 384,385.63		$ 6,253,764.71		$ 2,139,835.68		$ 8,826,774.55
104	**UTILIDAD 5%**						$ 243,933.13		$ 1,921,928.16		$ 31,268,823.54		$ 10,699,178.36		$ 44,133,872.75
105	**IVA SOBRE UTILIDAD**						$ 46,347.29		$ 365,166.35		$ 5,941,076.47		$ 2,032,843.89		$ 8,385,435.82
106	**VALOR COSTOS INDIRECTOS**						$ 1,707,531.68		$ 13,453,497.10		$ 218,881,764.77		$ 74,894,248.68		$ 308,937,109.24
107	**VALOR TOTAL PLAN DE COTINGENCIA**						**$ 6,632,541.67**		**$ 52,257,226.59**		**$ 850,199,312.03**		**$ 290,910,660.23**		**$ 1,200,000,000.00**

ALFONSO CARREÑO SANABRIA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE OBRA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

JOSE ALEJANDRO SANDOVAL
APOYO A LA SUPERVISION
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA

MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ
SUPERVISOR
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA

DAVIVIENDA

CERTIFICACION

Bucaramanga, Colombia
Dirigido a: A QUIEN INTERESE
Fecha: **2023/09/01**

Banco Davivienda certifica que nuestro cliente **CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA** identificado con **NIT 9017405803**, posee con el Banco Davivienda:

CUENTA CORRIENTE

Numero	0466-6999-7234
Fecha de apertura	2023/09/01

Cordialmente

DAVIVIENDA
0466 - OFICINA BOLARQUI

Firma Autorizada
Banco Davivienda

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14961316263

(415)7707212489984(8020) 000001496131626 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 4 0 5 8 0	3	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Santander 6 8	Bucaramanga 0 0 1

41. Dirección principal
CL 32 28 70

42. Correo electrónico consorciodegarciarovira@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 7 6 6 7 9 4 3	6 0 7 6 9 4 3 8 9 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 2 3 0 7 2 5					

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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
53. Código	7	1	4	4	2	5	5																			

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 11 - 07 / 15 : 49: 53

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GUTIERREZ PINTO CARLOS ADOLFO

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14961316263

(415)7707212489984(8020) **000001496131626 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 4 0 5 8 0	3	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	4	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 3 0 7 2 5	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro	2 0 2 3 0 7 2 5	
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	6 8	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	

Vigencia

80. Desde	2 0 2 3 0 7 2 5	
81. Hasta	2 0 2 5 0 1 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 2 3 0 8 0 8		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14961316263

(415)7707212489984(8020) **000001496131626 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 4 0 5 8 0	3	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	4

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 7 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	9 1 2 7 3 2 0 1		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GUTIERREZ	PINTO	CARLOS	ADOLFO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 3 0 7 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 8 4 9 7 6 1 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
OLARTE	MARTINEZ	CARLOS	MANUEL

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14961316263

(415)7707212489984(8020) **000001496131626 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 4 0 5 8 0	3	Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	4

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 1 4 2 4 6 0 5	4	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: TGA ASOCIADOS INGENIERIA, CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 3 0 7 2 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 8 4 9 7 6 1 3		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
OLARTE	MARTINEZ	CARLOS	MANUEL

119. Razón social:

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 3 0 7 2 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social:

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social:

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social:

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

PAZ Y SALVO DE PARAFISCALES

Bucaramanga, 19 de diciembre de 2023

Yo JESSICA MARCELA CAMELO VACA, en mi condición de Revisora Fiscal de la empresa TGA ASOCIADOS, INGENIERIA, CONSULTORIA & CONSTRUCCION SAS identificado con Nit No. 901.424.605-4, me permito CERTIFICAR BAJO LA GRAVEDADA DE JURAMENTO que se han efectuado los pagos por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de Salud, Pensión, Riesgos Laborales y Cajas de Compensación Familiar durante los últimos seis (06) meses anteriores a la presente certificación.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002

Dada en Bucaramanga, a los diecinueve (19) días del mes de diciembre del año 2023

Cordialmente,



CARLOS ADOLFO GUTIERREZ PINTO
C.C. 91.273.201
Representante legal



JESSICA CAMELO VACA
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional No. 211938-T
CC 1.102.355.623

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

A22A1740E1BCE4E0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JESSICA MARCELA CAMELO VACA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1102355623 de PIEDECUESTA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 211938-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 3 días del mes de Octubre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

211938-T

JESSICA MARCELA
CAMELO VACA
C.C. 1102355623
RESOLUCION INSCRIPCION 852 FECHA 22/12/2015
UNIVERSIDAD UNIDADES TECN. DE SANTANDER

DIRECTOR GENERAL

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA 224961



214670

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideas.com

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

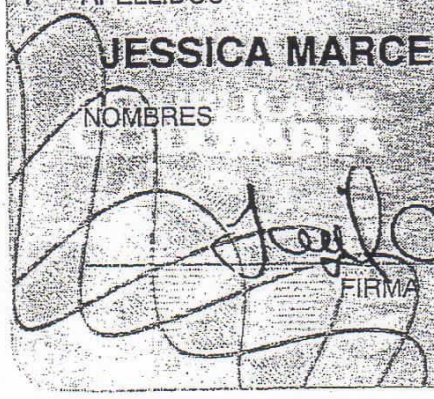
NUMERO **1.102.355.623**

CAMELO VACA

APELLIDOS

JESSICA MARCELA

NOMBRES



FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **29-MAR-1988**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.62 ESTATURA

B+ G.S. RH

F SEXO

17-ABR-2006 PIEDECUESTA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-2700100-00218366-F-1102355623-20100226 0021312676A 1 32979595

	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

NP12	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS**	**TOTAL**	**301.27**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Alto (m)**	**Cant**	**Area**		
SEMANA 1						
ARCHIVO	1.40	2.45		3.43	3.43	3.43
BAÑO	1.40	2.45		3.43	3.43	3.43
SUBGERENCIA	2.50	2.45		6.13	6.13	6.13
	3.33	2.45		8.16	8.16	8.16
	2.33	2.45		5.71	5.71	5.71
SECRETARIA GERENCIA	2.31	2.45		5.66	5.66	5.66
TERAPIA FISICA	13.24	2.45		32.44	32.44	32.44
	6.30	2.45		15.44	15.44	15.44
TERAPIA RESPIRATORIA	1.80	2.45		4.41	4.41	4.41
CONSULTORIO GINECO 3	2.10	2.45		5.15	5.15	5.15
	5.60	2.45		13.72	13.72	13.72
CONSULTORIO GINECO 2	7.00	2.45		17.15	17.15	17.15
	2.10	2.45		5.15	5.15	5.15
HISTORIA CLINICA	3.68	2.45		9.02	9.02	9.02
	2.05	2.45		5.02	5.02	5.02
	3.05	2.45		7.47	7.47	7.47
MANTENIMIENTO	0.73	2.45		1.79	1.79	1.79
	3.00	2.45		7.35	7.35	7.35
TESORERIA	3.80	2.45		9.31	9.31	9.31
	7.05	2.45		17.27	17.27	17.27
CONTINGENCIA URGENCIA	4.50	3.00		13.50	13.50	13.50
	4.44	3.00		13.32	13.32	13.32
	4.5	3.0		13.50	13.50	13.50
	7.80	3.0		23.40	23.40	23.40
OFICINA DE EQUIPO	4.62	2.5		11.32	11.32	11.32
MURO UCI	5.50	2.5		13.48	13.48	13.48
MURO UCI	12.07	2.5		29.57	29.57	29.57



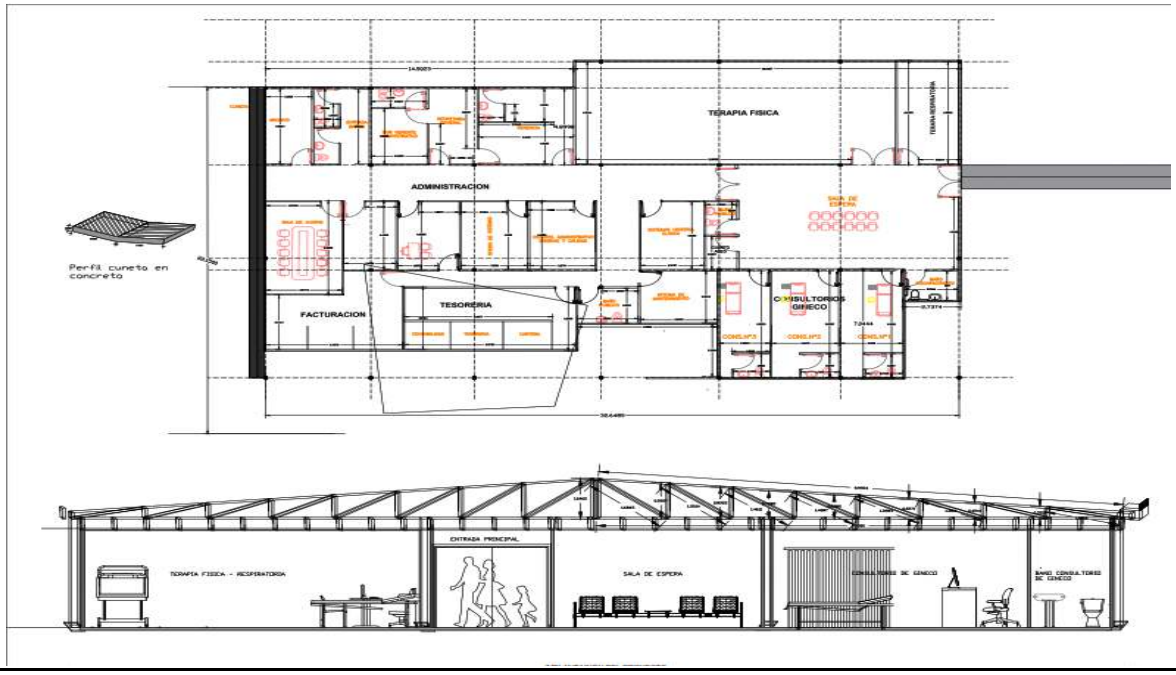
ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

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

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Area (m2)**		
LOCALIZACION Y REPLANTEO CONTINGENCIA AREA ADMINISTRATIVA, GINECO, TERAPIA FISICA Y RESPIRATORIA	33.50	7.57		253.75	253.75	253.75
LOCALIZACION Y REPLANTEO AREA DE URGENCIA	33.50	8.84		296.25	296.25	296.25
				TOTAL		**550.00**



ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

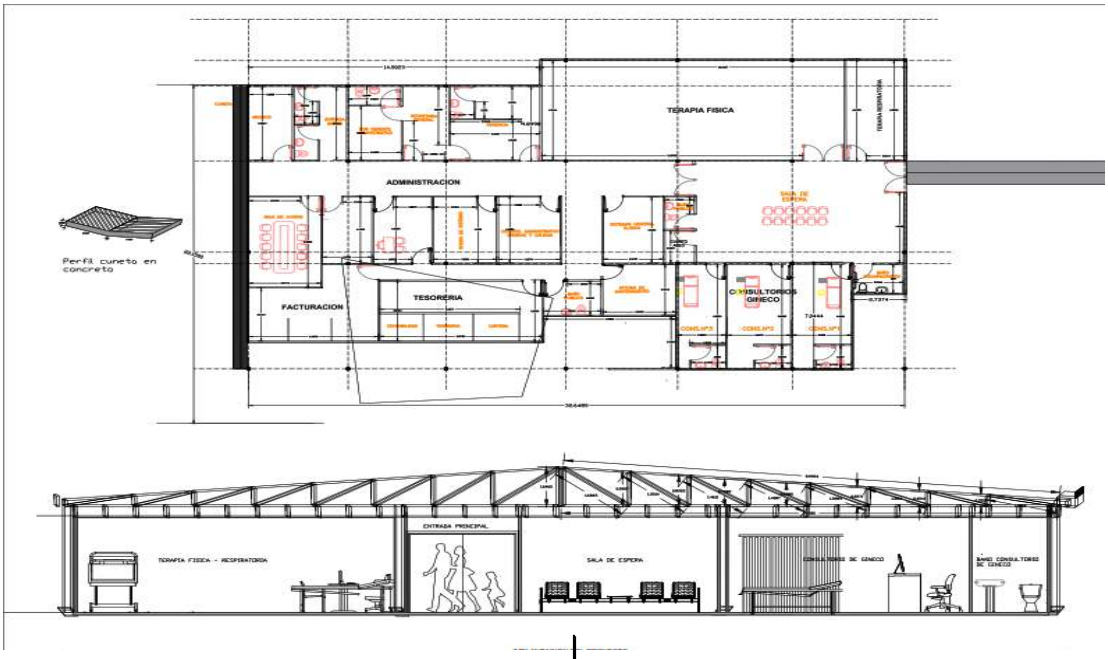
PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

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

NP14	**SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)**	**TOTAL**	**10.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**UND**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Area (m2)**		
BAÑOS DISCAPACITADOS				1.00	1.00	1.00
BAÑO SUBGERENTE ADMINISTRATIVO				1.00	1.00	1.00
BAÑO ADMINISTRATIVO				3.00	3.00	3.00
BAÑO GERENTE				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO				1.00	1.00	1.00
BAÑO CONSULTORIOS GINECO				3.00	3.00	3.00



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.	
2.01	**EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H= 1M, INCLUYE RETIRO**

					TOTAL	**13.44**	
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M3**	**SUBTOTAL**	
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**				
CONTINGENCIA AREA ADMINISTRATIVA, GINECO, TERAPIA FISICA Y RESPIRATORIA	26.00	0.50	0.40		5.20	5.20	
	13.26	0.30	0.40		1.59	1.59	
	0.50	0.50	1.50		0.38	0.38	
	39.22	0.40	0.40		6.28	6.28	



ALEXIS BONDON 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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
1.05	**DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO**				**TOTAL**	**4.86**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**			
SEMANA 1						
ENTRADA UCI	1.25	1.88			2.35	2.35
ENTRADA URGENCIAS	0.70	3.60			2.51	2.51



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

2.02	**RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN**				**TOTAL**	**38.73**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M3**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**			
SEMANA 1						
LAVADEROS	8.1	7.7	0.35		21.83	21.83
	4.03	5	0.35		7.05	7.05
	5.411	5.2	0.35		9.85	9.85



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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
3.05	**PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM**				**TOTAL**	**41.17**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Cant**	**Area**		
SEMANA 1						
RAMPA DE ACCESO TERAPIA FISICA Y	15.85	1.55			24.57	24.57
ENTRADA UCI	1.25	1.88			2.35	2.35
ENTRADA URGENCIAS	3.30	3.60			11.88	11.88
CONTINGENCIA BLOQUE B LAVANDERIA	3.01	0.79			2.37	2.37



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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER
4.01	**CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL** — **TOTAL** **21.11**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**UNIDADES**		
SEMANA 1						
CONTINGENCIA AREA ADMINISTRATIVA, GINECO Y TERAPIA FISICO RESPIRATORIA	1.88	11.25			21.11	21.11



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

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**UN**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**UNIDADES**	**TOTAL**	**10.00**
SEMANA 1						
ENTRADA BAÑOS, BAÑOS				2.00	2.00	2.00
SUB GERENTE ADMINISTRATIVO, BAÑO				1.00	1.00	1.00
GERENCIA, BAÑO				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO, CUARTO DE ASEO				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO				1.00	1.00	1.00
CONSULTORIOS GINECO				3.00	3.00	3.00
BAÑO DISCAPASITADOS				1.00	1.00	1.00





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						
9.01	**ALISTADO PISO 4CM**					**TOTAL**	**12.82**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**	
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**UNIDADES**			
SEMANA 1							
GERENCIA, BAÑO	2.10	2.00			4.20	4.20	
	2.50	1.50			3.75	3.75	
	1.82	2.68			4.87	4.87	





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
13.01	**SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA**	**TOTAL**	**582.95**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**UNIDADES**		
SEMANA 1						
ARCHIVO	4.83	2.16			10.43	10.43
ENTRADA BAÑOS, BAÑOS	4.48	1.00			4.48	4.48
SUB GERENTE ADMINISTRATIVO, BAÑO	3.54	2.63			9.31	9.31
SECRETARIA GENERAL	4.83	2.14			10.34	10.34
GERENCIA, BAÑO	6.58	5.82			38.30	38.30
TERAPIA FISICA	6.52	15.06			98.19	98.19
TERAPIA RESPIRATORIA	6.7	2.87			19.23	19.23
PASILLO ADMINISTRACION	2.23	21.35			47.61	47.61
SALA DE JUNTAS	6.05	3.58			21.66	21.66
JURIDICA,CONTRATACION	4.43	2.45			10.85	10.85
OFICINA DE SISTEMAS	4.41	2.13			9.39	9.39
CONTROL ADMINISTRATIVO, INTERNO Y CAL	4.41	2.17			9.57	9.57
SALA DE ESPERA	10.12	6.68			67.60	67.60
FACTURACION	6.43	8.48			54.53	54.53
TESORERIA	8.08	4.09			33.05	33.05
BAÑO PUBLICO	2.84	2.22			6.30	6.30
OFICINA DE MANTENIMIENTO	3.31	3.65			12.08	12.08
CONSULTORIOS GINECO	18.00037396	6.67			120.03	120.03





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
14.01	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR, INCLYE GRIFERIA	TOTAL	10.00

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SEMANA 1						
ENTRADA BAÑOS, BAÑOS				2.00	2.00	2.00
SUB GERENTE ADMINISTRATIVO, BAÑO				1.00	1.00	1.00
GERENCIA, BAÑO				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO, CUARTO DE ASEO				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO				1.00	1.00	1.00
CONSULTORIOS GINECO				3.00	3.00	3.00
BAÑO DISCAPASITADOS				1.00	1.00	1.00



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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
14.08	**SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"**	**TOTAL**	**1.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**UN**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**UNIDADES**		
SEMANA 1						
BAÑO DISCAPASITADOS				1.00	1.00	1.00



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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
15.01	ESTUCO PREPARADO				TOTAL	587.86
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Cant	Area (m2)		
SEMANA 1						
ARCHIVO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
BAÑO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
SUBGERENCIA	2.50	2.45	2.00	12.25	12.25	12.25
	3.33	2.45	2.00	16.32	16.32	16.32
	2.33	2.45	2.00	11.42	11.42	11.42
SECRETARIA GERENCIA	2.31	2.45	2.00	11.32	11.32	11.32
TERAPIA FISICA	13.24	2.45	2.00	64.88	64.88	64.88
	6.30	2.45	2.00	30.87	30.87	30.87
TERAPIA RESPIRATORIA	1.80	2.45	2.00	8.82	8.82	8.82
CONSULTORIO GINECO 1	2.10	2.45	2.00	10.29	10.29	10.29
	5.60	2.45	2.00	27.44	27.44	27.44
CONSULTORIO GINECO 2	7.00	2.45	2.00	34.30	34.30	34.30
	2.10	2.45	2.00	10.29	10.29	10.29
HISTORIA CLINICA	3.68	2.45	2.00	18.03	18.03	18.03
	2.05	2.45	2.00	10.05	10.05	10.05
	3.05	2.45	2.00	14.95	14.95	14.95
MANTENIMIENTO	0.73	2.45	2.00	3.58	3.58	3.58
	3.00	2.45	2.00	14.70	14.70	14.70
TESORERIA	3.80	2.45	2.00	18.62	18.62	18.62
	7.05	2.45	2.00	34.55	34.55	34.55
ARCHIVO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
BAÑO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
SUBGERENCIA	2.50	2.45	2.00	12.25	12.25	12.25
	3.33	2.45	2.00	16.32	16.32	16.32
	2.33	2.45	2.00	11.42	11.42	11.42
SECRETARIA GERENCIA	2.31	2.45	2.00	11.32	11.32	11.32
TERAPIA FISICA	13.24	2.45	2.00	64.88	64.88	64.88
	6.30	2.45	2.00	30.87	30.87	30.87
TERAPIA RESPIRATORIA	1.80	2.45	2.00	8.82	8.82	8.82
CONSULTORIO GINECO 1	2.10	2.45	2.00	10.29	10.29	10.29
	5.78	2.45	1.00	14.17	14.17	14.17
	5.60	2.45	2.00	27.44	27.44	27.44





ALEXIS RONDON MUÑOZ	**PEDRO BELTRAN**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL**

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
15.04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS				TOTAL	567.86
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Cant	Area (m2)		
SEMANA 1						
ARCHIVO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
BAÑO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
SUBGERENCIA	2.50	2.45	2.00	12.25	12.25	12.25
	3.33	2.45	2.00	16.32	16.32	16.32
	2.33	2.45	2.00	11.42	11.42	11.42
SECRETARIA GERENCIA	2.31	2.45	2.00	11.32	11.32	11.32
TERAPIA FISICA	13.24	2.45	2.00	64.88	64.88	64.88
	6.30	2.45	2.00	30.87	30.87	30.87
TERAPIA RESPIRATORIA	1.80	2.45	2.00	8.82	8.82	8.82
CONSULTORIO GINECO 1	2.10	2.45	2.00	10.29	10.29	10.29
	5.60	2.45	2.00	27.44	27.44	27.44
CONSULTORIO GINECO 2	7.00	2.45	2.00	34.30	34.30	34.30
	2.10	2.45	2.00	10.29	10.29	10.29
HISTORIA CLINICA	3.68	2.45	2.00	18.03	18.03	18.03
	2.05	2.45	2.00	10.05	10.05	10.05
	3.05	2.45	2.00	14.95	14.95	14.95
MANTENIMIENTO	0.73	2.45	2.00	3.58	3.58	3.58
	3.00	2.45	2.00	14.70	14.70	14.70
TESORERIA	3.80	2.45	2.00	18.62	18.62	18.62
	7.05	2.45	2.00	34.55	34.55	34.55
ARCHIVO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
BAÑO	1.40	2.45	2.00	6.86	6.86	6.86
SUBGERENCIA	2.50	2.45	2.00	12.25	12.25	12.25
	3.33	2.45	2.00	16.32	16.32	16.32
	2.33	2.45	2.00	11.42	11.42	11.42
SECRETARIA GERENCIA	2.31	2.45	2.00	11.32	11.32	11.32
TERAPIA FISICA	13.24	2.45	2.00	64.88	64.88	64.88
	6.30	2.45	2.00	30.87	30.87	30.87
TERAPIA RESPIRATORIA	1.80	2.45	2.00	8.82	8.82	8.82
CONSULTORIO GINECO 1	2.10	2.45	2.00	10.29	10.29	10.29
	4.41	2.45	2.00	21.61	21.61	21.61

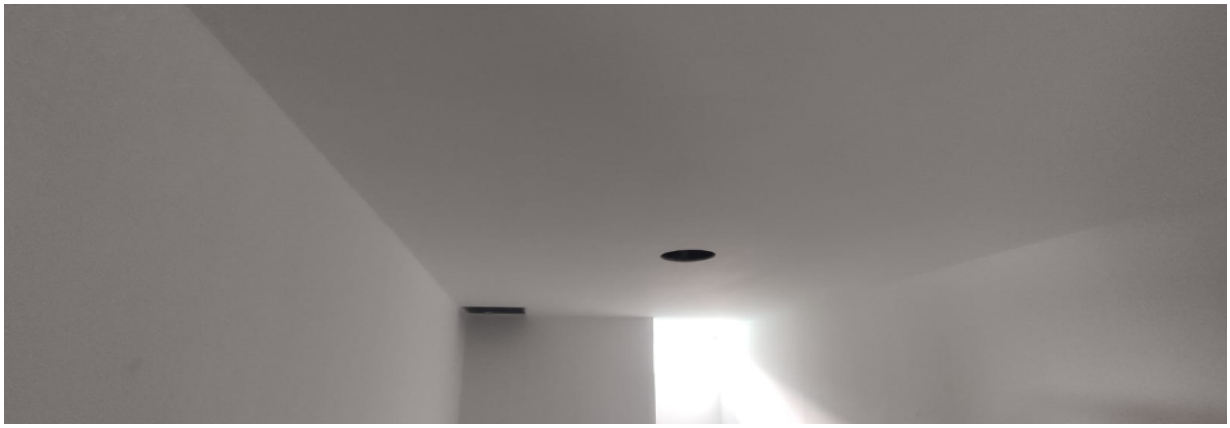




ALEXIS RONDON MUÑOZ	**PEDRO BELTRAN**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL**

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
15.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA				TOTAL	329.40
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Cant	Area (m2)		
SEMANA 1						
ARCHIVO	4.73	3.24		15.33	15.33	15.33
	2.41	3.24		7.81	7.81	7.81
BAÑO	4.73	2.45		11.59	11.59	11.59
	2.44	3.24		7.91	7.91	7.91
	4.73	2.45		11.59	11.59	11.59
DESCUENTO PUERTAS	2.00	-2.30		-4.60	-4.60	-4.60
SUBGERENCIA WC.	2.50	3.24		8.10	8.10	8.10
	1.40	2.45		3.43	3.43	3.43
	1.40	2.45		3.43	3.43	3.43
	2.50	2.45		6.13	6.13	6.13
DESCUENTO PUERTAS	1.00	-2.30		-2.30	-2.30	-2.30
SECRETARIA GERENCIA	2.31	3.24		7.48	7.48	7.48
GERENCIA WC	1.23	2.45		3.01	3.01	3.01
	2.00	2.45		4.90	4.90	4.90
	1.00	2.45		2.45	2.45	2.45
	1.23	3.24		3.99	3.99	3.99
GERENCIA	3.35	2.45		8.21	8.21	8.21
	4.73	2.45		11.59	11.59	11.59
	3.08	3.24		9.98	9.98	9.98
TERAPIA FISICA	26.25	3.24		85.05	85.05	85.05
TERAPIA RESPIRATORIA	2.82	3.24		9.14	9.14	9.14
	6.3	3.24		20.41	20.41	20.41
SALA DE ESPERA	9.55	3.24		30.94	30.94	30.94
WC DISCAPACITADOS	2.42	2.45		5.93	5.93	5.93
	2.38	3.24		7.71	7.71	7.71
CONSULTORIO GINECO 1	5.6	3.24		18.14	18.14	18.14
	1.42	3.24		4.60	4.60	4.60
	1.76	3.24		5.70	5.70	5.70
	1.2	3.24		3.89	3.89	3.89
CONSULTORIO GINECO 2	3.25	1.89		6.13	6.13	6.13
	3.624783951	3.24		11.74	11.74	11.74



ALEXIS RONDON MUÑOZ	**PEDRO BELTRAN**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL**

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER			
16.01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA		TOTAL	520.64

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Cant	Area (m2)		
SEMANA 1						
ARCHIVO	4.83	2.16			10.43	10.43
ENTRADA BAÑOS, BAÑOS	4.90	1.35			6.62	6.62
	4.82	2.43			11.71	11.71
SUB GERENTE ADMINISTRATIVO, BAÑO	3.54	2.63			9.31	9.31
	1.20	2.62			3.14	3.14
SECRETARIA GENERAL	4.83	2.14			10.34	10.34
GERENCIA, BAÑO	6.58	5.82			38.30	38.30
	2.12	1.18			2.50	2.50
TERAPIA FISICA	6.52	15.06			98.19	98.19
TERAPIA RESPIRATORIA	6.7	2.87			19.23	19.23
PASILLO ADMINISTRACION	2.23	21.35			47.61	47.61
SALA DE JUNTAS	6.05	3.58			21.66	21.66
JURIDICA,CONTRATACION	4.43	2.45			10.85	10.85
SUBGERENTE DE SERVICIOS	2.9	4.34			12.59	12.59
OFICINA DE SISTEMAS	4.41	2.13			9.39	9.39
CONTROL ADMINISTRATIVO, INTERNO Y CAL	4.41	2.17			9.57	9.57
SISTEMAS, HISTORIA CLINICA	4.32	2.98			12.87	12.87
BAÑO PUBLICO, CUARTO DE ASEO	4.24	3.01			12.76	12.76
SALA DE ESPERA	10.12	6.68			67.60	67.60
FACTURACION	6.43	8.48			54.53	54.53
TESORERIA	8.08	4.09			33.05	33.05
BAÑO PUBLICO	2.84	2.22			6.30	6.30
OFICINA DE MANTENIMIENTO	3.31	3.65			12.08	12.08





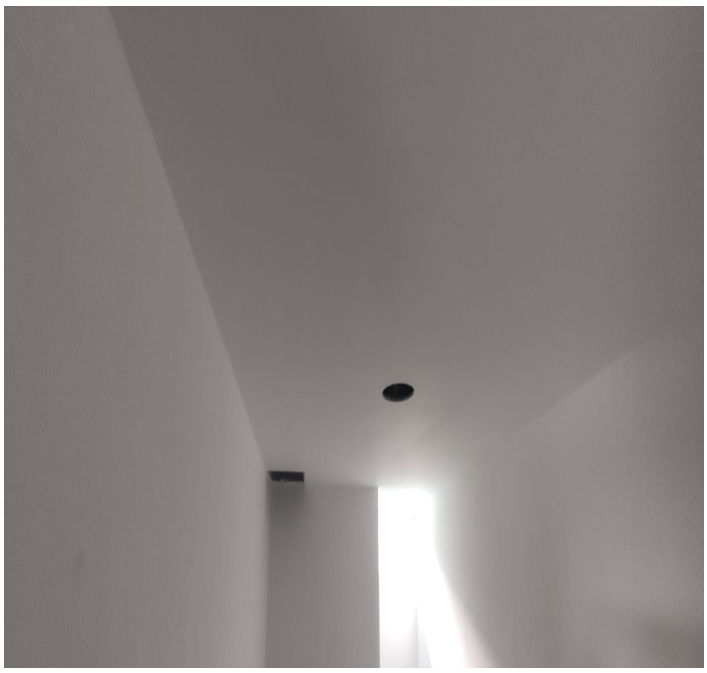
ALEXIS RONDON MUÑOZ	**PEDRO BELTRAN**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL**

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
16.03	**SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE**	**TOTAL**	**12.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**UND**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Cant**	**Area (m2)**		
SEMANA 1						
CONTINGENCIA ADMINISTRATIVA			12.00	0.00	12.00	12.00





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP8	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS**	**TOTAL**	**20.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Cant**	**Area (m2)**		
SEMANA 1						
CONTINGENCIA URGENCIA	6.67	3.00		20.00	20.00	20.00





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
NP9	**SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS**	**TOTAL**	**12.50**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M2**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Cant**	**Area (m2)**		
SEMANA 1						
CONTINGENCIA URGENCIA	4.17	3.00		12.50	12.50	12.50



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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
NP10	ESTUCO PLASTICO PARA EXTERIOR				TOTAL	329.40
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M2	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Cant	Area (m2)		
SEMANA 1						
ARCHIVO	4.73	3.24		15.33	15.33	15.33
	2.41	3.24		7.81	7.81	7.81
BAÑO	4.73	2.45		11.59	11.59	11.59
	2.44	3.24		7.91	7.91	7.91
	4.73	2.45		11.59	11.59	11.59
DESCUENTO PUERTAS	2.00	-2.30		-4.60	-4.60	-4.60
SUBGERENCIA WC.	2.50	3.24		8.10	8.10	8.10
	1.40	2.45		3.43	3.43	3.43
	1.40	2.45		3.43	3.43	3.43
	2.50	2.45		6.13	6.13	6.13
DESCUENTO PUERTAS	1.00	-2.30		-2.30	-2.30	-2.30
SECRETARIA GERENCIA	2.31	3.24		7.48	7.48	7.48
GERENCIA WC	1.23	2.45		3.01	3.01	3.01
	2.00	2.45		4.90	4.90	4.90
	1.00	2.45		2.45	2.45	2.45
	1.23	3.24		3.99	3.99	3.99
GERENCIA	3.35	2.45		8.21	8.21	8.21
	4.73	2.45		11.59	11.59	11.59
	3.08	3.24		9.98	9.98	9.98
TERAPIA FISICA	26.25	3.24		85.05	85.05	85.05
TERAPIA RESPIRATORIA	2.82	3.24		9.14	9.14	9.14
	6.3	3.24		20.41	20.41	20.41
SALA DE ESPERA	9.55	3.24		30.94	30.94	30.94
WC DISCAPACITADOS	2.42	2.45		5.93	5.93	5.93
	2.38	3.24		7.71	7.71	7.71
CONSULTORIO GINECO 1	5.6	3.24		18.14	18.14	18.14
	1.42	3.24		4.60	4.60	4.60
	1.76	3.24		5.70	5.70	5.70
	1.2	3.24		3.89	3.89	3.89
CONSULTORIO GINECO 2	3.25	1.89		6.13	6.13	6.13
	3.624783951	3.24		11.74	11.74	11.74





ALEXIS RONDON MUÑOZ	**PEDRO BELTRAN**
RESIDENTE DE OBRA	**DIRECTOR DE INTERVENTORIA**
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA	**UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL**

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER		
14.09	**SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304**	**TOTAL**	**1.00**

LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**UN**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**UNIDADES**		
SEMANA 1						
BAÑO DISCAPASITADOS				1.00	1.00	1.00

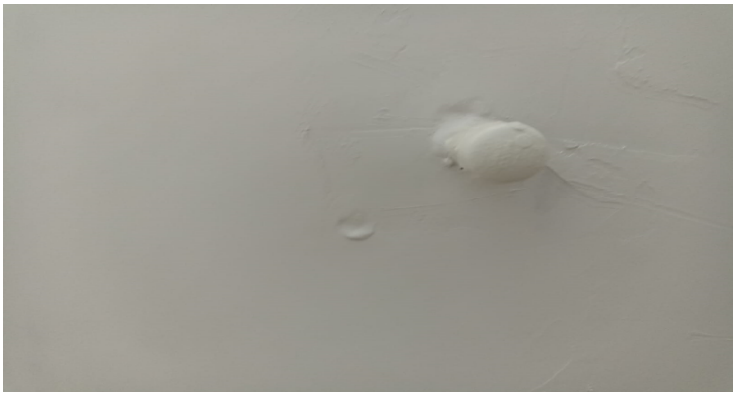


ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PROYECTO ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
7.14	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO				TOTAL	10.00
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				UN	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	UNIDADES		
SEMANA 1						
ENTRADA BAÑOS, BAÑOS				2.00	2.00	2.00
SUB GERENTE ADMINISTRATIVO, BAÑO				1.00	1.00	1.00
GERENCIA, BAÑO				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO, CUARTO DE ASEO				1.00	1.00	1.00
BAÑO PUBLICO				1.00	1.00	1.00
CONSULTORIOS GINECO				3.00	3.00	3.00
BAÑO DISCAPASITADOS				1.00	1.00	1.00



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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES				TOTAL	35,16
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				M3	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen		
SEMANA 2				0,00	0,00	0,00
MEJORAMIENTO SUELO E-4	2,50	2,50	2,30	14,38	14,38	14,38
MEJORAMIENTO SUELO F-4	2,50	2,50	2,20	13,75	13,75	13,75
				PORCENTAJE DE EXPACION DEL SUELO	25,0%	7,03





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER					
3,02	ACERO DE REFUERZO FG				TOTAL	32716,10
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				KG	SUBTOTAL
	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen		
SEMANA 1					0,00	
VIGAS DE CIMENTACION						**15533,49**
VIG-CM 1					2069,84	
VIG-CM 2					2098,30	
VIG-CM 3					2353,03	
VIG-CM 4					2354,81	
VIG-CM A					619,65	
VIG-CM B					619,65	
VIG-CM C					619,65	
VIG-CM D					619,65	
VIG-CM E					619,65	
VIG-CM F					619,65	
VIG-CM G					619,65	
VIG-CM H					616,10	
VIG-CM I					619,65	
VIG-CM J					617,87	
VIG-CM K					466,34	
ZAPATAS						**13040,67**
TIPO 1					5293,77	
TIPO 1A					2016,00	
TIPO 2					2089,16	
TIPO 3					190,64	
TIPO 3A					998,78	
TIPO 4					1755,00	
TIPO 4A					351,00	
TIPO 4B					346,32	
PEDESTALES						**16493,68**
TIPO 1					5022,32	
TIPO 1A					962,46	
TIPO 2					1772,58	
TIPO 3					424,94	
TIPO 3A					276,91	
TIPO 4					5512,35	
TIPO 4A					1055,52	
TIPO 4B					915,36	
TIPO 4B´					551,24	









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 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**				**TOTAL**	**89,06**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**				**M3**	**SUBTOTAL**
	Largo (m)	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Volumen**		
SEMANA 2						
CONCRETO CICLOPEO						
MEJORAMIENTO SUELO A-4	2,50	2,50	2,45	15,31	15,31	15,31
MEJORAMIENTO SUELO B-4	2,50	2,50	2,60	16,25	16,25	16,25
MEJORAMIENTO SUELO C-4	2,50	2,50	2,30	14,38	14,38	14,38
MEJORAMIENTO SUELO D-4	2,50	2,50	2,40	15,00	15,00	15,00
MEJORAMIENTO SUELO E-4	2,50	2,50	2,30	14,38	14,38	14,38
MEJORAMIENTO SUELO F-4	2,50	2,50	2,20	13,75	13,75	13,75







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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NP8	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 y/o A36**							**TOTAL**	**8515,94**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**							**KG**	**SUBTOTAL**
	Diametro (mm)	**Espesor**	**Alto (mm)**	**Cantidad**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Densidad ASTM 500**		
SEMANA 27 - 30 nov									
Tubo redondo	219,07	5,00	120000,00	1,00	82,59	0,41	7850,00	3241,56	3241,56
Lamina		25,40			33,00	0,84	7850,00	6579,87	6579,87





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NP5	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 y/o A36**							**TOTAL**	**73033,33**
LOCALIZACIÓN	**DIMENSIONES**							**KG**	**SUBTOTAL**
	Diametro (mm)	**Espesor**	**Alto (mm)**	**Cantidad**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Densidad ASTM 500**		
SEMANA 1									
COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	4395	4	2,1975	0,02637	7850	207,0045	828,02
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	4395	4	2,1975	0,02637	7850	207,0045	828,02
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	4395	4	2,1975	0,02637	7850	207,0045	828,02
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
SEMANA 2									
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52

COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	13084	4	5,8878	0,070654	7850	554,6308	2.218,52
COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	500	12	13084	4	6,542	0,078504	7850	616,2564	2.465,03
COLUMNA	450	12	4395	4	1,97775	0,023733	7850	186,3041	745,22
COLUMNA	450	12	8794	4	3,9573	0,047488	7850	372,7777	1.491,11
COLUMNA	450	12	8794	4	3,9573	0,047488	7850	372,7777	1.491,11
COLUMNA	450	12	8794	4	3,9573	0,047488	7850	372,7777	1.491,11
COLUMNA	450	12	8794	4	3,9573	0,047488	7850	372,7777	1.491,11
COLUMNA	450	12	8794	4	3,9573	0,047488	7850	372,7777	1.491,11
COLUMNA	450	12	8794	4	3,9573	0,047488	7850	372,7777	1.491,11
COLUMNA	500	12	8794	4	4,397	0,052764	7850	414,1974	1.656,79
COLUMNA	500	12	8794	4	4,397	0,052764	7850	414,1974	1.656,79
COLUMNA	500	12	8794	4	4,397	0,052764	7850	414,1974	1.656,79









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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER										
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 y/o A36									TOTAL	167621,87
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES									KG	SUBTOTAL
	Diametro (mm)	Espesor 1 (mm)	Espesor 2 (mm)	Alto (mm)	Longitud D (mm)	Cantidad	Area (m2)	Volumen (m3)	Densidad ASTM 500		
SEMANA 1											
PERFIL	180	8,6	13,5	400	5801	3	0,00813	0,0472	7850	384,606	1.153,82
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	6258	3	0,00813	0,0509	7850	414,905	1.244,72
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	3675	3	0,00813	0,0299	7850	243,653	730,96
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		6	0,02730	0,0003	7850	2,722	16,33
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	6363	3	0,00813	0,0517	7850	421,867	1.265,60
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	5801	3	0,00813	0,0472	7850	384,606	1.153,82
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	6258	3	0,00813	0,0509	7850	414,905	1.244,72
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	3675	3	0,00813	0,0299	7850	243,653	730,96
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		6	0,02730	0,0003	7850	2,722	16,33
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	6363	3	0,00813	0,0517	7850	421,867	1.265,60
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99

SEMANA 2											
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	7504	3	0,00813	0,0610	7850	497,515	1.492,55
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	7965	3	0,00813	0,0648	7850	528,080	1.584,24
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		30	0,02730	0,0003	7850	2,722	81,66
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	7504	3	0,00813	0,0610	7850	497,515	1.492,55
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	9389	3	0,00813	0,0763	7850	622,491	1.867,47
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		30	0,02730	0,0003	7850	2,722	81,66
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	5016	8	0,00813	0,0408	7850	332,561	2.660,49
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		16	0,23120	0,0059	7850	46,099	737,58
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		48	0,02730	0,0003	7850	2,722	130,65
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	4966	1	0,00813	0,0404	7850	329,246	329,25
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		2	0,23120	0,0059	7850	46,099	92,20
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		10	0,02730	0,0003	7850	2,722	27,22
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	8649	8	0,00813	0,0703	7850	573,429	4.587,43
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		16	0,23120	0,0059	7850	46,099	737,58
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		80	0,02730	0,0003	7850	2,722	217,75
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	8599	1	0,00813	0,0699	7850	570,114	570,11
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		2	0,23120	0,0059	7850	46,099	92,20
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		10	0,02730	0,0003	7850	2,722	27,22
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	200	10,2	16	500	201350	1	0,01157	2,3292	7850	18262,445	#######

PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		678		83	0,27120	0,0069	7850	54,075	4.488,19
PERFIL	220	12	19	600	34600	1	0,01596	0,5521	7850	4221,200	4.221,20
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		778		15	0,31120	0,0079	7850	62,050	930,75
PERFIL	64	4,4	6,3	120	135830	1	0,00124	0,1684	7850	1412,632	1.412,63
PERFIL	100	5,6	8,5	200	714980	1	0,00268	1,9129	7850	16015,552	#######
PERFIL	150	7,1	10,7	300	1268700	1	0,00511	6,4844	7850	53539,140	#######
PERFIL N-0,23	180	8,6	13,5	400	340560	1	0,00813	2,7693	7850	22579,128	#######
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		163	0,23120	0,0059	7850	46,099	7.514,13
PERFIL N+4,17	180	8,6	13,5	400	289930	1	0,00813	2,3576	7850	19222,359	#######
PERFIL N+8,50 RESTANTE	180	8,6	13,5	400	86129	1	0,00813	0,7004	7850	5710,353	5.710,35
PERFIL	180	8,6	13,5	400	7965	3	0,00813	0,0648	7850	528,080	1.584,24
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		30	0,02730	0,0003	7850	2,722	81,66
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	7504	3	0,00813	0,0610	7850	497,515	1.492,55
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		18	0,02730	0,0003	7850	2,722	48,99
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	9389	3	0,00813	0,0763	7850	622,491	1.867,47
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		6	0,23120	0,0059	7850	46,099	276,59
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		30	0,02730	0,0003	7850	2,722	81,66
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	5016	8	0,00813	0,0408	7850	332,561	2.660,49
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		16	0,23120	0,0059	7850	46,099	737,58
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		48	0,02730	0,0003	7850	2,722	130,65
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47
PERFIL	180	8,6	13,5	400	4966	1	0,00813	0,0404	7850	329,246	329,25
PLACA DE SUJECIÓN e=1"	400	25,4		578		2	0,23120	0,0059	7850	46,099	92,20
ATIEZADORES e=1/2"	73	12,7		374		10	0,02730	0,0003	7850	2,722	27,22
RIGIDIZADOR PERFIL	154	12,7		89		4	0,01371	0,0002	7850	1,366	5,47





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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 y/o A36							TOTAL	9890,76
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							KG	SUBTOTAL
	Diametro (mm)	Espesor	Alto (mm)	Cantidad	Area (m2)	Volumen (m3)	Densidad ASTM 500		
SEMANA 1									
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52

PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
SEMANA 2									
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	10	0,00203	0,0025	7850	19,252	192,52
TUERCA				50	0,000000	0,0000	7850	1,356	67,80
PLATINA	1200	6,0	800	2	0,724000	0,0043	7850	34,100	68,20
PERNO	50,8		1210	10	0,00203	0,0025	7850	19,252	192,52
TUERCA				50	0,000000	0,0000	7850	1,356	67,80
PLATINA	1200	6,0	800	2	0,724000	0,0043	7850	34,100	68,20
PERNO	50,8		1210	12	0,00203	0,0025	7850	19,252	231,02
TUERCA				60	0,000000	0,0000	7850	1,356	81,36
PLATINA	1100	6,0	700	2	0,720000	0,0043	7850	33,912	67,82
PERNO	50,8		1210	12	0,00203	0,0025	7850	19,252	231,02
TUERCA				60	0,000000	0,0000	7850	1,356	81,36
PLATINA	1100	6,0	700	2	0,720000	0,0043	7850	33,912	67,82
PERNO	50,8		1210	12	0,00203	0,0025	7850	19,252	231,02
TUERCA				60	0,000000	0,0000	7850	1,356	81,36
PLATINA	1100	6,0	700	2	0,720000	0,0043	7850	33,912	67,82
PERNO	50,8		1210	12	0,00203	0,0025	7850	19,252	231,02
TUERCA				60	0,000000	0,0000	7850	1,356	81,36
PLATINA	1100	6,0	700	2	0,720000	0,0043	7850	33,912	67,82
PERNO	50,8		1210	12	0,00203	0,0025	7850	19,252	231,02
TUERCA				60	0,000000	0,0000	7850	1,356	81,36
PLATINA	1150	6,0	750	2	0,760000	0,0046	7850	35,796	71,59
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
SEMANA 3									
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52

PERNO	38,1		1210	8	0,00114	0,0014	7850	10,829	86,63
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	0,590	23,60
PLATINA	850	6,0	450	2	0,520000	0,0031	7850	24,492	48,98
PERNO	38,1		1210	8	0,00114	0,0014	7850	10,829	86,63
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	0,590	23,60
PLATINA	850	6,0	450	2	0,520000	0,0031	7850	24,492	48,98
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	850	6,0	450	2	0,540000	0,0032	7850	25,434	50,87
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	7	0,00114	0,0014	7850	10,829	75,80
TUERCA				35	0,000000	0,0000	7850	0,590	20,65
PLATINA	950	6,0	450	2	0,630000	0,0038	7850	29,673	59,35
PERNO	38,1		1210	5	0,00114	0,0014	7850	10,829	54,15
TUERCA				25	0,000000	0,0000	7850	0,590	14,75
PLATINA	800	6,0	400	2	0,480000	0,0029	7850	22,608	45,22
PERNO	38,1		1210	5	0,00114	0,0014	7850	10,829	54,15
TUERCA				25	0,000000	0,0000	7850	0,590	14,75
PLATINA	800	6,0	400	2	0,480000	0,0029	7850	22,608	45,22
PERNO	50,8		1210	10	0,00203	0,0025	7850	19,252	192,52

TUERCA				50	0,000000	0,0000	7850	1,356	67,80
PLATINA	1200	6,0	800	2	0,724000	0,0043	7850	34,100	68,20
PERNO	38,1		1210	8	0,00114	0,0014	7850	10,829	86,63
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	0,590	23,60
PLATINA	900	6,0	500	2	0,560000	0,0034	7850	26,376	52,75
PERNO	38,1		1210	8	0,00114	0,0014	7850	10,829	86,63
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	0,590	23,60
PLATINA	900	6,0	500	2	0,560000	0,0034	7850	26,376	52,75
PERNO	50,8		1210	12	0,00203	0,0025	7850	19,252	231,02
TUERCA				60	0,000000	0,0000	7850	1,356	81,36
PLATINA	1100	6,0	700	2	0,720000	0,0043	7850	33,912	67,82
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,00000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6	550	2	0,60000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01
TUERCA				40	0,000000	0,0000	7850	1,356	54,24
PLATINA	950	6,0	550	2	0,600000	0,0036	7850	28,260	56,52
PERNO	50,8		1210	8	0,00203	0,0025	7850	19,252	154,01









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 ITEM No.	PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER								
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 y/o A36							TOTAL	32417,77
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							KG	SUBTOTAL
	Diametro (mm)	Espesor	Alto (mm)	Cantidad	Area (m2)	Volumen (m3)	Densidad ASTM 500		
SEMANA 1									
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0,184	0,0055	7850	43,332	43,33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0,10925	0,0033	7851	25,732	25,73
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=4	800	101,6	800	1	0,64	0,065024	7850	510,438	510,44
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0,184	0,0055	7850	43,332	43,33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0,10925	0,0033	7851	25,732	25,73
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2 1/2"	850	63,5	900	1	0,765	0,048578	7850	381,333	381,33
ATIEZADORES PLACA t1	1200	30	230	1	0,276	0,0083	7850	64,998	65,00
ATIEZADORES PLACA t2	600	30	230	1	0,138	0,0041	7851	32,503	32,50
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2 1/2"	1200	101,6	1010	1	1,212	0,123139	7850	966,643	966,64
ATIEZADORES PLACA t1	1200	30	230	1	0,276	0,0083	7850	64,998	65,00
ATIEZADORES PLACA t2	600	30	230	1	0,138	0,0041	7851	32,503	32,50
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2 1/2"	1200	101,6	1010	1	1,212	0,123139	7850	966,643	966,64
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2 1/2"	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0,253	0,0076	7850	59,582	119,16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	1100	50,8	1100	1	1,21	0,061468	7850	482,524	482,52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38

CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
SEMANA 2									
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0,1955	0,0059	7850	46,040	92,08
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0,0391	0,0012	7852	9,210	36,84
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	850	50,8	850	1	0,7225	0,036703	7850	288,119	288,12
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01

PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
SEMANA 3									
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91

ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0,1173	0,0035	7850	27,624	55,25
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	510	30	230	2	0,1173	0,0035	7850	27,624	55,25
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	660	30	230	2	0,1518	0,0046	7850	35,749	71,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	2	0,0506	0,0015	7852	11,919	23,84
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	1100	50,8	1100	1	1,21	0,061468	7850	482,524	482,52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0,23	0,0069	7850	54,165	108,33
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0,115	0,0035	7851	27,086	54,17
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	748	0,00028	0,00003	7850	0,223	166,68
PLACA BASE e=2	1100	50,8	1100	1	1,21	0,061468	7850	482,524	482,52
ATIEZADORES PLACA t1	1000	30	230	2	0,23	0,0069	7850	54,165	108,33
ATIEZADORES PLACA t2	500	30	230	2	0,115	0,0035	7851	27,086	54,17
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	748	0,00028	0,00003	7850	0,223	166,68
PLACA BASE e=2	1100	50,8	1100	1	1,21	0,061468	7850	482,524	482,52
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	748	0,00028	0,00003	7850	0,223	166,68
PLACA BASE e=4	1150	50,8	1150	1	1,3225	0,067183	7850	527,387	527,39
ATIEZADORES PLACA t1	800	30	230	1	0,184	0,0055	7850	43,332	43,33
ATIEZADORES PLACA t2	475	30	230	1	0,10925	0,0033	7851	25,732	25,73
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	800	101,6	800	1	0,64	0,065024	7850	510,438	510,44
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75

CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	452	0,00028	0,00003	7850	0,223	100,83
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	850	30	230	2	0,1955	0,0059	7850	46,040	92,08
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	170	30	230	4	0,0391	0,0012	7852	9,210	36,84
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	452	0,00028	0,00003	7850	0,223	100,83
PLACA BASE e=2	850	50,8	850	1	0,7225	0,036703	7850	288,119	288,12
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	47	0,00028	0,00003	7850	0,223	10,50
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0,253	0,0076	7850	59,582	119,16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	452	0,00028	0,00003	7850	0,223	100,83
PLACA BASE e=4	1200	101,6	1100	1	1,32	0,134112	7850	1052,779	1.052,78
ATIEZADORES PLACA t1	1100	30	230	2	0,253	0,0076	7850	59,582	119,16
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	452	0,00028	0,00003	7850	0,223	100,83
PLACA BASE e=4	1100	63,5	1100	1	1,21	0,076835	7850	603,155	603,15
ATIEZADORES PLACA t1	460	30	230	2	0,1058	0,0032	7850	24,916	49,83
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	452	0,00028	0,00003	7850	0,223	100,83
PLACA BASE e=2-1/2"	900	63,5	900	1	0,81	0,051435	7850	403,765	403,76
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68

CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90
ATIEZADORES PLACA t1	900	30	230	2	0,207	0,0062	7850	48,749	97,50
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	1	0,1035	0,0031	7851	24,377	24,38
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	226	0,00028	0,00003	7850	0,223	50,39
PLACA BASE e=4	950	101,6	900	1	0,855	0,086868	7850	681,914	681,91
ATIEZADORES PLACA t1	950	30	230	2	0,2185	0,0066	7850	51,457	102,91
ATIEZADORES PLACA t2	450	30	230	2	0,1035	0,0031	7851	24,377	48,75
ATIEZADORES PLACA t3	220	30	230	4	0,0506	0,0015	7852	11,919	47,68
CONECTORES A CORTANTES φ3/4"			100	673	0,00028	0,00003	7850	0,223	150,01
PLACA BASE e=2	950	50,8	950	1	0,9025	0,045847	7850	359,899	359,90









ALEXIS RONDON MUÑOZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

PEDRO BELTRAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL

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



INFORME DE CONTRATISTA No 2

CONTRATO DE OBRA No. 087

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

PERIODO DE EJECUCIÓN

01 de septiembre de 2023 – 30 de septiembre de 2023

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 8

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 8

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 9

ITEM 1.01. LOCALIZACION Y REPLANTEO 9
ITEM 1.10 EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES 10

4.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DE CONTINGENCIA 11

ITEM 1.01 LOCALIZACION Y REPLANTEO 11
ITEM 1.04 DESCAPOTE MECANICO 12

4.3 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE LOGISTICAS PARA EL INICIO DE OBRA 13

COLUMNETAS Y VIGAS DE CONFINAMIENTO 13
PLACA BASE CONCRETO DE 3000 PSI, 10CM 14
MALLA ELECTROSOLDADA Y ACERO DE REFUERZO 15
MURO EN MAMPOSTERIA 16
RED HIDRO-SANITARIA 17

4.4 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 18

4.5 CONDICIONES CLIMATICAS 18

5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA 20

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO 20

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA) 21

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO 23

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA) 23

6. CONCLUSIONES 26

7. TABLA DE ANEXOS 26

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Localización y replanteo área UCI 9
Ilustración 3 Localización y replanteo módulo D 9
Ilustración 4 Excavación modulo A 10
Ilustración 5 Excavación modulo A 10
Ilustración 6 Localización y replanteo 11
Ilustración 7 Localización y replanteo contingencia administrativa 11
Ilustración 8 Descapote mecánico contingencia 12
Ilustración 9 Descapote mecánico 12
Ilustración 10 Campamento personal administrativa 13
Ilustración 11 Fundida de columnas de la bodega de materiales 2 13
Ilustración 12 Placa en concreto de 3000 Psi para bodega de materiales 14
Ilustración 13 Placa en concreto de 3000 Psi 14
Ilustración 14 Malla electrosoldada en campamento de personal administrativo 15
Ilustración 15 Malla electrosoldada en bodega de materiales 2 15
Ilustración 16 Muro de mampostería bodega de materiales 2 16
Ilustración 17 mampostería campamento persona administrativo 16
Ilustración 18 Instalación de aparatos sanitarios 17
Ilustración 19 excavación manual para instalación de tubería PVC 3" 18
Ilustración 20 Lluvias presentadas mes de septiembre 19

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

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA			
NUMERO	**87**	**FECHA**	**09-08-2023**
TIPO	CONTRATO DE OBRA INCLUIDA DOTACIÓN DE EQUIPOS		
OBJETO	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MÁLAGA - SANTANDER		
VALOR DEL CONTRATO	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTRAVOS ($64.028.082.699,20)		
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	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ		
APOYO A LA SUPERVISION	JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL		
REPRESENTANTE LEGAL	JOHANNA VILLARREAL CHAVARRO		
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 04 de septiembre de 2023 hasta la elaboración de este informe 30 de septiembre de 2023.

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.

En este informe, se presentará los aspectos más relevantes de la obra, incluyendo su diseño, planificación, ejecución y avances hasta la fecha, así como los retos y soluciones que han surgido a lo largo del proceso de ejecución de las actividades. Además, se evaluará el impacto ambiental y se describirán las medidas tomadas para garantizar la sostenibilidad y la seguridad en el lugar 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
Fuente: Google Maps

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) 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 modulo se encuentra ubicado en el costado nororiental y actualmente existe una edificación en funcionamiento. Este es el primer modulo que depende de una infraestructura provisional y que esta 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 modulo 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

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante este primer mes de trabajo se realizaron actividades de logística y planificación que involucran todos los factores que pueden tener participación dentro del proyecto, iniciando por la revisión de diseños, programación de las actividades iniciales y verificación de actividades no previstas; ha sido una tarea ardua el poder coordinar todos los diseños para generar una buena relación y encaje entre los distintos productos que contiene este proyecto. La planificación del proceso constructivo que se está llevando con todos los profesionales en las diferentes áreas de la ingeniería nos determinara el proceso más eficiente y coste-efectivo para llegar a un resultado final satisfactorio, todo este trabajo inicial de análisis nos ayudara a mejorar la eficiencia a la hora de ejecutar las actividades del proyecto.

Se solicito realizar un recorrido de obra sobre el costado occidental del hospital entre el contratista, interventoría y personal de mantenimiento del E.S.E Hospital Regional de García Rovira donde se encuentra ubicado el módulo A y la subestación existente, esto con él fin de ubicar las cajas eléctricas cercanas a la subestación; y solicitar el acompañamiento del hospital para realizar el levantamiento de las redes existentes y tableros internos del hospital. Además, se le dio conocer al hospital y a la interventoría como se piensa ejecutar la contingencia eléctrica teniendo en cuenta que el hospital no puede quedarse sin servicio de energía, pero si se deberán programar cortes parciales de energía en áreas para poder eliminar las cajas eléctricas que nos están afectando la ejecución de actividades del bloque A.

Adicional se han ejecutado actividades preliminares de logística necesarias para la ejecución de las obras, tales como: campamento, almacén de materiales, vías de acceso para la maquinaria, oficina, baños para el personal administrativo y de obra, descapote del terreno. Necesarias para poder iniciar con la cimentación de los módulos incluyendo el desplazamiento del módulo A para evitar excavaciones por debajo de la cimentación de la unidad de ciudad intensivo UCI y que podría

generar riesgos al momento de ejecutar las actividades de cimentación del bloque A.

Adicional se han ejecutado actividades preliminares de logística necesarias para la ejecución de las obras, tales como: campamento, almacén de materiales, vías de acceso para la maquinaria, oficina, baños para el personal administrativo y de obra, descapote del terreno.

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM 1.01. LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se ha trabajo en la localización y replanteo de los módulos verificando la ubicación de los módulos y sus respectivos niveles.



Ilustración 2 Localización y replanteo área UCI



Ilustración 3 Localización y replanteo módulo D

ITEM 1.10 EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES

Teniendo un avance preliminar en el replanteo del terreno del módulo A y que por parte del E.S.E. Hospital Regional de García Rovira se hizo el retiro de las antenas de telecomunicaciones que se encontraban en el área que se va a intervenir, se inició con la actividad de excavación en el costado suroccidente. Esta actividad ha tenido retrasos al momento de ejecutarse ya que en la mayor parte del tiempo desde que se inició se han presentado fuertes lluvias durante horas de la tarde y en algunas ocasiones amanece lloviendo lo cual afecta el terreno y tenemos que esperar a que oree para quitar la humedad del terreno y poder continuar con la actividad.



Ilustración 4 Excavación modulo A



Ilustración 5 Excavación modulo A

4.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DE CONTINGENCIA

ITEM 1.01 LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se ha trabajado en la localización y replanteo de las estructuras de contingencia en la cancha para poder reubicar el área administrativa, gineco y terapia físico-respiratoria, verificando la ubicación y sus respectivos niveles. Este avance topográfico se anexará para la revisión de la interventoría.



Ilustración 6 Localización y replanteo



Ilustración 7 Localización y replanteo contingencia administrativa

ITEM 1.04 DESCAPOTE MECANICO

Se realiza la limpieza de terreno para eliminar la vegetación existente y tenerlo en buenas condiciones para la construcción de los cimientos y verificación de niveles de terreno.



Ilustración 8 Descapote mecánico contingencia



Ilustración 9 Descapote mecánico

4.3 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE LOGISTICAS PARA EL INICIO DE OBRA

COLUMNETAS Y VIGAS DE CONFINAMIENTO

Este ítem se refiere a la construcción de columnetas y viguetas que se realizaron para el confinamiento en los muros de mampostería.

- Bodega de materiales 2
- Campamento personal de obra
- Campamento de personal profesional administrativo.



Ilustración 10 Campamento personal administrativa



Ilustración 11 Fundida de columnas de la bodega de materiales 2

PLACA BASE CONCRETO DE 3000 PSI, 10CM

Se construyeron las placas en concreto de 3000 psi con un espesor de 10 cm en la placa de la bodega de almacén 1 y 2, campamentos y baños para personal de obra y administrativos.



Ilustración 12 Placa en concreto de 3000 Psi para bodega de materiales



Ilustración 13 Placa en concreto de 3000 Psi

MALLA ELECTROSOLDADA Y ACERO DE REFUERZO

Las placas en concreto construidas incluyeron su respectivo acero de refuerzo para lograr distribuir las cargas por toda el área de influencia.

En las placas de concreto de (Campamentos de personal administrativo y obra, placa de bodegas 1 y 2 y baños de servicio para el personal administrativo y obra.) incluyeron respectivo refuerzo de malla electrosoldada; en la bodega de materiales

1 sobre el costado norte se realizaron viguetas perimetrales y transversales en acero PDR60 porque en este lugar se van a depositar los materiales de mayor peso como se muestran en las siguientes ilustraciones.



Ilustración 14 Malla electrosoldada en campamento de personal administrativo



Ilustración 15 Malla electrosoldada en bodega de materiales 2

MURO EN MAMPOSTERIA

Esta actividad hace referencia a la construcción de muros en bloque de arcilla que cumpla la norma NTC 4205, así mismo y previo a la construcción del muro se humedecieron todos los ladrillos y la pega se realizó con mortero 1:3. Se hicieron los muros campamento de personal administrativo y de obra, bodega de materiales 2 y los baños para el personal. Como se muestra en las siguientes ilustraciones.



Ilustración 16 Muro de mampostería bodega de materiales 2



Ilustración 17 mampostería campamento persona administrativo

RED HIDRO-SANITARIA

Este ítem hace referencia a la evacuación apropiada de las aguas residuales domésticas de los baños para el personal de obra y administrativo que fueros construidos. Los desagües de los sanitarios y lavamanos se realizaron en tubería PVC de 2" y 3" y se condujeron hasta la caja más cercana dentro del área de intervención.

También se hicieron las respectivas conexiones hidráulicas de agua potable para el abastecimiento de los lavamanos y sanitarios, esta conexión se realizó sacando una ramificación de tubo de agua potable más cercano a los baños, esta actividad se inició con la excavación manual del terreno, el suministro y la instalación de la tubería PVC de ½" y su conexión a los aparatos sanitarios como se muestra en las siguientes ilustraciones.



Ilustración 18 Instalación de aparatos sanitarios



Ilustración 19 excavación manual para instalación de tubería PVC 3"

4.4 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Durante el periodo de este informe se realizaron las siguientes actividades:
- Control de comunicaciones de entrada y salida.
- Pagos de seguridad social y nómina de la persona administrativa y de obra
- Revisión de hojas de vida de personal de obra.
- Trámite ante el ente fiduciario para compra de material granular y de ferretería.
- Adquisición de materiales, herramienta, dotación de personal y equipo.
- Realización de informes semanal de ejecución de obra, seguridad y salud en el trabajo.
- Creación de Apus de ítems no previstos necesarios para la continuación de las actividades de obra.
- Asistencia a los comités técnicos de obra.

4.5 CONDICIONES CLIMATICAS

En el municipio de Málaga, Santander durante el periodo del presente informe se presentaron lluvias parciales en horas de la tarde durante la mayor parte del tiempo y en ocasiones durante toda la noche. A continuación, se muestras las horas de lluvia diaria en el mes de septiembre.

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	31	Total
Seco				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	15	20	24		635
Lluvias moderadas																												9	4			13
Lluvias intensas																																0
Total horas	0	0	0	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	0	



Ilustración 20 Lluvias presentadas mes de septiembre

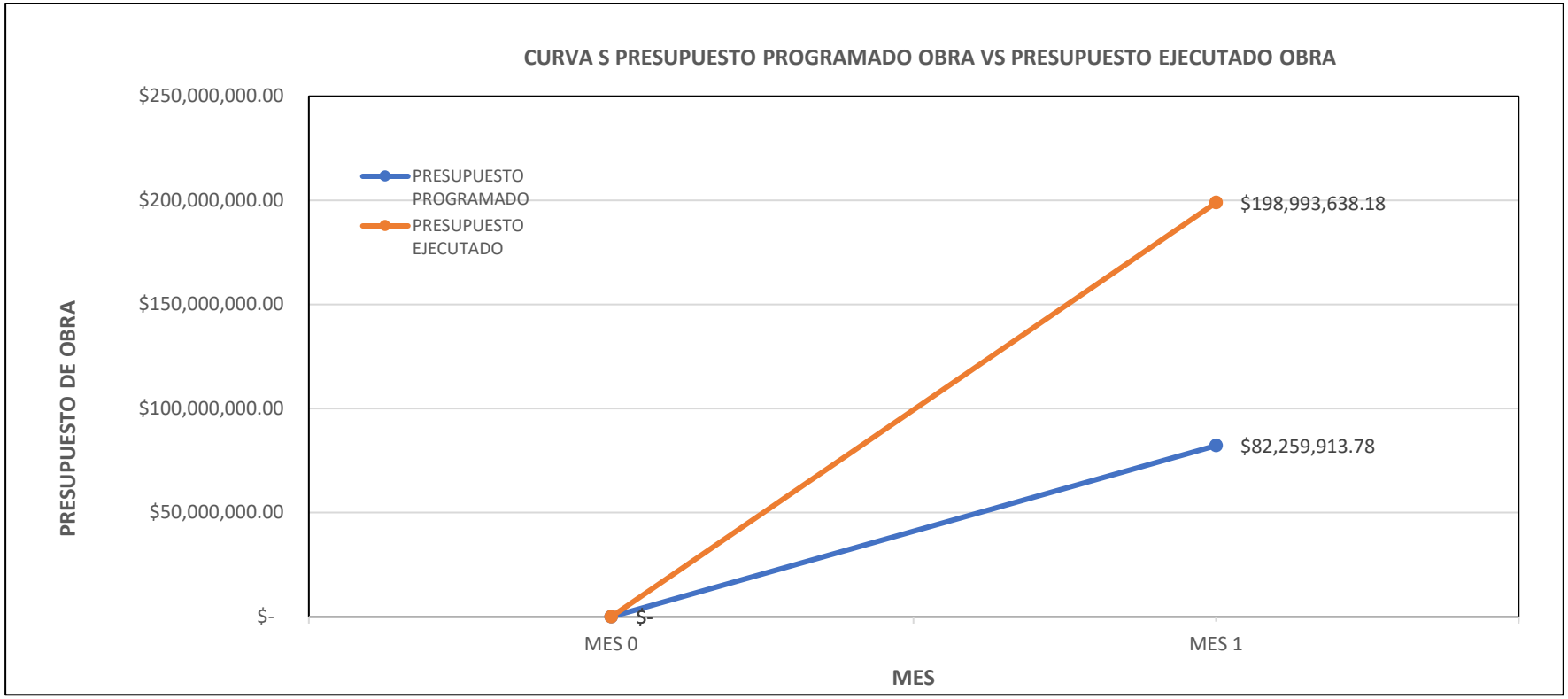
5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA

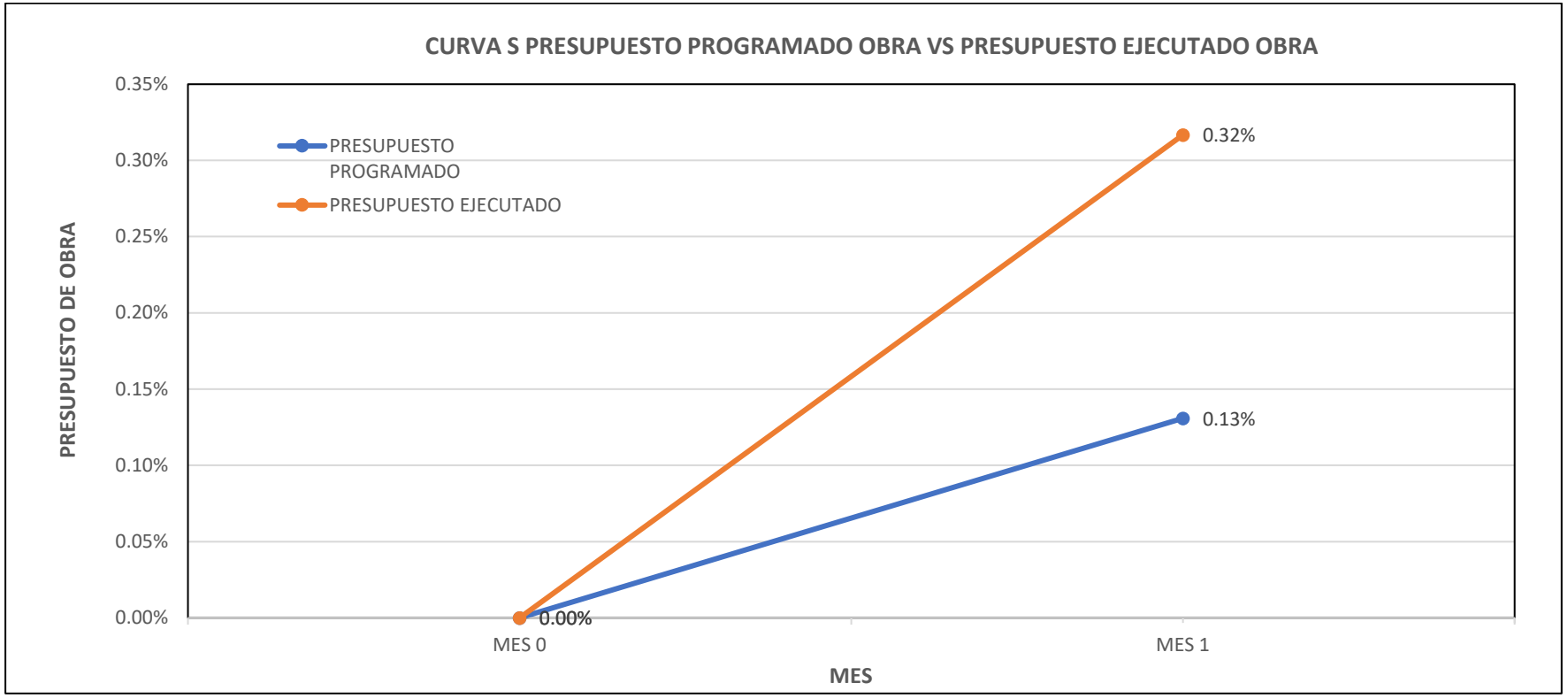
5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO

PRESUPUESTO DE OBRA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 30/SEP/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 792,132,503.09**		**$ 123,427,694.95**		**$ 123,427,694.95**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	12,484.00	$ 14,114.65	$ 176,207,290.60	8,744.65	$ 123,427,694.95	8,744.65	$ 123,427,694.95
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	1,700.00	$ 4,500.00	$ 7,650,000.00			0.00	$ -
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 289,929,652.24**		**$ 23,975,000.00**		**$ 23,975,000.00**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	350.00	$ 68,500.00	$ 23,975,000.00	350.00	$ 23,975,000.00	350.00	$ 23,975,000.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 39,566,165,363.82**		**$ 147,402,694.95**		**$ 147,402,694.95**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 11,474,187,955.51		$ 42,746,781.54		$ 42,746,781.54
	IMPREVISTOS			1%	$ 395,661,653.64		$ 1,474,026.95		$ 1,474,026.95
	UTILIDAD			5%	$ 1,978,308,268.19		$ 7,370,134.75		$ 7,370,134.75
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				$ 13,848,157,877.34		$ 51,590,943.24		$ 51,590,943.24
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN				**$ 53,414,323,241.16**		**$ 198,993,638.19**		**$ 198,993,638.19**
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS				**$ 7,297,487,951.66**				**$ -**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 2,116,271,505.58				$ -
	VALOR TOTAL EQUIPOS				**$ 9,413,759,457.24**				**$ -**
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS				**$ 62,828,082,699.20**		**$ 198,993,638.99**		**$ 198,993,638.99**

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA)

En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el primer mes, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de septiembre el avance de obra programado está en un 0.13% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 0.32% acumulado, presentando 0.19 puntos porcentuales por encima a lo programado.



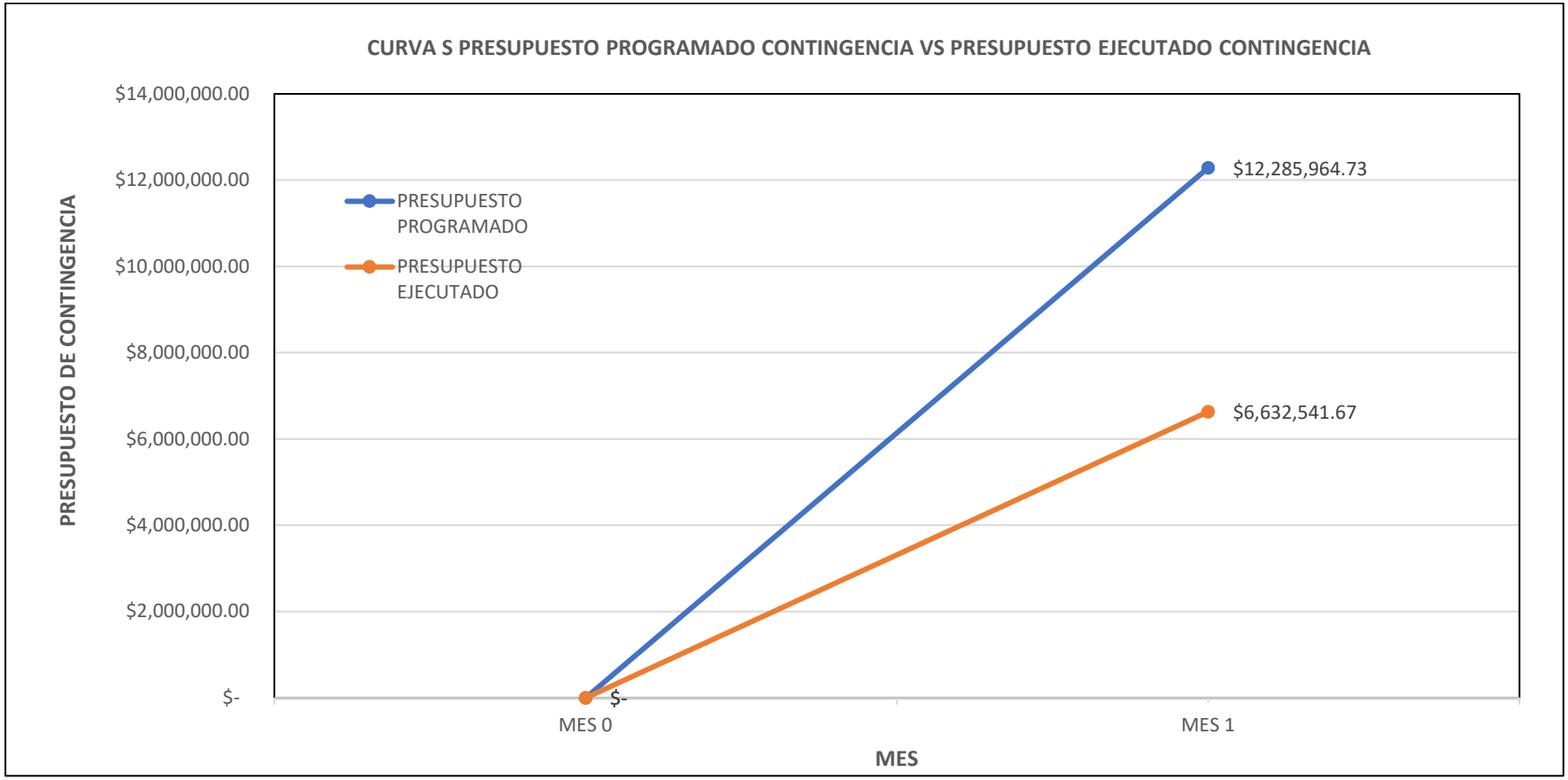

CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO OBRA VS PRESUPUESTO EJECUTADO OBRA
PRESUPUESTO DE OBRA
0.35%
0.30%
0.25%
0.20%
0.15%
0.10%
0.05%
0.00%
PRESUPUESTO PROGRAMADO
PRESUPUESTO EJECUTADO
0.32%
0.13%
0.00%
MES 0
MES 1
MES

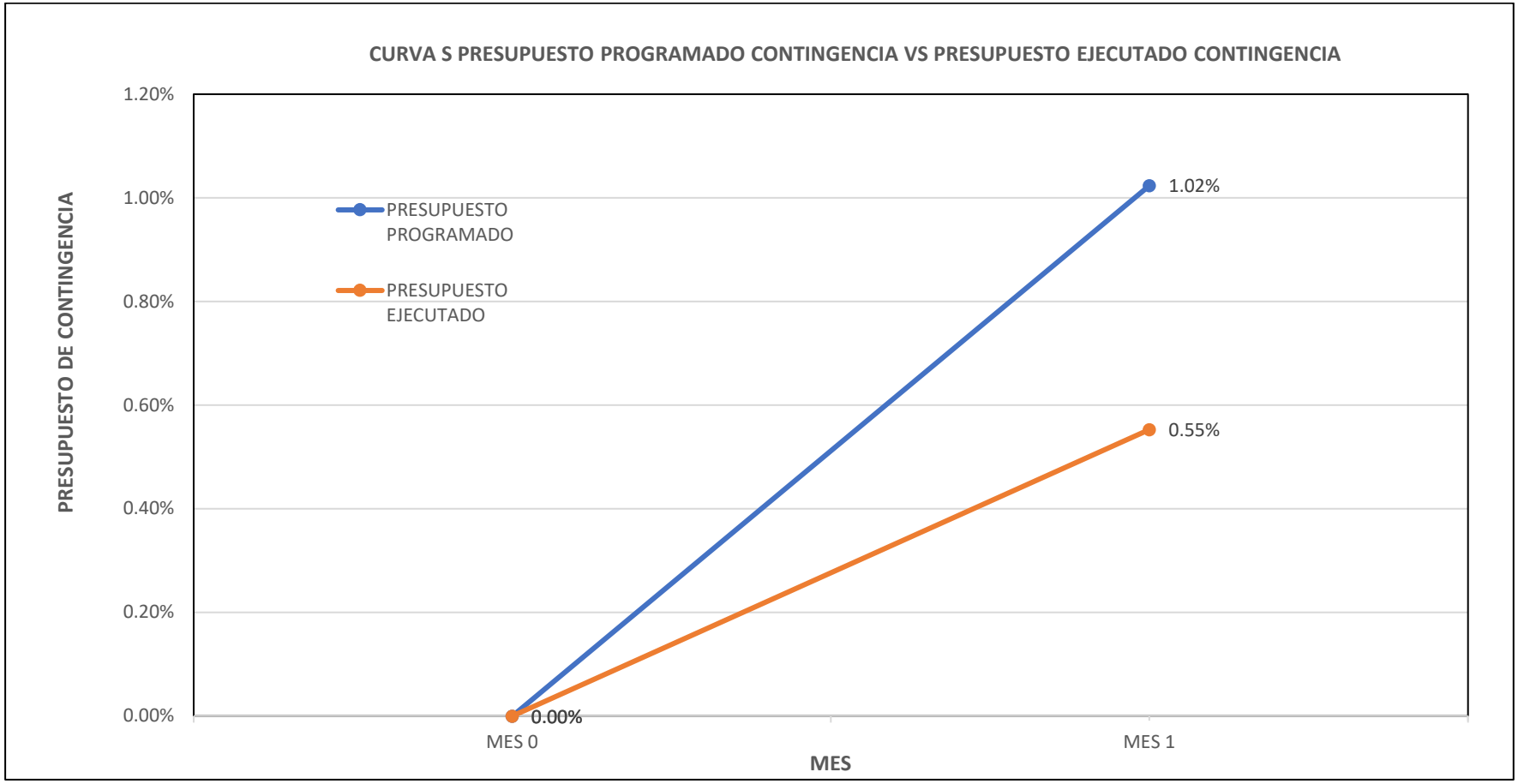
5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 30/SEP/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 17,797,792.35**		**$ 4,878,662.50**		**$ 4,878,662.50**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	250.00	$ 14,114.65	$ 3,528,662.50	250	$ 3,528,662.50	250	$ 3,528,662.50
1.02	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN DRY WALL UNA CARA	M2	120.00	$ 45,418.60	$ 5,450,232.00	0	$ -	0	$ -
1.03	MALLA POLISOMBRA PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL DE OBRA H=2.0M, POSTE 10X10X3 CADA 2,5M	ML	125.00	$ 31,552.85	$ 3,944,106.25	0	$ -	0	$ -
1.04	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	300.00	$ 4,500.00	$ 1,350,000.00	300	$ 1,350,000.00	300	$ 1,350,000.00
101	**VALOR COSTOS DIRECTOS**				**$ 882,677,454.95**		**$ 4,878,662.50**		**$ 4,878,662.50**
102	**ADMINISTRACIÓN 29%**				$ 255,976,461.93		$ 1,414,812.13		$ 1,414,812.13
103	**IMPREVISTOS 1%**				$ 8,826,774.55		$ 48,786.63		$ 48,786.63
104	**UTILIDAD 5%**				$ 44,133,872.75		$ 243,933.13		$ 243,933.13
105	**IVA SOBRE UTILIDAD**				$ 8,385,435.82		$ 46,347.29		$ 46,347.29
106	**VALOR COSTOS INDIRECTOS**				$ 308,937,109.23		$ 1,707,531.88		$ 1,707,531.88
107	**VALOR TOTAL PLAN DE COTINGENCIA**				**$ 1,200,000,000.00**		**$ 6,632,541.67**		**$ 6,632,541.67**

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA)

En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante el primer mes de septiembre, se observa que el avance de obra ha estado por debajo de lo programado. En este mes de septiembre el avance de obra programado está en un 1.02% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 0.55% acumulado, presentando 0.47 puntos porcentuales por debajo a lo programado.


CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO CONTINGENCIA VS PRESUPUESTO EJECUTADO CONTINGENCIA
PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA
$14,000,000.00
$12,000,000.00
$10,000,000.00
$8,000,000.00
$6,000,000.00
$4,000,000.00
$2,000,000.00
$-
PRESUPUESTO PROGRAMADO
PRESUPUESTO EJECUTADO
$12,285,964.73
$6,632,541.67
$-
MES 0
MES 1
MES


CURVA S PRESUPUESTO PROGRAMADO CONTINGENCIA VS PRESUPUESTO EJECUTADO CONTINGENCIA
PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA
1.20%
1.00%
0.80%
0.60%
0.40%
0.20%
0.00%
PRESUPUESTO PROGRAMADO
PRESUPUESTO EJECUTADO
1.02%
0.55%
0.00%
MES 0
MES 1
MES

6. CONCLUSIONES

- Es necesaria la autorización para poder efectuar el desplazamiento del modulo A, evitando obras complementarias en la unidad de cuidades intensivos (UCI), debido a que el sótano del modulo A se introduce aproximadamente 6.50 mts debajo de su cimentación.

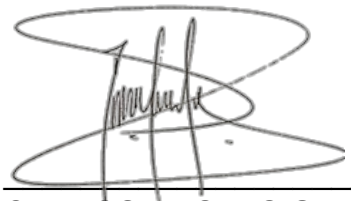
- Se requiere realizar obras de contención en el módulo A costado occidental sobre el muro perimetral que colinda con las viviendas vecinas para lograr estabilizar el relleno y la cimentación del módulo logrando evitar cargas horizontales y prevenir el volcamiento del muro en ladrillo existente.

- Es imprescindible realizar obras de contención sobre el costado suroriente del modulo D con el fin de contener el terreno natural y poder generar un relleno optimo y que garantice la estabilidad de la cimentación.

- Es indispensable la autorización por parte de la interventoría para llevar a cabo la reubicación del cuarto eléctrico ya que este se encuentra ubicado en la cimentación del modulo A.

7. TABLA DE ANEXOS

No Anexo	Descripción
Anexo 1	Acta de inicio del contrato
Anexo 2	Comité de obra mes de septiembre
Anexo 3	relación de correspondencia
Anexo 4	Presupuestos, memoria de cantidades, programación de obra y contingencia



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

INFORME DEL SG-SST 01

PERIODO SEPTIEMBRE 2023

CONTRATO DE OBRA 037	
OBJETO	ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER
CONTRATANTE	ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA NIT: 900067169-9
CONTRATISTA	CONSORCIO GARCIA ROVIRA NIT: 901740580-3
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
FECHA INICIO DE OBRA	04/09/2023

ELABORA
Juan N. Guerrero G. **Juan Norbey Guerrero García** Profesional SST Licencia Resolución 21975 de 2019

INTRODUCCION

El propósito fundamental de este informe es examinar detalladamente la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el marco de las actividades de construcción realizadas por el Consorcio García Rovira en la *adecuación de la estructura física de la ESE Regional García Rovira Málaga Santander*. El foco de nuestro análisis se centra en evaluar las prácticas implementadas durante el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2023 en el desarrollo de esta obra.

La seguridad y salud en el trabajo son aspectos de vital importancia en cualquier proyecto de construcción, y el consorcio asume la responsabilidad de garantizar un entorno laboral seguro para todos los trabajadores involucrados en esta iniciativa. A través de este informe, se busca proporcionar una visión integral de las medidas adoptadas, identificar posibles áreas de mejora y contribuir al fortalecimiento de una cultura de seguridad robusta en la ejecución de proyectos civiles. La información recopilada será esencial para sustentar recomendaciones, prácticas y estrategias con el fin de potenciar la seguridad y el bienestar de quienes participan en esta obra.

OBJETIVO GENERAL DEL SG-SST

El objetivo del sistema de gestión de seguridad y salud en el consorcio de García Rovira es instaurar un entorno laboral seguro y saludable para todos los involucrados en el proyecto. Esto se alcanzará mediante la aplicación de políticas, procedimientos y controles destinados a mitigar riesgos, fomentar la prevención de accidentes y enfermedades, y asegurar el apego a estándares de seguridad en la industria de la construcción. El propósito es resguardar la salud física y mental de los trabajadores, fomentar una cultura de seguridad y minimizar incidentes laborales.

Para lograrlo, se realizará un seguimiento exhaustivo, controlando y verificando las actividades laborales que puedan representar riesgos, con el fin de prevenir accidentes, resguardar la salud de los trabajadores y mantener un entorno laboral seguro en todas las etapas del proyecto.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL SG-SST

- Análisis integral de riesgos: realizar evaluaciones exhaustivas en cada etapa del proyecto, desde la planificación hasta la ejecución, abordando riesgos ergonómicos, químicos, físicos y biológicos para identificar riesgos específicos.
- Implementación de medidas preventivas: desarrollar e instaurar medidas preventivas adaptadas a los riesgos detectados, mediante la implementación de controles de ingeniería, procedimientos de trabajo seguros y la provisión de equipos de protección personal adecuados.
- Formación y concientización: impartir programas de capacitación para concientizar a todos los trabajadores sobre los riesgos detectados y las medidas preventivas, promoviendo una cultura de seguridad en el entorno laboral.
- Cumplimiento a la normatividad: garantizar el apego a las regulaciones de seguridad y salud laboral, actualizando y aplicando constantemente los estándares legales en todas las operaciones.
- Supervisión y control continuo: establecer sistemas continuos de seguimiento para supervisar la efectividad de las medidas preventivas implementadas, llevando a cabo inspecciones y evaluaciones periódicas.
- Gestión eficaz de incidentes: desarrollar protocolos claros y eficaces para gestionar incidentes, asegurando una respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencia, e investigando los accidentes para prevenir su repetición.
- Participación activa y retroalimentación: estimular la participación activa de los trabajadores y su aporte continuo para mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

ALCANCE

El alcance de este objetivo abarca la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) con el fin de prevenir accidentes laborales y enfermedades ocupacionales, promoviendo la seguridad y el bienestar en los puestos de trabajo del Consorcio García Rovira. El enfoque principal es minimizar el ausentismo laboral y crear un entorno laboral que impulse la productividad y la competitividad del personal.

Para lograr este objetivo, se incluye la definición de criterios, lineamientos, procedimientos y responsabilidades que serán ejercidos por el contratista. Estos criterios y procedimientos se aplicarán a través del seguimiento, control y verificación de actividades laborales que presenten riesgos y peligros en el proyecto. La finalidad es garantizar el cumplimiento del componente de SG-SST y, al mismo tiempo, informar a la entidad contratante y a la interventora sobre las medidas adoptadas y los resultados obtenidos en la gestión de la seguridad y salud ocupacional en la obra civil.

ACTIVIDADES DE SST EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO.

1. REGISTRO CONTROL DE PERSONAL Y APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL.

Se contrata personal calificado, requerido para ejecutar las actividades de adecuación de la estructura física del ESE REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER, según contrato de obra 087 – 2023. **(Ver Anexo 1).** Se adjunta planilla de pago de seguridad social del mes de septiembre **(Ver Anexo 2).**

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	FONDO DE PENSION	FECHA DE INGRESO
							PERSONAL ADMINISTRAT
1	CARLOS GUTIERREZ PINTO	91273201	REPRESENTANTE LEGAL	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	
2	ALEXIS RONDON MUÑOZ	13511301	INGENIERO RESIDENTE	POSITIVA	SANITAS EPS	PROTECCION	18/09/2023
3	ALFONSO CARREÑO SANABRIA	91258942	DIRECTOR DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	18/09/2023
4	MARIO ALBERTO GUTIERREZ	1102371474	AUXILIAR DE INGENIERIA	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023
5	JUAN NORBEY GUERRERO GARCIA	1098644710	PROFESIONAL SSTA	SURA	SURA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023
6	CRISTIAN ORLANDO GONZALES RUEDA	1098761067	INGENIERO CIVIL	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023
7	HENRY ALBERTO ROJAS ORTIZ	1098780824	INGENIERO CIVIL	SURA	SALUD TOTAL	PROTECCION	18/09/2023
8	MARIA JUDIT MARTINEZ PUERTO	1096954252	INGENIERA DE CALIDAD	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	18/09/2023
9	VALERIA VALENTINA AREVALO AMAYA	1010062605	AUXILIAR SG-SST	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	19/09/2023
10	EDREAS HUMBERTO NIÑO ORDUZ	1094282505	INGENIERO AUX	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	7/09/2023
11	EDRAS NIÑO CARVAJAL	5612669	TOPOGRAFO	SURA	AVANZAR	PORVENIR	7/09/2023
12	DANDY SHIRLEY RODRIGUEZ RANGEL	1096957820	AUXILIAR ADM	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	22/09/2023
							PERSONAL DE OBRA
1	LUIS FERNANDO BASTO SALAZAR	1094282645	CADENERO 1	SURA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	18/09/2023
2	JORGE ADAN MORENO OVIEDO	13924802	OFICIAL DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	25/09/2023
3	WUILXON HERIBERTO LOPEZ HERRERA	1096959012	OFICIAL DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	25/09/2023
4	MAIKOL YESUANN DELGADO HORMIGA	1005230643	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	25/09/2023
5	NESTOR JAVIER DELGADO BALLESTEROS	13929875	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	COLFONDOS	25/09/2023
6	CRISTIAN STIVEN CAÑAS DAZA	1093737849	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	25/09/2023
7	CESAR ALBERTO FLOREZ MERCHAN	1096956431	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	25/09/2023
8	JOSE HERNAN DIAZ CASTELLANOS	13444433	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	26/09/2023
9	HENRY YESID ORTIZ NAVARRO	1096946945	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	26/09/2023
							SUBCONTRATISTAS.
1	JORGE ENRIQUE CUADRO CACERES	1096956078	CONDUCTOR RETROESCAVADORA	S. BOLIVAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	27/09/2023

2. EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES DE INGRESO.

Se realiza la verificación de existencia de exámenes ocupacionales de ingreso y en su defecto se procedió al envío de los mismos para cumplimiento al decreto 2346 de 2007. **(Ver anexo 3).**

3. INDUCION DEL SG-SST

Se realizan las inducciones al personal, donde se dejan claras las responsabilidades como trabajadores, los riesgos asociados al cargo y las generalidades del SG-SST. **(Ver Anexo 4).**

REGISTROS FOTOGRAFICOS



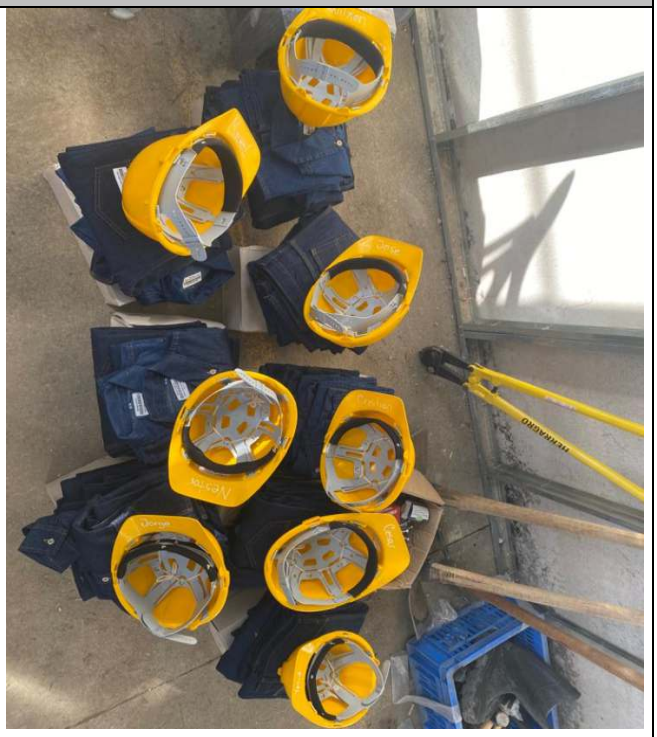


4. DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.

Se realiza la entrega y capacitación de uso adecuado de dotación y elementos de protección personal, según riesgos asociados a la labor: **(Ver Anexo 5)**

REGISTROS FOTOGRAFICOS





5. CHARLAS DE SEGURIDAD.

Se realizan charlas de seguridad con el objetivo de socializar los peligros asociados a la labor, la forma de prevenir su materialización y fomentar una cultura de autocuidado**. (Ver Anexo 6)**

CHARLAS DE SEGURIDAD			
FECHA	**TEMA**	**FECHA**	**TEMA**
26/09/23	NO CONSUMO DE DROGAS	28/09/23	USO CORRECTO DE EPP
30/09/23	PELIGRO Y RIESGO	02/10/23	ACCIDENTE DE TRABAJO
04/10/23	NO CONSUMO AL ALCOHOL		

6. INSPECCIONES PREOPERACIONALES.

Se realizan inspecciones pre operacionales diarias a las herramientas eléctricas y maquinaria, con el fin de identificar, prevenir y controlar condiciones inseguras y/o daños que generen accidentes de trabajo en el personal de la obra. **(Ver Anexo 7)**

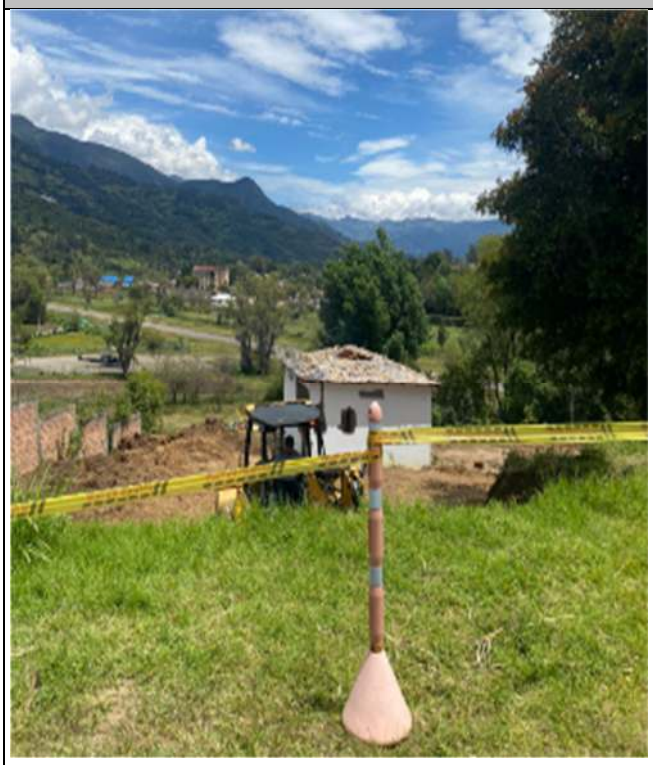
REGISTROS FOTOGRAFICOS	
	

7. DOCUMENTACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO.

Se solicita documentación requerida de maquinaria a los contratistas al ingresar en la obra, se procede también al envío de fichas técnicas y hojas de seguridad de herramienta menor propias usadas en la obra. **(Ver anexo 8).**

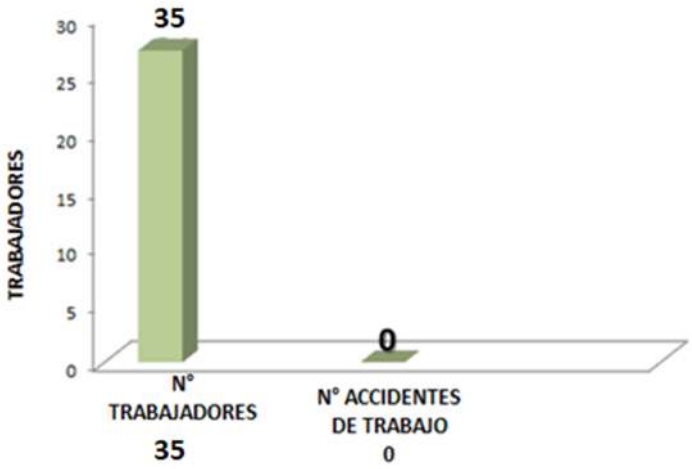
8. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO

Se implementa la señalización y demarcación de cada área en la obra que sea requerida según la actividad que se realice.

REGISTROS FOTOGRAFICOS	
	

9. ACCIDENTES DE TRABAJO.

Se cuenta con un resumen estadístico de la accidentalidad en el proyecto. Todas las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo están enfocadas en la prevención de accidentes y enfermedades laborales.



Nota:

Se evidencia que durante el periodo no ocurrieron accidentes de trabajo en la ejecución del proyecto, obteniendo una tasa de accidentalidad de cero (0).

10. RETIRO DE PERSONAL:

Al retiro del personal de obra o administrativo, sea por despido o voluntad propia se autoriza examen médico ocupacional de egreso y se procede a firmar el paz y salvo **(Ver Anexo 9).**

NOMBRE	CEDULA	CARGO	INGRESO	RETIRO
Daniel Niño Orduz	1005230733	Cadenero	7/09/2023	30/09/2023

11. RIESGOS IDENTIFICADOS Y EVALUADOS EN OBRA.

A continuación, se enumeran los riesgos identificados en la obra con sus respectivas medidas de prevención y control. Se realizó seguimiento y control a cada uno de estos riesgos logrando evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDA DE PREVENCIÓN Y CONTROL
Físico (vibraciones)	Enfermedades asociadas a la exposición a vibraciones.	Uso de EPP, exámenes médicos ocupacionales, aplicación de procedimientos seguros, reducir el tiempo de exposición del personal y realizar rotaciones, minimizar la intensidad de las vibraciones, mediciones de vibración, efectuar pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo.
Físico (exposición al ruido de maquinaria)	Pérdida auditiva temporal, permanente y efectos extra auditivos como el aumento de presión arterial, sudoración y cambios en la respiración	Utilización de los elementos de protección personal, aislar las fuentes generadoras de ruido, capacitación en conservación auditiva y mediciones ambientales del ruido
Biomecánico (Posturas prolongadas)	Enfermedades musculares, daños lumbares	Implementar pausas activas, diseño ergonómico del puesto de trabajo, realizar las tareas evitando posturas incomodas, mejorar técnicas de trabajo, rotación de trabajadores
Biomecánico(manipulación de cargas)	Lesiones osteomusculares, accidentes de trabajo y esfuerzo excesivo	Ejercicios de estiramiento y pausas activas, exámenes médicos de ingreso, periódicos y de egreso, adquisición de ayudas mecánicas, reducción o rediseño de la carga y capacitación al personal sobre los riesgos y peligros identificados en esta actividad
Condiciones de seguridad (eléctrico)	Quemaduras por electrocución, daños en el sistema nervioso incluso la muerte	Uso de EPP, aplicación de procedimientos seguros, evitar usos de conductores de electricidad, cortar todas las fuentes de tensión, verificación de ausencia de tensión, demarcar y señalizar el área de trabajo, uso de herramientas de trabajo aisladoras.

Condiciones de seguridad-mecánico (elementos de máquinas, herramientas a trabajar	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Uso de EPP, herramientas y maquinaria de calidad, capacitación en cuidado de manos y cuerpos, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado, auto reporte de condiciones inseguras, mantenimiento preventivo de la maquinaria, inspecciones pre operacional de los equipos.
Psicosocial (gestión organizacional)	Ansiedad, carga física, carga mental, carga emocional, estrés y alteraciones cardiovasculares	Política clara para prevenir acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos al nivel directivo y a los trabajadores, actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas.
Condiciones de seguridad (publico)	Robo, y heridas a los trabajadores	Capacitación en manejo de riesgo público, capacitación sobre las instrucciones del personal de seguridad ante un evento de riesgo público, capacitación y calidad del personal sobre los protocolos de seguridad ante cualquier eventualidad de riesgo público.
Condiciones de seguridad (Trabajo en alturas)	Caídas a desnivel, golpes, fractura, muerte	Capacitación trabajo seguro en alturas, uso de elementos de protección contra caídas, permisos de trabajo en alturas, procedimientos seguros de trabajo.
Químico (Polvos orgánicos inorgánicos y material particulado)	Alteraciones respiratorias alergias, quemaduras	Uso de EPP, comprar insumos de menor afectación a la salud, rotación del personal, disminuir el tiempo de exposición, exámenes médicos ocupacionales periódicos.
Fenómenos Naturales	Contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Diseño y ejecución de planes de emergencia, conformación de la brigada de emergencia, dotación y capacitación a la brigada de emergencia, inspecciones periódicas a la infraestructura y equipos de atención de emergencias, capacitaciones a todos los niveles de la organización en cómo actuar antes, durante y después de la emergencia.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

REGISTRO FOTOGRAFICO

ACTIVIDADES DE OBRA









12. OBSERVACONES.

Durante el periodo se evidencia un buen comportamiento de los trabajadores y subcontratistas que prestan servicios para el CONSORCIO GARCIA ROVIRA, reflejándose en la no ocurrencia de accidentes de trabajo y la normalidad en la ejecución de actividades de obra. Se continúa trabajando para dar cumplimiento a los requerimientos de interventoría, y así garantizar la mejora continua del proceso.

Los objetivos propuestos por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo fueron alcanzados satisfactoriamente, resaltando la buena conducta del personal de obra:

- Se logró mantener la accidentalidad y enfermedad laboral en una tasa de cero (0) eventos.
- Se generó una cultura y concientización en los empleados frente a la prevención y cuidado de su integridad física y mental.
- Se hizo uso adecuado de las instalaciones sanitarias del Hospital Regional García Rovira.
- Se logró fortalecer el orden y aseo durante las ejecuciones de obra.
- Se hizo entrega y reposición de elementos de protección personal (Guantes, gafas de seguridad).

13. CONCLUSIONES.

Dando cumplimiento al del Decreto 1072 de 2015, se realizó controles aplicados a los análisis de riesgos de actividades ejecutadas durante el periodo, así como el direccionamiento, acompañamiento, sensibilización y aplicación de medidas y practicas seguras de trabajo. Mediante la formación, expedición de documentación y gestión SST en obra.

Se da cumplimiento con afiliación y pago de seguridad social de los colaboradores vinculados al proyecto del mes de septiembre, realizando la inducción y verificación de documentación para el ingreso del personal.

En el periodo del actual informe se cumple con las metas establecidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo.

13. TABLA DE ANEXOS.

N° ANEXO	DESCRIPCION
ANEXO 1	REGISTRO CONTROL DE PERSONAL
ANEXO 2	REGISTRO PLANILLA DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL
ANEXO 3	REGISTRO EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES
ANEXO 4	REGISTRO INDUCION DEL SISTEMA DE GESTION SST
ANEXO 5	REGISTRO DOTACION Y EPP
ANEXO 6	REGISTRO DE CHARLAS DE SEGURIDAD
ANEXO 7	REGISTRO DE INSPECCIONES PREOPRACIONALES
ANEXO 8	REGISTRO DE DOCUMENTACION DE MAQUINARIA EQUIPO
ANEXO 9	REGISTRO DE RETIRO DE PERSONAL

INFORME DE CALIDAD

CONTRATO 087 – 09-08-2023

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

MES DE SEPTIEMBRE

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 3
3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA 4
   3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: 4
   3.2 REPLANTEO Y TOPOGRAFÍA: 4
   3.3 EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN: 4
   3.4 CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 4
   3.5 CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDROSANITARIOS: 5
4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES 5

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo presentar un diagnóstico de las diferentes actividades desarrolladas en las fecha del 04 de Septiembre al 30 de Septiembre del presente año, en Contrato de nombre "ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER.

En la elaboración del diagnóstico se realizaron distintas visitas de campo a los diferentes frentes de obra. Los materiales utilizados en obra deben ser analizados para que cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto. La estabilidad, durabilidad y funcionalidad de estas obras, dependen de la supervisión y control en obra, esto tiene la intención de identificar cuáles son los problemas que se puedan presentar, su origen y cuáles son los tratamientos adecuados para solucionarlos. Con la información recopilada y teniendo en cuenta los conceptos técnicos de las distintas especialidades que hacen parte del proyecto, se elaboraron una serie de informes técnicos de los cuales se obtuvo la información encontrada en este documento.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es inspeccionar la implementación de los lineamientos del plan de calidad del CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA para demostrar la capacidad de la organización para proporcionar y ejecutar las obras necesarias para la adecuación, alistamiento, construcción, verificación y puesta en marcha de la nueva infraestructura física que forma parte del proyecto "ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE

HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER", los cuales deberán ser realizados de acuerdo con:

- Las Especificaciones técnicas (Según el proyecto radicado ante Minsalud).
- Las instrucciones referentes a construcción, montajes, pruebas, y puesta en funcionamiento los fabricantes de los elementos a instalar.

3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: Se realiza el control de llegada de material granulado, tipo arena, triturado, recebo y arena mixta. Este material fue utilizado para las actividades de preliminares de construcción. ***Anexo 1 - Registro y control de materiales cantera.***

3.2 REPLANTEO Y TOPOGRAFÍA: Se realizaron las actividades de localización y replanteo en el área de contingencia administrativa, ginecología y terapia física, las actividades se realizaron con y fueron reportadas en el registro de inspección. ***Anexo 2 – Registro de inspección de actividades.***

3.3 EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN: Se realizaron excavaciones manuales y mecánicas (retroexcavadora), el área de contingencia administrativa, ginecología y terapia física, las actividades fueron aprobadas para construcción según planimetría, y reportadas en el registro de inspección. ***Anexo 2 – Registro de inspección de actividades.***

3.4 CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO: Se han realizado las actividades de vaciado de concreto de acuerdo a los diseños y especificaciones técnicas. Las estructuras construidas a las fechas fueron, placa base de campamento administrativo, vigas perimetrales y columnetas. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso constructivo en cuanto a los aceros de refuerzos correspondientes a los elementos. ***Anexo 3 – Registro de inspección de vaciado de concreto.***

3.5 CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA E INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDROSANITARIOS: Se han realizado las actividades con aprobación de los procesos constructivos, se realizó construcción de muros en mampostería con bloque #5 y se realizó la instalaron puntos hidrosanitarios para baños de campamento administrativo y baños para trabajadores de obra. ***Anexo 2 – Registro de inspección de actividades.***

A la fecha se han efectuado los respectivos controles de calidad, realizando seguimiento desde la recepción de materiales hasta la entrega de las actividades, se plantea una organización documental que establece la responsabilidad, la secuencia e interacción de los procesos del sistema de gestión del proyecto, con el fin de cumplir los requisitos legales, contractuales y el alcance del proyecto.

Se envían adjuntos al presente informe de avance de obra, los anexos relacionados anteriormente, y los certificados de calidad de materiales que a la fecha se han utilizado y los certificados de calibración de los equipos topográficos. ***Anexo 4 – Certificados de calibración de equipos. Anexo 5 – Certificados de calidad de materiales y equipos.***

4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

* Para cumplir con un buen aseguramiento de calidad, es necesario ejecutar estrictamente el orden documental de las diferentes actividades, tanto de recepción de materiales como de inspección de actividades, para no generar retrasos en el seguimiento, encontrar las falencias de trabajo, y así poder realizar un control significativo en el proyecto.

* Para las actividades programadas que conlleven subcontratación, se debe solicitar la documentación de prefabricado, certificaciones, ensayos y demás requerimientos, que sean exigidos por la normativa vigente, para que así sea asegurada la actividad por parte del constructor.

* Es necesario realizar retroalimentación al personal de obra y administrativo, para reforzar los protocolos de controles del proyecto, para que las experiencias que se hayan tenido durante el periodo de construcción se tomen en cuenta para realizar los cambios de mejora que se requieran.

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



INFORME DE CONTRATISTA No 2

CONTRATO DE OBRA No. 087

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

PERIODO DE EJECUCIÓN

01 de octubre de 2023 – 31 de octubre de 2023

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 8

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 8

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 9

ITEM 1.01. LOCALIZACION Y REPLANTEO 9
ITEM 1.10 DESCAPOTE MECANICO Y APILE 9

4.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DE CONTINGENCIA 11

ITEM 1.05 DEMOLICION DE PLACA DE PISO 11
ITEM 2.01 EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M INCLUYE RETIRO 12
ITEM 2.02 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION 13
ITEM 3.03 MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MP Q6 14
ITEM 3.05 PLACA BASE CONCRETO DE 3000 PSI, 10CM 15
CAPITULO 6.0 INSTALACIONES HIDRAULICAS 16
ITEM 6.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA PVCS 2" 16
ITEM 6.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA PVCS 3" 16
ITEM 6.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA PVCS 4" 16
ITEM 6.05 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SALIDA SANITARIA INODORO PVC 4" INCLUYE BRIDA 16
ITEM 6.06 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2" 16
ITEM 6.07 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3" 16

4.3 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 17

4.4 CONDICIONES CLIMATICAS 17

5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA 20

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO 20

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA) 21

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO 22

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA) 23

6. OBSERVACONES. .....¡Error! Marcador no definido.

7. CONCLUSIONES 24

8. TABLA DE ANEXOS..... 24

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Descapote mecánico 10
Ilustración 3 Descapote mecánico 10
Ilustración 4 Corte de placa en concreto 11
Ilustración 5 Corte de placa de concreto en contingencia área administrativa 12
Ilustración 6 Corte de pavimento y excavación para tubería sanitaria 12
Ilustración 7 Excavación manual para tubería sanitaria 12
Ilustración 8 Relleno con material de excavación 13
Ilustración 9 Compactación de relleno con material de excavación 14
Ilustración 10 Instalación de malla electrosoldada en la contingencia del área administrativa 14
Ilustración 11 Instalación de malla electrosoldada en la contingencia del área de lavandería bloque B 14
Ilustración 12 Placa en concreto de 3000 Psi contingencia área administrativa 15
Ilustración 13 Placa en concreto de 3000 Psi contingencia área lavandería costado oriental modulo B 15
Ilustración 14 Red sanitaria área administrativa de contingencia 16
Ilustración 15 Punto sanitarios baños 17
Ilustración 16 Lluvias presentadas en el mes de octubre 18
Ilustración 17 Lluvias presentadas mes de octubre 18
Ilustración 18 Luvias presentadas mes de octubre 19
Ilustración 19 Lluvias presentadas mes de octubre 19

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

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA			
NUMERO	**87**	**FECHA**	**09-08-2023**
TIPO	CONTRATO DE OBRA INCLUIDA DOTACIÓN DE EQUIPOS		
OBJETO	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MÁLAGA - SANTANDER		
VALOR DEL CONTRATO	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTRAVOS ($64.028.082.699,20)		
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	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ		
APOYO A LA SUPERVISION	JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL		
REPRESENTANTE LEGAL	JOHANNA VILLARREAL CHAVARRO		
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 04 de septiembre de 2023 hasta la elaboración de este informe 04 de octubre de 2023.

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.

En este informe, se presentará los aspectos más relevantes de la obra, incluyendo su diseño, planificación, ejecución y avances hasta la fecha, así como los retos y soluciones que han surgido a lo largo del proceso de ejecución de las actividades. Además, se evaluará el impacto ambiental y se describirán las medidas tomadas para garantizar la sostenibilidad y la seguridad en el lugar 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
Fuente: Google Maps

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) 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 modulo se encuentra ubicado en el costado nororiental y actualmente existe una edificación en funcionamiento. Este es el primer modulo que depende de una infraestructura provisional y que esta 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 modulo 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

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante el segundo mes de trabajo se continuaron desarrollando actividades de planeación de los productos técnicos que interfieren en el proyecto y se han evidenciado actividades no previstas que son necesarios para la ejecución normal de las obras.

En la primera revisión de diseños e implantación que se esta generando con el replanteo topográfico del terreno, se han encontrado actividades preliminares necesarias para poder dar inicio al proceso constructivo de los módulos y que esto repercute en la programación de obra inicial, esta información fue entregada a la interventoría por medio del anexo 6 documento técnico INFORME No. "ANALISIS TECNICO IMPLANTANCION MODULO A Y MODULO D – HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA" y se dieron a conocer las obras de contención

necesarias para poder iniciar con la cimentación de los módulos incluyendo el desplazamiento del módulo A para evitar excavaciones por debajo de la cimentación de la unidad de ciudad intensivo UCI y que podría generar riesgos al momento de ejecutar las actividades de cimentación del bloque A.

Se realizó un recorrido de obra sobre el costado occidental del hospital entre el contratista, interventoría y personal de mantenimiento del E.S.E. Hospital Regional de García Rovira donde se encuentra ubicado el módulo A y cuarto eléctrico existente, esto con el fin de ubicar las cajas eléctricas cercanas a la subestación y solicitar el acompañamiento del hospital para realizar el levantamiento de las redes existentes y tableros internos del hospital; con el fin de marquillar la red existente y poder realizar cortes de energía parciales en áreas determinadas y poder reubicar las cajas existentes que se encuentran en el área de intervención del modulo A.

En este momento se realizan labores de ampliación de la placa de concreto de contingencia del área administrativa, se instala la tubería sanitaria de los baños de toda el área y adicional se realiza la recolección de agua lluvia de la cancha.

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM 1.01. LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se continúan con la localización y replanteo de los módulos, encontrando dificultades en el módulo A el cual se informó a la interventoría en el informe anexo 6 documento técnico INFORME No. "ANALISIS TECNICO IMPLANTANCION MODULO A Y MODULO D – HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA" y describe por qué se deberá desplazar este módulo aproximadamente 12 metros hacia el costado norte como se muestra en la siguiente imagen.



ITEM 1.10 DESCAPOTE MECANICO Y APILE

Se realiza la limpieza de terreno para eliminar la vegetación existente sobre el área del módulo A y poder tener buenas condiciones para verificar los niveles y características del terreno.



Ilustración 2 Descapote mecánico



Ilustración 3 Descapote mecánico

4.2 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DE CONTINGENCIA

ITEM 1.05 DEMOLICION DE PLACA DE PISO

Se realiza el corte de la placa en los sitios donde se instalará la red sanitaria de los baños públicos y administrativos de la contingencia del área administrativa. Este conto con una longitud de 37.85 metros y un ancho promedio de 0.4 metros teniendo en cuenta que se instalaría tubería de 4" sanitaria.



Ilustración 4 Corte de placa en concreto



Ilustración 5 Corte de placa de concreto en contingencia área administrativa

ITEM 2.01 EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M INCLUYE RETIRO

Este ítem hace referencia a la excavación que se realizó para la instalación de la red sanitaria de los baños público y administrativos para la contingencia del área administrativa, gineco y terapia físico-respiratoria.



Ilustración 6 Corte de pavimento y excavación para tubería sanitaria



Ilustración 7 Excavación manual para tubería sanitaria

ITEM 2.02 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION

Para este ítem se escogió el material de excavación que presentaba mejores características y se reutilizo para rellenar las zanjas que se hicieron para la red sanitaria de la contingencia del área administrativa. Además, se utilizo para rellenar en la contingencia del bloque B donde se ubicará la zona de lavandería del hospital.



Ilustración 8 Relleno con material de excavación



Ilustración 9 Compactación de relleno con material de excavación

ITEM 3.03 MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MP Q6

Este ítem se refiere al refuerzo en acero en malla electrosoldada que tiene las placas de concreto de contingencia del área administrativa y lavandería del bloque b.



Ilustración 10 Instalación de malla electrosoldada en la contingencia del área administrativa



Ilustración 11 Instalación de malla electrosoldada en la contingencia del área de lavandería bloque B

ITEM 3.05 PLACA BASE CONCRETO DE 3000 PSI, 10CM

Este ítem hace referencia a las placas en concreto de 3000 psi con un espesor de 0.10 mts en las contingencias del área administrativa en la cancha y lavandería sobre el costado oriental del módulo B.



Ilustración 12 Placa en concreto de 3000 Psi contingencia área administrativa



Ilustración 13 Placa en concreto de 3000 Psi contingencia área lavandería costado oriental modulo B

CAPITULO 6.0 INSTALACIONES HIDRAULICAS

ITEM 6.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA PVCS 2"

ITEM 6.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA PVCS 3"

ITEM 6.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA PVCS 4"

ITEM 6.05 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SALIDA SANITARIA INODORO PVC 4" INCLUYE BRIDA

ITEM 6.06 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"

ITEM 6.07 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"

Este ítem hace referencia a la evacuación apropiada de las aguas residuales domesticas de los baños para el personal administrativo y públicos que fueron construidos. Los desagües de los sanitario y lavamanos las cuales se realizaron en tubería sanitaria PVC de 2", 3" y 4"; todas estas conexiones se condujeron hasta la caja más cercana dentro del área de intervención.

En la contingencia del área administrativa se instarán en total 7 unidades de baños, 5 que estarán en el área administrativa, 1 baño publico y 1 baño para discapacitados.



Ilustración 14 Red sanitaria área administrativa de contingencia



Ilustración 15 Punto sanitarios baños

4.3 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

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

- Control de comunicaciones de entrada y salida.
- Pagos de seguridad social y nómina de la persona administrativa y de obra
- Revisión de hojas de vida de personal de obra.
- Trámite ante el ente fiduciario para compra de material granular y de ferretería.
- Adquisición de materiales, herramienta, dotación de personal y equipo.
- Realización de informes semanal de ejecución de obra, seguridad y salud en el trabajo.
- Creación de Apus de ítems no previstos necesarios para la continuación de las actividades de obra.
- Asistencia a los comités técnicos de obra.

4.4 CONDICIONES CLIMATICAS

En el municipio de Málaga, Santander durante el periodo del presente informe se presentaron lluvias parciales en horas de la mañana, tarde y noche. Durante la mayor parte del tiempo se han presentado lluvias constantes las cuales detenido parcialmente algunas actividades. A continuación, se muestran las horas de lluvia diaria en el mes de octubre.

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**	**31**	**Total**
Seco	16	16	21	20	21	18	21	22	24	20	24	20	10	24	24	22	20	18	24	24	5	4	3	6	24	24	23	16	20	19	18	571
Lluvias moderadas	8				3	6	3					4	14				2	6			10	14	3	18					4	5	6	106
Lluvias intensas		8	3	4				2		4						2					9	6	18				1	8				65
Total horas	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	24	



Ilustración 16 Lluvias presentadas en el mes de octubre



Ilustración 17 Lluvias presentadas mes de octubre



Ilustración 18 Luvias presentadas mes de octubre



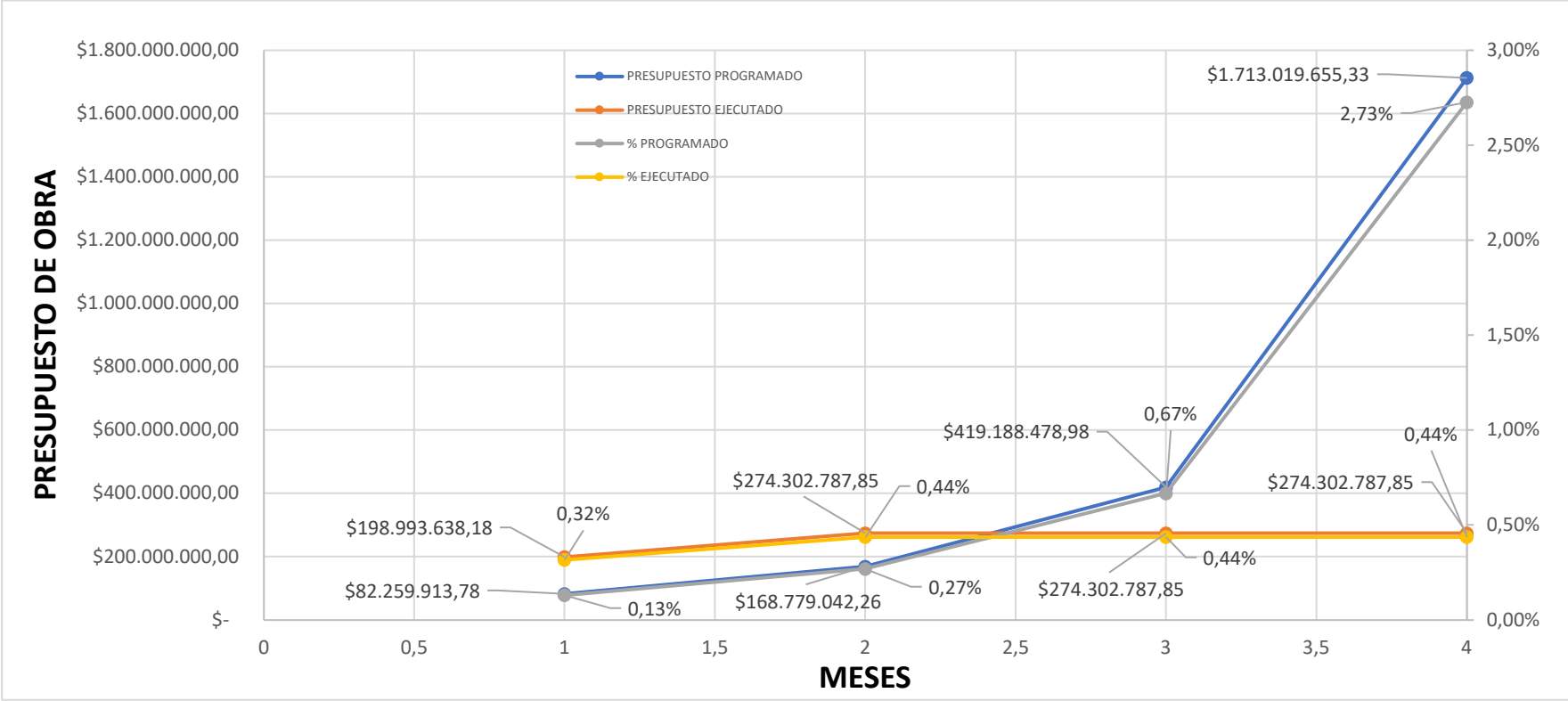
Ilustración 19 Lluvias presentadas mes de octubre

5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO

PRESUPUESTO DE OBRA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 30/OCT/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 792,132,503.09**		**$ 55,784,555.31**		**$ 179,212,250.26**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	12,484.00	$ 14,114.65	$ 176,207,290.60	3,681.25	$ 51,959,555.31	12,425.90	$ 175,387,250.26
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	1,700.00	$ 4,500.00	$ 7,650,000.00	850.00	$ 3,825,000.00	850.00	$ 3,825,000.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 289,929,652.24**		**$ -**		**$ 23,975,000.00**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	350.00	$ 68,500.00	$ 23,975,000.00		$ -	350.00	$ 23,975,000.00
	VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 39,566,165,363.82**		**$ 55,784,555.31**		**$ 203,187,250.26**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 11,474,187,955.51		$ 16,177,521.04		$ 58,924,302.58
	IMPREVISTOS			1%	$ 395,661,653.64		$ 557,845.55		$ 2,031,872.50
	UTILIDAD			5%	$ 1,978,308,268.19		$ 2,789,227.77		$ 10,159,362.51
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				$ 13,848,157,877.34		$ 19,524,594.36		$ 71,115,537.59
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN				**$ 53,414,323,241.16**		**$ 75,309,149.67**		**$ 274,302,787.85**
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS				**$ 7,297,487,951.66**				**$ -**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 2,116,271,505.58				$ -
	VALOR TOTAL EQUIPOS				**$ 9,413,759,457.24**				**$ -**
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS				**$ 62,828,082,699.20**		**$ 75,309,150.47**		**$ 274,302,788.65**

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA)

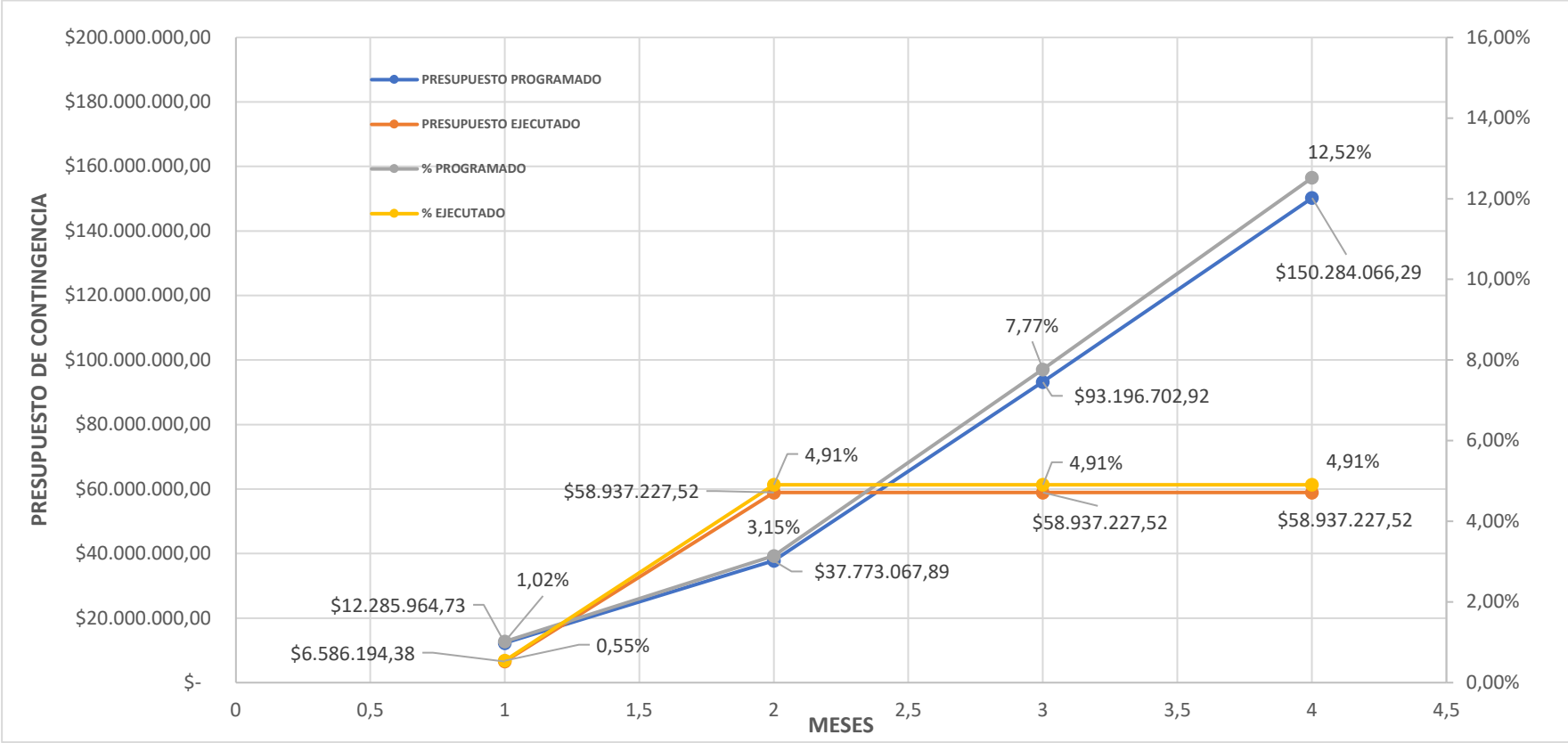


En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante los dos primeros meses, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de octubre el avance de obra programado esta en un 0.27% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 0.44% acumulado, presentando 0.17 puntos porcentuales por encima a lo programado.

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						VALOR TOTAL EJECUTADO 30/SEP/2023		VALOR TOTAL EJECUTADO 30/OCT/2023		VALOR TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR PAR	CANT	VALOR PAR	CANT	VALOR PAR
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 17.797.792,35**		**$ 4.878.662,50**		**$ 792.554,47**		**$ 4.878.662,50**
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	250,00	$ 14.114,65	$ 3.528.662,50	250,00	$ 3.528.662,50	0,00	$ -	250,00	$ 3.528.662,50
1,04	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	300,00	$ 4.500,00	$ 1.350.000,00	300,00	$ 1.350.000,00	0,00	$ -	300,00	$ 1.350.000,00
1,05	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	20,00	$ 52.348,38	$ 1.046.967,60	0,00	$ -	15,14	$ 792.554,47	15,14	$ 792.554,47
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 13.340.529,00**		**$ -**		**$ 2.743.395,00**		**$ 2.743.395,00**
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	90,00	$ 127.000,00	$ 11.430.000,00	0,00	$ -	6,56	$ 832.866,00	6,56	$ 832.866,00
2,02	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	45,00	$ 42.456,20	$ 1.910.529,00	0,00	$ -	45,00	$ 1.910.529,00	45,00	$ 1.910.529,00
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 83.350.294,16**		**$ -**		**$ 24.481.640,20**		**$ 24.481.640,20**
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	250,00	$ 19.505,00	$ 4.876.250,00	0,00	$ -	250,00	$ 4.876.250,00	250,00	$ 4.876.250,00
3,05	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	220,00	$ 89.115,41	$ 19.605.390,20	0,00	$ -	220,00	$ 19.605.390,20	220,00	$ 19.605.390,20
6,0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 47.458.477,13**				**$ 10.420.973,46**		**$ 10.420.973,46**
	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS RESIDUALES						$ -		$ -		$ -
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	350,00	$ 25.241,58	$ 8.834.553,00	0,00	$ -	11,43	$ 288.511,26	11,43	$ 288.511,26
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	254,00	$ 31.825,50	$ 8.083.677,00	0,00	$ -	52,67	$ 1.676.249,09	52,67	$ 1.676.249,09
6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	170,00	$ 66.044,00	$ 7.637.590,00	0,00	$ -	92,94	$ 6.138.129,36	92,94	$ 6.138.129,36
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)									0,00	
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	8,00	$ 90.495,94	$ 723.967,52	0,00	$ -	8,00	$ 723.967,52	8,00	$ 723.967,52
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	8,00	$ 79.494,03	$ 635.952,24	0,00	$ -	8,00	$ 635.952,24	8,00	$ 635.952,24
6,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	12,00	$ 95.816,40	$ 1.149.796,80	0,00	$ -	10,00	$ 958.164,00	10,00	$ 958.164,00
	VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 882.677.454,95**		**$ 4.878.662,50**		**$ 38.438.563,14**		**$ 43.317.225,64**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 255.976.461,93		$ 1.414.812,13		$ 11.147.183,31		$ 12.561.995,43
	IMPREVISTOS			1%	$ 8.826.774,55		$ 48.786,63		$ 384.385,63		$ 433.172,26
	UTILIDAD			5%	$ 44.133.872,75		$ 243.933,13		$ 1.921.928,16		$ 2.165.861,28
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 8.385.435,82		$ 46.347,29		$ 365.166,35		$ 411.513,64
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				$ 308.937.109,23		$ 1.707.531,88		$ 13.453.497,10		$ 15.161.028,97
	VALOR TOTAL PLAN DE COTINGENCIA				**$ 1.200.000.000,00**		**$ 6.632.541,67**		**$ 52.257.226,59**		**$ 58.889.768,25**

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA)



En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante los dos primeros meses, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de octubre el avance de obra programado está en un 3.15% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 4.91% acumulado, presentando 1.76 puntos porcentuales por encima a lo programado.

6. CONCLUSIONES

- Se reitera la necesidad de autorizar por parte de la interventoría la aprobación de los nuevos APUS de ítems no previstos para continuar con la ejecución de las obras.

- Es necesaria la autorización para poder efectuar el desplazamiento del módulo A, evitando obras complementarias en la unidad de cuidados intensivos (UCI), debido a que el sótano del módulo A se introduce aproximadamente 6.50 mts debajo de la cimentación.

- Es imprescindible realizar obra de contención sobre el costado suroriente del módulo D con el fin de contener el terreno natural y poder generar un relleno optimo y que garantice la estabilidad de la cimentación.

- Se reitera la necesidad de autorizar por parte de la interventoría la reubicación de la subestación eléctrica ya que se encuentra ubicado en la cimentación del módulo A.

7. TABLA DE ANEXOS

No. ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Relación de correspondencia
Anexo 2	Informe mensual de gestión Alianza Fiduciaria
Anexo 3	Presupuesto y memoria de cantidades de obra
Anexo 4	Presupuesto y memoria de cantidades de contingencia
Anexo 5	Grafica presupuesto programado vs presupuesto ejecutado
Anexo 6	Informe No. análisis técnico implantación módulo A y módulo B - Hospital Regional de García Rovira



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

INFORME DE SSTA 02

PERIODO: MES OCTUBRE 2023

CONTRATO DE OBRA 037	
OBJETO	ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER
CONTRATANTE	ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA NIT: 900067169-9
CONTRATISTA	CONSORCIO GARCIA ROVIRA NIT: 901740580-3
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
FECHA INICIO DE OBRA	04/09/2023

ELABORA
 **Juan Norbey Guerrero García** Profesional SST Licencia Resolución 21975 de 2019

INTRODUCCION

El propósito fundamental de este informe es examinar detalladamente la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el marco de las actividades de construcción realizadas por el Consorcio García Rovira en la *adecuación de la estructura física de la ESE Regional García Rovira Málaga Santander*. El foco de nuestro análisis se centra en evaluar las prácticas implementadas durante el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2023 en el desarrollo de esta obra.

La seguridad y salud en el trabajo son aspectos de vital importancia en cualquier proyecto de construcción, y el consorcio asume la responsabilidad de garantizar un entorno laboral seguro para todos los trabajadores involucrados en esta iniciativa. A través de este informe, se busca proporcionar una visión integral de las medidas adoptadas, identificar posibles áreas de mejora y contribuir al fortalecimiento de una cultura de seguridad robusta en la ejecución de proyectos civiles. La información recopilada será esencial para sustentar recomendaciones, prácticas y estrategias con el fin de potenciar la seguridad y el bienestar de quienes participan en esta obra.

OBJETIVO GENERAL DEL SG-SST

El objetivo del sistema de gestión de seguridad y salud en el consorcio de García Rovira es instaurar un entorno laboral seguro y saludable para todos los involucrados en el proyecto. Esto se alcanzará mediante la aplicación de políticas, procedimientos y controles destinados a mitigar riesgos, fomentar la prevención de accidentes y enfermedades, y asegurar el apego a estándares de seguridad en la industria de la construcción.

El propósito es resguardar la salud física y mental de los trabajadores, fomentar una cultura de seguridad y minimizar incidentes laborales.

Para lograrlo, se realizará un seguimiento exhaustivo, controlando y verificando las actividades laborales que puedan representar riesgos, con el fin de prevenir accidentes, resguardar la salud de los trabajadores y mantener un entorno laboral seguro en todas las etapas del proyecto.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL SG-SST

- Análisis integral de riesgos: realizar evaluaciones exhaustivas en cada etapa del proyecto, desde la planificación hasta la ejecución, abordando riesgos ergonómicos, químicos, físicos y biológicos para identificar riesgos específicos.
- Implementación de medidas preventivas: desarrollar e instaurar medidas preventivas adaptadas a los riesgos detectados, mediante la implementación de controles de ingeniería, procedimientos de trabajo seguros y la provisión de equipos de protección personal adecuados.
- Formación y concientización: impartir programas de capacitación para concientizar a todos los trabajadores sobre los riesgos detectados y las medidas preventivas, promoviendo una cultura de seguridad en el entorno laboral.
- Cumplimiento a la normatividad: garantizar el apego a las regulaciones de seguridad y salud laboral, actualizando y aplicando constantemente los estándares legales en todas las operaciones.

- Supervisión y control continuo: establecer sistemas continuos de seguimiento para supervisar la efectividad de las medidas preventivas implementadas, llevando a cabo inspecciones y evaluaciones periódicas.
- Gestión eficaz de incidentes: desarrollar protocolos claros y eficaces para gestionar incidentes, asegurando una respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencia, e investigando los accidentes para prevenir su repetición.
- Participación activa y retroalimentación: estimular la participación activa de los trabajadores y su aporte continuo para mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

ALCANCE

El alcance de este objetivo abarca la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) con el fin de prevenir accidentes laborales y enfermedades ocupacionales, promoviendo la seguridad y el bienestar en los puestos de trabajo del Consorcio García Rovira. El enfoque principal es minimizar el ausentismo laboral y crear un entorno laboral que impulse la productividad y la competitividad del personal.

Para lograr este objetivo, se incluye la definición de criterios, lineamientos, procedimientos y responsabilidades que serán ejercidos por el contratista. Estos criterios y procedimientos se aplicarán a través del seguimiento, control y verificación de actividades laborales que presenten riesgos y peligros en el proyecto. La finalidad es garantizar el cumplimiento del componente de SG-SST y, al mismo tiempo, informar a la entidad contratante y a la interventora sobre las medidas adoptadas y los resultados obtenidos en la gestión de la seguridad y salud ocupacional en la obra civil.

ACTIVIDADES DE SST EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO.

Con el fin de ofrecer un informe detallado sobre el avance del sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el proyecto, se ha estructurado una lista de procesos interrelacionados y orientados hacia la consecución de este componente. En esta línea, se ha organizado un seguimiento que incluye diversos aspectos. A través de un enfoque meticuloso, se lleva a cabo un análisis exhaustivo de las acciones ejecutadas en relación con la seguridad y salud en el trabajo.

- Elementos de seguridad (EPP).
- Accidentes de trabajo.
- Inducciones, capacitaciones y charlas de seguridad.
- Calistenia.
- Planillas de seguridad.
- Inspecciones de seguridad.
- Señalización y demarcación de la obra.
- Ingreso de maquinaria pesada.
- Componente ambiental.
- Riesgos identificados en la obra.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El cumplimiento del uso de la dotación del personal que trabaja en la ejecución de la obra es del 100%, el Consorcio realiza la entrega de dotación a todo el personal adscrito al proyecto a la fecha, de acuerdo con lo establecido en la ley, según el código sustantivo del trabajo (CST) en los artículos 230 al 235, donde se estipula que en el desarrollo de cualquier actividad laboral, los empleados requieren herramientas que faciliten su trabajo, es así que la dotación se convierte en un elemento indispensable, es por ello que la legislación colombiana reglamentó la dotación como una prestación social que debe entregar el empleador a los trabajadores que devenguen hasta dos salarios mínimos mensuales legales.

Dotación de uniforme

- Camisa manga larga jean.
- Pantalón industrial.
- Botas industriales de seguridad.

EPP

- Gafas de seguridad
- Casco
- Tapa boca industrial
- Tapa oídos de inserción y de copa
- Botas de caucho con puntera de seguridad
- Guantes de nitrilo
- Guantes de carnaza
- Capuchones para protección solar
- Botas en PVC con punta de acero.

Todos los elementos de protección personal o dotación para la prevención de riesgos, cuentan con su respectivo formato de entrega y reposición de EPPS.

Ver anexo 1. SST-F-027 Registro de entrega y reposición de elementos de protección personal.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: Entrega de reposición de elementos de protección personal y dotación de los trabajadores.





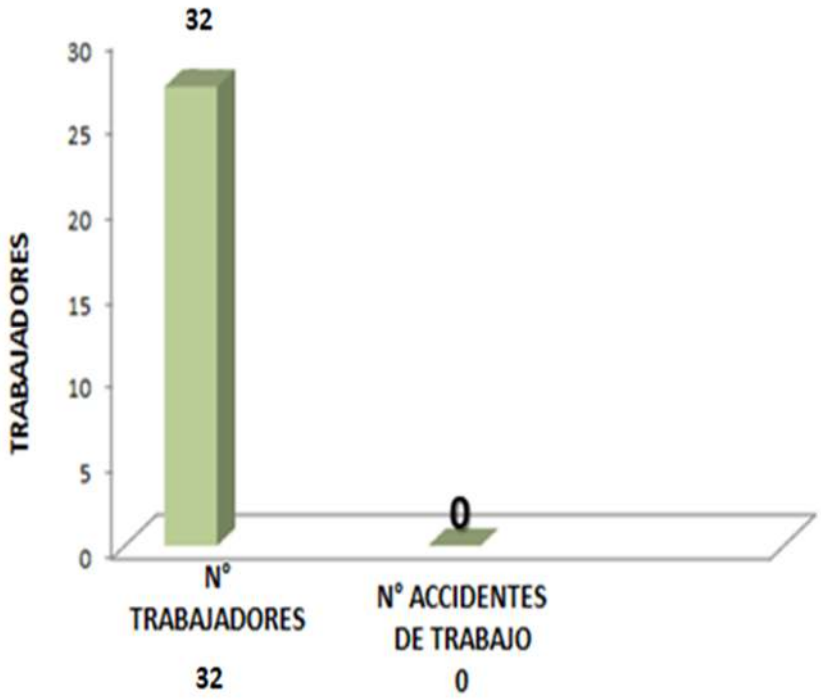




ACCIDENTES DE TRABAJO.

El logro de mantener un consolidado de indicadores de accidentalidad en cero en el Consorcio de García Rovira es un hito destacado que subraya el compromiso inflexible de la empresa con la seguridad laboral. Esta proeza no solo representa la efectividad de las prácticas de prevención de riesgos, sino que también resalta el alto nivel de conciencia y cumplimiento de los protocolos de seguridad tanto por parte de la administración como de los empleados.

A la fecha arrojan resultados eficientes ya que no se presentaron accidentes para el periodo en análisis. Se evidencia que durante el periodo no ocurrieron accidentes de trabajo en la ejecución del proyecto, obteniendo una **tasa de accidentalidad de cero (0).**



Ver anexo 2. Registro constancia de accidentabilidad.

INDUCCIONES, CAPACITACIONES Y CHARLAS DE 5 MIN.

INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN DEL PERSONAL

Durante el periodo, el contratista realiza la inducción y la evaluación a todo el personal adscrito al proyecto, esta actividad consiste en realizar la capacitación en la política de seguridad y salud en el trabajo de la empresa, realizar la notificación de los riesgos a cada trabajador de acuerdo a su perfil de cargos, los impactos ambientales que se generaran en la obra, el reglamento de higiene y seguridad, buen uso de los elementos de protección personal en la obra y el protocolo de bioseguridad. Posterior a esta inducción en los temas descritos anteriormente, se realiza la evaluación de estos conceptos a cada trabajador y así evaluar los temas descritos en la inducción.

INGRESO DE PERSONAL NUEVO CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA			
NOMBRE	**CARGO**	**SUB-CONTRATISTA**	**FECHA DE INGRESO**
ORLANDO DUARTE CARRILLO	ORNAMENTADOR	METALICA EL SOL	30/10/2023
RODOLFO DUARTE CARRILLO	AYUDANTE DE ORNAMENTACION	METALICA EL SOL	30/10/2023
PABLO UYABAN MORENO	AYUDANTE ORNAMENTACION	METALICA EL SOL	30/10/2023
JOHN EDISON DUARTE CUADROS	SOLDADOR	METALICA DEL SOL	30/10/2023

Tabla No.1. Inducción y evaluación del personal.

Registro fotográfico: Verificación de capacitación y entrenamiento a trabajadores.





Ver anexo 3. SST-D-008 Registro de inducción y evaluación del personal.

CAPACITACIONES

CONSORCIO GARCIA ROVIRA, brinda mensualmente capacitación y entrenamiento a sus trabajadores, teniendo en cuenta las necesidades y requisitos identificados en obra, durante la ejecución de las diferentes actividades diarias realizadas en campo. Lo anterior teniendo en cuenta los parámetros establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la empresa. Durante este periodo, se realizó la siguiente capacitación:

CAPACITACIONES REALIZADAS		
TEMA IMPARTIDO	**FECHA DE REALIZACIÓN**	**DURACIÓN CAPACITACIÓN**
Reglamento interno de trabajo	23/10/2023	4hrs

Tabla No.2. Capacitaciones periodo.

Los soportes de las actividades de capacitación, formación y entrenamiento, realizadas al personal durante el periodo en evaluación se encuentran relacionados en su respectivo formato.

Registro fotográfico: Verificación de capacitación y entrenamiento a trabajadores.





Ver anexo 4. SST-F-007 Registro de capacitación.

CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD.

Durante este periodo se realizaron charlas de seguridad a todos los trabajadores de la obra, a continuación, se relacionan los temas tratados en cada una de estas y la asistencia de los trabajadores a las mismas.

CHARLAS DE SEGURIDAD REALIZADAS EN EL PERIODO		
TEMA IMPARTIDO	**FECHA**	**DURACIÓN**
ERGONOMIA	06/10/2023	05-10MIN
ORDEN Y ASEO	09/10/2023	05-10MIN
USO CORRECTO DE EPP´S	11/10/2023	05-10MIN
RIESGO BIOLOGICO	13/10/2023	05-10MIN
ORDEN Y ASEO	16/10/2023	05-10MIN
CAIDAS A MISMO NIVEL	18/10/2023	05-10MIN
CORRECTO ASEO DE EPP´S	20/10/2023	05-10MIN
RIESGO DE ORIGEN MECANICO	25/10/2023	05-10MIN
RIESGO EN EL USO DE MAQUINARIA PESADA	27/10/2023	05-10MIN
REGLAS BASICAS PARA EL USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS	30/10/2023	05-10MIN

Tabla No. 3. Charlas de seguridad de 5min.

Registro fotográfico: Verificación charlas de seguridad.





Registro fotográfico: Verificación charlas de seguridad.	
	

Ver anexo 5. SST-F-007 Registro de charlas de seguridad.

CALISTENIAS

El programa de calistenias tiene como finalidad crear conciencia en los empleados del CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA sobre la importancia de realizar calistenia antes de iniciar cualquier actividad laboral y el bienestar físico, emocional y laboral; buscamos promover la salud física y mental de los colaboradores.

Registro fotográfico: Verificación de calistenias.	
	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL.

Consorcio de García Rovira reconoce la importancia fundamental del pago puntual de la planilla de seguridad social l para garantizar la protección y bienestar de los trabajadores dentro del Consorcio de García Rovira. Esta responsabilidad implica el aporte periódico de contribuciones por parte del empleador, así como las deducciones correspondientes del salario del empleado, destinadas a la seguridad social, incluyendo pensiones, salud, riesgos laborales y otros beneficios.

El compromiso del Consorcio de García Rovira con el pago puntual de la planilla de seguridad social no solo es una obligación legal, sino una muestra de su responsabilidad hacia su fuerza laboral, garantizando su bienestar y protección a través de las contribuciones a los sistemas de seguridad social.

CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA							CODIGO: SST-F-011	
	ADECUACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER.							VERSION: 1	
	CONTROL APORTES SEGURIDAD SOCIAL							FECHA: SEP 2023	
	FECHA DE ACTUALIZACION: 25/10/2023								
N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	FONDO DE PENSION	CAJA COMPENSACION FAMILIAR	FECHA DE INGRESO	OBSERVACIONES
	PERSONAL ADMINISTRATIVO								
1	CARLOS GUTIERREZ PINTO	91273201	REPRESENTANTE LEGAL	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN		
2	ALEXIS RONDON MUÑOZ	13511301	INGENIERO RESIDENTE	POSITIVA	SANITAS EPS	PROTECCION		18/09/2023	
3	ALFONSO CARREÑO SANABRIA	91258842	DIRECTOR DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	CAJASAN	18/09/2023	
4	MARIO ALBERTO GUTIERREZ	1102371474	AUXILIAR DE INGENIERIA	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	CAJASAN	18/09/2023	
5	JUAN NORBEY GUERRERO GARCIA	1098644710	PROFESIONAL SSTA	SURA	SURA EPS	COLPENSIONES	CAJASAN	18/09/2023	
6	CRISTIAN ORLANDO GONZALES RUEDA	1098761067	INGENIERO CIVIL TGA	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	CAJASAN	18/09/2023	
7	HENRY ALBERTO ROJAS ORTIZ	1098780824	INGENIERO CIVIL TGA	SURA	SALUD TOTAL	PROTECCION	CAJASAN	18/09/2023	
8	MARIA JUDIT MARTINEZ PUERTO	1096954252	INGENIERA DE CALIDAD	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	18/09/2023	
9	VALERIA VALENTINA AREVALO AMAYA	1010062605	AUXILIAR SSTA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	19/09/2023	
10	EDRAS HUMBERTO NIÑO ORDUZ	1094282505	INGENIERO CIVIL TGA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	7/09/2023	
11	EDRAS NIÑO CARVAJAL	5612669	TOPOGRAFO	SURA	AVANZAR	PORVENIR	CAJASAN	7/09/2023	
12	DANDY SHIRLEY RODRIGUEZ RANGEL	1096957820	AUXILIAR ADM	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	22/09/2023	
	PERSONAL DE OBRA								
1	LUIS FERNANDO BASTO SALAZAR	1094282645	OPERARIO DE MAQUINARIA	SURA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	CAJASAN	18/09/2023	
2	JORGE ADAN MORENO OVIEDO	13924802	OFICIAL DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	CAJASAN	25/09/2023	
3	WUILXON HERIBERTO LOPEZ HERRERA	1096959012	OFICIAL DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	CAJASAN	25/09/2023	
4	MAIKOL YESUANN DELGADO HORMIGA	1005230643	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	CAJASAN	25/09/2023	
5	NESTOR JAVIER DELGADO BALLESTEROS	13929875	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	COLFONDOS	CAJASAN	25/09/2023	
6	CRISTIAN STIVEN CAÑAS DAZA	1093737849	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	CAJASAN	25/09/2023	
7	CESAR ALBERTO FLOREZ MERCHAN	1096956431	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	25/09/2023	
8	JOSE HERNAN DIAZ CASTELLANOS	13444433	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	CAJASAN	26/09/2023	
9	HENRY YESID ORTIZ NAVARRO	1096946945	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	CAJASAN	26/09/2023	
10	EDIXON BORRERO VILLAREAL	1161332	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
11	HUGO ANGARITA PEÑA	88158326	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	CAJASAN	2/10/2023	
12	LUIS EUSEBIO PINZON ORTIZ	1096954148	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
13	ORLANDO PARRA ORTIZ	1096949057	OFICIAL DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
14	SILFREDO ORTIZ ORTIZ	72240872	OFICIAL DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
15	DAVID SEBASTIAN BLANCO BLANCO	1096957312	OFICIAL DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
16	DIEGO ALEXANDER BLANCO BLANCO	1096956290	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SANITAS EPS	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
17	BREINER STIWAR ARDILA RICO	1090434281	AYUDANTE DE OBRA	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
18	WERNER ALDAY CORREA MOGOLLON	1098680172	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	CAJASAN	2/10/2023	
19	OLIVO PABUENCE ORTIZ	88311317	AYUDANTE DE OBRA	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	CAJASAN	4/10/2023	
	SUBCONTRATISTA ARANGO CONSTRUCCIONES SAS.								
1	JORGE ENRIQUE CUADRO CACERES	1096956078	CONDUCTOR RETROESCAVADORA	S. BOLIVAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	COMFENALCO	27/09/2023	
	SUBCONTRATISTA METALICA EL SOL.								
1	ORLANDO DUARTE CARRILLO	13925967	ORNAMENTADOR	SURA	EPS SANITAS	PORVENIR		30/10/2023	
2	RODOLFO DUARTE CARRILLO	13924708	AYUDANTE DE ORNAMENTACION	SUURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES		30/10/2023	
3	PABLO UYABAN MORENO	13925704	AYUDANTE DE ORNAMENTACION	SURA	EPS SANITAS	PORVENIR		30/10/2023	
4	JOHN DUARTE CUADROS	1096946646	SOLDADOR	SURA	EPS SANITAS	PROTECCION		30/10/2023	

Ver anexo 6. Registro de planilla de seguridad social y control de asistencia del personal SST-F-011.

INSPECCIONES PRE OPERACIONALES DE SEGURIDAD.

Se realizan inspecciones pre operacionales diarias a las herramientas eléctricas y maquinaria, con el fin de identificar, prevenir y controlar condiciones inseguras y/o daños que generen accidentes de trabajo en el personal de la obra.

En los anexos del presente documento, se encuentran los soportes respectivos, realizados durante el período de análisis por el personal de SST del proyecto, que llevaron a cabo la realización de inspecciones de seguridad, pre- operacionales de equipos, herramienta menor, entre otros.

HERRAMIENTA	FECHA DE INGRESO	ESTADO
mezcladora	27/09/2023	activo
rana compactadora	30/09/2023	activo
pulidora	27/09/2023	activo
taladro	27/09/2023	activo

Tabla No. 4. Inspecciones pre operacional de seguridad.

Registro fotográfico: Verificación de inspecciones pre operacionales.



Ver anexo 7. SST-F-016 al SST-F-019 Registro de Inspecciones pre operacionales.

SEÑALIZACIÓN Y ENCERRAMIENTOS DE LAS ÁREAS DE TRABAJO.

Durante este periodo, se cumple con las siguientes acciones enfocadas a la señalización y demarcación del área de trabajo en obra:

Todos los frentes de trabajo donde se ejecutaron actividades constructivas se señalizaron con cinta de peligro y señalización vertical preventiva, el objetivo de esta señalización vertical preventiva es la de advertir a los usuarios sobre los peligros potenciales existentes en la zona.

- Se realiza la señalización de todos los frentes de trabajo con cinta de peligro y señalización preventiva e informativa.

Registro fotográfico: Verificación de señalización y encerramientos de áreas de trabajo.









Registro fotográfico: Verificación de señalización y encerramientos de áreas de trabajo.





DOCUMENTACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO.

Al ingreso de personal y maquinaria subcontratada se solicita documentación requerida al día de la maquinaria a los contratistas para ingresar a realizar laborares en la obra, planilla se seguridad social de trabajadores al día según su corte y fecha de pago correspondiente, ingresar con dotación y EPPS para trabajar de manera segura dentro de la obra.

MAQUINARIA	INGRESO	ESTADO
retroexcavadora	27/09/2023	activo
mini cargador	20/10/2023	activo
hormigonera	21/10/2023	inactivo

***Ver* Tabla No. 5. Maquinaria y equipo.**

Ver anexo 8. Registro documentación de maquinaria y equipo subcontratado.

CAMBIO AL CARGO DE TRABAJO.

Durante el periodo, el día 24 de octubre del presente mes se realiza cambio al cargo de trabajo al empleado Luis Basto Salazar anteriormente cadenero de topografía actualmente operario de maquinaria, se adjuntan documentos requeridos

Ver anexo 9. Registro de documentación cambio cargo de trabajo.

COMPONENTE AMBIENTAL

En este documento se establecen las actividades en el ámbito ambiental y el trámite de permisos para el proyecto que ha realizado el contratista durante la ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER. Se definirán los diferentes programas de manejo, control y seguimiento junto con el cronograma de ejecución de este.

- Se realizan jornadas de aseo y limpieza dos veces a la semana. al finalizar actividades de obra cada cuadrilla cumple con dejar su puesto de trabajo respectivamente ordenado y aseado.

- Consorcio García Rovira con apoyo de la ESE Regional García Rovira realiza Limpiezas de zonas verdes donde se encuentra mucha vegetación, deshierbando y podando continuamente cuando se requiera.

- Se ejecutan jornadas de fumigación una vez al mes con el apoyo del hospital regional García Rovira.

- Con relación a los restos de materiales que proviene del desecho de la construcción, remodelación o demolición de estructuras. los aprovechamos y utilizamos como compensación interna para relleno en la obra.

- Se controlo la contaminación atmosférica generada por emisiones liquidas, emisiones sólidas y emisiones de pequeñas partículas o productos secundarios gaseosos que pueden implicar riesgo, daño o molestia para las personas, plantas y animales que se encuentran expuestas a dicho ambiente cercano a la obra.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: Componente ambiental











FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS RALIZADAS DURANTE EL PERIODO EN LA OBRA

Durante el periodo se realizaron actividades de obra civil tales como: replanteo y localización, excavación, mampostería estructural, cubierta, fundición en concreto, demolición, instalación de red sanitaria.

REGISTRO FOTOGRAFICO

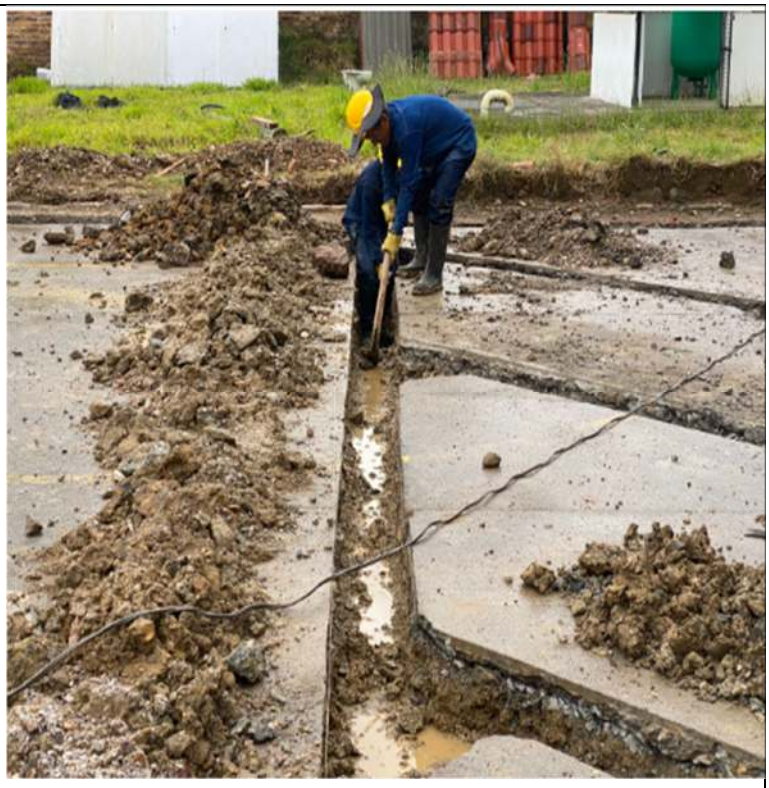
ACTIVIDADES DE OBRA





FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

















RIESGOS IDENTIFICADOS Y EVALUADOS EN OBRA.

A continuación, se enumeran los riesgos identificados en la obra con sus respectivas medidas de prevención y control. Se realizó seguimiento y control a cada uno de estos riesgos logrando evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDA DE PREVENCIÓN Y CONTROL
Físico (vibraciones)	Enfermedades asociadas a la exposición a vibraciones.	Uso de EPP, exámenes médicos ocupacionales, aplicación de procedimientos seguros, reducir el tiempo de exposición del personal y realizar rotaciones, minimizar la intensidad de las vibraciones, mediciones de vibración, efectuar pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo.
Físico (exposición al ruido de maquinaria)	Pérdida auditiva temporal, permanente y efectos extra auditivos como el aumento de presión arterial, sudoración y cambios en la respiración	Utilización de los elementos de protección personal, aislar las fuentes generadoras de ruido, capacitación en conservación auditiva y mediciones ambientales del ruido
Biomecánico (Posturas prolongadas)	Enfermedades musculares, daños lumbares	Implementar pausas activas, diseño ergonómico del puesto de trabajo, realizar las tareas evitando posturas incomodas, mejorar técnicas de trabajo, rotación de trabajadores
Biomecánico(manipulación de cargas)	Lesiones osteomusculares, accidentes de trabajo y esfuerzo excesivo	Ejercicios de estiramiento y pausas activas, exámenes médicos de ingreso, periódicos y de egreso, adquisición de ayudas mecánicas, reducción o rediseño de la carga y capacitación al personal sobre los riesgos y peligros identificados en esta actividad
Condiciones de seguridad (eléctrico)	Quemaduras por electrocución, daños en el sistema nervioso incluso la muerte	Uso de EPP, aplicación de procedimientos seguros, evitar usos de conductores de electricidad, cortar todas las fuentes de tensión, verificación de ausencia de tensión, demarcar y señalizar el área de trabajo, uso de herramientas de trabajo aisladoras.

Condiciones de seguridad-mecánico (elementos de máquinas, herramientas a trabajar	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Uso de EPP, herramientas y maquinaria de calidad, capacitación en cuidado de manos y cuerpos, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado, auto reporte de condiciones inseguras, mantenimiento preventivo de la maquinaria, inspecciones pre operacional de los equipos.
Psicosocial (gestión organizacional)	Ansiedad, carga física, carga mental, carga emocional, estrés y alteraciones cardiovasculares	Política clara para prevenir acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos al nivel directivo y a los trabajadores, actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas.
Condiciones de seguridad (publico)	Robo, y heridas a los trabajadores	Capacitación en manejo de riesgo público, capacitación sobre las instrucciones del personal de seguridad ante un evento de riesgo público, capacitación y calidad del personal sobre los protocolos de seguridad ante cualquier eventualidad de riesgo público.
Condiciones de seguridad (Trabajo en alturas)	Caídas a desnivel, golpes, fractura, muerte	Capacitación trabajo seguro en alturas, uso de elementos de protección contra caídas, permisos de trabajo en alturas, procedimientos seguros de trabajo.
Químico (Polvos orgánicos inorgánicos y material particulado)	Alteraciones respiratorias alergias, quemaduras	Uso de EPP, comprar insumos de menor afectación a la salud, rotación del personal, disminuir el tiempo de exposición, exámenes médicos ocupacionales periódicos.
Fenómenos Naturales	Contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Diseño y ejecución de planes de emergencia, conformación de la brigada de emergencia, dotación y capacitación a la brigada de emergencia, inspecciones periódicas a la infraestructura y equipos de atención de emergencias, capacitaciones a todos los niveles de la organización en cómo actuar antes, durante y después de la emergencia.

OBSERVACONES.

Durante el periodo se evidencia un buen comportamiento de los trabajadores y subcontratistas que prestan servicios para el CONSORCIO GARCIA ROVIRA, reflejándose en la no ocurrencia de accidentes de trabajo y la normalidad en la ejecución de actividades de obra. Se continúa trabajando para dar cumplimiento a los requerimientos de interventoría, y así garantizar la mejora continua del proceso.

Los objetivos propuestos por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo fueron alcanzados satisfactoriamente, resaltando la buena conducta del personal de obra:

- Se logró mantener la accidentalidad y enfermedad laboral en una tasa de cero (0) eventos.
- Se generó una cultura y concientización en los empleados frente a la prevención y cuidado de su integridad física y mental.
- Se hizo uso adecuado de las instalaciones sanitarias del Hospital Regional García Rovira.
- Se logró fortalecer el orden y aseo durante las ejecuciones de obra.
- Se hizo entrega y reposición de elementos de protección personal (Guantes, gafas de seguridad).

CONCLUSIONES.

Dando cumplimiento al del Decreto 1072 de 2015, se realizó controles aplicados a los análisis de riesgos de actividades ejecutadas durante el periodo, así como el direccionamiento, acompañamiento, sensibilización y aplicación de medidas y practicas seguras de trabajo. Mediante la formación, expedición de documentación y gestión SST en obra.

Se da cumplimiento con afiliación y pago de seguridad social de los colaboradores vinculados al proyecto, realizando la inducción y verificación de documentación para el ingreso del personal.

En el periodo del actual informe se cumple con las metas establecidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo.

TABLA DE ANEXOS.

N° ANEXO	DESCRIPCION
ANEXO 1	REGISTRO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
ANEXO 2	REGISTRO CONSTANCIA DE ACCIDENTABILIDAD.
ANEXO 3	REGISTRO DE INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN DEL PERSONAL.
ANEXO 4	REGISTRO DE CAPACITACION.
ANEXO 5	REGISTRO DE CHARLAS DE SEGURIDAD.
ANEXO 6	REGISTRO DE PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL Y CONTROL DE ASISTENCIA DEL PERSONAL
ANEXO 7	REGISTRO DE INSPECCIONES PRE OPERACIONALES.
ANEXO 8	REGISTRO DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO SUBCONTRATADO.
ANEXO 9	REGISTRO DE DOCUMENTACION CAMBIO CARGO DE TRABAJO

Tabla No.3. Anexos.

INFORME DE CALIDAD

CONTRATO 087 – 09-08-2023

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

MES DE OCTUBRE

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 3
3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA 4
   3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: 4
   3.2 INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDROSANITARIOS: 4
   3.3 CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 4
4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES 5

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo presentar un diagnóstico de las diferentes actividades desarrolladas en las fecha del 01 de Octubre al 31 de Octubre del presente año, en Contrato de nombre "ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER.

En la elaboración del diagnóstico se realizaron distintas visitas de campo a los diferentes frentes de obra. Los materiales utilizados en obra deben ser analizados para que cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto. La estabilidad, durabilidad y funcionalidad de estas obras, dependen de la supervisión y control en obra, esto tiene la intención de identificar cuáles son los problemas que se puedan presentar, su origen y cuáles son los tratamientos adecuados para solucionarlos. Con la información recopilada y teniendo en cuenta los conceptos técnicos de las distintas especialidades que hacen parte del proyecto, se elaboraron una serie de informes técnicos de los cuales se obtuvo la información encontrada en este documento.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es inspeccionar la implementación de los lineamientos del plan de calidad del CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA para demostrar la capacidad de la organización para proporcionar y ejecutar las obras necesarias para la adecuación, alistamiento, construcción, verificación y puesta en marcha de la nueva infraestructura física que forma parte del proyecto "ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE

HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER", los cuales deberán ser realizados de acuerdo con:

- Las Especificaciones técnicas (Según el proyecto radicado ante Minsalud).
- Las instrucciones referentes a construcción, montajes, pruebas, y puesta en funcionamiento los fabricantes de los elementos a instalar.

3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: Se realiza el control de llegada de material granulado, tipo arena, triturado, recebo y arena mixta. Este material fue utilizado para las actividades de preliminares de construcción. ***Anexo 1 - Registro y control de materiales cantera.***

3.2 INSTALACIÓN DE PUNTOS HIDROSANITARIOS: Se han realizado las actividades con aprobación de los procesos constructivos, se realizó la instalación de los puntos hidrosanitarios para baños en las oficinas y contingencia administrativa, ginecología, terapia física y respiratoria. ***Anexo 2 – Registro de inspección de actividades.***

3.3 CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO: Se han realizado las actividades de vaciado de concreto de acuerdo a los diseños y especificaciones técnicas. Las estructuras construidas a las fechas fueron, placa base de campamento administrativo, vigas perimetrales y columnetas. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso constructivo en cuanto a los aceros de refuerzos correspondientes a los elementos. ***Anexo 3 – Registro de inspección de vaciado de concreto.***

A la fecha se han efectuado los respectivos controles de calidad, realizando seguimiento desde la recepción de materiales hasta la entrega de las actividades, se plantea una organización documental que establece la responsabilidad, la secuencia e interacción de los procesos del sistema de gestión del proyecto, con el fin de cumplir los requisitos legales, contractuales y el alcance del proyecto.

Se envían adjuntos al presente informe de avance de obra, los anexos relacionados anteriormente, y los certificados de calidad de materiales que a la fecha se han utilizado. ***Anexo 4 – Certificados de calidad de materiales y equipos.***

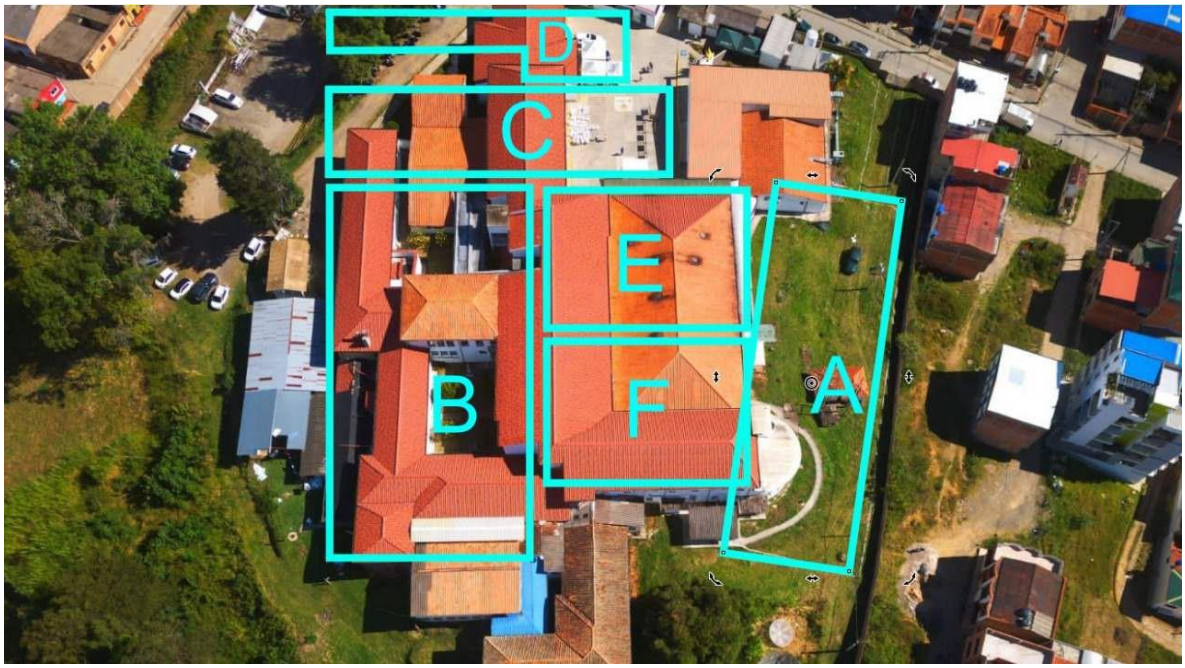
4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

* El Procesos de recepción de materiales debe ejecutarse correctamente, con el fin de controlar el presupuesto de la obra y conservar la utilidad esperada, el almacenista realiza la entrada y salida de materiales de todas las especialidades que se encuentren activas en obra (hierro, concreto, implementos de seguridad, herramienta menor, etc).

* Es de gran importancia realizar el seguimiento del trabajo del personal de obra, respecto a la construcción y el manejo de materiales, ya que muchos de estos requieren de especificaciones técnicas para ser utilizados correctamente; la calidad en los diferentes procesos durante la ejecución para que sean concernientes al mejoramiento y calidad del producto final.

* Para cumplir con un buen aseguramiento de calidad, es necesario ejecutar estrictamente el orden documental de las diferentes actividades, todos los formatos diligenciados durante el proceso de inspección de obra, serán revisados y archivados con el fin de tenerlos como soporte de control y seguimiento que se realizaron en la ejecución de la obra.

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



INFORME DE CONTRATISTA No 3

CONTRATO DE OBRA No. 087

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

PERIODO DE EJECUCIÓN

01 de Noviembre de 2023 – 30 de Noviembre de 2023

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 8

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 8

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 9

ITEM 3.03. MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6 9
ITEM 3.05. PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM 9
ITEM 4.01. CUBIERTA EN TEJA MÁSTER MIL 10
ITEM 5.01. MURO EN BLOQUE N° 5 10
ITEM 9.01 ALISTADO PISO 4CM 11
ITEM 11.02 PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4 11
ITEM 15.01 ESTUCO PREPARADO M2 12
ITEM 15.02 ESTUCO PREPARADO ML 13
ITEM 15.04 VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS M2 13
ITEM 15.05 VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS ML 14

4.2 ITEMS NO PREVISTOS EJECUTADOS 14

NP1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO. 14
NP2 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150 X 150 X 4MM 15
NP3 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE SOPORTE 10" X 10" ESPESOR ¼" 15
NP4 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2 CAL 18. 16
NP5 CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA) 16
NP6 DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO 17
NP11 RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO. 17
NP12 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS 18
NP13 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS. 18
NP15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM . 19
NP16 DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD 19
NP17 SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS ... 20

4.3 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 20

4.4 CONDICIONES CLIMATICAS 21

5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA 22

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO 22

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA) 23

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO 24

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA) 27

6. CONCLUSIONES 28

7. TABLA DE ANEXOS 28

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 6
Ilustración 2 Malla electrosoldada 9
Ilustración 3 Placa base contingencia modulo B. 10
Ilustración 4 Construcción de cubierta en contingencia Cancha 10
Ilustración 5 Muro en bloque n°5 en portería de contingencia de cancha 10
Ilustración 6 Alisado de piso en contingencia de cancha 11
Ilustración 7 Pañete Portería 12
Ilustración 8 Estuco preparado 12
Ilustración 9 Estuco preparado ML Contingencia cancha 13
Ilustración 10 Vinilo tipo 1 sobre muros 3 manos m2 contingencia cancha 13
ilustración 11 vinilo tipo 1 sobre muros 3 manos ml en contingencia de cancha 14
ilustración 12 canal metálico en lamina de acero galvanizado. 14
ilustración 13 de columna tubo cuadrado estructural 150 x 150 x 4mm 15
ilustración 14 platina de soporte 10" x 10" espesor ¼" 15
ilustración 15 viga en perfil rectangular 4"x1-1/2 cal 18 16
ilustración 16 cuneta de sección triangular revestida con una capa de concreto simple de fc=210 kg/cm2 (21mpa) 17
ilustración 17 demolición de muros tabicón tolete 17
Ilustración 18 rampa de acceso en concreto de 3000 psi 18
ilustración 19 muro en lamina de drywall 18
ilustración 20 muro en lamina de superboard 18
ilustración 21 de columna tubo cuadrado estructural 100x100x4mm 19
ilustración 22 demolición de muro divisorio de drywall/superboard 19
ilustración 23 tubería rectangular 100x40x1.5mmx 6mts 20

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

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA			
NUMERO	**87**	**FECHA**	**09-08-2023**
TIPO	CONTRATO DE OBRA INCLUIDA DOTACIÓN DE EQUIPOS		
OBJETO	ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA / MÁLAGA - SANTANDER		
VALOR DEL CONTRATO	SESENTA Y CUATRO MIL VEINTIOCHO MILLONES OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTE CENTRAVOS ($64.028.082.699,20)		
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	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ		
APOYO A LA SUPERVISION	JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL		
REPRESENTANTE LEGAL	JOHANNA VILLARREAL CHAVARRO		
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 04 de septiembre de 2023 hasta la elaboración de este informe 04 de octubre de 2023.

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.

En este informe, se presentará los aspectos más relevantes de la obra, incluyendo su diseño, planificación, ejecución y avances hasta la fecha, así como los retos y soluciones que han surgido a lo largo del proceso de ejecución de las actividades. Además, se evaluará el impacto ambiental y se describirán las medidas tomadas para garantizar la sostenibilidad y la seguridad en el lugar 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
Fuente: Google Maps

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) 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

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante el tercer mes de trabajo se continuaron desarrollando actividades de planeación de los productos técnicos que interfieren en el proyecto y se han evidenciado actividades no previstas que son necesarias para la ejecución normal de las obras.

Se continua con la excavación para la cimentación del MODULO A, se realiza gradualmente, interviniendo el talud, para evitar colapsos o deslizamientos de tierra. Se presta atención a la estabilidad del talud, primero se realiza un corte al talud para llegar al suelo de placa, Una vez que se alcanza el suelo competente, se prepara la base para la cimentación. Esto puede incluir la nivelación del fondo de la excavación y la realización de ajustes finales según las especificaciones del diseño estructural.

Durante el mes de noviembre se realizaron labores de construcción de cubierta en teja master mil de la contingencia del área administrativa, se empieza a instalar lamina de drywall utilizando la cinta papel para cubrir las uniones entre las láminas, y superboard utilizando la cinta malla para cubrir las uniones entre las láminas, seguido de estuco plástico y aplicación de vinilo tipo 1, se realizan muros en mampostería para la portería del ingreso a la contingencia de administración incluyendo el friso, estuco y pintura. Se hace la reestructuración del diseño estructural en general. En la contingencia del MODULO B se realizan las placas en concreto utilizando las mallas electrosoldadas para la adecuación de la lavandería.

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM 3.03. MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6

Se refiere a la malla electrosoldada que se utiliza como refuerzo en la construcción de estructuras de concreto. Su presencia ayuda a mejorar la resistencia y durabilidad del concreto.



Ilustración 2 Malla electrosoldada

ITEM 3.05. PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM

Se refiere a una losa de concreto que se coloca directamente sobre el suelo para proporcionar una base sólida y nivelada para la construcción de estructuras, como edificaciones, muros, o columnas. La placa base distribuye la carga de manera uniforme y ayuda a prevenir asentamientos desiguales.



Ilustración 3 Placa base contingencia modulo B

ITEM 4.01. CUBIERTA EN TEJA MÁSTER MIL

Se realizan trabajos para la cubierta en teja máster mil donde se van a trasladar los servicios de terapia física, terapia físico-respiratoria, Administración, Gerencia, Archivo, etc.



Ilustración 4 Construcción de cubierta en contingencia Cancha

ITEM 5.01. MURO EN BLOQUE N° 5

Se realiza la instalación de muro en bloque N°5 para portería de terapia física.



Ilustración 5 Muro en bloque n°5 en portería de contingencia de cancha

ITEM 9.01 ALISTADO PISO 4CM

Este ítem hace referencia a un proceso para preparar o nivelar el piso antes de la aplicación de algún tipo de revestimiento o acabado final.



Ilustración 6 Alisado de piso en contingencia de cancha

ITEM 11.02 PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4

Se realiza pañete en los muros de mampostería al interior y al exterior, se aplica para ocultar imperfecciones en las paredes, como grietas, agujeros o irregularidades en la superficie. Proporciona una capa uniforme que suaviza la apariencia de la pared.





Ilustración 7 Pañete Portería

ITEM 15.01 ESTUCO PREPARADO M2

Este ítem hace referencia a la aplicación del estuco plástico se utiliza como un revestimiento decorativo para paredes interiores y exteriores. Proporciona una superficie lisa y uniforme, que puede mejorar la estética de un espacio. que se hizo para la portería en la entrada de terapia física, terapia físico-respiratoria.



Ilustración 8 Estuco preparado

ITEM 15.02 ESTUCO PREPARADO ML

Este ítem hace referencia a la aplicación del estuco plástico se utiliza como un revestimiento decorativo para paredes interiores y exteriores. Proporciona una superficie lisa y uniforme, que puede mejorar la estética de un espacio. que se hizo para la portería en la entrada de terapia física, terapia físico-respiratoria.



Ilustración 9 Estuco preparado ML Contingencia cancha

ITEM 15.04 VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS M2

Este ítem hace referencia a la aplicación de pintura tipo 1 vinilo para el acabado de los muros en mampostería que se hizo para la portería en la entrada de terapia física, terapia físico-respiratoria.



Ilustración 10 Vinilo tipo 1 sobre muros 3 manos m2 contingencia cancha

ITEM 15.05 VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS ML

Este ítem hace referencia a la aplicación de pintura tipo 1 vinilo para el acabado de los muros en mampostería que se hizo para la portería en la entrada de terapia física, terapia físico-respiratoria.



ilustración 11 vinilo tipo 1 sobre muros 3 manos ml en contingencia de cancha

4.2 ITEMS NO PREVISTOS EJECUTADOS

NP1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO.

Este ítem hace referencia al suministro e instalación de canales para la recolección de aguas lluvias de la cubierta, en lamina galvanizado calibre 20, la cual incluye la pintura de las mismas. El canal instalado será fijado a la cubierta

ilustración 12 canal metálico en lamina de acero galvanizado.



NP2 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150 X 150 X 4MM

Este ítem se refiere al suministro e instalación de columna para dar soporte a los elementos horizontales de la estructura en la contingencia administrativa, anclando las columnas a la platina dando soporte a las mismas.



ilustración 13 de columna tubo cuadrado estructural 150 x 150 x 4mm

NP3 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE SOPORTE 10" X 10" ESPESOR ¼"

Este ítem hace referencia a las platinas donde van soldadas las columnas de la cubierta para componentes estructurales o de refuerzo.



ilustración 14 platina de soporte 10" x 10" espesor ¼"

NP4 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2 CAL 18.

Este ítem hace referencia a la instalación y suministro de viga perfil rectangular calibre 18, necesarias para dar soporte a los elementos estructurales que soportan la cubierta de la estructura. Incluye apoyos de acuerdo con los diseños, deberá tener acabado en anticorrosivo y pintura de esmalte.



ilustración 15 viga en perfil rectangular 4"x1-1/2 cal 18

NP5 CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)

Este ítem se refiere a la construcción de una cuneta con sección triangular revestida con una capa en concreto simple de 21 MPA, estará ubicada en donde se requiera su construcción, con la finalidad de conducir, evacuar y darle un buen manejo a las aguas lluvias presentes en el terreno.



ilustración 16 cuneta de sección triangular revestida con una capa de concreto simple de fc=210 kg/cm2 (21mpa)

NP6 DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO

Este ítem se refiere a la demolición de muro tabicón tolete existente en la obra, el cual incluye retiro.



ilustración 17 demolición de muros tabicón tolete

NP11 RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO.

Este ítem se refiere a la construcción de rampa de acceso en concreto de 3000 psi con un ancho de 1.5m y 0.10m de espesor la cual incluye estructura metálica y acero.



Ilustración 18 rampa de acceso en concreto de 3000 psi

NP12 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS

Este ítem se refiere al suministro r instalación de muro en mampostería liviana en lamina de drywall de ½ pulg (2caras), la cual incluye perfilería de soporte y tratamiento de juntas.



ilustración 19 muro en lamina de drywall

NP13 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS.

Este ítem se refiere al suministro e instalación de muro en mampostería liviana en lamina de superboard de 8mm (2 caras), la cual incluye perfilería de soporte y tratamiento de juntas.



ilustración 20 muro en lamina de superboard

NP15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM

Se refiere al suministro e instalación de columna para dar soporte a los elementos horizontales de la estructura en la contingencia administrativa, anclando las columnas a la platina dando soporte a las mismas.

ilustración 21 de columna tubo cuadrado estructural 100x100x4mm



NP16 DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD

Se refiere a la demolición de muro divisorios de drywall y superboard existente en la obra, el cual incluye retiro.



ilustración 22 demolición de muro divisorio de drywall/superboard

NP17 SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS

Se refiere al suministro e instalación de columna para dar soporte a los elementos horizontales de la estructura en la contingencia administrativa, anclando las columnas a la platina dando soporte a las mismas.



ilustración 23 tubería rectangular 100x40x1.5mmx 6mts

4.3 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

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

- Control de comunicaciones de entrada y salida.
- Pagos de seguridad social y nómina de la persona administrativa y de obra
- Revisión de hojas de vida de personal de obra.
- Trámite ante el ente fiduciario para compra de material granular y de ferretería.
- Adquisición de materiales, herramienta, dotación de personal y equipo.
- Realización de informes semanal de ejecución de obra, seguridad y salud en el trabajo.
- Creación de Apus de ítems no previstos necesarios para la continuación de las actividades de obra.
- Asistencia a los comités técnicos de obra.
- Realización de mayores y menores cantidades del presupuesto de obra y contingencia.

4.4 CONDICIONES CLIMATICAS

En el municipio de Málaga, Santander durante el periodo del presente informe no se presentaron lluvias parciales. A continuación, se muestran las semanas con el tiempo que hizo.

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**	**31**	**Total**
Seco	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	744
Lluvias moderadas																																0
Lluvias intensas																																0
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	



5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA

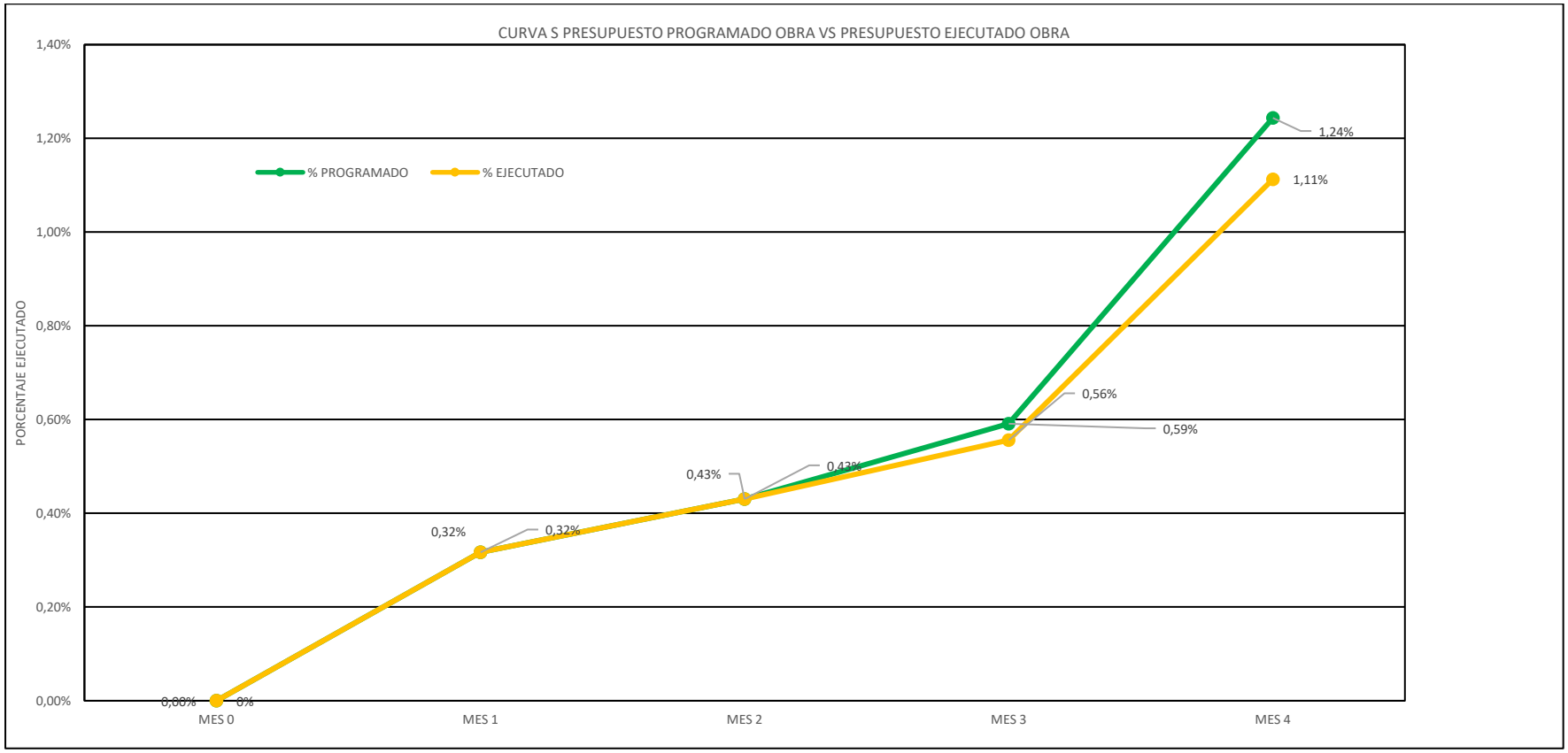
5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO

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

PRESUPUESTO DE OBRA						BALANCE DE MAYOR Y MENOR 10 / NOV /2023				EJECUTADO 30/NOV/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL EJECUTADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
2,0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 289.929.652,24**				**$ 622.647.715,24**		**$ 58.677.699,38**		**$ 82.652.699,38**
2,01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	350,00	$ 68.500,00	$ 23.975.000,00	4.857,20		5207,20	$ 356.693.063,00	856,61	$ 58.677.699,38	1.206,61	$ 82.652.699,38
	VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 39.566.165.363,82**				**$ 39.566.165.363,82**		**$ 58.677.699,38**		**$ 261.864.949,64**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 11.474.187.955,51				$ 11.474.187.955,51		$ 17.016.532,82		$ 75.940.835,40
	IMPREVISTOS			1%	$ 395.661.653,64				$ 395.661.653,64		$ 586.776,99		$ 2.618.649,50
	UTILIDAD			5%	$ 1.978.308.268,19				$ 1.978.308.268,19		$ 2.933.884,97		$ 13.093.247,48
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				$ 13.848.157.877,34				$ 13.848.157.877,34		$ 20.537.194,78		$ 91.652.732,38
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN				**$ 53.414.323.241,16**				**$ 53.414.323.241,16**		**$ 79.214.894,16**		**$ 353.517.682,02**
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS				**$ 7.297.487.951,66**				**$ 7.297.487.951,66**		$ -		$ -
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 2.116.271.505,58				$ 2.116.271.505,58				$ -
	VALOR TOTAL EQUIPOS				**$ 9.413.759.457,24**				**$ 9.413.759.457,24**		$ -		$ -
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS				**$ 62.828.082.699,20**				**$ 62.828.082.699,20**		**$ 79.214.894,96**		**$ 353.517.682,02**

Página 1

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA)



En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante los tres primeros meses, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de noviembre el avance de obra

programado está en un 0.59 % acumulado y lo ejecutado esta sobre el 0.56% acumulado, presentando 0.03 puntos porcentuales por debajo a lo programado.

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA													
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						BALANCE DE MAYORES Y MENORES				EJECUTADO 30/NOV/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
3,0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 83.350.294,16**				**$ 69.595.199,57**	0	**$ 11.157.255,13**	0	**$ 35.638.895,33**
3,03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	250,00	$ 19.505,00	$ 4.876.250,00	111,88		361,88	$ 7.058.469,40	111,88	$ 2.182.219,40	361,88	$ 7.058.469,40
3,05	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	220,00	$ 89.115,41	$ 19.605.390,20	141,88		361,88	$ 32.249.084,57	100,7125	$ 8.975.035,73	320,7125	$ 28.580.425,93
4,0	**CUBIERTA**				**$ 126.233.762,21**				**$ 480.445.573,65**	0	**$ 467.356.491,68**	0	**$ 467.356.491,68**
4,01	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	203,59	$ 620.041,78	$ 126.233.762,21	571		774,86	$ 480.445.573,65	753,75	$ 467.356.491,68	753,75	$ 467.356.491,68
5,0	**MAMPOSTERÍA**				**$ 32.167.021,50**			0,00	**$ 20.833.021,50**	0	**$ 1.205.818,62**	0	**$ 1.205.818,62**
5,01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	180,00	$ 89.396,05	$ 16.091.289,00			180,00	$ 16.091.289,00	13,4885	$ 1.205.818,62	13,4885	$ 1.205.818,62
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)									0	$ -	0	$ -
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	8,00	$ 90.495,94	$ 723.967,52	5		13,00	$ 1.176.447,22	2	$ 180.991,88	10	$ 904.959,40
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	8,00	$ 79.494,03	$ 635.952,24	5		13,00	$ 1.033.422,39	2	$ 158.988,06	10	$ 794.940,30
9,0	**PISOS-BASES**				**$ 30.594.489,60**				**$ 34.304.067,53**	0	**$ 21.189.504,14**	0	**$ 21.189.504,14**
9,01	ALISTADO PISO 4CM	M2	210,00	$ 36.085,76	$ 7.578.009,60	711,03		921,03	$ 33.236.067,53	587,1985	$ 21.189.504,14	587,1985	$ 21.189.504,14
11,0	**PAÑETES**				**$ 15.481.500,00**				**$ 15.481.500,00**	0	**$ 1.417.430,23**	0	**$ 1.417.430,23**
11,01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	300,00	$ 39.980,00	$ 11.994.000,00			300,00	$ 11.994.000,00	32,1387	$ 1.284.905,23	32,1387	$ 1.284.905,23
11,02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	150,00	$ 23.250,00	$ 3.487.500,00			150,00	$ 3.487.500,00	5,7	$ 132.525,00	5,7	$ 132.525,00
15	**PINTURA**				**$ 62.585.722,00**				**$ 123.418.885,60**	0	**$ 1.460.747,69**	0	**$ 1.460.747,69**

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA

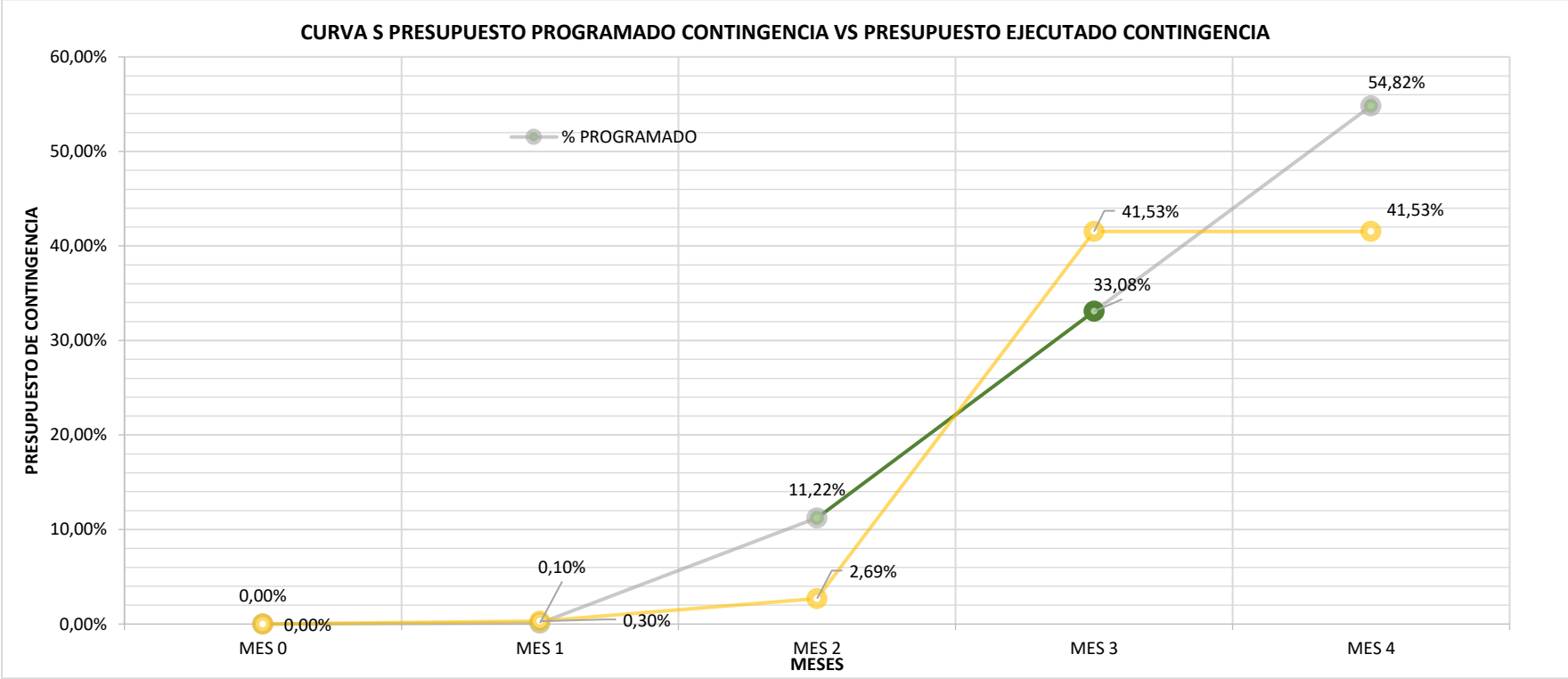
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						BALANCE DE MAYORES Y MENORES				EJECUTADO 30/NOV/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
15,01	ESTUCO PREPARADO	M2	360,00	$ 19.000,00	$ 6.840.000,00	1291,29		1.651,29	$ 31.374.510,00	32,1387	$ 610.635,30	32,1387	$ 610.635,30
15,02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	190,00	$ 11.000,00	$ 2.090.000,00	20,00		210,00	$ 2.310.000,00	5,7	$ 62.700,00	5,7	$ 62.700,00
15,04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	240,00	$ 22.000,00	$ 5.280.000,00	1.411,29		1.651,29	$ 36.328.380,00	32,1387	$ 707.051,40	32,1387	$ 707.051,40
15,05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	130,00	$ 14.098,42	$ 1.832.794,60	80		210,00	$ 2.960.668,20	5,7	$ 80.360,99	5,7	$ 80.360,99
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**								**$ 292.838.471,56**	0	**$ 121.249.243,35**	0	**$ 121.249.243,35**
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML		$ 163.448,00		67,0		67,00	$ 10.951.016,00	67	$ 10.951.016,00	67	$ 10.951.016,00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML		$ 169.209,00		42,0		42,00	$ 7.106.778,00	42	$ 7.106.778,00	42	$ 7.106.778,00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND		$ 80.304,00		29,0		29,00	$ 2.328.816,00	29	$ 2.328.816,00	29	$ 2.328.816,00
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML		$ 75.900,00		64,0		64,00	$ 4.857.600,00	64	$ 4.857.600,00	64	$ 4.857.600,00
NP5	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML		$ 112.483,00		18,0		18,00	$ 2.024.694,00	18	$ 2.024.694,00	18	$ 2.024.694,00
NP6	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	ML		$ 26.158,00		64,5		64,50	$ 1.687.191,00	64,5	$ 1.687.191,00	64,5	$ 1.687.191,00
NP11	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO.	ML		$ 181.101,00		18,0		18,00	$ 3.259.818,00	18	$ 3.259.818,00	18	$ 3.259.818,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 89.811,00		1102,6		1.102,58	$ 99.023.812,38	103,6595	$ 9.309.763,35	103,6595	$ 9.309.763,35

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						BALANCE DE MAYORES Y MENORES				EJECUTADO 30/NOV/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 113.201,00		472,3		472,30	$ 53.464.832,30	350	$ 39.620.350,00	350	$ 39.620.350,00
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML		$ 83.009,00		49,5		49,50	$ 4.108.945,50	49,5	$ 4.108.945,50	49,5	$ 4.108.945,50
NP16	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2		$ 11.167,00		38,10		38,10	$ 425.462,70	38,1	$ 425.462,70	38,1	$ 425.462,70
NP17	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS	KG		$ 21.500,00		1654,36		1.654,36	$ 35.568.740,00	1654,3632	$ 35.568.808,80	1654,3632	$ 35.568.808,80

101	**VALOR COSTOS DIRECTOS**	**$ 1.732.848.372,70**	**$ 625.376.470,78**	**$ 668.693.696,42**
102	**ADMINISTRACIÓN 29%**	$ 502.526.028,08	$ 181.359.176,53	$ 193.921.171,96
103	**IMPREVISTOS 1%**	$ 17.328.483,73	$ 6.253.764,71	$ 6.686.936,96
104	**UTILIDAD 5%**	$ 86.642.418,63	$ 31.268.823,54	$ 33.434.684,82
105	**IVA SOBRE UTILIDAD**	$ 16.462.059,54	$ 5.941.076,47	$ 6.352.590,12
106	**VALOR COSTOS INDIRECTOS**	$ 606.496.930,44	$ 218.881.764,77	$ 234.042.793,75
107	**VALOR TOTAL PLAN DE COTINGENCIA**	**$ 2.355.807.362,68**	**$ 850.199.312,03**	**$ 909.089.080,28**

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA)



En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante los tres primeros meses, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de noviembre el avance de obra programado está en un 33.08% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 41.53% acumulado, presentando 8.45 puntos porcentuales por encima a lo programado.

6. CONCLUSIONES

- Se tuvo en cuenta la necesidad de hacer el balance de mayores y menores de contingencia, se entregó a interventoría para su respectiva revisión.

- El Proceso de recepción de materiales a la fecha se ejecuta correctamente, en conjunto con los proveedores y subcontratistas, con el fin de controlar el presupuesto de la obra y conservar la utilidad esperada, el almacenista realiza la entrada y salida de materiales de todas las especialidades que se encuentren activas en obra (hierro, concreto, implementos de seguridad, herramienta menor, etc).

- Se realizaron estudios de suelo para garantizar la seguridad, estabilidad y durabilidad de las estructuras. Proporcionan información que influye directamente en la construcción, ayudando a prevenir problemas a lo largo del ciclo de vida de una infraestructura.

- Se realizo el balance de contingencia y obra, ya que es necesario para la inclusión de actividades no previstas y ajuste de menores y mayores cantidades de los ítems.

7. TABLA DE ANEXOS

No. ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Relación de correspondencia
Anexo 2	Presupuesto y memoria de cantidades de obra
Anexo 3	Presupuesto y memoria de cantidades de contingencia
Anexo 4	Grafica presupuesto programado vs presupuesto ejecutado
Anexo 5	Estudio de suelos
Anexo 6	Topografía general del proyecto

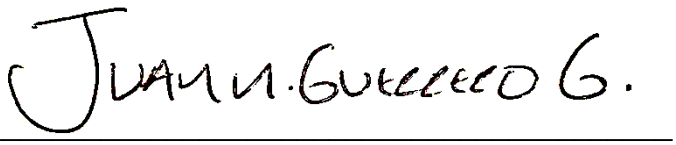


CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO
Representante Legal
Consorcio de García Rovira.
C.C. 91.273.201 de Bucaramanga.

INFORME DE SST 03

PERIODO: MES NOVIEMBRE 2023

CONTRATO DE OBRA 037	
OBJETO	ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER
CONTRATANTE	ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA NIT: 900067169-9
CONTRATISTA	CONSORCIO GARCIA ROVIRA NIT: 901740580-3
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
FECHA INICIO DE OBRA	04/09/2023

ELABORA
 **Juan Norbey Guerrero García** Profesional SST Licencia Resolución 21975 de 2019

INTRODUCCION

El propósito fundamental de este informe es examinar detalladamente la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el marco de las actividades de construcción realizadas por el Consorcio García Rovira en la *adecuación de la estructura física de la ESE Regional García Rovira Málaga Santander*. El foco de nuestro análisis se centra en evaluar las prácticas implementadas durante el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2023 en el desarrollo de esta obra.

La seguridad y salud en el trabajo son aspectos de vital importancia en cualquier proyecto de construcción, y el consorcio asume la responsabilidad de garantizar un entorno laboral seguro para todos los trabajadores involucrados en esta iniciativa. A través de este informe, se busca proporcionar una visión integral de las medidas adoptadas, identificar posibles áreas de mejora y contribuir al fortalecimiento de una cultura de seguridad robusta en la ejecución de proyectos civiles. La información recopilada será esencial para sustentar recomendaciones, prácticas y estrategias con el fin de potenciar la seguridad y el bienestar de quienes participan en esta obra.

OBJETIVO GENERAL DEL SG-SST

El objetivo del sistema de gestión de seguridad y salud en el consorcio de García Rovira es instaurar un entorno laboral seguro y saludable para todos los involucrados en el proyecto. Esto se alcanzará mediante la aplicación de políticas, procedimientos y controles destinados a mitigar riesgos, fomentar la prevención de accidentes y enfermedades, y asegurar el apego a estándares de seguridad en la industria de la construcción. El propósito es resguardar la salud física y mental de los trabajadores, fomentar una cultura de seguridad y minimizar incidentes laborales.

Para lograrlo, se realizará un seguimiento exhaustivo, controlando y verificando las actividades laborales que puedan representar riesgos, con el fin de prevenir accidentes, resguardar la salud de los trabajadores y mantener un entorno laboral seguro en todas las etapas del proyecto.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL SG-SST

- Análisis integral de riesgos: realizar evaluaciones exhaustivas en cada etapa del proyecto, desde la planificación hasta la ejecución, abordando riesgos ergonómicos, químicos, físicos y biológicos para identificar riesgos específicos.
- Implementación de medidas preventivas: desarrollar e instaurar medidas preventivas adaptadas a los riesgos detectados, mediante la implementación de controles de ingeniería, procedimientos de trabajo seguros y la provisión de equipos de protección personal adecuados.
- Formación y concientización: impartir programas de capacitación para concientizar a todos los trabajadores sobre los riesgos detectados y las medidas preventivas, promoviendo una cultura de seguridad en el entorno laboral.
- Cumplimiento a la normatividad: garantizar el apego a las regulaciones de seguridad y salud laboral, actualizando y aplicando constantemente los estándares legales en todas las operaciones.
- Supervisión y control continuo: establecer sistemas continuos de seguimiento para supervisar la efectividad de las medidas preventivas implementadas, llevando a cabo inspecciones y evaluaciones periódicas.
- Gestión eficaz de incidentes: desarrollar protocolos claros y eficaces para gestionar incidentes, asegurando una respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencia, e investigando los accidentes para prevenir su repetición.
- Participación activa y retroalimentación: estimular la participación activa de los trabajadores y su aporte continuo para mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

ALCANCE

El alcance de este objetivo abarca la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) con el fin de prevenir accidentes laborales y enfermedades ocupacionales, promoviendo la seguridad y el bienestar en los puestos de trabajo del Consorcio García Rovira. El enfoque principal es minimizar el ausentismo laboral y crear un entorno laboral que impulse la productividad y la competitividad del personal.

Para lograr este objetivo, se incluye la definición de criterios, lineamientos, procedimientos y responsabilidades que serán ejercidos por el contratista. Estos criterios y procedimientos se aplicarán a través del seguimiento, control y verificación de actividades laborales que presenten riesgos y peligros en el proyecto. La finalidad es garantizar el cumplimiento del componente de SG-SST y, al mismo tiempo, informar a la entidad contratante y a la interventora sobre las medidas adoptadas y los resultados obtenidos en la gestión de la seguridad y salud ocupacional en la obra civil.

ACTIVIDADES DE SST EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO.

Con el fin de ofrecer un informe detallado sobre el avance del sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el proyecto, se ha estructurado una lista de procesos interrelacionados y orientados hacia la consecución de este componente. En esta línea, se ha organizado un seguimiento que incluye diversos aspectos. A través de un enfoque meticuloso, se lleva a cabo un análisis exhaustivo de las acciones ejecutadas en relación con la seguridad y salud en el trabajo.

- Inducciones, capacitaciones y charlas de seguridad.
- Calistenias
- Exámenes médicos ocupacionales EMO
- Control del personal (ingreso-retiros)
- Aportes al SG-SS
- Entrega de EPPS y dotación
- Preoperacionales
- Análisis de trabajo seguro ATS
- Permisos de trabajo seguro PTS
- Accidentes e incidentes de trabajos
- Señalización y delimitación de áreas
- COPASST
- Actividades de obra ejecutadas en el periodo
- Riesgos identificados en la obra

INDUCCIONES, CAPACITACIONES Y CHARLAS DE SEGURIDAD.

INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN AL PERSONAL.

Durante el periodo, el contratista realiza la inducción y la evaluación a todo el personal adscrito al proyecto, esta actividad consiste en realizar la capacitación en la política de seguridad y salud en el trabajo de la empresa, realizar la notificación de los riesgos a cada trabajador de acuerdo a su perfil de cargos, los impactos ambientales que se generaran en la obra, el reglamento de higiene y seguridad, buen uso de los elementos de protección personal en la obra y el protocolo de bioseguridad. Posterior a esta inducción en los temas descritos anteriormente, se realiza la evaluación de estos conceptos a cada trabajador y así evaluar los temas descritos en la inducción.

INDUCCION DE SST AL NUEVO PERSONAL			
NOMBRE	**CARGO**	**DIRECTO/ INDIRECTO**	**FECHA DE INGRESO**
JAIME NIÑO PAEZ	MAESTRO G.	DIRECTO	01/11/2023
HIPOLITO CARVAJAL CASTELLANOS	OPERADOR DE MAQUINARIA	DIRECTO	14/11/2023
EDWAR CAÑAS DAZA	AYUDANTE	DIRECTO	14/11/2023
ISAIAS JUMINEZ	ORNAMENTADOR	INDIRECTO METALICA EL SOL	16/11/2023
VICTOR ORJUELA ESTEPA	OFICIAL	DIRECTO	15/11/2023
ISMAEL SUARES PARRA	AYUDANTE	DIRECTO	1611/2023
RAUL CONDE OJEDA	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
LUIS EDGAR SUAREZ DIAZ	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
WILLIAM CASTELLANOS CASTELLANOS	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
LIBARDO JAIMES JAIMES	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
ROBERTO CASTRO PARRA	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023

WILMER GOMEZ CALDERON	OFICIAL	DIRECTO	17/11/2023
MICHEL SUAREZ ANGARITA	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
LUIS RIOS BUITRAGO	OPERADOR DE MAQUINARIA	DIRECTO	20/11/2023
CARLOS BASTO SANCHEZ	AYUDANTE	DIRECTO	21/11/2023
GARDELINO MONTOYA CHACON	AYUDANTE	DIRECTO	21/11/2023
MIGUEL LEAL ORDUÑA	OFICIAL	DIRECTO	21/11/2023
CRISTIAN YESID PINZON NOVA	AYUDANTE	DIRECTO	22/11/2023
DOUGLAS MORENO BELANDRIA	OFICIAL	DIRECTO	22/11/2023
ANDERSON SIERRA BECERRA	AYUDANTE	DIRECTO	28/11/2023
JUAN PABLO ROJAS ESPINEL	AYUDANTE	DIRECTO	29/11/2023
RAMON BECERRA VEGA	AYUDANTE	DIRECTO	29/11/2023
LIBARDO TUTIRA DIAZ	OFICIAL	DIRECTO	29/11/2023

Tabla No.1. Inducción y evaluación del personal.

Registro fotográfico: inducción y evaluación de SST.





Registro fotográfico: inducción y evaluación de SST.





Ver anexo 1. SST-D-009, SST-D-010 Registro de inducción y evaluación del personal.

CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD.

La seguridad y salud en el trabajo son aspectos fundamentales en cualquier entorno laboral, y el Consorcio de García Rovira reconoce la importancia de promover un ambiente seguro y saludable para todos sus colaboradores. En este contexto, el área de Seguridad y Salud en el Trabajo desempeña un papel crucial al desarrollar charlas periódicas destinadas a concientizar y educar a los empleados sobre prácticas seguras y medidas preventivas.

Las charlas de seguridad son una herramienta esencial para fomentar una cultura de prevención y mitigar riesgos en el lugar de trabajo. Estas sesiones no solo abordan los aspectos normativos y legales asociados con la seguridad laboral, sino que también se centran en la sensibilización respecto a los posibles peligros específicos presentes en las actividades diarias del Consorcio.

Durante estas charlas, se abordan temas clave, como el uso adecuado de equipos de protección personal, la identificación y manejo de sustancias peligrosas, procedimientos de evacuación en caso de emergencia, y la importancia de la ergonomía en la prevención de lesiones laborales. Además, se brinda información actualizada sobre normativas y estándares de seguridad, asegurando que el Consorcio cumpla con los requisitos legales y promueva las mejores prácticas en materia de seguridad ocupacional.

El diálogo constante entre el personal y el área de Seguridad y Salud en el Trabajo es fundamental para evaluar y mejorar continuamente las medidas preventivas implementadas. Estas charlas no solo ofrecen información unidireccional, sino que también crean un espacio para preguntas, sugerencias y experiencias compartidas, fomentando así la participación activa de todos los colaboradores en el cuidado de su bienestar laboral.

CHARLAS DE SEGURIDAD REALIZADAS EN EL PERIODO		
TEMA IMPARTIDO	**FECHA**	**DURACIÓN**
CONSEJOS PARA TRABAJAR SEGURO EN CONTRUCCION	01/11/2023	05-10MIN
ACTOS INSEGUROS- CONDICIONES INSEGURAS	03/11/2023	05-10MIN
TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	07/11/2023	05-10MIN
MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS	08/11/2023	05-10MIN
RIESGO ELECTRICO	09/11/2023	05-10MIN
SEGURIDAD DURANTE EL USO DE ANDAMIOS	11/11/2023	05-10MIN
PRECAUCION EN TALA DE ARBOLES	14/11/2023	05-10MIN
HIGIENE POSTURAL	18/11/2023	05-10MIN
PREVENCION EN CAIDAS Y TROPIEZOS	18/11/2023	05-10MIN
ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS	20/11/2023	05-10MIN
PROTECCION EN MAQUINARIA Y EQUIPOS	22/11/2023	05-10MIN
RIESGO EN EL USO DE MAQUINARIA PESADAS	24/11/2023	05-10MIN
SEGURIDAD EN TRABAJO DE EXCAVACIONES	27/11/2023	05-10MIN
MANEJO DE SEGURIDAD EN MAQUINARIA	29/11/2023	05-10MIN

Tabla No. 2. Charlas de seguridad

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: Verificación charlas de seguridad.









Ver anexo 2. SST-F-007 Registro de charlas de seguridad.

CAPACITACIONES

El Consorcio García Rovira dedica atención mensual a la capacitación y formación de su personal, adaptando los programas a las demandas y exigencias identificadas en el desarrollo de las diversas tareas diarias llevadas a cabo en el campo de obra. Esta práctica se ajusta a los criterios establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la compañía. En el transcurso de este período, se llevó a cabo la siguiente sesión de capacitación:

CAPACITACIONES REALIZADAS		
TEMA IMPARTIDO	**FECHA DE REALIZACIÓN**	**DURACIÓN CAPACITACIÓN**
Política de seguridad y salud	21/11/2023	4hrs

Tabla No. 3. Capacitación de SST

Los soportes de las actividades de capacitación, formación y entrenamiento, realizadas al personal durante el periodo en evaluación se encuentran relacionados en su respectivo formato.

Registro fotográfico: Capacitación SST





Ver anexo 3. SST-F-007 Registro de capacitación de SST.

CALISTENIAS:

Consorcio de García Rovira aplica este método de entrenamiento ya que se basa en el uso del propio peso corporal para desarrollar fuerza y resistencia, desempeña un papel fundamental antes de iniciar labores en una obra. Este enfoque de ejercicio físico no solo promueve la mejora de la forma física, sino que también se revela como una herramienta valiosa para preparar el cuerpo de los trabajadores antes de enfrentar las demandas físicas y desafíos inherentes a un entorno de construcción. Al incorporar rutinas de calistenia en la preparación previa al trabajo en una obra civil, se busca fortalecer los músculos, mejorar la flexibilidad y aumentar la resistencia, contribuyendo así a la prevención de lesiones y a la promoción de un rendimiento laboral eficiente y seguro. Este enfoque holístico no solo beneficia la salud física de los trabajadores, sino que también puede tener un impacto positivo en su bienestar general y en su capacidad para enfrentar las exigencias físicas y desafíos diarios de una obra civil.

Registro fotográfico: calistenias.





EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES (EMO)

La implementación de exámenes médicos ocupacionales en el Consorcio de García Rovira se fundamenta en el compromiso con la salud y bienestar de sus trabajadores, así como en el cumplimiento de las normativas y estándares legales establecidos en el ámbito laboral. Estos exámenes son una práctica integral y proactiva que busca evaluar la aptitud de los empleados en relación con los riesgos específicos presentes en su entorno laboral.

En concordancia con las directrices establecidas en la Resolución 2346 de 2007, los exámenes médicos ocupacionales en el Consorcio de García Rovira tienen como objetivo principal prevenir enfermedades laborales, identificar posibles condiciones médicas preexistentes y asegurar que cada trabajador esté física y mentalmente apto para desempeñar sus funciones de manera segura.

Esta iniciativa refleja el compromiso del Consorcio con la seguridad laboral y la promoción de un ambiente de trabajo que salvaguarde la salud de su personal, al tiempo que contribuye al cumplimiento de las normativas legales y a la construcción de un entorno laboral más seguro y saludable.

Ver anexo 4. Registro de exámenes médicos ocupacionales.

CONTROL DEL PERSONAL

Hasta la fecha actual, 30 de noviembre de 2023, el Consorcio de García Rovira cuenta con un total de 70 empleados, distribuidos en 13 funcionarios administrativos y 57 funcionarios operativos.

Durante el mes de noviembre, se registró la incorporación de 21 nuevos trabajadores. A cada uno de ellos se les efectuó los exámenes médicos ocupacionales de ingreso, se efectuaron los respectivos aportes a la seguridad social, se proporcionó una completa inducción, incluyendo evaluaciones en seguridad y salud en el trabajo. Además, se les entregó la dotación correspondiente, así como los elementos necesarios de protección personal. Como parte del proceso, cada nuevo integrante procedió a formalizar su contrato laboral, asegurando el cumplimiento cabal de toda la normativa vigente en materia laboral y de seguridad ocupacional. Este enfoque integral garantiza tanto el bienestar como la conformidad con los requisitos legales para el personal del Consorcio.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

INGRESO DE PERSONAL PERIODO NOVIEMBRE			
NOMBRE	**CARGO**	**DIRECTO/ INDIRECTO**	**FECHA DE INGRESO**
JAIME NIÑO PAEZ	MAESTRO G	DIRECTO	01/11/2023
HIPOLITO CARVAJAL CASTELLANOS	OPERADOR DE MAQUINARIA	DIRECTO	14/11/2023
EDWAR CAÑAS DAZA	AYUDANTE	DIRECTO	14/11/2023
VICTOR ORJUELA ESTEPA	OFICIAL	DIRECTO	15/11/2023
ISMAEL SUARES PARRA	AYUDANTE	DIRECTO	1611/2023
RAUL CONDE OJEDA	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
LUIS EDGAR SUAREZ DIAZ	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
WILLIAM CASTELLANOS CASTELLANOS	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
LIBARDO JAIMES JAIMES	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
ROBERTO CASTRO PARRA	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
WILMER GOMEZ CALDERON	OFICIAL	DIRECTO	17/11/2023
MICHEL SUAREZ ANGARITA	AYUDANTE	DIRECTO	17/11/2023
LUIS RIOS BUITRAGO	OPERADOR DE MAQUINARIA	DIRECTO	20/11/2023
CARLOS BASTO SANCHEZ	AYUDANTE	DIRECTO	21/11/2023
GARDELINO MONTOYA CHACON	AYUDANTE	DIRECTO	21/11/2023
MIGUEL LEAL ORDUÑA	OFICIAL	DIRECTO	21/11/2023
CRISTIAN YESID PINZON NOVA	AYUDANTE	DIRECTO	22/11/2023
DOUGLAS MORENO BELANDRIA	OFICIAL	DIRECTO	22/11/2023
ANDERSON SIERRA BECERRA	AYUDANTE	DIRECTO	28/11/2023

JUAN PABLO ROJAS ESPINEL	AYUDANTE	DIRECTO	29/11/2023
RAMON BECERRA VEGA	AYUDANTE	DIRECTO	29/11/2023
LIBARDO TUTIRA DIAZ	OFICIAL	DIRECTO	29/11/2023

Tabla No. 4. Ingreso de personal.

Ver anexo 5. Registro de la asistencia del personal SST-F-011.

RETIROS: Durante el mes de noviembre, se registraron tres retiros voluntarios por parte del personal operativo. En conformidad con lo establecido en la Resolución 2346 del 2007, se llevó a cabo la realización de exámenes médicos de egreso para cada uno de los empleados que se retiraron.

Además, como parte del proceso de desvinculación, se efectuó el pago correspondiente por los días laborados, incluyendo la liquidación de los periodos trabajados por cada empleado.

Este procedimiento se ejecutó en estricta adherencia a las disposiciones normativas pertinentes, asegurando un proceso de retiro transparente y cumpliendo con los requisitos legales para garantizar tanto el bienestar de los trabajadores salientes como la integridad de las operaciones del Consorcio de García Rovira.

RETIROS DE PERSONAL PERIODO NOVIEMBRE			
NOMBRE	**CARGO**	**TIPO DE RETIRO**	**FECHA DE RETIRO**
HIPOLITO CARVAJAL CASTELLANOS	OPERARIO DE MAQUINARIA	VOLUNTARIO	17/11/2023
BREINER ARDILA RICO	AYUDANTE DE OBRA	VOLUNTARIO	18/11/2023
CESAR FLOREZ MERCHAN	AYUDANTE DE OBRA	VOLUNTARIO	22/11/2023

Tabla No.5. Retiro de personal.

Ver anexo 6. Registro de documentación de retiro **SST-D-027-SST-D-026.**

APORTES AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SOCIAL (PLANILLA DE SS)

La contribución al sistema de gestión de seguridad social en el Consorcio de García Rovira se erige como un pilar esencial en el compromiso con el bienestar integral de sus colaboradores. La realización de aportes a este sistema obedece a una responsabilidad compartida entre empleadores y trabajadores para garantizar el acceso a servicios de salud, pensiones y otros beneficios que fortalezcan la calidad de vida de los empleados.

Este compromiso se alinea con las regulaciones y normativas vigentes, estableciendo un marco legal del Decreto 806 de abril 30 de 1998 que promueve la equidad, la solidaridad y la protección social. La realización de aportes al sistema de seguridad social en el Consorcio de García Rovira no solo cumple con obligaciones legales, sino que refleja una visión integral que reconoce la importancia de la salud y el bienestar como cimientos fundamentales para el desarrollo sostenible de la organización y el bienestar de su capital humano.

Ver anexo 7. Registro de planillas de seguridad social y control de aportes a la seguridad social SST-F-011.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

	CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA	SST-F-011
CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	ADECUACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER.	1
	CONTROL APORTES AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SOCIAL.	sept-23

FECHA DE ACTUALIZACION: 02/10/2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	FONDO DE PENSION	FECHA DE INGRESO	OBSERVACIONES
			PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	CARLOS GUTIERREZ PINTO	91273201	REPRESENTANTE LEGAL	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR		
2	ALEXIS RONDON MUÑOZ	13511301	INGENIERO RESIDENTE	COLPATRIA	SANITAS EPS	PROTECCION	18/09/2023	
3	ALFONSO CARREÑO SANABRIA	91258842	DIRECTOR DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	18/09/2023	
4	JAIME NIÑO PAEZ	91245704	MAESTRO GENERAL	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION	1/11/2023	
5	MARIO ALBERTO GUTIERREZ	1102371474	AUXILIAR DE INGENIERIA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
6	JUAN NORBEY GUERRERO GARCIA	1098644710	PROFESIONAL SSTA	COLPATRIA	SURA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
7	CRISTIAN ORLANDO GONZALES RUEDA	1098761067	INGENIERO CIVIL	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
8	HENRY ALBERTO ROJAS ORTIZ	1098780824	INGENIERO CIVIL	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PROTECCION	18/09/2023	
9	MARIA JUDIT MARTINEZ PUERTO	1096954252	INGENIERA DE CALIDAD	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	18/09/2023	
10	VALERIA VALENTINA AREVALO AMAYA	1010062605	AUXILIAR SG-SST	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	19/09/2023	
11	EDRAS HUMBERTO NIÑO ORDUZ	1094282505	INGENIERO AUX	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	7/09/2023	
12	EDRAS NIÑO CARVAJAL	5612669	TOPOGRAFO	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	7/09/2023	
13	DANDY SHIRLEY RODRIGUEZ RANGEL	1096957820	AUXILIAR ADM	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	22/09/2023	
			PERSONAL DE OBRA					
1	LUIS FERNANDO BASTO SALAZAR	1094282645	OPERARIO DE MAQUINARIA	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
2	JORGE ADAN MORENO OVIEDO	13924802	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	25/09/2023	
3	WUILXON HERIBERTO LOPEZ HERRERA	1096959012	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	25/09/2023	
4	MAIKOL YESUANN DELGADO HORMIGA	1005230643	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	25/09/2023	
5	NESTOR JAVIER DELGADO BALLESTEROS	13929875	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLFONDOS	25/09/2023	
6	CRISTIAN STIVEN CAÑAS DAZA	1093737849	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	25/09/2023	
7	JOSE HERNAN DIAZ CASTELLANOS	13444433	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	26/09/2023	
8	HENRY YESID ORTIZ NAVARRO	1096946945	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	26/09/2023	
9	EDIXON BORRERO VILLAREAL	1161332	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	2/10/2023	
10	HUGO ANGARITA PEÑA	88158326	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	2/10/2023	
11	LUIS EUSEBIO PINZON ORTIZ	1096954148	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	2/10/2023	
12	ORLANDO PARRA ORTIZ	1096949057	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	2/10/2023	
13	SILFREDO ORTIZ ORTIZ	72240872	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	2/10/2023	
14	DAVID SEBASTIAN BLANCO BLANCO	1096957312	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	2/10/2023	
15	DIEGO ALEXANDER BLANCO BLANCO	1096956290	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	2/10/2023	
16	WERNER ALDAY CORREA MOGOLLON	1098680172	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	2/10/2023	
17	OLIVO PABUENCE ORTIZ	88311317	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	4/10/2023	
18	EDINSON YESID ORTIZ CARVAJAL	1098131882	CADENERO	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	3/10/2023	
19	EDWAR GREGORIO CAÑAS DAZA	1007837139	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	14/11/2023	
20	VICTOR DAWER ORJUELA ESTEPA	79789862	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	15/11/2023	
21	ISMAEL SUARES PARRA	5748277	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	POREVENIR	1611/2023	
22	RAUL CONDE OJEDA	5613736	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	17/11/2023	
23	LUIS EDGAR SUAREZ DIAZ	13926847	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	17/11/2023	
24	WILLIAM CASTELLANOS CASTELLANOS	1005231187	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	17/11/2023	
25	LIBARDO JAIMES JAIMES	5609131	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	17/11/2023	
26	ROBERTO CASTRO PARRA	13925004	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	17/11/2023	
27	WILMER GOMEZ CALDERON	13926575	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	17/11/2023	
28	MICHEL SUAREZ ANGARITA	1127066876	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	17/11/2023	
29	LUIS RIOS BUITRAGO	1096956375	OPERARIO DE MAQUINARIA	COLPATRIA	PORVENIR	NUEVA EPS	20/11/2023	
30	CARLOS JULIO BASTO SANCHEZ	13906579	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	21/11/2023	
31	GARDELINO DANTES MONTOYA CHACON	5393250	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	PORVENIR	SALUD TOTAL	21/11/2023	
32	MIGUEL ANGEL LEAL ORDUÑA	13930113	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	21/11/2023	
33	CRISTIAN YESID PINZON NOVA	1099662522	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	22/11/2023	
34	DOUGLAS MORENO BELANDRIA	88241696	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	22/11/2023	
35	ANDERSON SIERRA BECERRA	1099303035	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	28/11/2023	
36	JUAN PABLO ROJAS ESPINEL	1005230995	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	29/11/2023	
37	RAMON BECERRA VEGA	13506523	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	29/11/2023	
38	LIBARDO TUTIRA DIAZ	13922207	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	POREVENIR	29/11/2023	
			SUBCONTRATISTA ORTIZ ARANGO CONSTRUCCIONES SAS					
1	JORGE ENRIQUE CUADRO CACERES	1096956078	CONDUCTOR RETROESCAVADORA	S. BOLIVAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	27/09/2023	
			SUBCONTRATISTA METALICA EL SOL					
1	ORLANDO DUARTE CARRILLO	13925967	ORNAMENTADOR	SURA	EPS SANITAS	PORVENIR	30/10/2023	
2	RODOLFO DUARTE CARRILLO	13924708	AYUDANTE DE ORNAMENTACION	SUURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	30/10/2023	
3	PABLO UYABAN MORENO	13925704	AYUDANTE DE ORNAMENTACION	SURA	EPS SANITAS	PORVENIR	30/10/2023	
4	JOHN DUARTE CUADROS	1096946646	SOLDADOR	SURA	EPS SANITAS	PROTECCION	30/10/2023	
5	WILMER FERNANDO RAMIREZ	1016042744	SOLDADOR	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR	09/11/2023	
6	ISAIAS DELGADO JIMENEZ	13929726	SOLDADOR	SURA	EPS SANITAS	PORVENIR	16/11/2023	
			PERSONAL FLOTANTE					
1	JONATHAN STIVEN SUAREZ SUAREZ	1005230782	CONDUCTOR VOLTEO	S. BOLIVAR	EPS SANITAS	PORVENIR	17/10/2023	

Imagen 1. Registro de control del personal que realiza aportes al sistema de gestión de seguridad social.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El cumplimiento del uso de la dotación del personal que trabaja en la ejecución de la obra es del 100%, el Consorcio realiza la entrega de dotación a todo el personal adscrito al proyecto a la fecha, de acuerdo con lo establecido en la ley, según el código sustantivo del trabajo (CST) en los artículos 230 al 235, donde se estipula que en el desarrollo de cualquier actividad laboral, los empleados requieren herramientas que faciliten su trabajo, es así que la dotación se convierte en un elemento indispensable, es por ello que la legislación colombiana reglamentó la dotación como una prestación social que debe entregar el empleador a los trabajadores que devenguen hasta dos salarios mínimos mensuales legales.

Dotación de uniforme

- Camisa manga larga jean.
- Pantalón industrial.
- Botas industriales de seguridad.

EPP

- Gafas de seguridad
- Casco
- Tapa boca industrial
- Tapa oídos de inserción y de copa
- Botas de caucho con puntera de seguridad
- Guantes de nitrilo
- Guantes de carnaza
- Capuchones para protección solar
- Botas en PVC con punta de acero.

Todos los elementos de protección personal o dotación para la prevención de riesgos, cuentan con su respectivo formato de entrega y reposición de EPPS.

Ver anexo 8. SST-F-009 Entrega y reposición de dotación y elementos de protección personal y SST-F-027 Registro de entrega y reposición de elementos de protección personal.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: Entrega de reposición de elementos de protección personal y dotación a los trabajadores.









INSPECCIONES PRE OPERACIONALES DE SEGURIDAD.

Como parte integral de nuestras prácticas de seguridad laboral, se ejecutan inspecciones pre operacionales diarias en las herramientas eléctricas y maquinaria utilizadas en la obra. El objetivo principal de estas inspecciones es identificar, prevenir y controlar condiciones inseguras o posibles daños que puedan dar lugar a accidentes laborales entre el personal de la construcción.

En los anexos adjuntos a este documento, se incluyen los respectivos respaldos generados durante el período de análisis. Estos registros han sido elaborados por los trabajadores en compañía del profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del proyecto, quienes llevaron a cabo exhaustivas inspecciones de seguridad pre operacionales en equipos y herramientas.

CONTROL DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
HERRAMIENTA	**FECHA DE INGRESO**	**PROPIO O ALQUILADO**	**ESTADO**
Mezcladora	18/11/2023	Propio	activo
Rana compactadora	30/09/2023	alquilado	activo
Pulidora	27/09/2023	Propio	activo
Taladro	27/09/2023	Propio	activo
Taladro inalámbrico	18/11/2023	Propio	activo
Martillo demoledor	18/11/2023	Propio	activo
Pistola de fijación	18/11/2023	Propio	activo
MAQUINARIA	**FECHA DE INGRESO**	**PROPIO O ALQUILADO**	**ESTADO**
retroexcavadora	27/09/2023	Alquilado	activo
mini cargador	20/10/2023	Propio	activo
hormigonera	21/10/2023	Propio	activo
Volqueta OSF708	20/09/2023	Alquilado	Flotante
Volqueta FTM494	20/09/2023	Alquilado	Flotante

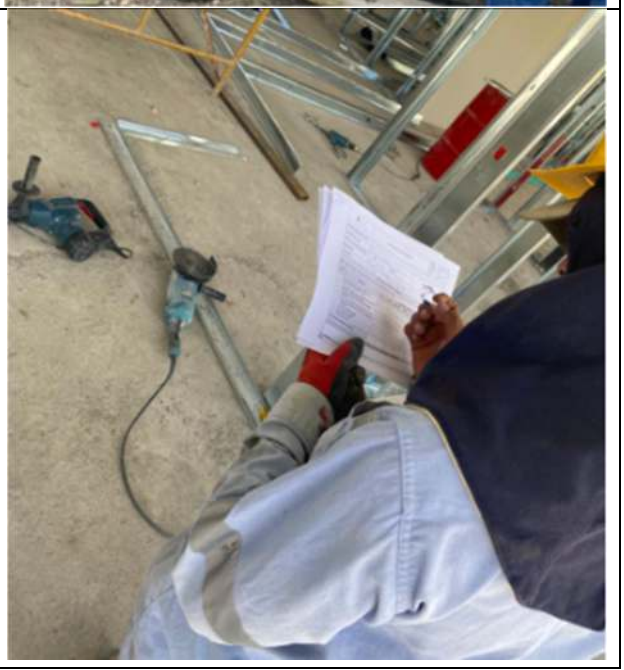
Tabla No. 6. Control de maquinaria y herramientas.

Registro fotográfico: Verificación de inspecciones pre operacionales.









Ver anexo 9. Registro de Inspecciones pre operacionales SST-F-016 al SST-F-019.

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS).

La implementación de análisis de trabajo seguro en el Consorcio de García Rovira representa un pilar fundamental en la gestión integral de la salud ocupacional dentro de la organización. Estos análisis, también conocidos como ATS, se erigen como una herramienta estratégica que permite identificar, evaluar y mitigar los riesgos asociados a las distintas tareas realizadas por los colaboradores en su entorno laboral.

En el marco de nuestro compromiso con la seguridad y el bienestar de nuestro personal, los análisis de trabajo seguro se convierten en un proceso clave para anticiparse a posibles incidentes y accidentes laborales. Al desglosar cada tarea en pasos específicos, se propicia una comprensión detallada de los posibles peligros inherentes, lo que posibilita la implementación de medidas preventivas y correctivas efectivas.

Ver anexo 10. Registro de análisis de trabajo seguro (ATS).

PERMISO DE TRABAJO SEGURO (PTS).

En consorcio de García Rovira la implementación de permisos de trabajo seguro se erige como una práctica esencial para salvaguardar la integridad de nuestro valioso personal y garantizar la ejecución de actividades laborales de manera controlada y protegida. Estos permisos, meticulosamente diseñados para contemplar diversos escenarios y tareas, constituyen una herramienta fundamental en nuestra estrategia integral de seguridad laboral. La implementación de estos permisos implica un análisis detallado de las condiciones y precauciones necesarias para llevar a cabo cada tarea de manera segura, estableciendo así un marco que prioriza la salud y bienestar de nuestros colaboradores.

Ver anexo 11. Registro de permisos de trabajo seguro (PTS).

ACCIDENTES DE TRABAJO.

El hito significativo de mantener un consolidado de indicadores de accidentalidad en cero en el Consorcio de García Rovira destaca el compromiso inquebrantable de la empresa con la seguridad laboral. Este logro no solo subraya la eficacia de las prácticas de prevención de riesgos, sino que también resalta el alto nivel de conciencia y cumplimiento de los protocolos de seguridad, tanto por parte de la administración como de los empleados.

Hasta la fecha, los resultados obtenidos son altamente eficientes, ya que no se ha registrado ningún accidente durante el periodo de análisis. Esto evidencia un sólido compromiso con la seguridad laboral, demostrando que las medidas preventivas implementadas han sido efectivas en la ejecución del proyecto, logrando así una tasa de accidentalidad del 0%.

Sin embargo, es importante señalar que, a pesar de este logro, se presentaron dos incidentes de trabajo durante este periodo. Estos incidentes no solo fueron abordados con acciones correctivas inmediatas, sino que también se realizaron análisis detallados para identificar lecciones aprendidas. Esta respuesta proactiva demuestra la dedicación de la empresa para mejorar continuamente sus prácticas de seguridad y prevenir futuros incidentes.

Estos dos incidentes no empañan el logro general de mantener la tasa de accidentalidad en cero, sino que sirven como recordatorio de la importancia de mantener una vigilancia constante y una cultura de mejora continua en materia de seguridad laboral. La transparencia en la gestión de incidentes y la aplicación de medidas correctivas demuestran el compromiso de la empresa con la seguridad y el bienestar de su personal.

En conclusión, el Consorcio de García Rovira ha alcanzado un hito impresionante al mantener una tasa de accidentalidad en cero, reflejando un sólido compromiso con la seguridad laboral. Los incidentes aislados se abordaron de manera efectiva, lo que refuerza la cultura de seguridad de la empresa y su disposición para aprender y mejorar continuamente en el camino hacia entornos laborales aún más seguros.

SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO.

Durante este período, se llevaron a cabo las siguientes medidas orientadas a la señalización y delimitación de las zonas de trabajo en el lugar de construcción:

Todos los sitios donde se llevaron a cabo actividades de construcción fueron marcados con cinta de peligro y señalización vertical preventiva. El propósito de esta señalización vertical preventiva es alertar a los usuarios sobre posibles peligros presentes en la zona.

• Se procedió a señalizar con cinta de peligro y colocar señalización preventiva e informativa en todos los frentes de trabajo.

Registro fotográfico: Verificación de señalización y encerramientos de áreas de trabajo.



CONFORMACION DEL COMITÉ PARITARIO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO COPASST.

La conformación del Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) en el consorcio de García Rovira es una iniciativa estratégica que busca cumplir rigurosamente con los lineamientos establecidos en la Resolución 2013 de 1986. Este comité, fundamentado en los principios de paridad entre empleadores y trabajadores, surge como un pilar fundamental en la gestión de la seguridad y la salud laboral dentro de la organización.

La Resolución 2013 de 1986, emanada del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, establece las pautas y obligaciones para la creación y funcionamiento de los comités paritarios, orientados a salvaguardar la integridad física y mental de los trabajadores. En el contexto específico del consorcio de García Rovira, la creación de este comité refleja un compromiso proactivo con la prevención de riesgos laborales y el fomento de un ambiente de trabajo seguro.

Registro fotográfico: Conformación del COPASST









Ver anexo 12. Registro de asistencia de COPASST y acta.

PLAN DE EMERGENCIA

El plan de emergencia en el Consorcio de García Rovira se ha diseñado cuidadosamente para garantizar la seguridad y bienestar de todas las personas que forman parte de la organización. Este sistema integral está compuesto por elementos clave que permiten una respuesta efectiva ante situaciones de emergencia. Entre los componentes esenciales destacan un botiquín equipado, una camilla de primeros auxilios y dos extintores estratégicamente ubicados.

El botiquín se presenta como una herramienta fundamental para brindar atención médica inmediata en caso de lesiones menores o emergencias médicas. Este está debidamente surtido con suministros médicos y equipos necesarios para realizar primeros auxilios básicos, proporcionando así un entorno seguro y preparado para hacer frente a diferentes eventualidades. La presencia de una camilla de primeros auxilios añade una capa adicional de preparación para situaciones que requieren traslado seguro y cómodo de personas afectadas. Esta camilla se encuentra ubicada estratégicamente para facilitar su acceso rápido y eficiente, asegurando así una respuesta rápida y adecuada ante emergencias médicas que puedan surgir dentro de las instalaciones del consorcio.

Registro fotográfico: Sistema de emergencia



Ver Anexo 13. Registro de inspecciones de elementos de emergencia.

CONTRATOS LABORALES:

El Consorcio de García Rovira destaca por su compromiso inquebrantable con el cumplimiento de los contratos laborales, en estricta conformidad con las disposiciones establecidas en Colombia, según lo exige el artículo 46 del Código Sustantivo del Trabajo (CST). Este compromiso se traduce en prácticas laborales transparentes, respeto a los derechos de los trabajadores y una gestión meticulosa para asegurar que cada empleado reciba los beneficios y condiciones estipulados por la legislación laboral colombiana. La empresa se enorgullece de mantener altos estándares éticos y legales, consolidando así un ambiente laboral que promueve la equidad y el bienestar de su personal.
Ver Anexo 14. Registro de contratos laborales.

ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS RALIZADAS DURANTE EL PERIODO EN LA OBRA

Durante el periodo se realizaron actividades de obra civil tales como: replanteo y localización, excavación, mampostería estructural, cubierta metálica, fundición en concreto, tala de árboles, instalación de drywall y superboard, cargue y descargue de material.

REGISTRO FOTOGRAFICO

ACTIVIDADES DE OBRA DONDE SE VERIFICA EL CORRECTO USO DE EPPS





FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023









FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023









RIESGOS IDENTIFICADOS Y EVALUADOS EN OBRA.

A continuación, se enumeran los riesgos identificados en la obra con sus respectivas medidas de prevención y control. Se realizó seguimiento y control a cada uno de estos riesgos logrando evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDA DE PREVENCIÓN Y CONTROL
Físico (vibraciones)	Enfermedades asociadas a la exposición a vibraciones.	Uso de EPP, exámenes médicos ocupacionales, aplicación de procedimientos seguros, reducir el tiempo de exposición del personal y realizar rotaciones, minimizar la intensidad de las vibraciones, mediciones de vibración, efectuar pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo.
Físico (exposición al ruido de maquinaria)	Pérdida auditiva temporal, permanente y efectos extra auditivos como el aumento de presión arterial, sudoración y cambios en la respiración	Utilización de los elementos de protección personal, aislar las fuentes generadoras de ruido, capacitación en conservación auditiva y mediciones ambientales del ruido
Biomecánico (Posturas prolongadas)	Enfermedades musculares, daños lumbares	Implementar pausas activas, diseño ergonómico del puesto de trabajo, realizar las tareas evitando posturas incomodas, mejorar técnicas de trabajo, rotación de trabajadores
Biomecánico(manipulación de cargas)	Lesiones osteomusculares, accidentes de trabajo y esfuerzo excesivo	Ejercicios de estiramiento y pausas activas, exámenes médicos de ingreso, periódicos y de egreso, adquisición de ayudas mecánicas, reducción o rediseño de la carga y capacitación al personal sobre los riesgos y peligros identificados en esta actividad
Condiciones de seguridad (eléctrico)	Quemaduras por electrocución, daños en el sistema nervioso incluso la muerte	Uso de EPP, aplicación de procedimientos seguros, evitar usos de conductores de electricidad, cortar todas las fuentes de tensión, verificación de ausencia de tensión, demarcar y señalizar el área de trabajo, uso de herramientas de trabajo aisladoras.

Condiciones de seguridad-mecánico (elementos de máquinas, herramientas a trabajar	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Uso de EPP, herramientas y maquinaria de calidad, capacitación en cuidado de manos y cuerpos, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado, auto reporte de condiciones inseguras, mantenimiento preventivo de la maquinaria, inspecciones pre operacional de los equipos.
Psicosocial (gestión organizacional)	Ansiedad, carga física, carga mental, carga emocional, estrés y alteraciones cardiovasculares	Política clara para prevenir acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos al nivel directivo y a los trabajadores, actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas.
Condiciones de seguridad (publico)	Robo, y heridas a los trabajadores	Capacitación en manejo de riesgo público, capacitación sobre las instrucciones del personal de seguridad ante un evento de riesgo público, capacitación y calidad del personal sobre los protocolos de seguridad ante cualquier eventualidad de riesgo público.
Condiciones de seguridad (Trabajo en alturas)	Caídas a desnivel, golpes, fractura, muerte	Capacitación trabajo seguro en alturas, uso de elementos de protección contra caídas, permisos de trabajo en alturas, procedimientos seguros de trabajo.
Químico (Polvos orgánicos inorgánicos y material particulado)	Alteraciones respiratorias alergias, quemaduras	Uso de EPP, comprar insumos de menor afectación a la salud, rotación del personal, disminuir el tiempo de exposición, exámenes médicos ocupacionales periódicos.
Fenómenos Naturales	Contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Diseño y ejecución de planes de emergencia, conformación de la brigada de emergencia, dotación y capacitación a la brigada de emergencia, inspecciones periódicas a la infraestructura y equipos de atención de emergencias.

OBSERVACIONES

Considerar una evaluación continua a lo largo del tiempo para evaluar la retención de información y adaptar las capacitaciones según las necesidades identificadas.

Capacitaciones: Evaluar la efectividad de las capacitaciones mediante retroalimentación y ajustar los programas según sea necesario.

Mantener registros actualizados sobre los Exámenes Médicos Ocupacionales y asegurar que los resultados de los exámenes se utilicen para adaptar las medidas de SST según sea necesario.

Continuar con la práctica de exámenes médicos de egreso para evaluar la salud de los trabajadores que se retiran.

Revisar periódicamente las tasas de contribución a los aportes al SG-SS para garantizar que sigan siendo adecuadas y sostenibles.

Realizar verificaciones periódicas para asegurar el uso adecuado de los EPPs y la reposición oportuna de la dotación.

Asegurarse de que los PTS se adapten a las situaciones específicas y se actualicen según sea necesario.

Evaluar periódicamente la efectividad de la señalización y ajustar según sea necesario.

Fomentar la comunicación continua entre COPASST y la dirección para abordar temas de manera efectiva.

CONCLUSIONES.

Con base en la información proporcionada en el informe sobre la gestión de la seguridad y salud en el trabajo realizado por el Consorcio García Rovira en la adecuación de la estructura física de la ESE Regional García Rovira Málaga Santander, se pueden extraer varias conclusiones importantes:

Compromiso con la Seguridad y Salud en el Trabajo: El informe refleja un compromiso sólido por parte del Consorcio García Rovira con la seguridad y salud en el trabajo. Este compromiso se evidencia en la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y en la aplicación de diversas prácticas y medidas destinadas a prevenir accidentes y promover un entorno laboral seguro.

Enfoque Integral: El Consorcio adopta un enfoque integral que abarca desde la identificación y análisis de riesgos hasta la implementación de medidas preventivas, la capacitación del personal, la entrega de elementos de protección personal y la conformación de un Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST). Este enfoque sugiere una comprensión profunda de la importancia de la prevención en todas las etapas de la ejecución del proyecto.

Formación Continua: La realización de inducciones, charlas diarias de seguridad, capacitaciones mensuales y la aplicación de exámenes médicos ocupacionales demuestran el compromiso continuo del Consorcio con la formación y el bienestar de su personal. La atención específica a aspectos como el uso adecuado de Equipos de Protección Personal (EPPs) es crucial para minimizar riesgos.

Participación Activa de los Trabajadores: La creación del COPASST y la estimulación de la participación activa de los trabajadores para mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud son aspectos clave. Esto promueve una cultura de seguridad participativa y la identificación de posibles mejoras desde la perspectiva de quienes están directamente involucrados en las actividades laborales.

Preparación ante Emergencias: La existencia de un sistema de emergencia bien equipado, que incluye un botiquín, una camilla y extintores estratégicamente ubicados, demuestra una preparación adecuada para hacer frente a situaciones de emergencia y garantizar una respuesta rápida y efectiva.
En resumen, el Consorcio García Rovira muestra un enfoque holístico y proactivo hacia la seguridad y salud en el trabajo, evidenciando buenas prácticas y un compromiso constante con la mejora continua de sus procesos.

TABLA DE ANEXOS.

N° ANEXO	DESCRIPCION
ANEXO 1	REGISTRO DE INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN DEL PERSONAL.
ANEXO 2	REGISTRO DE CHARLAS DE SEGURIDAD
ANEXO 3	REGISTRO DE CAPACITACION DE SST
ANEXO 4	REGISTRO DE EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES
ANEXO 5	REGISTRO DE LA ASISTENCIA DEL PERSONAL
ANEXO 6	REGISTRO DE DOCUMENTACIÓN DE RETIRO
ANEXO 7	REGISTROD DE PLANILLA SS NOV Y REGISTRO CONTROL APORTES SS
ANEXO 8	ENTREGA Y REPOSICIÓN DE DOTACIÓN Y EPPS Y REGISTRO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPPS.
ANEXO 9	REGISTRO DE INSPECCIONES PRE OPERACIONALES
ANEXO 10	REGISTRO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
ANEXO 11	REGISTRO DE PERMISOS DE TRABAJO SEGURO (PTS)
ANEXO 12	REGISTRO DE ASISTENCIA Y ACTA DE COPASST
ANEXO 13	REGISTRO DE INSPECCIONES DE ELEMENTOS DE EMERGENCIA.
ANEXO 14	REGISTRO DE CONTRATOS LABORALES

Tabla No.7. Anexos.

INFORME DE CALIDAD

CONTRATO 087 – 09-08-2023

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

MES DE NOVIEMBRE

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 3
3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA 4
3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: 4
3.2 CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO 4
3.3 DEMOLICIÓN DE MUROS Y ANDÉN: 4
3.4 CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA – APLIQUE DE FRISO – APLIQUE DE ESTUCO Y PINTURA: 5
3.5 DESCARGUE DE MATERIAL (ACERO FIGURADO): 5
3.6 EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN: 5
3.7 CONSTRUCCIÓN DE ORNAMENTACIÓN CONTINGENCIA: 6
3.8 INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD: 6
4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES 7

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo presentar un diagnóstico de las diferentes actividades desarrolladas en las fecha del 01 de Noviembre al 30 de Noviembre del presente año, en Contrato de nombre "ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER".

En la elaboración del diagnóstico se realizaron distintas visitas de campo a los diferentes frentes de obra. Los materiales utilizados en obra deben ser analizados para que cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto. La estabilidad, durabilidad y funcionalidad de estas obras, dependen de la supervisión y control en la ejecución de la misma, esto tiene la intención de identificar cuáles son los problemas que se pueden presentar, su origen y cuáles son los tratamientos adecuados para solucionarlos. Con la información recopilada y teniendo en cuenta los conceptos técnicos, diseños y planos, de las distintas especialidades que hacen parte del proyecto, se elaboró una serie de informes técnicos de los cuales se obtuvo la información encontrada en este documento.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es inspeccionar la implementación de los lineamientos del plan de calidad del CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA para demostrar la capacidad de la organización de proporcionar y ejecutar las obras necesarias para la adecuación, alistamiento, construcción, verificación y puesta en marcha de la nueva infraestructura física que forma parte del proyecto

"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER", los cuales deberán ser realizados de acuerdo con:

- Las Especificaciones técnicas (Según el proyecto radicado ante Minsalud).
- Normatividad requerida técnicamente en el contrato.
- Las instrucciones referentes a construcción, montajes, pruebas, y puesta en funcionamiento los fabricantes de los elementos a instalar.

3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: Se realiza el control de llegada de material granulado, tipo arena, triturado, recebo y arena mixta. Este material fue utilizado para las actividades de construcción y adecuación del área de contingencia administrativa, ginecología y fisioterapia. La actividad se realizó bajo supervisión y fue reportada. ***Anexo 1 - Registro y control de materiales cantera.***

3.2 CONCRETO Y ACERO DE REFUERZO: Se han realizado las actividades de vaciado de concreto de acuerdo a los diseños y especificaciones técnicas. Las estructuras construidas a las fechas fueron, rampa para entrada de contingencia administrativa, ginecología y terapia física. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso constructivo en cuanto a los aceros de refuerzos correspondientes a los elementos. Las actividades se realizaron bajo supervisión y fueron reportadas. ***Anexo 2 - Registro de inspección de vaciado de concreto.***

3.3 DEMOLICIÓN DE MUROS Y ANDÉN: Se realizó la demolición de muro existente para la adecuación en el área de contingencia administrativa,

ginecología y terapia física; también se realizó la demolición de andén existente y muros en eterboard existente en el área de UCI, donde se realizan las adecuaciones para la contingencia de consultorios de observación de urgencias. Las actividades se realizaron bajo supervisión y fueron reportadas en el registro de inspección***. Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.4 CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA – APLIQUE DE FRISO – APLIQUE DE ESTUCO Y PINTURA: Se realizó construcción de muros en mampostería con bloque #5 para la nueva caseta de seguridad, en la entrada al área de contingencia administrativa, ginecología y terapia física y se realizó la aplicación de friso, estuco y pintura, para adecuación y terminado. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso y el buen uso de materiales, las mismas fueron reportadas en el registro de inspección***. Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.5 DESCARGUE DE MATERIAL (ACERO FIGURADO): Se realiza actividad de descargue de material, con personal de obra y con control de gestión SST, se recomienda que para los próximos envíos de material metálico (acero figurado), sea mejor embalado, ya que en el momento de descargue se pueda realizar con maquinaria y no con personal de obra. Se reporta el registro de inspección de actividades. Las actividades se realizaron bajo supervisión y fueron reportadas en el registro de inspección***. Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.6 EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN: Se realizaron excavaciones manuales y mecánicas (retroexcavadora). Se realiza replanteo y excavación para adecuación del área de implantación del MODULO-A, también se realizaron las excavaciones para la cimentación Tipo 1A y Tipo

1 en el eje 4 del MOD-A. Las actividades fueron aprobadas para construcción según planimetría y diseños. Las mismas fueron reportadas en el registro de inspección. ***Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.7 CONSTRUCCIÓN DE ORNAMENTACIÓN CONTINGENCIA: Se han realizado las actividades de ornamentación e instalación de soportes metálicos, para cubierta de contingencia administrativa, ginecología y terapia física, las actividades se realizaron con aprobación de los procesos constructivos, y reportadas en el registro de inspección de actividades. ***Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.8 INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD: Se realizan las actividades de instalación de láminas de Drywall y Superboard, para la adecuación en el área de contingencia administrativa, ginecología y terapia física. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso y el buen uso de materiales, las mismas fueron reportadas en el registro de inspección***. Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

A la fecha se han efectuado los respectivos controles de calidad, realizando seguimiento desde la recepción de materiales hasta la entrega de las actividades, se plantea una organización documental que establece la responsabilidad, la secuencia e interacción de los procesos del sistema de gestión del proyecto, con el fin de cumplir los requisitos legales, contractuales y el alcance del proyecto.

Se envían adjuntos al presente informe de avance de obra, los anexos relacionados anteriormente, y los certificados de calidad de materiales que a la fecha se han utilizado. ***Anexo 4 – Certificados de calidad de materiales y equipos.***

4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

* El Procesos de control que son implementados, debe ejecutarse correctamente, con el fin de garantizar la calidad de las obras ejecutadas, cumpliendo así con la normatividad que estas impliquen, estos formatos de control deben ser socializados, junto con los especialistas de cada área, para que en equipo se pueda mejor el éxito y calidad del proyecto.

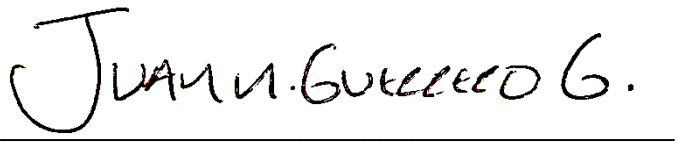
* Es de gran importancia realizar el seguimiento a los proveedores de materiales utilizados en obra, también se recomienda que sean informados con anticipación de cumplir con la normatividad requerida por el proyecto, para no generar retrasos documentales, en las entregas mensuales o reportes de obra.

* Se recomienda que para la realización de actividades de obra, se socialice con el equipo de ingeniería y técnico, la planeación semanal de las actividades, y así definir el nivel de calidad que se requiere en obra, es necesario que el sistema implementado, sea susceptible y retroalimentado con todo el personal de ingeniería, para analizar los logros o resultados mensuales o parciales.

* Para cumplir con un buen aseguramiento de calidad, es necesario ejecutar estrictamente el orden documental de las diferentes actividades, todos los formatos diligenciados durante el proceso de inspección de obra, serán revisados y archivados con el fin de tenerlos como soporte de control y seguimiento que se realizaron en la ejecución de la obra.

CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	**INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

CONTRATO DE OBRA 037	
OBJETO	ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER
CONTRATANTE	ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA NIT: 900067169-9
CONTRATISTA	CONSORCIO GARCIA ROVIRA NIT: 901740580-3
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
FECHA INICIO DE OBRA	04/09/2023

ELABORA
 **Juan Norbey Guerrero García** Profesional SST Licencia Resolución 21975 de 2019

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.

INTRODUCCION:

El presente informe ambiental ofrece una visión integral de las prácticas y compromisos medioambientales adoptados por el Consorcio García Rovira en el desarrollo de sus actividades en el sector de obras. Conscientes de la creciente importancia de la sostenibilidad y la preservación del entorno, el consorcio ha asumido el compromiso de llevar a cabo sus proyectos de construcción con un enfoque respetuoso hacia el medio ambiente.

En la actualidad, la industria de la construcción desempeña un papel crucial en el desarrollo económico, pero también enfrenta el desafío de minimizar su impacto ambiental. El Consorcio García Rovira reconoce la necesidad de equilibrar el progreso con la responsabilidad ambiental, y en este contexto, ha implementado estrategias y políticas que buscan mitigar los efectos negativos asociados con sus operaciones.

A lo largo de este informe, se analizarán las iniciativas específicas adoptadas por el consorcio para reducir la huella ambiental de sus proyectos, garantizando la conservación de los recursos naturales, la biodiversidad y la calidad del aire y agua en las áreas de intervención. Además, se proporcionará una evaluación detallada de los procesos de gestión de residuos, la utilización de materiales sostenibles y las medidas de prevención de la contaminación que se han implementado en las obras ejecutadas por el consorcio.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar y documentar de manera integral el desempeño ambiental del Consorcio García Rovira en sus actividades relacionadas con el sector de obra, identificando áreas de mejora, destacando prácticas sostenibles implementadas y proponiendo estrategias futuras que contribuyan a la minimización del impacto ambiental, la preservación de los recursos naturales y la promoción de un desarrollo sostenible en todas las etapas de sus proyectos constructivos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Optimización del Consumo de Recursos Naturales:
Evaluar y proponer medidas para la optimización del uso de recursos naturales, tales como agua y energía, en las obras del Consorcio García Rovira, buscando reducir la demanda y fomentar prácticas más eficientes.

Conservación de la Biodiversidad Local:
Realizar un inventario de la biodiversidad presente en las áreas de influencia de las obras, proponiendo medidas de protección y restauración de hábitats naturales afectados, contribuyendo así a la conservación de la diversidad biológica.

Evaluación de Riesgos Ambientales:
Identificar posibles riesgos ambientales asociados a las actividades de construcción, como derrames de sustancias químicas o alteraciones en el suelo, y proponer estrategias de prevención y contingencia para minimizar impactos negativos.

Promoción de la Participación Comunitaria:
Desarrollar programas de comunicación y participación con las comunidades locales, informando sobre las prácticas ambientales adoptadas por el consorcio, recogiendo retroalimentación y fomentando una relación proactiva y colaborativa con la sociedad.

CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	**INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS EN EL TRANSCURSO DEL PERIODO.

Con el objetivo de presentar un informe exhaustivo sobre el progreso del componente ambiental en el proyecto, se ha diseñado una lista de procesos interrelacionados centrados en alcanzar este componente específico. En este contexto, se ha establecido un sistema de seguimiento que abarca diversos aspectos relevantes. A través de un enfoque integral, se realiza un análisis exhaustivo de las acciones llevadas a cabo en relación con la gestión del medio ambiente. Este análisis incluye medidas implementadas para preservar y mejorar la calidad ambiental, asegurando así que el proyecto se desarrolle de manera sostenible y respetuosa con el entorno.

Medidas de manejo de combustibles, aceites y sustancias químicas.
Manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.

- Manejo de residuos no peligroso y no peligrosos.
- Medidas de manejo de combustibles, aceites y sustancias químicas.
- Jornadas de fumigación
- Jornadas de aseo
- Punto de Hidratación.
- Manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.
- Baterías Sanitarias.
- Tala de arboles

MEDIDAS DE MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.

Durante el periodo en evolución, se observa la presencia de un dique destinado al acopio de combustibles, con especial atención al proceso de educación del personal encargado de la fusión, la cual implica el almacenamiento temporal de combustibles en cantidades mínimas, incluyendo ACMP, gasolina y aceite quemado.El dique, diseñado tanto para combustibles como para productos químicos, se encuentra debidamente equipado con señalizaciones claras, fichas de seguridad detalladas y una rotulación precisa de los productos almacenados. Estos elementos no solo cumplen con normativas específicas, sino que también se centran en mejorar la conciencia y la seguridad del personal involucrado en el manejo de estas sustancias.

En este contexto, el objetivo principal de estas medidas es garantizar la seguridad integral en el manejo de combustibles, aceites y sustancias químicas. Esto implica minimizar riesgos potenciales, prevenir incidentes, y fomentar prácticas seguras a lo largo de todo el proceso, desde el acopio hasta el almacenamiento temporal. Además, se busca promover la conciencia ambiental al adoptar medidas responsables que contribuyan a la preservación del entorno durante estas operaciones.

Registro fotográfico manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.



MANEJO DE MATERIALES, INSUMOS E INSTALACIONES PROVISIONALES.

La ejecución exitosa de este programa se fundamenta en un conjunto integral de medidas diseñadas para controlar y mitigar los impactos ambientales derivados del manejo de materiales de construcción, tales como grava, arena, triturado, concretos, asfaltos, ladrillos, entre otros. Estas medidas abarcan todas las fases, desde el almacenamiento hasta el uso de estos materiales, incluyendo actividades como transporte, acopio y su aplicación en el transcurso de las obras.

En el transcurso de este periodo, se ha observado que al concluir la jornada laboral, se implementa un procedimiento de cobertura de los materiales, especialmente aquellos con características dispersantes, como la arena, mediante el uso de plástico negro. Este enfoque no solo busca preservar la calidad de los materiales, sino que también tiene el propósito de minimizar la dispersión de partículas y mitigar posibles impactos ambientales adversos.

Además, se ha establecido estratégicamente acopios temporales en áreas cercanas a los frentes de trabajo donde se llevan a cabo los procesos constructivos. Esta planificación tiene como objetivo reducir los tiempos de recorrido, optimizando así la eficiencia en la ejecución de las obras. La proximidad de los acopios temporales a las zonas de trabajo no solo mejora la logística, sino que también contribuye a minimizar potenciales riesgos ambientales asociados al transporte innecesario de materiales de construcción.

Registro fotográfico manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.



MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSO Y NO PELIGROSOS.

En el consorcio García Rovira, disponemos de dos puntos de acopio para residuos peligrosos, estratégicamente ubicados para una gestión eficiente. El primero, situado a la izquierda del campamento, se caracteriza por estar meticulosamente organizado, con una adecuada clasificación y señalización. En este espacio, damos disposición temporal a diversos residuos peligrosos, tales como bolsas de cemento, trapos contaminados por combustibles, guantes y tapabocas desechados por los trabajadores, entre otros. Por su parte, el segundo punto de acopio de residuos peligrosos se encuentra adyacente a la bodega del bloque A.

La clasificación de los residuos sólidos no peligrosos se rige conforme a la Resolución 2184 de 2019. Implementamos el nuevo código de colores blanco, negro y verde para la separación de residuos en la fuente, como parte de nuestra iniciativa para fomentar la cultura ciudadana en la correcta segregación de residuos en el país. Este enfoque busca no solo cumplir con las normativas vigentes, sino también promover prácticas responsables y sostenibles en la gestión de los desechos sólidos.

Registro fotográfico del manejo de residuos peligrosos y no peligrosos.



JORNADAS DE FUMIGACION:

Las jornadas mensuales de fumigación llevadas a cabo por el Consorcio García Rovira, en estrecha colaboración con el hospital local, representan una iniciativa integral orientada hacia la mitigación efectiva de plagas e insectos en el entorno de la obra. Este esfuerzo conjunto refleja el firme compromiso del consorcio con la salud y bienestar tanto de su equipo de trabajo como de la comunidad circundante. En esta introducción, exploraremos cómo esta alianza estratégica entre el consorcio y el hospital no solo se traduce en la implementación regular de medidas preventivas, sino que también destaca la importancia de la responsabilidad social y la contribución activa a un entorno seguro y saludable para todos los involucrados.

Registro fotográfico de jornadas de fumigación.









JORNADAS DE ASEO

En cuanto a las jornadas de aseo llevadas a cabo en la obra por el Consorcio García Rovira, es digno de destacar que son los propios trabajadores quienes lideran estas actividades de limpieza. De manera consistente, cada sábado y al término de la jornada laboral, el personal se involucra activamente en la organización y limpieza de sus respectivos puestos de trabajo. Esta práctica no solo evidencia un elevado sentido de responsabilidad y colaboración entre los miembros del consorcio, sino que también establece un estándar excepcional en cuanto al mantenimiento del orden y la pulcritud en el entorno laboral. En esta dinámica, se refuerza la importancia de un espacio de trabajo limpio y seguro, contribuyendo así al bienestar general de los trabajadores y al óptimo desarrollo de las labores diarias.

Registro fotográfico de jornadas de aseo





PUNTO DE HIDRATACIÓN.

El Consorcio García Rovira ha implementado un punto de hidratación estratégico, cuya instalación es posible gracias a la colaboración entre los trabajadores, el área de salud ocupacional y las jornadas de reciclaje. Este punto de hidratación no solo representa un paso significativo hacia la sostenibilidad y la gestión responsable de residuos, sino que también se aprovecha para ofrecer a los trabajadores acceso a agua tratada. Esta iniciativa se ha diseñado con el objetivo primordial de mantener adecuadamente hidratado al personal, especialmente considerando que sus labores a menudo implican largos periodos de exposición al sol, lo que puede dar lugar a problemas como insolación y deshidratación. Así, el consorcio demuestra su compromiso no solo con la eficiencia operativa, sino también con el bienestar y la salud integral de su equipo.

Registro fotográfico de punto de hidratación.



BATERÍAS SANITARIAS.

En la obra, disponemos de un conjunto de instalaciones sanitarias diseñadas para atender las necesidades del personal. Para los trabajadores operativos, se han implementado tres baterías sanitarias completas, acompañadas por un lavamanos. Además, se han destinado dos baños separados para el personal administrativo, uno designado para mujeres y otro para hombres. Cada una de estas áreas está debidamente señalizada y cuenta con puertas para garantizar la privacidad.

Es importante destacar que el mantenimiento y limpieza de estas instalaciones son responsabilidad de todo el personal. Tanto los trabajadores administrativos como los operativos participan activamente en el cuidado y aseo de estos espacios, asegurando condiciones higiénicas adecuadas para todos los usuarios. Esta colaboración interna refleja el compromiso colectivo con la comodidad y bienestar de cada miembro del equipo en el entorno laboral.

Registro fotográfico de baterías sanitarias.



TALA DE ARBOLES

En el período comprendido entre el 15 y el 18 de noviembre, el Consorcio García Rovira llevó a cabo la tala de tres árboles situados en la obra. Esta actividad se llevó a cabo en estricto cumplimiento de los protocolos y procedimientos establecidos por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, asegurando así condiciones seguras tanto para los trabajadores como para el entorno ambiental.

Previamente a la ejecución de estas labores, se gestionaron y obtuvieron los permisos correspondientes, siendo documentados y presentados ante la Corporación Autónoma Regional (CAS) para su revisión y aprobación. Estos documentos reflejan el compromiso del consorcio con la transparencia y la legalidad en sus acciones, asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales.

Adicionalmente, se implementaron permisos específicos para llevar a cabo las actividades de tala de manera segura, según las pautas establecidas por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo. Esta documentación adicional asegura que las operaciones se realizaron considerando en todo momento la integridad física de los trabajadores y la mitigación de posibles riesgos asociados.

En conjunto, estas medidas demuestran el enfoque cuidadoso y responsable del Consorcio García Rovira en la ejecución de actividades que involucran la modificación del entorno, garantizando el equilibrio entre la eficiencia operativa y la preservación ambiental.

Registro fotográficos de tala de árboles.	
	

Ver anexo 1. Autorización de la Corporación Autónoma Regional (CAS).
Ver anexo 2. Procedimiento para trabajo seguro, tala de árboles y análisis de trabajo seguro.

OBSERVACIONES

La presencia de un dique destinado al acopio de combustibles es una medida positiva para prevenir posibles derrames.

El énfasis en la educación del personal encargado de la fusión demuestra un enfoque proactivo hacia la conciencia y capacitación en seguridad.

La señalización, fichas de seguridad y rotulación detallada en el dique contribuyen a una gestión segura y transparente.

La implementación de la cobertura de materiales al finalizar la jornada laboral refleja una consideración ambiental importante

La estratégica ubicación de acopios temporales demuestra una planificación eficiente para reducir riesgos y optimizar la logística.

El uso de plástico negro para materiales dispersantes evidencia una medida específica para mitigar posibles impactos ambientales adversos.

La existencia de dos puntos de acopio para residuos peligrosos con una clasificación meticulosa es un indicador positivo de gestión responsable.

La disposición temporal de residuos peligrosos está claramente organizada y señalizada, mostrando un manejo adecuado.

La aplicación del código de colores para residuos sólidos no peligrosos demuestra un compromiso con la normativa y la conciencia ciudadana.

La implementación del punto de hidratación a través de la colaboración y el reciclaje demuestra un enfoque sostenible.

CONCLUSIÓN:

El análisis detallado de las actividades ambientales realizadas por el Consorcio García Rovira revela un enfoque integral y proactivo hacia la gestión sostenible y la responsabilidad ambiental. Las medidas implementadas en el manejo de combustibles, materiales, residuos y otras áreas evidencian un compromiso sólido con la seguridad, la salud y el bienestar tanto de los trabajadores como del entorno circundante.

Destaca la aplicación de protocolos rigurosos en la tala de árboles, con la obtención de permisos y la atención especial a la seguridad, asegurando un equilibrio entre las necesidades de la obra y la preservación del entorno natural. La colaboración con el hospital local en las jornadas de fumigación resalta el compromiso social del consorcio, mostrando una preocupación activa por la salud comunitaria.

La participación activa de los trabajadores en diversas actividades, desde las jornadas de aseo hasta el mantenimiento de instalaciones sanitarias, demuestra un alto grado de responsabilidad y colaboración interna. Además, la implementación de medidas sostenibles, como el punto de hidratación a través de jornadas de reciclaje, refuerza la visión a largo plazo del consorcio en términos de bienestar y sostenibilidad.

En resumen, el Consorcio García Rovira no solo cumple con las normativas ambientales y de seguridad, sino que va más allá al adoptar prácticas proactivas y sostenibles. La combinación de medidas preventivas, educación del personal y colaboración con entidades externas refleja un compromiso excepcional con la gestión ambiental y la responsabilidad social corporativa.

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



INFORME DE ACTA DE COBRO PARCIAL No 1

CONTRATO DE OBRA No. 087

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

PERIODO DE EJECUCIÓN

01 de Diciembre de 2023 – 20 de Diciembre de 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA

TIPO DE CONTRATO: Contrato de obra incluida dotación de equipos No. 87 5

1. INTRODUCCION 6

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6

2.1 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA E INDIRECTA DEL PROYECTO 6

2.2 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO 6

3. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 7

Construcción módulo A: 7
Construcción módulo B: 8
Construcción módulo C: 8
Construcción módulo E: 8
Construcción módulo F 9

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 9

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS 9

ITEM 2.01. EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES 9
ITEM 3.02 ACERO DE REFUERZO FG 10
NP1 CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCION 60C/40P MEZCLA EN OBRA 10
NP5 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500 11
NP6 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500 11
NP7 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500 12
NP8 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500 . 12
NP9 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500 12

4.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA EJECUTADAS 13

ITEM 1.01 LOCALIZACION Y REPLANTEO 13
ITEM 1.05 DEMOLICION DE PLACA DE PISO 14
ITEM 2.01 EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO 14
ITEM 2.02 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN 15
ITEM 3.05 PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM 15
ITEM 4.01 CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL 16
ITEM 9.01 ALISTADO PISO 4CM 17
ITEM 10.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS 17
ITEM 13.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA 18
ITEM 14.08 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24" 18
ITEM 14.09 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304 18
ITEM 15.01 ESTUCO PREPARADO 19
ITEM 15.04 VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS 19
ITEM 15.06 PINTURA VINILO TIPO KOROZA 20

ITEM 16.01 CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA 21
ITEM 16.03 SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE 21
NP8 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS 22
NP9 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS 22
NP10 ESTUCO PLASTICO PARA EXTERIOR 22
NP12 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS 22
NP14 SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION) 22

4.3 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 24

4.4 CONDICIONES CLIMATICAS 25

5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA 26

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO 26

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA) 27

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO 29

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA) 39

6. CONCLUSIONES 41

7. TABLA DE ANEXOS 41

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Localización E.S.E. Hospital Regional de García Rovira 7
Ilustración 2 Excavación mecánica para zapatas del módulo A 9
Ilustración 3 Acero de refuerzo FG 10
Ilustración 4 Concreto ciclópeo 10
Ilustración 5 Columnas en acero estructural ASTM 500 11
Ilustración 6 Vigas en acero estructural ASTM 500 11
Ilustración 7Plantillas en acero estructural ASTM 500 12
Ilustración 8 Riostras en acero estructural ASTM 500 12
Ilustración 9 Conexiones de columnas en acero estructural ASTM 500 13
Ilustración 10 Localización de contingencia administrativa 13
Ilustración 11 Demolición de placa en entrada de urgencias 14
ilustración 12 Excavación manual 14
ilustración 13 Compactación de relleno con material de excavación 15
ilustración 14 Placa de concreto entrada de urgencias 15
Ilustración 15 Placa en concreto de 10cm en el área de lavandería 16
ilustración 16 Cubierta en teja master mil 16
Ilustración 17 Mortero de nivelación 17
Ilustración 18 Mortero de nivelación área de gerencia 17

Ilustración 19 Instalación de piso en cerámica *18*
Ilustración 20 Aplicación de estuco en muro interior *19*
Ilustración 21 Aplicación de estuco preparado *19*
Ilustración 22 Pintura área administrativa *20*
Ilustración 23 Pintura consultorio de gineco *20*
Ilustración 24 Pintura exterior para contingencia administrativa *21*
Ilustración 25 Pintura exterior *21*
Ilustración 26 Instalación de cielo raso en lamina de drywall *21*
Ilustración 27 Cielo raso en lamina de drywall *22*
Ilustración 28 Instalación de drywall y superboard *23*
Ilustración 29 Instalación de lámina de drywall *23*
Ilustración 30 Instalación de lámina de drywall *24*
Ilustración 31 Muro en superboard y estuco plástico exterior *24*
Ilustración 32 Clima mes de diciembre *25*

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)		
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	MARY LUZ CORREDOR SANCHEZ		
APOYO A LA SUPERVISION	JOSE ALEJANDRO SANDOVAL MEDINA		
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL		
REPRESENTANTE LEGAL	CRISTIAN MAURICIO RANGUEL 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 04 de septiembre de 2023 hasta la elaboración de este informe 04 de octubre de 2023.

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.

En este informe, se presentará los aspectos más relevantes de la obra, incluyendo su diseño, planificación, ejecución y avances hasta la fecha, así como los retos y soluciones que han surgido a lo largo del proceso de ejecución de las actividades. Además, se evaluará el impacto ambiental y se describirán las medidas tomadas para garantizar la sostenibilidad y la seguridad en el lugar 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
Fuente: Google Maps

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) 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

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Durante el mes de diciembre se continuó desarrollando la excavación de zapatas hasta encontrar suelo competente como lo indica el estudio de suelos y diseños estructural del módulo A, en campo hemos observado que el suelo competente lo estamos encontrando en un promedio de 3 a 5 metros de profundidad dependiendo del sector en donde este ocupado la zapata.

En la contingencia ubicada en la cancha deportiva se continuo con la instalación de muros en lamina de drywall, estuco de interior y exterior e instalación de enchape cerámico. Se avanzo en la contingencia de urgencia continuando con la cubierta en estructura metálica de este sector.

4.1 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

ITEM 2.01. EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES

Se continua con la excavación mecánica para las zapatas del módulo A.



Ilustración 2 Excavación mecánica para zapatas del módulo A

ITEM 3.02 ACERO DE REFUERZO FG

Este ítem hace referencia al suministro de acero de refuerzo y la ejecución de las operaciones de corte, figurado y colocación de las varillas en los elementos estructurales en concreto reforzado, de acuerdo con las cuantías, separación y ubicación consignados en los diseños y sus memorias de cálculo.



Ilustración 3 Acero de refuerzo FG

NP1 CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCION 60C/40P MEZCLA EN OBRA

Este ítem hace referencia al concreto utilizado en la construcción de cimentaciones y estructuras que requieren resistencia y durabilidad. La principal característica del concreto ciclópeo es la inclusión de piedras de mayor tamaño en comparación con el concreto convencional. Estas piedras más grandes se colocan estratégicamente en la mezcla para mejorar la resistencia y la capacidad de carga del concreto.



Ilustración 4 Concreto ciclópeo

NP5 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500

Este ítem se refiere a proporcionar soporte vertical a las cargas estructurales, como el peso del propio edificio, las cargas de los pisos superiores y otros elementos estructurales. Las columnas transfieren estas cargas hacia el suelo o la cimentación. elementos comunes en la construcción de estructuras metálicas. La designación ASTM A500 se refiere a una norma de la American Society for Testing and Materials (ASTM) que establece las especificaciones para tubos estructurales de acero sin costura o soldados.



Ilustración 5 Columnas en acero estructural ASTM 500

NP6 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500

Este ítem hace referencia a los elementos utilizados en la construcción para proporcionar soporte y resistencia a las cargas verticales y horizontales en una estructura. Su función principal es distribuir el peso de la estructura y las cargas aplicadas a ella, canalizando estas fuerzas hacia los cimientos.



Ilustración 6 Vigas en acero estructural ASTM 500

NP7 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500

Este ítem hace referencia al suministros de conectores entre la cimentación de concreto y columnas en estructura metálica, estos son elementos en forma de canasta embebidos en el dado de la zapatas.



Ilustración 7Plantillas en acero estructural ASTM 500

NP8 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500

Este ítem se refiere al refuerzo estructural en X entre columnas y que se ubican en zonas donde hay mayores cargas y se necesita para darle mayor estabilidad en la estructura metalica.



Ilustración 8 Riostras en acero estructural ASTM 500

NP9 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 500

Este ítem se refiere a las conexione entre columnas y que van en los diferentes sentidos conformando un solo modulo entre vigas y columnas, tambien se encuentran las placas bases, atiezadores de placa y los conectores de cortante.



Ilustración 9 Conexiones de columnas en acero estructural ASTM 500

4.2 DESCRIPCION ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA EJECUTADAS

ITEM 1.01 LOCALIZACION Y REPLANTEO

Se ha trabajado en la localización y replanteo de las estructuras de contingencia en la cancha para poder reubicar el área administrativa, gineco y terapia físico-respiratoria, verificando la ubicación y sus respectivos niveles. Este avance topográfico se anexará para la revisión de la interventoría.

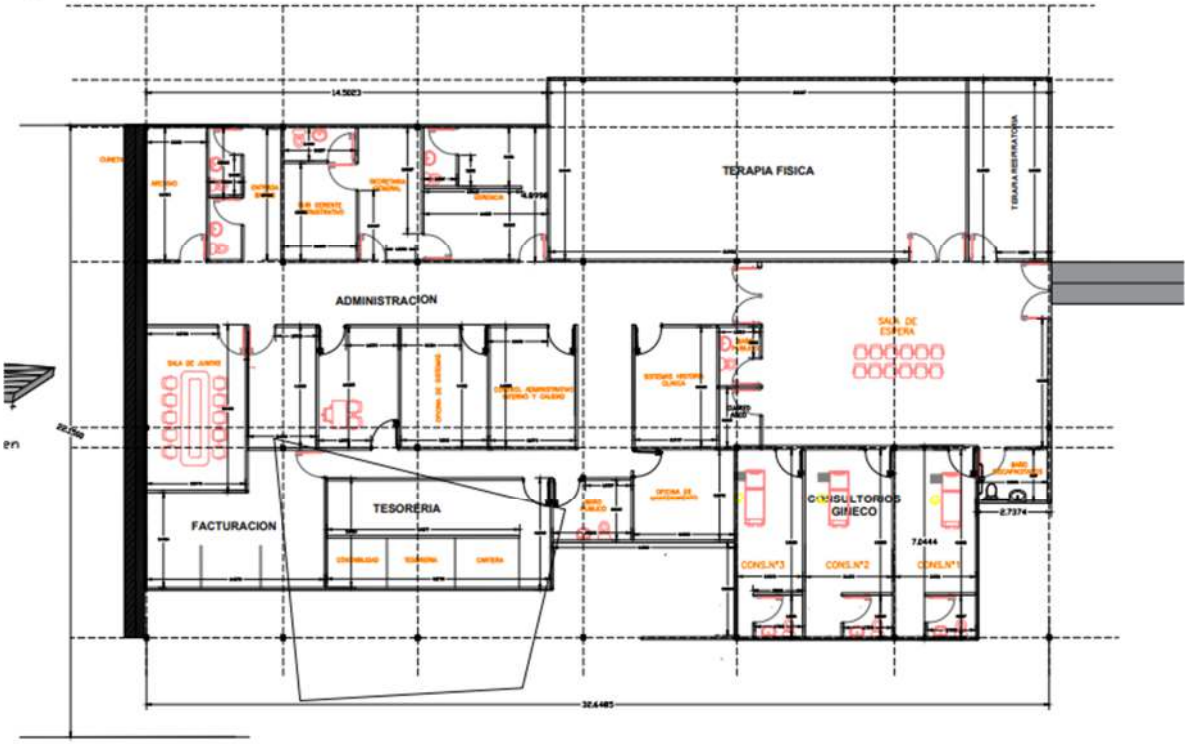


Ilustración 10 Localización de contingencia administrativa

ITEM 1.05 DEMOLICION DE PLACA DE PISO

Se realiza el corte de la placa en la entrada de la uci y urgencias para eliminar los resaltos ya que por este sector ingresa personas en discapacidad.



Ilustración 11 Demolición de placa en entrada de urgencias

ITEM 2.01 EXCAVACION MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO

Este ítem hace referencia a la excavación que se realizó para la instalación de la red sanitaria de los baños público y administrativos para la contingencia del área administrativa, gineco y terapia físico-respiratoria.



ilustración 12 Excavación manual

ITEM 2.02 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN

Para este ítem se escogió el material de excavación que presentaba mejores características y se utilizó para rellenar en la contingencia del bloque B donde se ubicará la zona de lavandería del hospital.



ilustración 13 Compactación de relleno con material de excavación

ITEM 3.05 PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM

Se refiere a la placa en concreto que se realizo en la entrada de urgencias y en la contingencia del módulo B lavandería.



ilustración 14 Placa de concreto entrada de urgencias



Ilustración 15 Placa en concreto de 10cm en el área de lavandería

ITEM 4.01 CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL

Se refiere al suministro e instalación de la teja master mil en la cubierta del area de contingecia administrativa, gineco y terapia fisico-respiratoria.



ilustración 16 Cubierta en teja master mil

ITEM 9.01 ALISTADO PISO 4CM

Se refiere al mortero de nivelación de 4CM que se aplico en el área de gerencia en la contingencia administrativa.

Ilustración 17 Mortero de nivelación

ITEM 10.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PAL-02 - PUERTA CON UNA HOJA: (APERTURA UNIDIRECCIONAL) MEDIDAS H: 2,3 X LONG: 1,0 MTS

Se refiere a la suministro e instalación de las puertas de la contingencia del área administrativa.



Ilustración 18 Mortero de nivelación área de gerencia

ITEM 13.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA

Se refiere a la instalación de la cerámica en el área de contingencia administrativa.



Ilustración 19 Instalación de piso en cerámica

ITEM 14.08 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"

ITEM 14.09 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304

Se refiere a las barras de seguridad que se instalaron en los baños para personas con discapacidad física.



ITEM 15.01 ESTUCO PREPARADO

Se refiere a la aplicación de estuco preparado e interno en los muros de drywall del área de contingencia.



Ilustración 20 Aplicación de estuco en muro interior



Ilustración 21 Aplicación de estuco preparado

ITEM 15.04 VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS

Se refiere a la pintura aplicada sobre los muros internos del área de contingencia administrativa.

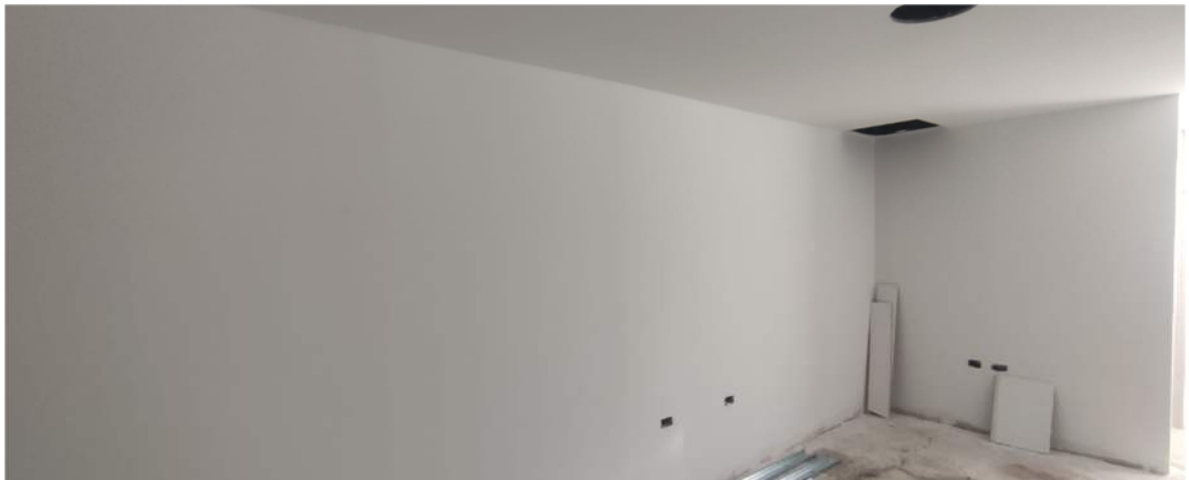


Ilustración 22 Pintura área administrativa

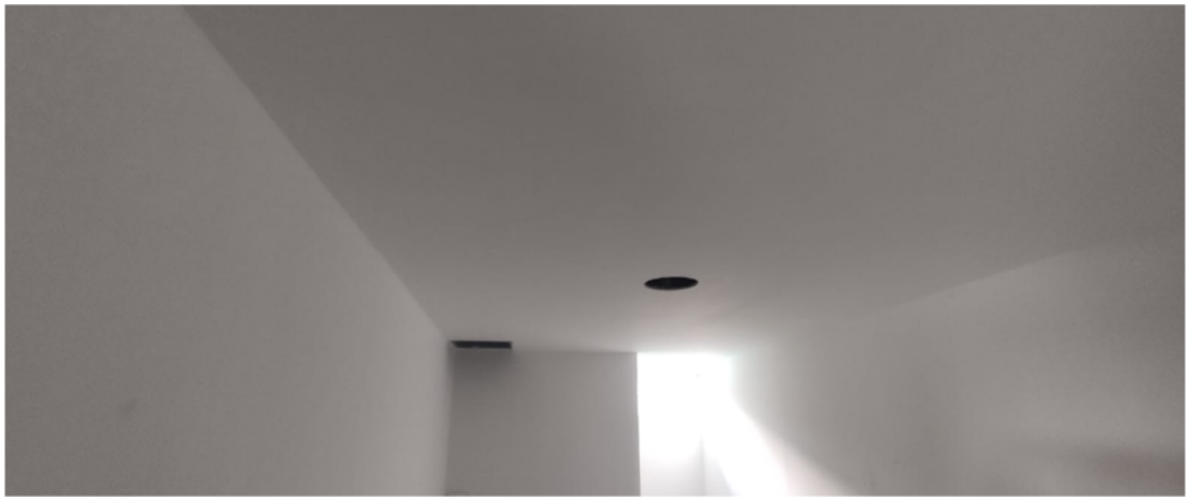


Ilustración 23 Pintura consultorio de gineco

ITEM 15.06 PINTURA VINILO TIPO KOROZA

Se refiere a la aplicación de pintura exterior para el área de contingencia.



Ilustración 24 Pintura exterior para contingencia administrativa



Ilustración 25 Pintura exterior

ITEM 16.01 CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA

ITEM 16.03 SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE

Se refiere a la instalación de la estructura y láminas de drywall, también se realizaron los orificios para las tapas de inspección en cada área del cielo raso de contingencia administrativa.



Ilustración 26 Instalación de cielo raso en lamina de drywall

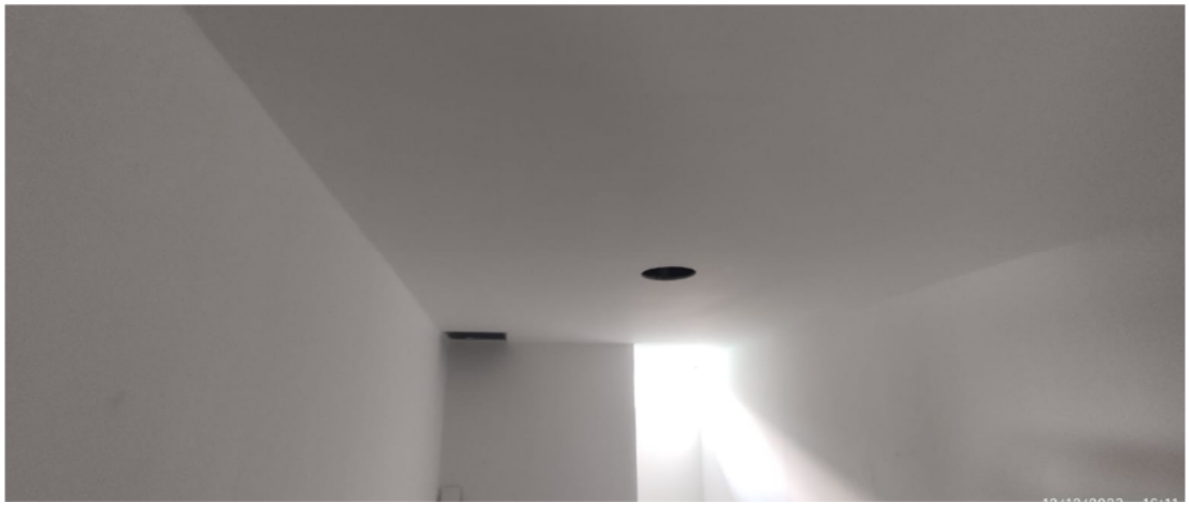


Ilustración 27 Cielo raso en lamina de drywall

NP8 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS

NP9 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS

NP10 ESTUCO PLASTICO PARA EXTERIOR

NP12 SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS

NP14 SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)

Este ítem se refiere a los muros en lamina de superboard y drywall que se instalaron a una cara y dos caras y adicional al estuco plástico exterior aplicado en el muro exterior en lamina de superboard en la contingencia del área de urgencias, administrativas, gineco y terapia ocupacional.



Ilustración 28 Instalación de drywall y superboard



Ilustración 29 Instalación de lámina de drywall

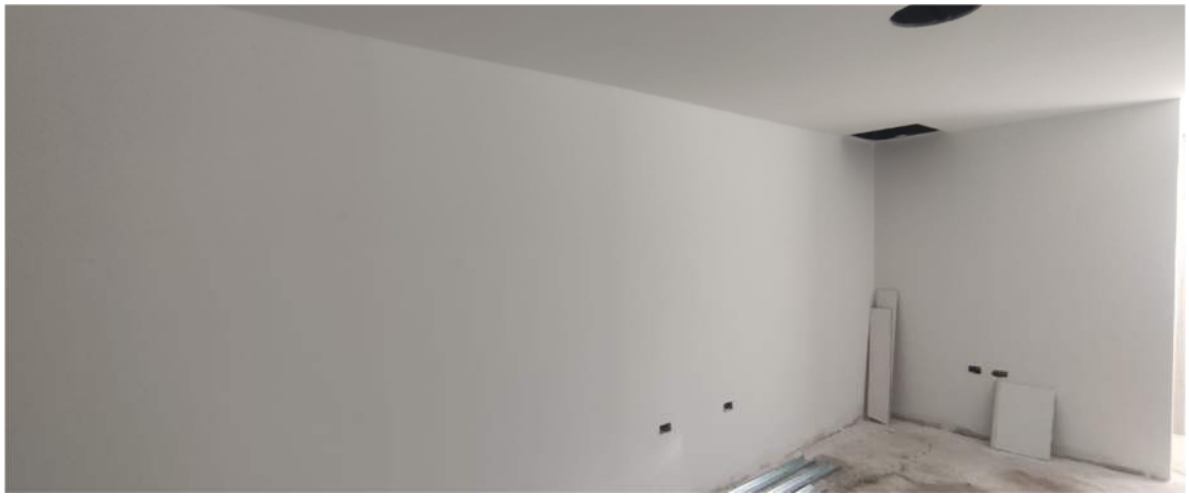


Ilustración 30 Instalación de lámina de drywall



Ilustración 31 Muro en superboard y estuco plástico exterior

4.3 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 de personal de obra.
- Trámite ante el ente fiduciario para compra de material granular y de ferretería.
- Adquisición de materiales, herramienta, dotación de personal y equipo.
- Realización de informes semanal de ejecución de obra, seguridad y salud en el trabajo.
- Asistencia a los comités técnicos de obra.

4.4 CONDICIONES CLIMATICAS

En el municipio de Málaga, Santander durante el periodo del presente informe no se presentaron lluvias parciales. A continuación, se muestran las horas del estado del clima diario.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																				
Clase de tiempo	Dias del mes																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	480
Lluvias moderadas																					
Lluvias intensas																					
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	



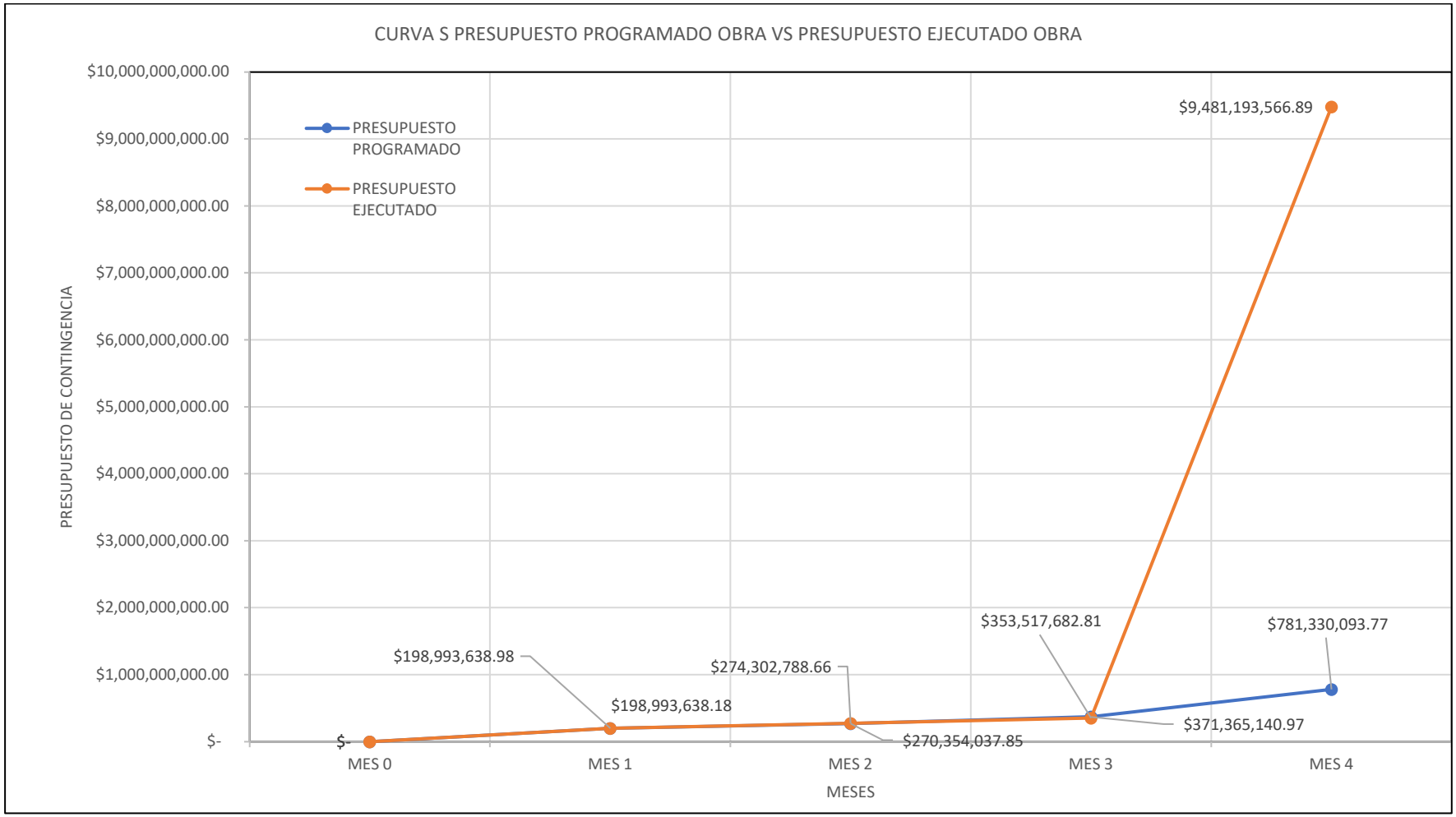
Ilustración 32 Clima mes de diciembre

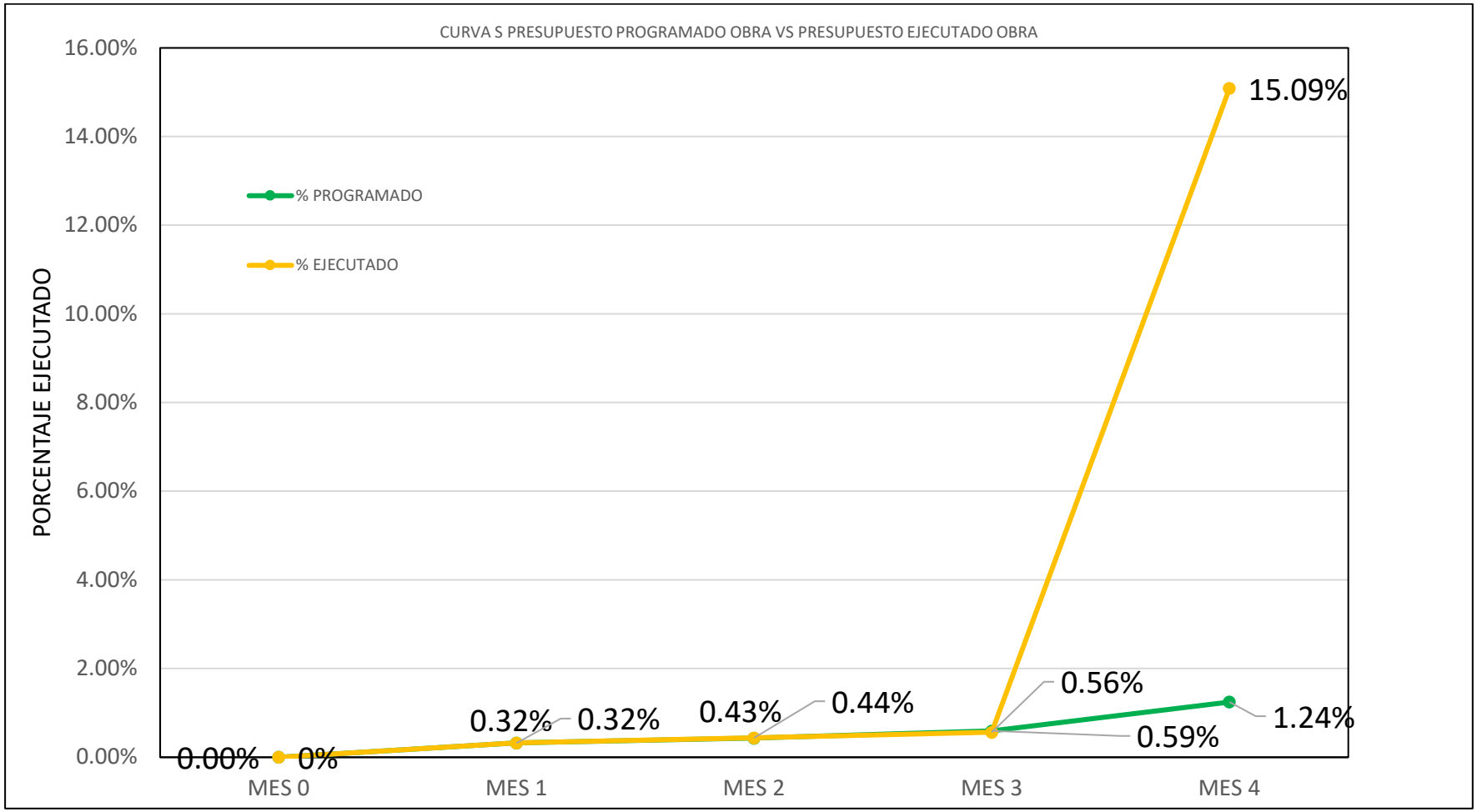
5. PRESUPUESTOS DE OBRA Y CONTINGENCIA

5.1 PRESUPUESTO DE OBRA EJECUTADO

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER											
PRESUPUESTO DE OBRA						BALANCE DE MAYOR Y MENOR				ACTA PARCIAL DE COBRO No 1	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT MAYOR	CANT MENOR	CANT TOTAL	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 792,132,503.09**				**$ 792,132,503.09**		**$ 179,212,250.26**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	12,484.00	$ 14,114.65	$ 176,207,290.60			12484.00	$ 176,207,290.60	12,425.90	$ 175,387,250.26
1.10	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	1,700.00	$ 4,500.00	$ 7,650,000.00			1700.00	$ 7,650,000.00	850.00	$ 3,825,000.00
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 289,929,652.24**				**$ 622,647,715.24**		**$ 85,060,902.50**
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	350.00	$ 68,500.00	$ 23,975,000.00	4,857.20		5207.20	$ 356,693,063.00	1,241.77	$ 85,060,902.50
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 2,215,201,283.92**				**$ 2,101,999,556.97**		**$ 441,209,587.08**
3.02	ACERO DE REFUERZO FG	KG	4,701.26	$ 13,486.01	$ 63,401,186.43	40366.58		45067.84	$ 607,785,305.85	32,716.10	$ 441,209,587.08
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**							0.00	$ 11,825,951,001.27		**$ 6,317,623,605.41**
NP1	CONCRETO CICLOPEO DE 3000 PSI PIEDRA PROPORCIO 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3		$ 570,506.00		989.58		989.58	$ 564,558,474.95	89.06	$ 50,810,690.63
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM ASTM 572 Y/O A36	KG		$ 21,500.00		120126.05		120126.05	$ 2,582,709,990.72	73,033.33	$ 1,570,216,592.30
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VIGAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM ASTM 572 Y/O A36	KG		$ 21,500.00		295273.00		295273.00	$ 6,348,369,500.00	167,621.87	$ 3,603,870,266.16
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PLANTILLAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM ASTM 572 Y/O A36	KG		$ 21,500.00		16287.22		16287.22	$ 350,175,227.08	9,890.76	$ 212,651,297.95
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RIOSTRAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM ASTM 572 Y/O A36	KG		$ 21,500.00		9821.43		9821.43	$ 211,160,684.57	8,515.94	$ 183,092,784.06
NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CONEXIONES DE COLUMNAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM 572 Y/O A36	KG		$ 21,500.00		62357.31		62357.31	$ 1,340,682,097.31	32,417.77	$ 696,981,974.32
	VALOR COSTOS DIRECTOS				**$ 39,566,165,363.82**				**$ 39,566,165,363.82**		**$ 7,023,106,346.05**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 11,474,187,955.51				$ 11,474,187,955.51		$ 2,036,700,840.12
	IMPREVISTOS			1%	$ 395,661,653.64				$ 395,661,653.64		$ 70,231,063.45
	UTILIDAD			5%	$ 1,978,308,268.19				$ 1,978,308,268.19		$ 351,155,317.26
	VALOR COSTOS INDIRECTOS				$ 13,848,157,877.34				$ 13,848,157,877.34		$ 2,458,087,220.83
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN				**$ 53,414,323,241.16**				**$ 53,414,323,241.16**		**$ 9,481,193,566.88**
	VALOR COSTOS DIRECTOS EQUIPOS				**$ 7,297,487,951.66**				**$ 7,297,487,951.66**		**$ -**
	ADMINISTRACIÓN			29%	$ 2,116,271,505.58				$ 2,116,271,505.58	0.00	$ -
	VALOR TOTAL EQUIPOS				**$ 9,413,759,457.24**				**$ 9,413,759,457.24**		**$ -**
	VALOR TOTAL CONSTRUCCIÓN Y EQUIPOS				**$ 62,828,082,699.20**				**$ 62,828,082,699.20**		**$ 9,481,193,566.88**

5.2 CURVA S (PROGRAMACION OBRA VS EJECUTADO OBRA)





En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante los cuatro primeros meses, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de diciembre el avance de obra

programado está en un 1.24 % acumulado y lo ejecutado esta sobre el 15.09% acumulado, presentando 13.85 puntos porcentuales por encima lo programado.

5.3 PRESUPUESTO DE CONTINGENCIA EJECUTADO

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 17,797,792.35**		**$ 8,017,470.63**		**$ 13,688,687.60**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	250.00	$ 14,114.65	$ 3,528,662.50	550	$ 7,763,057.50	800	$ 11,291,720.00
1.04	DESCAPOTE MECÁNICO Y APILE	M2	300.00	$ 4,500.00	$ 1,350,000.00	0	$ -	300	$ 1,350,000.00
1.05	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO	M2	20.00	$ 52,348.38	$ 1,046,967.60	4.86	$ 254,413.13	20	$ 1,046,967.60
2.0	**EXCAVACIONES Y RELLENOS GENERALES**				**$ 13,340,529.00**		**$ 3,351,462.63**		**$ 6,094,857.63**
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL A CIELO ABIERTO EN TIERRA DURA H=1M, INCLUYE RETIRO	M3	90.00	$ 127,000.00	$ 11,430,000.00	13.442	$ 1,707,134.00	20	$ 2,540,000.00
2.02	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	45.00	$ 42,456.20	$ 1,910,529.00	38.73000009	$ 1,644,328.63	83.73000009	$ 3,554,857.63
3.0	**ELEMENTOS EN CONCRETO**				**$ 83,350,294.16**		**$ 3,668,881.43**		**$ 39,307,553.97**
3.03	MALLA ELECTROSOLDADA FY= 5000 KG/CM2, 500 MP Q6	M2	250.00	$ 19,505.00	$ 4,876,250.00	0	$ -	361.88	$ 7,058,469.40
3.05	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 10CM	M2	220.00	$ 89,115.41	$ 19,605,390.20	41.17	$ 3,668,881.43	361.88	$ 32,249,084.57

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
4.0	**CUBIERTA**				**$ 126,233,762.21**		**$ 13,089,081.98**	0	**$ 480,445,573.65**
4.01	CUBIERTA EN TEJA MASTER MILL	M2	203.59	$ 620,041.78	$ 126,233,762.21	21.11	$ 13,089,081.98	774.86	$ 480,445,573.65
5.0	**MAMPOSTERÍA**				**$ 32,167,021.50**		**$ -**		**$ 1,206,846.68**
5.01	MURO EN BLOQUE NO 5	M2	180.00	$ 89,396.05	$ 16,091,289.00	0	$ -	13.5	$ 1,206,846.68
6.0	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 47,458,477.13**		**$ -**		**$ 10,760,953.40**
	REDES DE PVC SANITARIA AGUAS RESIDUALES					0	$ -	0	$ -
6.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	350.00	$ 25,241.58	$ 8,834,553.00	0	$ -	11.43	$ 288,511.26
6.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	254.00	$ 31,825.50	$ 8,083,677.00	0	$ -	52.67	$ 1,676,249.09
6.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	170.00	$ 66,044.00	$ 7,637,590.00	0	$ -	92.94	$ 6,138,129.36
6.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	90.00	$ 94,000.00	$ 8,460,000.00	0	$ -	0	$ -
	SALIDAS SANITARIAS (PARAL)					0	$ -	0	$ -
6.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4", INCLUYE BRIDA	UN	8.00	$ 90,495.94	$ 723,967.52	0	$ -	10	$ 904,959.40
6.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	8.00	$ 79,494.03	$ 635,952.24	0	$ -	10	$ 794,940.30

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
6.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA DUCHA PVC 2"	UN	5.00	$ 81,483.93	$ 407,419.65	0	$ -	0	$ -
6.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA ORINAL PVC 3"	UN	3.00	$ 98,781.64	$ 296,344.92	0	$ -	0	$ -
6.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	12.00	$ 95,816.40	$ 1,149,796.80	0	$ -	10	$ 958,164.00
7.0	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**$ 11,636,513.28**		**$ 877,952.40**		**$ 877,952.40**
	PUNTOS HIDRÁULICOS					0	$ -	0	$ -
7.12	PUNTO DE AGUA FRÍA DUCHA	UN	4.00	$ 90,736.83	$ 362,947.32	0	$ -	0	$ -
7.13	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	8.00	$ 43,897.62	$ 351,180.96	10	$ 438,976.20	10	$ 438,976.20
7.14	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	8.00	$ 43,897.62	$ 351,180.96	10	$ 438,976.20	10	$ 438,976.20
7.15	PUNTO DE AGUA FRÍA ORINAL, DE 3/4"	UN	3.00	$ 74,464.02	$ 223,392.06	0	$ -	0	$ -
9.0	**PISOS-BASES**				**$ 30,594,489.60**		**$ 462,565.31**		**$ 21,651,456.00**
9.01	ALISTADO PISO 4CM	M2	210.00	$ 36,085.76	$ 7,578,009.60	12.82	$ 462,565.31	600	$ 21,651,456.00
9.02	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	40.00	$ 26,700.00	$ 1,068,000.00	0	$ -	0	$ -
9.03	ANTE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E= ,10 CMS	M2	210.00	$ 91,452.00	$ 21,948,480.00	0	$ -	0	$ -
11.0	**PAÑETES**				**$ 15,481,500.00**	0	**$ -**	0	**$ 1,417,430.23**

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
11.01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	300.00	$ 39,980.00	$ 11,994,000.00	0	$ -	32.1387	$ 1,284,905.23
11.02	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	ML	150.00	$ 23,250.00	$ 3,487,500.00	0	$ -	5.7	$ 132,525.00
12.0	**ACABADOS MUROS**				**$ 14,579,220.32**	0	**$ -**	0	**$ -**
12.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PARED BLANCO RECTIFICADA TIPO HOSPITALARIO JUNTA PERDIDA 30X60CM, TIPO - CORONA O SIMILAR	M2	112.00	$ 130,171.61	$ 14,579,220.32	0	$ -	0	$ -
13.0	**ACABADOS PISOS**				**$ 23,520,000.00**	0	**$ 57,129,365.93**	0	**$ 57,129,365.93**
13.01	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PISO EN BALDOSA CERAMICA	M2	215.00	$ 98,000.00	$ 21,070,000.00	582.95	$ 57,129,365.93	582.9527136	$ 57,129,365.93
13.02	SUMINISTRO ,TRANSPORTE Y COLOCACION DE BALDOSA EN CERAMICA PARA BAÑO	M2	25.00	$ 98,000.00	$ 2,450,000.00	0	$ -	0	$ -
14	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				**$ 24,731,869.35**	0	**$ 3,931,815.97**	0	**$ 3,931,815.97**
14.01	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR, INCLYE GRIFERIA	UN	8.00	$ 334,000.00	$ 2,672,000.00	10	$ 3,340,000.00	10	$ 3,340,000.00
14.08	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 24"	UN	4.00	$ 175,815.97	$ 703,263.88	1	$ 175,815.97	1	$ 175,815.97
14.09	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN L, EN ACERO INOXIDABLE 304	UN	4.00	$ 416,000.00	$ 1,664,000.00	1	$ 416,000.00	1	$ 416,000.00

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA

PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						**EJECUTADO 20/DIC/2023**		**TOTAL ACUMULADO EJECUTADO**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT.**	**V.R. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**	**CANT**	**VALOR TOTAL ACUMULADO**
15	**PINTURA**				**$ 62,585,722.00**	0	**$ 33,214,898.00**	0	**$ 34,675,632.39**
15.01	ESTUCO PREPARADO	M2	360.00	$ 19,000.00	$ 6,840,000.00	587.86	$ 11,169,378.00	620	$ 11,780,000.00
15.02	ESTUCO PREPARADO (METRO LINEAL)	ML	190.00	$ 11,000.00	$ 2,090,000.00	0	$ -	5.7	$ 62,700.00
15.03	FILOS Y DILATACIONES	ML	250.00	$ 12,800.00	$ 3,200,000.00	0	$ -	0	$ -
15.04	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	240.00	$ 22,000.00	$ 5,280,000.00	567.86	$ 12,492,920.00	600.0	$ 13,199,971.40
15.05	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS (METRO LINEAL)	ML	130.00	$ 14,098.42	$ 1,832,794.60	0	$ -	5.7	$ 80,360.99
15.06	PINTURA VINILO TIPO KORAZA	M2	450.00	$ 29,000.00	$ 13,050,000.00	329.4	$ 9,552,600.00	329.4	$ 9,552,600.00
15.07	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOSPINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS	M2	773.19	$ 32,000.00	$ 24,741,927.40	0	$ -	0	$ -
15.08	PINTURA ACRILICA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA DE ALTA LAVABILIDAD Y LIMPIEZA 2 MANOS (METRO LINEAL)	ML	305.00	$ 18,200.00	$ 5,551,000.00	0	$ -	0	$ -
16.0	**CIELOS RASOS**				**$ 25,170,516.24**	0	**$ 49,833,097.74**	0	**$ 49,833,097.74**
16.01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA	M2	200.00	$ 95,000.00	$ 19,000,000.00	520.64	$ 49,460,581.50	520.6377	$ 49,460,581.50
16.02	CIELO RASO SUSPENDIDO EN DRY WALL (LAMINA DE YESO), INCLUYE PINTURA (METRO LINEAL)	ML	40.00	$ 55,000.00	$ 2,200,000.00	0	$ -	0	$ -

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
16.03	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE TAPAS DE INSPECCION INCLUYE PERFORACIÓN ESTRUCTURA Y REMATE	UND	12.00	$ 31,043.02	$ 372,516.24	12	$ 372,516.24	12	$ 372,516.24
16.04	PEROFORACIONES DE 60X60 PARA ILUMINACION LED Y REJILLAS DE VENTILACION	UND	60.00	$ 12,500.00	$ 750,000.00	0	$ -	0	$ -
16.05	MEDIA CAÑA EN YESO CON MALLA, ENTRE MUROS Y ENTRE CIELO RAZO Y MUROS	ML	64.00	$ 44,500.00	$ 2,848,000.00	0	$ -	0	$ -
17	**LIMPIEZA GENERAL**				**$ 1,998,333.00**	0	**$ -**	0	**$ -**
17.01	ASEO GENERAL	M2	300.00	$ 6,661.11	$ 1,998,333.00	0	$ -	0	$ -
18.0	**GASES MEDICINALES**				**$ 9,627,496.63**	0	**$ -**	0	**$ -**
18.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS.	ML	75.00	$ 34,530.04	$ 2,589,753.00	0	$ -	0	$ -
18.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE, MANO DE OBRA, SOLDADURA, LIMPIEZA, PINTURA , ETIQUETAS, ACCESORIOS, SOPORTES Y PRUEBAS	ML	50.00	$ 44,886.08	$ 2,244,304.00	0	$ -	0	$ -
18.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 4 TORNILLOS DE 1/2"	Un	8.00	$ 122,017.95	$ 976,143.60	0	$ -	0	$ -

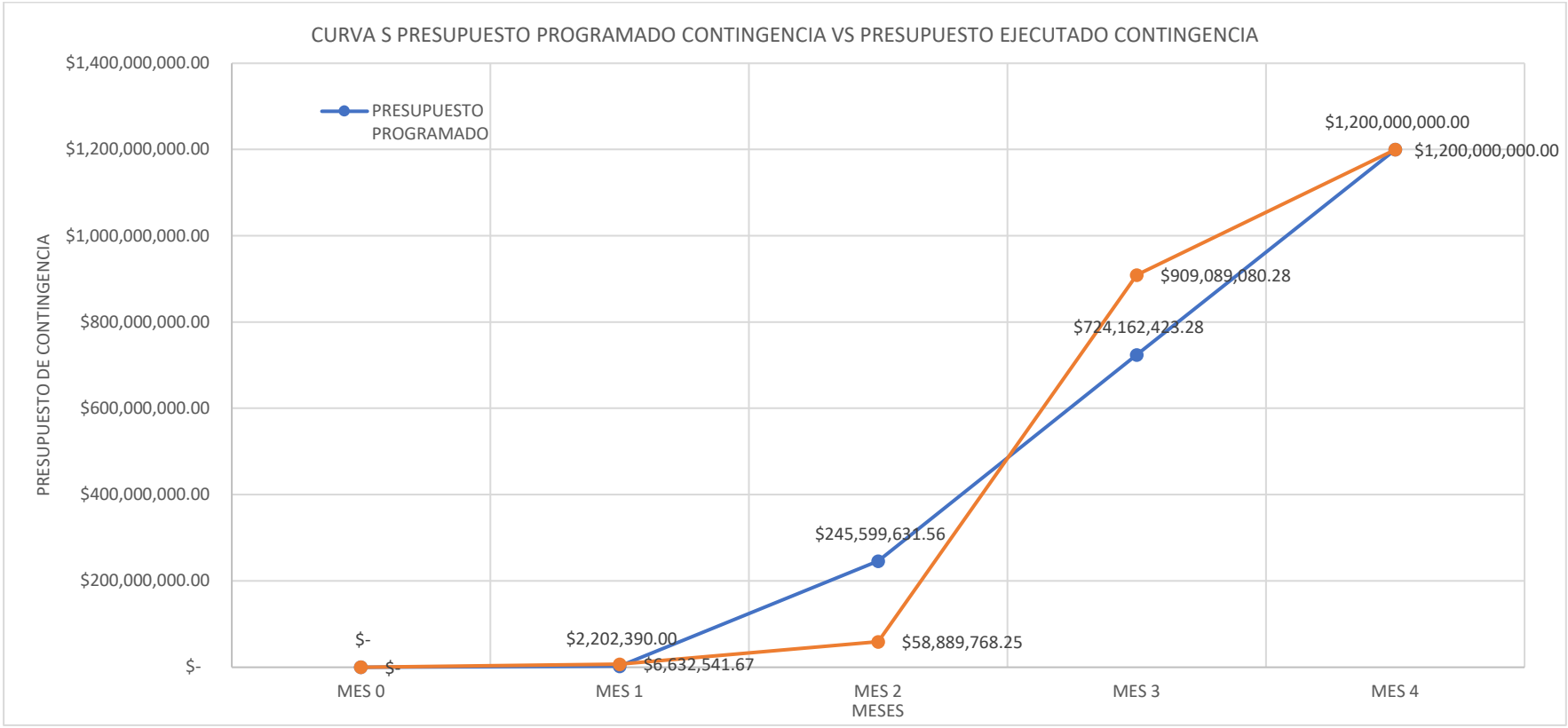
PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON SEGÚN NORMA NFPA 99	Un	5.00	$ 502,696.75	$ 2,513,483.75	0	$ -	0	$ -
	CAJAS DE CORTE					0	$ -	0	$ -
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE DOBLE CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS (O2-1/2";VAC-3/4")	Un	1.00	$ 1,303,812.28	$ 1,303,812.28	0	$ -	0	$ -
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					0	**$ 40,406,975.64**	0	**$ 161,656,150.19**
NP1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 20. INCLUYE PINTURA	ML		$ 163,448.00		0	$ -	67	$ 10,951,016.00
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 150x150x4MM	ML		$ 169,209.00		0	$ -	42	$ 7,106,778.00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE SOPORTE 10"X10" ESPESOR 1/4"	UND		$ 80,304.00		0	$ -	29	$ 2,328,816.00
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN PERFIL RECTANGULAR 4"X1-1/2" Cal. 18	ML		$ 75,900.00		0	$ -	64	$ 4,857,600.00
NP5	CUNETA DE SECCION TRIANGULAR REVESTIDA CON UNA CAPA DE CONCRETO SIMPLE DE FC=210 KG/CM2 (21MPA)	ML		$ 112,483.00		0	$ -	18	$ 2,024,694.00
NP6	DEMOLICIÓN DE MUROS TABICÓN TOLETE COMÚN 25CM, INCLUYE RETIRO	ML		$ 26,158.00		0	$ -	64.5	$ 1,687,191.00

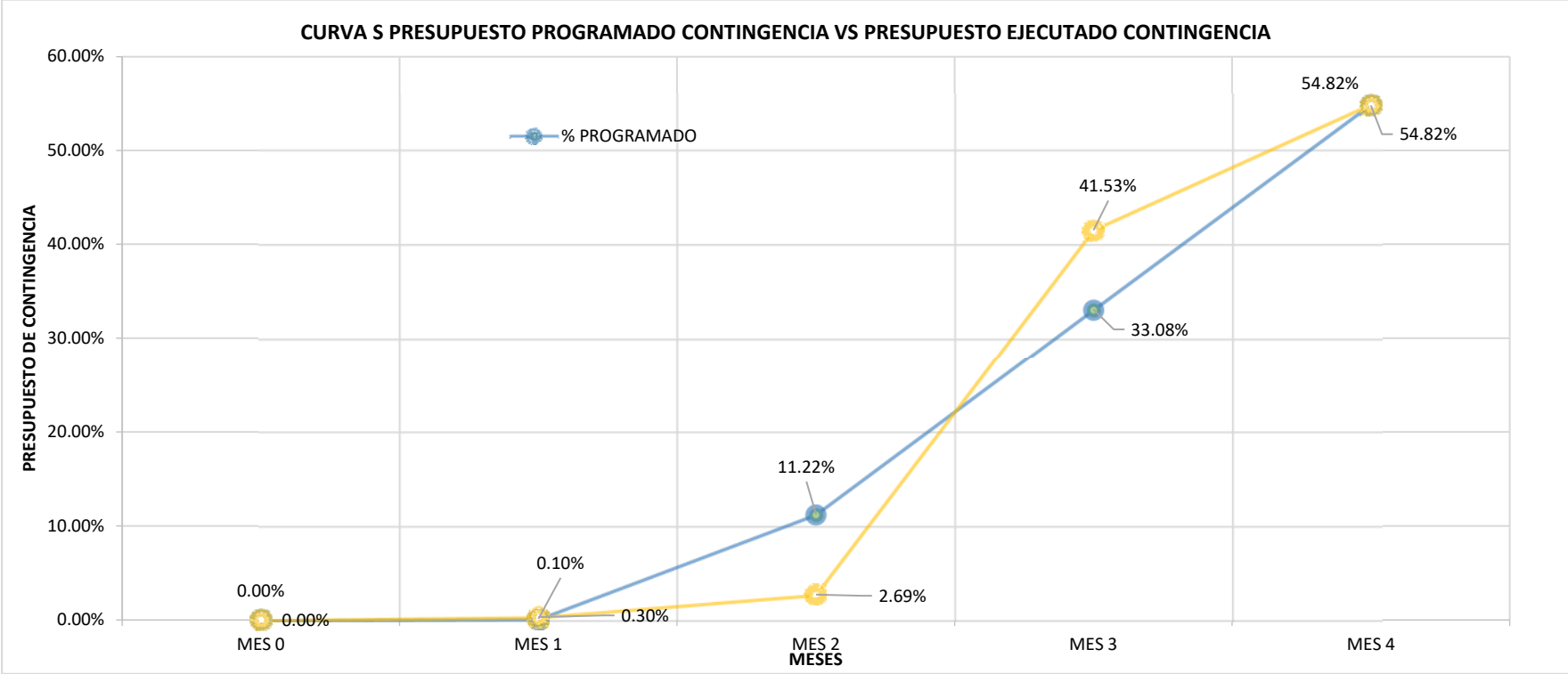
PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
NP7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO ZINC	M2		$ 82,254.00		0	$ -	0	$ -
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 84,950.00		20	$ 1,699,000.00	20	$ 1,699,000.00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (1 CARA). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 66,532.00		12.50	$ 831,650.00	12.5	$ 831,650.00
NP10	ESTUCO PLASTICO PARA EXTERIOR	M2		$ 25,618.00		329.4	$ 8,438,569.20	329.4	$ 8,438,569.20
NP11	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1.50M DE ANCHO Y E=0.10M INCLUYE ESTRUCTURA METALICA. Y ACERO.	ML		$ 181,101.00		0	$ -	18	$ 3,259,818.00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE DRYWALL DE 1/2 PULG (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 89,811.00		301.27	$ 27,057,756.44	404.93	$ 36,367,519.79

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
NP13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN LAMINA DE SUPERBOARD DE 8MM (2 CARAS). INCLUYE PERFILERIA DE SOPORTE Y TRATAMIENTO DE JUNTAS	M2		$ 113,201.00		0	$ -	350	$ 39,620,350.00
NP14	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y COLOCACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR (INLCUYE ACOPLES Y SIFON PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UND		$ 238,000.00		10	$ 2,380,000.00	10	$ 2,380,000.00
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 100x100x4MM	ML		$ 83,009.00		0	$ -	49.5	$ 4,108,945.50
NP16	DEMOLICION DE MURO DIVISORIO DE DRYWALL/SUPERBOARD	M2		$ 11,167.00		0	$ -	38.1	$ 425,462.70
NP17	SUMINISTRO TRANSPORTE Y COLOCACION TUBERIA RECTANGULAR 100X40X1.5MMX 6MTS	KG		$ 21,500.00		0	$ -	1654.36	$ 35,568,740.00

PRESUPUESTO PLAN DE CONTINGENCIA									
PROYECTO: ADECUACION Y AMPLIACION DE LA ESTRUCTURA FISICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCIA ROVIRA MALAGA SANTANDER						EJECUTADO 20/DIC/2023		TOTAL ACUMULADO EJECUTADO	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V.R. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO	CANT	VALOR TOTAL ACUMULADO
101	**VALOR COSTOS DIRECTOS**						**$ 213,983,567.65**		**$ 882,677,454.94**
102	**ADMINISTRACIÓN 29%**						$ 62,055,234.62		$ 255,976,461.94
103	**IMPREVISTOS 1%**						$ 2,139,835.68		$ 8,826,774.55
104	**UTILIDAD 5%**						$ 10,699,178.38		$ 44,133,872.75
105	**IVA SOBRE UTILIDAD**						$ 2,032,843.89		$ 8,385,435.82
106	**VALOR COSTOS INDIRECTOS**						$ 74,894,248.68		$ 308,937,109.24
107	**VALOR TOTAL PLAN DE COTINGENCIA**						**$ 290,910,660.23**		**$ 1,200,000,000.00**

5.4 CURVA S (PROGRAMACION CONTINGENCIA VS EJECUTADO CONTINGENCIA)





En la anterior grafica muestra el presupuesto programado vs el presupuesto ejecutado durante los cuatro primeros meses, se observa que el avance de obra ha estado por encima de lo programado. En este mes de diciembre el avance de obra programado está en un 54.82% acumulado y lo ejecutado esta sobre el 54.82% acumulado, se cumplió con lo programado en la vigencia 2023.

6. CONCLUSIONES

- Se iniciaron actividades de los ítems no previstos y que eran de necesidad para la cimentación y estructura del módulo A.

- En la ejecución de actividades de contingencia desde el mes de noviembre se ha mantenido el porcentaje de avance por encima del avance programado del proyecto.

- El costo de las actividades de obra ejecutadas hasta la fecha está en $9.481.193.566,88 equivalente al 15.09% del presupuesto de la obra. Esta proporción demuestra el buen manejo de los recursos que está realizando el contratista para mantener el proyecto acorde a la programación de obra.

- Se solicita a la interventoría a través de la supervisión los planos iniciales del sistema de alcantarilla de agua lluvia sobre el costado sur-occidental donde se ubica el modulo A ya que durante la excavación que se está realizando se ha encontrado tubería sanitaria y una caja de inspección de agua lluvia.

7. TABLA DE ANEXOS

No. ANEXOS	DESCRIPCION
Anexo 1	Presupuesto y memoria de cantidades de obra
Anexo 2	Presupuesto y memoria de cantidades de contingencia
Anexo 3	Grafica presupuesto programado vs presupuesto ejecutado
Anexo 4	Cartera topográfica



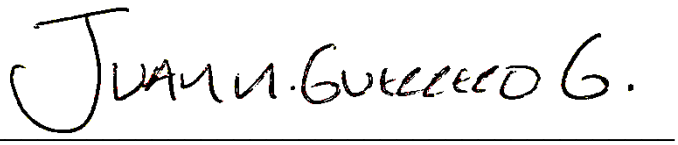
CARLOS ADOLFO GUTIÉRREZ PINTO
Representante Legal
Consorcio de García Rovira.
C.C. 91.273.201 de Bucaramanga.

INFORME DE SST 04

PERIODO: 01 DIC 2023 AL 20 DIC 2023

CONTRATO DE OBRA 037	
OBJETO	ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER
CONTRATANTE	ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA NIT: 900067169-9
CONTRATISTA	CONSORCIO GARCIA ROVIRA NIT: 901740580-3
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
FECHA INICIO DE OBRA	04/09/2023

ELABORA



Juan Norbey Guerrero García
Profesional SST
Licencia Resolución 21975 de 2019

INTRODUCCION

El propósito fundamental de este informe es examinar detalladamente la gestión de la seguridad y salud en el trabajo en el marco de las actividades de construcción realizadas por el Consorcio García Rovira en la *adecuación de la estructura física de la ESE Regional García Rovira Málaga Santander*. El foco de nuestro análisis se centra en evaluar las prácticas implementadas durante el periodo del 1 al 20 de diciembre de 2023 en el desarrollo de esta obra.

La seguridad y salud en el trabajo son aspectos de vital importancia en cualquier proyecto de construcción, y el consorcio asume la responsabilidad de garantizar un entorno laboral seguro para todos los trabajadores involucrados en esta iniciativa. A través de este informe, se busca proporcionar una visión integral de las medidas adoptadas, identificar posibles áreas de mejora y contribuir al fortalecimiento de una cultura de seguridad robusta en la ejecución de proyectos civiles. La información recopilada será esencial para sustentar recomendaciones, prácticas y estrategias con el fin de potenciar la seguridad y el bienestar de quienes participan en esta obra.

OBJETIVO GENERAL DEL SG-SST

El objetivo del sistema de gestión de seguridad y salud en el consorcio de García Rovira es instaurar un entorno laboral seguro y saludable para todos los involucrados en el proyecto. Esto se alcanzará mediante la aplicación de políticas, procedimientos y controles destinados a mitigar riesgos, fomentar la prevención de accidentes y enfermedades, y asegurar el apego a estándares de seguridad en la industria de la construcción. El propósito es resguardar la salud física y mental de los trabajadores, fomentar una cultura de seguridad y minimizar incidentes laborales.

Para lograrlo, se realizará un seguimiento exhaustivo, controlando y verificando las actividades laborales que puedan representar riesgos, con el fin de prevenir accidentes, resguardar la salud de los trabajadores y mantener un entorno laboral seguro en todas las etapas del proyecto.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL SG-SST

- Análisis integral de riesgos: realizar evaluaciones exhaustivas en cada etapa del proyecto, desde la planificación hasta la ejecución, abordando riesgos ergonómicos, químicos, físicos y biológicos para identificar riesgos específicos.
- Implementación de medidas preventivas: desarrollar e instaurar medidas preventivas adaptadas a los riesgos detectados, mediante la implementación de controles de ingeniería, procedimientos de trabajo seguros y la provisión de equipos de protección personal adecuados.
- Formación y concientización: impartir programas de capacitación para concientizar a todos los trabajadores sobre los riesgos detectados y las medidas preventivas, promoviendo una cultura de seguridad en el entorno laboral.
- Cumplimiento a la normatividad: garantizar el apego a las regulaciones de seguridad y salud laboral, actualizando y aplicando constantemente los estándares legales en todas las operaciones.
- Supervisión y control continuo: establecer sistemas continuos de seguimiento para supervisar la efectividad de las medidas preventivas implementadas, llevando a cabo inspecciones y evaluaciones periódicas.
- Gestión eficaz de incidentes: desarrollar protocolos claros y eficaces para gestionar incidentes, asegurando una respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencia, e investigando los accidentes para prevenir su repetición.
- Participación activa y retroalimentación: estimular la participación activa de los trabajadores y su aporte continuo para mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

ALCANCE

El alcance de este objetivo abarca la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) con el fin de prevenir accidentes laborales y enfermedades ocupacionales, promoviendo la seguridad y el bienestar en los puestos de trabajo del Consorcio García Rovira. El enfoque principal es minimizar el ausentismo laboral y crear un entorno laboral que impulse la productividad y la competitividad del personal.

Para lograr este objetivo, se incluye la definición de criterios, lineamientos, procedimientos y responsabilidades que serán ejercidos por el contratista. Estos criterios y procedimientos se aplicarán a través del seguimiento, control y verificación de actividades laborales que presenten riesgos y peligros en el proyecto. La finalidad es garantizar el cumplimiento del componente de SG-SST y, al mismo tiempo, informar a la entidad contratante y a la interventora sobre las medidas adoptadas y los resultados obtenidos en la gestión de la seguridad y salud ocupacional en la obra civil.

ACTIVIDADES DE SST EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO.

Con el fin de ofrecer un informe detallado sobre el avance del sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en el proyecto, se ha estructurado una lista de procesos interrelacionados y orientados hacia la consecución de este componente. En esta línea, se ha organizado un seguimiento que incluye diversos aspectos. A través de un enfoque meticuloso, se lleva a cabo un análisis exhaustivo de las acciones ejecutadas en relación con la seguridad y salud en el trabajo.

- Inducciones, capacitaciones y charlas de seguridad.
- Calistenias
- Exámenes médicos ocupacionales EMO
- Control del personal (ingreso-retiros)
- Aportes al SG-SS
- Entrega de EPPS y dotación
- Preoperacionales
- Análisis de trabajo seguro ATS
- Permisos de trabajo seguro PTS
- Accidentes e incidentes de trabajos
- Señalización y delimitación de áreas
- Actividades de obra ejecutadas en el periodo
- Riesgos identificados en la obra

INDUCCIONES, CAPACITACIONES Y CHARLAS DE SEGURIDAD.

INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN AL PERSONAL.

Durante el periodo, el contratista realiza la inducción y la evaluación a todo el personal adscrito al proyecto, esta actividad consiste en realizar la capacitación en la política de seguridad y salud en el trabajo de la empresa, realizar la notificación de los riesgos a cada trabajador de acuerdo a su perfil de cargos, los impactos ambientales que se generaran en la obra, el reglamento de higiene y seguridad, buen uso de los elementos de protección personal en la obra y el protocolo de bioseguridad. Posterior a esta inducción en los temas descritos anteriormente, se realiza la evaluación de estos conceptos a cada trabajador y así evaluar los temas descritos en la inducción.

INDUCCION DE SST AL NUEVO PERSONAL			
NOMBRE	**CARGO**	**DIRECTO/ INDIRECTO**	**FECHA DE INGRESO**
LUIS ALBERTO RODRIGUEZ	1096950619	DIRECTO	4/12/2023
EUSEBIO URTADO MESA	5402188	DIRECTO	4/12/2023
HECTOR BARAJAS PARRA	1096949643	DIRECTO	4/12/2023
YEFREY MALDONADO BRICEÑO	1007332633	DIRECTO	4/12/2023
JORGE DIAZ RINCON	13749125	DIRECTO	4/12/2023
ANDERSON ROJAS	13928791	DIRECTO	4/12/2023
WALTER AVILA CONTRERAS	1004810533	DIRECTO	4/12/2023
LUIS GALLEGO ROA	1096956630	DIRECTO	5/12/2023
DUWAN ORTIZ CARVAJAL	1005231392	DIRECTO	5/12/2023
WILSON GARCIA MORA	5609615	DIRECTO	5/12/2023
LUIS EDUARDO PARRA	13926412	DIRECTO	6/12/2023

Tabla No.1. Inducción y evaluación de SST.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: inducción y evaluación de SST.



Ver anexo 1. SST-D-009, SST-D-010 Registro de inducción y evaluación del personal.

CHARLAS DIARIAS DE SEGURIDAD.

La seguridad y salud en el trabajo son aspectos fundamentales en cualquier entorno laboral, y el Consorcio de García Rovira reconoce la importancia de promover un ambiente seguro y saludable para todos sus colaboradores. En este contexto, el área de Seguridad y Salud en el Trabajo desempeña un papel crucial al desarrollar charlas periódicas destinadas a concientizar y educar a los empleados sobre prácticas seguras y medidas preventivas.

Las charlas de seguridad son una herramienta esencial para fomentar una cultura de prevención y mitigar riesgos en el lugar de trabajo. Estas sesiones no solo abordan los aspectos normativos y legales asociados con la seguridad laboral, sino que también se centran en la sensibilización respecto a los posibles peligros específicos presentes en las actividades diarias del Consorcio.

Durante estas charlas, se abordan temas clave, como el uso adecuado de equipos de protección personal, la identificación y manejo de sustancias peligrosas, procedimientos de evacuación en caso de emergencia, y la importancia de la ergonomía en la prevención de lesiones laborales. Además, se brinda información actualizada sobre normativas y estándares de seguridad, asegurando que el Consorcio cumpla con los requisitos legales y promueva las mejores prácticas en materia de seguridad ocupacional.

El diálogo constante entre el personal y el área de Seguridad y Salud en el Trabajo es fundamental para evaluar y mejorar continuamente las medidas preventivas implementadas. Estas charlas no solo ofrecen información unidireccional, sino que también crean un espacio para preguntas, sugerencias y experiencias compartidas, fomentando así la participación activa de todos los colaboradores en el cuidado de su bienestar laboral.

CHARLAS DE SEGURIDAD REALIZADAS EN EL PERIODO		
TEMA IMPARTIDO	**FECHA**	**DURACIÓN**
ORDEN Y ASEO	1/12/2023	5 a 10MIN
TRABAJO SEGURO EN EXCAVACIONES	4/12/2023	5 a 10MIN
REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD EN OBRAS CIVILES	6/12/2023	5 a 10MIN
REGLAS PARA EL USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	8/12/2023	5 a 10MIN
NO CONSUMO AL ALCOHOL Y DROGAS	11/12/2023	5 a 10MIN
REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO	13/12/2023	5 a 10MIN

Tabla No. 2. Charlas de seguridad.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: Verificación charlas de seguridad.






Ver anexo 2. SST-F-007 Registro de charlas de seguridad.

CALISTENIAS:

Consorcio de García Rovira aplica este método de entrenamiento ya que se basa en el uso del propio peso corporal para desarrollar fuerza y resistencia, desempeña un papel fundamental antes de iniciar labores en una obra. Este enfoque de ejercicio físico no solo promueve la mejora de la forma física, sino que también se revela como una herramienta valiosa para preparar el cuerpo de los trabajadores antes de enfrentar las demandas físicas y desafíos inherentes a un entorno de construcción. Al incorporar rutinas de calistenia en la preparación previa al trabajo en una obra civil, se busca fortalecer los músculos, mejorar la flexibilidad y aumentar la resistencia, contribuyendo así a la prevención de lesiones y a la promoción de un rendimiento laboral eficiente y seguro. Este enfoque holístico no solo beneficia la salud física de los trabajadores, sino que también puede tener un impacto positivo en su bienestar general y en su capacidad para enfrentar las exigencias físicas y desafíos diarios de una obra civil.

Registro fotográfico: calistenias.





EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES (EMO)

La implementación de exámenes médicos ocupacionales en el Consorcio de García Rovira se fundamenta en el compromiso con la salud y bienestar de sus trabajadores, así como en el cumplimiento de las normativas y estándares legales establecidos en el ámbito laboral. Estos exámenes son una práctica integral y proactiva que busca evaluar la aptitud de los empleados en relación con los riesgos específicos presentes en su entorno laboral.

En concordancia con las directrices establecidas en la Resolución 2346 de 2007, los exámenes médicos ocupacionales en el Consorcio de García Rovira tienen como objetivo principal prevenir enfermedades laborales, identificar posibles condiciones médicas preexistentes y asegurar que cada trabajador esté física y mentalmente apto para desempeñar sus funciones de manera segura.

Esta iniciativa refleja el compromiso del Consorcio con la seguridad laboral y la promoción de un ambiente de trabajo que salvaguarde la salud de su personal, al tiempo que contribuye al cumplimiento de las normativas legales y a la construcción de un entorno laboral más seguro y saludable.
Ver anexo 3. Registro de exámenes médicos ocupacionales.

CONTROL DEL PERSONAL

Hasta la fecha actual, 20 de diciembre de 2023, el Consorcio de García Rovira cuenta con un total de 63 empleados, distribuidos en 13 funcionarios administrativos y 50 funcionarios operativos.

Durante el mes de diciembre, se registró la incorporación de 11 nuevos trabajadores. A cada uno de ellos se les efectuó los exámenes médicos ocupacionales de ingreso, se efectuaron los respectivos aportes a la seguridad social, se proporcionó una completa inducción, incluyendo evaluaciones en seguridad y salud en el trabajo. Además, se les entregó la dotación correspondiente, así como los elementos necesarios de protección personal. Como parte del proceso, cada nuevo integrante procedió a formalizar su contrato laboral, asegurando el cumplimiento cabal de toda la normativa vigente en materia laboral y de seguridad ocupacional. Este enfoque integral garantiza tanto el bienestar como la conformidad con los requisitos legales para el personal del Consorcio.
Ver anexo 4. Registro de control del personal.

INGRESO DE PERSONAL PERIODO DICIEMBRE.			
NOMBRE	**CARGO**	**DIRECTO/ INDIRECTO**	**FECHA DE INGRESO**
LUIS ALBERTO RODRIGUEZ	1096950619	DIRECTO	4/12/2023
EUSEBIO URTADO MESA	5402188	DIRECTO	4/12/2023
HECTOR BARAJAS PARRA	1096949643	DIRECTO	4/12/2023
YEFREY MALDONADO BRICEÑO	1007332633	DIRECTO	4/12/2023
JORGE DIAZ RINCON	13749125	DIRECTO	4/12/2023
ANDERSON ROJAS	13928791	DIRECTO	4/12/2023
WALTER AVILA CONTRERAS	1004810533	DIRECTO	4/12/2023
LUIS GALLEGO ROA	1096956630	DIRECTO	5/12/2023
DUWAN ORTIZ CARVAJAL	1005231392	DIRECTO	5/12/2023
WILSON GARCIA MORA	5609615	DIRECTO	5/12/2023
LUIS EDUARDO PARRA	13926412	DIRECTO	6/12/2023

Tabla No. 3. Ingreso de personal.

Ver anexo 4. SST-F-011 Registro de control del personal.

RETIROS: Durante el mes de Diciembre, se registró un retiro voluntario por parte del personal operativo. En conformidad con lo establecido en la Resolución 2346 del 2007, se llevó a cabo la realización de exámenes médicos de egreso para cada uno de los empleados que se retiraron.

Además, como parte del proceso de desvinculación, se efectuó el pago correspondiente por los días laborados, incluyendo la liquidación de los periodos trabajados por cada empleado.

Este procedimiento se ejecutó en estricta adherencia a las disposiciones normativas pertinentes, asegurando un proceso de retiro transparente y cumpliendo con los requisitos legales para garantizar tanto el bienestar de los trabajadores salientes como la integridad de las operaciones del Consorcio de García Rovira.

RETIROS DE PERSONAL PERIODO DICIEMBRE			
NOMBRE	**CARGO**	**TIPO DE RETIRO**	**FECHA DE RETIRO**
ISMAEL SUARES PARRA	AYUDANTE	VOLUNTARIO	11/12/2023

Tabla No.4. Retiro de personal.

***Ver anexo 5. Registro de documentación de retiro* SST-D-027-SST-D-026.**

APORTES AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SOCIAL (PLANILLA DE SS)

La contribución al sistema de gestión de seguridad social en el Consorcio de García Rovira se erige como un pilar esencial en el compromiso con el bienestar integral de sus colaboradores. La realización de aportes a este sistema obedece a una responsabilidad compartida entre empleadores y trabajadores para garantizar el acceso a servicios de salud, pensiones y otros beneficios que fortalezcan la calidad de vida de los empleados.

Este compromiso se alinea con las regulaciones y normativas vigentes, estableciendo un marco legal del Decreto 806 de abril 30 de 1998 que promueve la equidad, la solidaridad y la protección social. La realización de aportes al sistema de seguridad social en el Consorcio de García Rovira no solo cumple con obligaciones legales, sino que refleja una visión integral que reconoce la importancia de la salud y el bienestar como cimientos fundamentales para el desarrollo sostenible de la organización y el bienestar de su capital humano.

***Ver anexo 6. Registro de afiliaciones SS personal ingreso diciembre*.**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

CONSORCIO DE GARCIA ROVIRA — SST-F-011

ADECUACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER. — 1

CONTROL APORTES AL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD SOCIAL. — sept-23

FECHA DE ACTUALIZACION: 02/10/2023

Nº	NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	FONDO DE PENSION	FECHA DE INGRESO	OBSERVACIONES
	PERSONAL ADMINISTRATIVO							
1	CARLOS GUTIERREZ PINTO	91273201	REPRESENTANTE LEGAL	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR		
2	ALEXIS RONDON MUÑOZ	13511301	INGENIERO RESIDENTE	COLPATRIA	SANITAS EPS	PROTECCION	18/09/2023	
3	ALFONSO CARREÑO SANABRIA	91258842	DIRECTOR DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	18/09/2023	
4	JAIME NIÑO PAEZ	91245704	MAESTRO GENERAL	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION	1/11/2023	
5	MARIO ALBERTO GUTIERREZ	1102371474	AUXILIAR DE INGENIERIA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
6	JUAN NORBEY GUERRERO GARCIA	1098644710	PROFESIONAL SSTA	COLPATRIA	SURA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
7	CRISTIAN ORLANDO GONZALES RUEDA	1098761067	INGENIERO CIVIL	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
8	HENRY ALBERTO ROJAS ORTIZ	1098780824	INGENIERO CIVIL	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PROTECCION	18/09/2023	
9	MARIA JUDIT MARTINEZ PUERTO	1096954252	INGENIERA DE CALIDAD	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	18/09/2023	
10	VALERIA VALENTINA AREVALO AMAYA	1010062605	AUXILIAR SG-SST	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	19/09/2023	
11	EDRAS HUMBERTO NIÑO ORDUZ	1094282505	INGENIERO AUX	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	7/09/2023	
12	EDRAS NIÑO CARVAJAL	5612669	TOPOGRAFO	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	7/09/2023	
13	DANDY SHIRLEY RODRIGUEZ RANGEL	1096957820	AUXILIAR ADM	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	22/09/2023	
	PERSONAL DE OBRA							
1	LUIS FERNANDO BASTO SALAZAR	1094282645	OPERARIO DE MAQUINARIA	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	18/09/2023	
2	JORGE ADAN MORENO OVIEDO	13924802	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	25/09/2023	
3	WUILXON HERIBERTO LOPEZ HERRERA	1096959012	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	25/09/2023	
4	MAIKOL YESUANN DELGADO HORMIGA	1005230643	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	25/09/2023	
5	NESTOR JAVIER DELGADO BALLESTEROS	13929875	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLFONDOS	25/09/2023	
6	CRISTIAN STIVEN CAÑAS DAZA	1093737849	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	25/09/2023	
7	JOSE HERNAN DIAZ CASTELLANOS	13444433	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	26/09/2023	
8	HENRY YESID ORTIZ NAVARRO	1096946945	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	26/09/2023	
9	EDIXON BORRERO VILLAREAL	1161332	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	2/10/2023	
10	HUGO ANGARITA PEÑA	88158326	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	2/10/2023	
11	LUIS EUSEBIO PINZON ORTIZ	1096954148	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	2/10/2023	
12	ORLANDO PARRA ORTIZ	1096949057	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	2/10/2023	
13	SILFREDO ORTIZ ORTIZ	72240872	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	2/10/2023	
14	DAVID SEBASTIAN BLANCO BLANCO	1096957312	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	2/10/2023	
15	DIEGO ALEXANDER BLANCO BLANCO	1096956290	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	2/10/2023	
16	WERNER ALDAY CORREA MOGOLLON	1098680172	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	2/10/2023	
17	OLIVO PABUENCE ORTIZ	88311317	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	4/10/2023	
18	EDINSON YESID ORTIZ CARVAJAL	1098131882	CADENERO	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	3/10/2023	
19	EDWAR GREGORIO CAÑAS DAZA	1007837139	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	14/11/2023	
20	VICTOR DAWER ORJUELA ESTEPA	79789862	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	15/11/2023	
21	ISMAEL SUARES PARRA	5748277	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	POREVENIR	1611/2023	
22	RAUL CONDE OJEDA	5613736	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	17/11/2023	
23	LUIS EDGAR SUAREZ DIAZ	13926847	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	17/11/2023	
24	WILLIAM CASTELLANOS CASTELLANOS	1005231187	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	17/11/2023	
25	LIBARDO JAIMES JAIMES	5609131	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	17/11/2023	
26	ROBERTO CASTRO PARRA	13925004	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	17/11/2023	
27	WILMER GOMEZ CALDERON	13926575	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	17/11/2023	
28	MICHEL SUAREZ ANGARITA	1127066876	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	17/11/2023	
29	LUIS RIOS BUITRAGO	1096956375	OPERARIO DE MAQUINARIA	COLPATRIA	PORVENIR	NUEVA EPS	20/11/2023	
30	CARLOS JULIO BASTO SANCHEZ	13906579	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	21/11/2023	
31	GARDELINO DANTES MONTOYA CHACON	5393250	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	PORVENIR	SALUD TOTAL	21/11/2023	
32	MIGUEL ANGEL LEAL ORDUÑA	13930113	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	21/11/2023	
33	CRISTIAN YESID PINZON NOVA	1099662522	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	22/11/2023	
34	DOUGLAS MORENO BELANDRIA	88241696	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	22/11/2023	
35	ANDERSON SIERRA BECERRA	1099303035	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	28/11/2023	
36	JUAN PABLO ROJAS ESPINEL	1005230995	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	29/11/2023	
37	RAMON BECERRA VEGA	13506523	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	COLPENSIONES	29/11/2023	
38	LIBARDO TUTIRA DIAZ	13922207	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	POREVENIR	29/11/2023	
39	LUIS ALBERTO RODRIGUEZ	1096950619	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	4/12/2023	
40	EUSEBIO URTADO MESA	5402188	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	4/12/2023	
41	HECTOR BARAJAS PARRA	1096949643	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PROTECCION	4/12/2023	
42	YEFREY MALDONADO BRICEÑO	1007332633	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	4/12/2023	
43	JORGE DIAZ RINCON	13749125	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	4/12/2023	
44	ANDERSON ROJAS	13928791	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	4/12/2023	
45	WALTER AVILA CONTRERAS	1004810533	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	4/12/2023	
46	LUIS GALLEGO ROA	1096956630	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SALUD TOTAL	PORVENIR	5/12/2023	
47	DUWAN ORTIZ CARVAJAL	1005231392	AYUDANTE DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	5/12/2023	
48	WILSON GARCIA MORA	5609615	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	SANITAS EPS	PORVENIR	5/12/2023	
49	LUIS EDUARDO PARRA	13926412	OFICIAL DE OBRA	COLPATRIA	NUEVA EPS	PORVENIR	6/12/2023	
	SUBCONTRATISTA ORTIZ ARANGO CONSTRUCCIONES SAS							
1	JORGE ENRIQUE CUADRO CACERES	1096956078	CONDUCTOR RETROESCAVADORA	S. BOLIVAR	SALUD TOTAL	PORVENIR	27/09/2023	
	PERSONAL FLOTANTE							
1	JONATHAN STIVEN SUAREZ SUAREZ	1005230782	CONDUCTOR VOLTEO	S. BOLIVAR	EPS SANITAS	PORVENIR	17/10/2023	

Imagen 1. Registro de control del personal que realiza aportes al sistema de gestión de seguridad social.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El cumplimiento del uso de la dotación del personal que trabaja en la ejecución de la obra es del 100%, el Consorcio realiza la entrega de dotación a todo el personal adscrito al proyecto a la fecha, de acuerdo con lo establecido en la ley, según el código sustantivo del trabajo (CST) en los artículos 230 al 235, donde se estipula que en el desarrollo de cualquier actividad laboral, los empleados requieren herramientas que faciliten su trabajo, es así que la dotación se convierte en un elemento indispensable, es por ello que la legislación colombiana reglamentó la dotación como una prestación social que debe entregar el empleador a los trabajadores que devenguen hasta dos salarios mínimos mensuales legales.

Dotación de uniforme

- Camisa manga larga jean.
- Pantalón industrial.
- Botas industriales de seguridad.

EPP

- Gafas de seguridad
- Casco
- Tapa boca industrial
- Tapa oídos de inserción y de copa
- Botas de caucho con puntera de seguridad
- Guantes de nitrilo
- Guantes de carnaza
- Capuchones para protección solar
- Botas en PVC con punta de acero.

Todos los elementos de protección personal o dotación para la prevención de riesgos, cuentan con su respectivo formato de entrega y reposición de EPPS.

Ver anexo 7. SST-F-009 Entrega y reposición de dotación y elementos de protección personal y SST-F-027 Registro de entrega y reposición de elementos de protección personal.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023

Registro fotográfico: Entrega de reposición de elementos de protección personal y dotación a los trabajadores.









INSPECCIONES PRE OPERACIONALES DE SEGURIDAD.

Como parte integral de nuestras prácticas de seguridad laboral, se ejecutan inspecciones pre operacionales diarias en las herramientas eléctricas y maquinaria utilizadas en la obra. El objetivo principal de estas inspecciones es identificar, prevenir y controlar condiciones inseguras o posibles daños que puedan dar lugar a accidentes laborales entre el personal de la construcción.

En los anexos adjuntos a este documento, se incluyen los respectivos respaldos generados durante el período de análisis. Estos registros han sido elaborados por los trabajadores en compañía del profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del proyecto, quienes llevaron a cabo exhaustivas inspecciones de seguridad pre operacionales en equipos y herramientas.

CONTROL DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
HERRAMIENTA	**FECHA DE INGRESO**	**PROPIO O ALQUILADO**	**ESTADO**
Mezcladora	18/11/2023	Propio	activo
Rana compactadora	30/09/2023	alquilado	activo
Pulidora	27/09/2023	Propio	activo
Taladro	27/09/2023	Propio	activo
Taladro inalámbrico	18/11/2023	Propio	activo
Martillo demoledor	18/11/2023	Propio	activo
Pistola de fijación	18/11/2023	Propio	activo
MAQUINARIA	**FECHA DE INGRESO**	**PROPIO O ALQUILADO**	**ESTADO**
retroexcavadora	27/09/2023	Alquilado	activo
mini cargador	20/10/2023	Propio	activo
hormigonera	21/10/2023	Propio	activo
Volqueta OSF708	20/09/2023	Alquilado	Flotante
Volqueta FTM494	20/09/2023	Alquilado	Flotante

Tabla No. 5. Control de maquinaria y herramientas.

Registro fotográfico: Verificación de inspecciones pre operacionales.



Ver anexo 8. Registro de Inspecciones pre operacionales SST-F-016 al SST-F-019.

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS).

La implementación de análisis de trabajo seguro en el Consorcio de García Rovira representa un pilar fundamental en la gestión integral de la salud ocupacional dentro de la organización. Estos análisis, también conocidos como ATS, se erigen como una herramienta estratégica que permite identificar, evaluar y mitigar los riesgos asociados a las distintas tareas realizadas por los colaboradores en su entorno laboral.

En el marco de nuestro compromiso con la seguridad y el bienestar de nuestro personal, los análisis de trabajo seguro se convierten en un proceso clave para anticiparse a posibles incidentes y accidentes laborales. Al desglosar cada tarea en pasos específicos, se propicia una comprensión detallada de los posibles peligros inherentes, lo que posibilita la implementación de medidas preventivas y correctivas efectivas.

Ver anexo 9. Registro de análisis de trabajo seguro (ATS).

PERMISO DE TRABAJO SEGURO (PTS).

En consorcio de García Rovira la implementación de permisos de trabajo seguro se erige como una práctica esencial para salvaguardar la integridad de nuestro valioso personal y garantizar la ejecución de actividades laborales de manera controlada y protegida. Estos permisos, meticulosamente diseñados para contemplar diversos escenarios y tareas, constituyen una herramienta fundamental en nuestra estrategia integral de seguridad laboral. La implementación de estos permisos implica un análisis detallado de las condiciones y precauciones necesarias para llevar a cabo cada tarea de manera segura, estableciendo así un marco que prioriza la salud y bienestar de nuestros colaboradores.

Ver anexo 10. Registro de permisos de trabajo seguro (PTS).

ACCIDENTES DE TRABAJO.

Durante el mes de diciembre, se presentó un accidente laboral de naturaleza leve, en el cual el trabajador se vio afectado por la presencia de cemento que ingresó en su bota de caucho mientras llevaba a cabo la tarea de esparcir y vibrar el concreto en una zapata.

Es importante señalar que este percance fue clasificado como un accidente de trabajo extemporáneo, ya que el trabajador reporto al área de SST después del plazo establecido de 48 horas hábiles para reportar este tipo de accidentes laborales.

En respuesta al incidente, la Administradora de Riesgos Laborales (ARL) proporcionó al trabajador una incapacidad de dos días para facilitar su recuperación.

Adjuntamos el consolidado de la incidencia de accidentes del mes, así como el Formulario Único de Reporte de Accidentes de Trabajo (FURAT) para su revisión y consideración.

Ver anexo 11. Registro de certificado de accidentabilidad y FURAT.

SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO.

Durante este período, se llevaron a cabo las siguientes medidas orientadas a la señalización y delimitación de las zonas de trabajo en el lugar de construcción:

Todos los sitios donde se llevaron a cabo actividades de construcción fueron marcados con cinta de peligro y señalización vertical preventiva. El propósito de esta señalización vertical preventiva es alertar a los usuarios sobre posibles peligros presentes en la zona.

• Se procedió a señalizar con cinta de peligro y colocar señalización preventiva e informativa en todos los frentes de trabajo.

Registro fotográfico: Verificación de señalización y encerramientos de áreas de trabajo.









CONTRATOS LABORALES:

El Consorcio de García Rovira destaca por su compromiso inquebrantable con el cumplimiento de los contratos laborales, en estricta conformidad con las disposiciones establecidas en Colombia, según lo exige el artículo 46 del Código Sustantivo del Trabajo (CST). Este compromiso se traduce en prácticas laborales transparentes, respeto a los derechos de los trabajadores y una gestión meticulosa para asegurar que cada empleado reciba los beneficios y condiciones estipulados por la legislación laboral colombiana. La empresa se enorgullece de mantener altos estándares éticos y legales, consolidando así un ambiente laboral que promueve la equidad y el bienestar de su personal.
Ver Anexo 12. Registro de contratos laborales.

ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS RALIZADAS DURANTE EL PERIODO EN LA OBRA

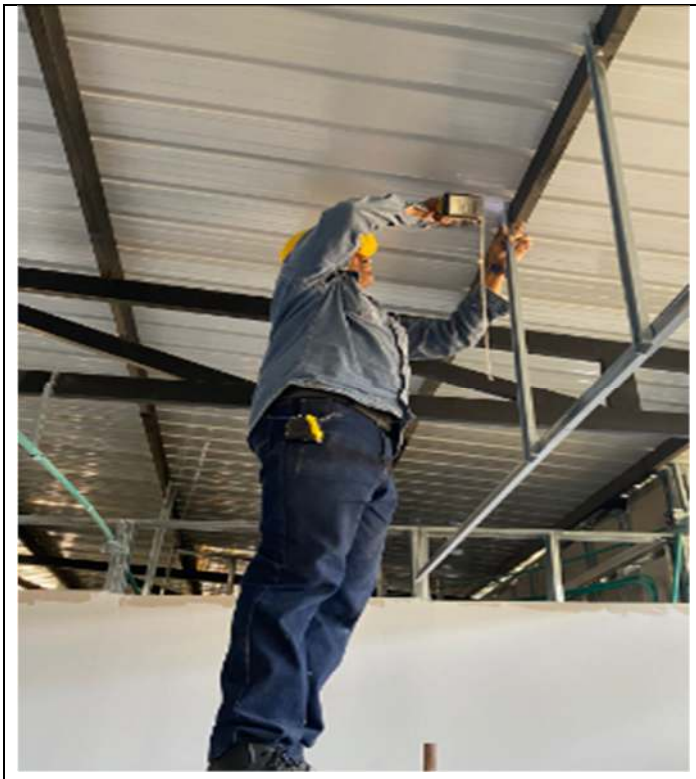
Durante el periodo se realizaron actividades de obra civil tales como: replanteo y localización, excavación, fundidas de zapatas mampostería estructural, cubierta metálica, fundición en concreto, instalación de drywall y superboard, cargue y descargue de material.

REGISTRO FOTOGRAFICO

ACTIVIDADES DE OBRA DONDE SE VERIFICA EL CORRECTO USO DE EPPS













FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10/10/2023









RIESGOS IDENTIFICADOS Y EVALUADOS EN OBRA.

A continuación, se enumeran los riesgos identificados en la obra con sus respectivas medidas de prevención y control. Se realizó seguimiento y control a cada uno de estos riesgos logrando evitar la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDA DE PREVENCIÓN Y CONTROL
Físico (vibraciones)	Enfermedades asociadas a la exposición a vibraciones.	Uso de EPP, exámenes médicos ocupacionales, aplicación de procedimientos seguros, reducir el tiempo de exposición del personal y realizar rotaciones, minimizar la intensidad de las vibraciones, mediciones de vibración, efectuar pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo.
Físico (exposición al ruido de maquinaria)	Pérdida auditiva temporal, permanente y efectos extra auditivos como el aumento de presión arterial, sudoración y cambios en la respiración	Utilización de los elementos de protección personal, aislar las fuentes generadoras de ruido, capacitación en conservación auditiva y mediciones ambientales del ruido
Biomecánico (Posturas prolongadas)	Enfermedades musculares, daños lumbares	Implementar pausas activas, diseño ergonómico del puesto de trabajo, realizar las tareas evitando posturas incomodas, mejorar técnicas de trabajo, rotación de trabajadores
Biomecánico(manipulación de cargas)	Lesiones osteomusculares, accidentes de trabajo y esfuerzo excesivo	Ejercicios de estiramiento y pausas activas, exámenes médicos de ingreso, periódicos y de egreso, adquisición de ayudas mecánicas, reducción o rediseño de la carga y capacitación al personal sobre los riesgos y peligros identificados en esta actividad
Condiciones de seguridad (eléctrico)	Quemaduras por electrocución, daños en el sistema nervioso incluso la muerte	Uso de EPP, aplicación de procedimientos seguros, evitar usos de conductores de electricidad, cortar todas las fuentes de tensión, verificación de ausencia de tensión, demarcar y señalizar el área de trabajo, uso de herramientas de trabajo aisladoras.

Condiciones de seguridad-mecánico (elementos de máquinas, herramientas a trabajar	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Uso de EPP, herramientas y maquinaria de calidad, capacitación en cuidado de manos y cuerpos, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado, auto reporte de condiciones inseguras, mantenimiento preventivo de la maquinaria, inspecciones pre operacional de los equipos.
Psicosocial (gestión organizacional)	Ansiedad, carga física, carga mental, carga emocional, estrés y alteraciones cardiovasculares	Política clara para prevenir acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos al nivel directivo y a los trabajadores, actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas.
Condiciones de seguridad (publico)	Robo, y heridas a los trabajadores	Capacitación en manejo de riesgo público, capacitación sobre las instrucciones del personal de seguridad ante un evento de riesgo público, capacitación y calidad del personal sobre los protocolos de seguridad ante cualquier eventualidad de riesgo público.
Condiciones de seguridad (Trabajo en alturas)	Caídas a desnivel, golpes, fractura, muerte	Capacitación trabajo seguro en alturas, uso de elementos de protección contra caídas, permisos de trabajo en alturas, procedimientos seguros de trabajo.
Químico (Polvos orgánicos inorgánicos y material particulado)	Alteraciones respiratorias alergias, quemaduras	Uso de EPP, comprar insumos de menor afectación a la salud, rotación del personal, disminuir el tiempo de exposición, exámenes médicos ocupacionales periódicos.
Fenómenos Naturales	Contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Diseño y ejecución de planes de emergencia, conformación de la brigada de emergencia, dotación y capacitación a la brigada de emergencia, inspecciones periódicas a la infraestructura y equipos de atención de emergencias.

OBSERVACIONES

Considerar una evaluación continua a lo largo del tiempo para evaluar la retención de información y adaptar las capacitaciones según las necesidades identificadas.

Capacitaciones: Evaluar la efectividad de las capacitaciones mediante retroalimentación y ajustar los programas según sea necesario.

Mantener registros actualizados sobre los Exámenes Médicos Ocupacionales y asegurar que los resultados de los exámenes se utilicen para adaptar las medidas de SST según sea necesario.

Continuar con la práctica de exámenes médicos de egreso para evaluar la salud de los trabajadores que se retiran.

Revisar periódicamente las tasas de contribución a los aportes al SG-SS para garantizar que sigan siendo adecuadas y sostenibles.

Realizar verificaciones periódicas para asegurar el uso adecuado de los EPPs y la reposición oportuna de la dotación.

Asegurarse de que los PTS se adapten a las situaciones específicas y se actualicen según sea necesario.

Evaluar periódicamente la efectividad de la señalización y ajustar según sea necesario.

Fomentar la comunicación continua entre COPASST y la dirección para abordar temas de manera efectiva.

CONCLUSIONES.

Con base en la información proporcionada en el informe sobre la gestión de la seguridad y salud en el trabajo realizado por el Consorcio García Rovira en la adecuación de la estructura física de la ESE Regional García Rovira Málaga Santander, se pueden extraer varias conclusiones importantes:

Compromiso con la Seguridad y Salud en el Trabajo: El informe refleja un compromiso sólido por parte del Consorcio García Rovira con la seguridad y salud en el trabajo. Este compromiso se evidencia en la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y en la aplicación de diversas prácticas y medidas destinadas a prevenir accidentes y promover un entorno laboral seguro.

Enfoque Integral: El Consorcio adopta un enfoque integral que abarca desde la identificación y análisis de riesgos hasta la implementación de medidas preventivas, la capacitación del personal, la entrega de elementos de protección personal y la conformación de un Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST). Este enfoque sugiere una comprensión profunda de la importancia de la prevención en todas las etapas de la ejecución del proyecto.

Formación Continua: La realización de inducciones, charlas diarias de seguridad, capacitaciones mensuales y la aplicación de exámenes médicos ocupacionales demuestran el compromiso continuo del Consorcio con la formación y el bienestar de su personal. La atención específica a aspectos como el uso adecuado de Equipos de Protección Personal (EPPs) es crucial para minimizar riesgos.

Participación Activa de los Trabajadores: La creación del COPASST y la estimulación de la participación activa de los trabajadores para mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud son aspectos clave. Esto promueve una cultura de seguridad participativa y la identificación de posibles mejoras desde la perspectiva de quienes están directamente involucrados en las actividades laborales.

Preparación ante Emergencias: La existencia de un sistema de emergencia bien equipado, que incluye un botiquín, una camilla y extintores estratégicamente ubicados, demuestra una preparación adecuada para hacer frente a situaciones de emergencia y garantizar una respuesta rápida y efectiva.
En resumen, el Consorcio García Rovira muestra un enfoque holístico y proactivo hacia la seguridad y salud en el trabajo, evidenciando buenas prácticas y un compromiso constante con la mejora continua de sus procesos.

TABLA DE ANEXOS.

N° ANEXO	DESCRIPCION
ANEXO 1	REGISTRO DE INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN DEL PERSONAL.
ANEXO 2	REGISTRO DE CHARLAS DE SEGURIDAD
ANEXO 3	REGISTRO DE EXAMENES MEDICOS OCUPACIONALES
ANEXO 4	REGISTRO DE CONTROL DEL PERSONAL
ANEXO 5	REGISTRO DE DOCUMENTACIÓN DE RETIRO
ANEXO 6	REGISTRO DE AFILIACIONES SS PERSONAL INGRESO DICIEMBRE.
ANEXO 7	ENTREGA Y REPOSICIÓN DE DOTACIÓN Y EPPS Y REGISTRO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE EPPS.
ANEXO 8	REGISTRO DE INSPECCIONES PRE OPERACIONALES
ANEXO 9	REGISTRO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
ANEXO 10	REGISTRO DE PERMISOS DE TRABAJO SEGURO (PTS)
ANEXO 11	REGISTRO CERTIFICADO DE ACCIDENTABILIDAD Y FURAT
ANEXO 12	REGISTRO CONTRATOS LABORALES

Tabla No.7. Anexos.

CONSORCIO GARCIA ROVIRA
NIT: 901740580-3

INFORME DE CALIDAD

CONTRATO 087 – 09-08-2023

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

MES DE DICIEMBRE

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 3
3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA 4
   3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: 4
   3.2 VACIADO DE CONCRETO 4
   3.3 APLIQUE DE ESTUCO Y PINTURA: 5
   3.4 EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN: 5
   3.5 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA MODULO A: 5
   3.6 INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD: 6
4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES 7

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo presentar un diagnóstico de las diferentes actividades desarrolladas entre las fecha del 01 de Diciembre al 20 de Diciembre del presente año, en el Contrato por nombre "ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER".

En la elaboración del diagnóstico se realizaron distintas visitas de campo a los diferentes frentes de obra. Los materiales utilizados en obra deben ser analizados para que cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto. La estabilidad, durabilidad y funcionalidad de estas obras, dependen de la supervisión y control en la ejecución de la misma, esto tiene la intención de identificar cuáles son los problemas que se pueden presentar, su origen y cuáles son los tratamientos adecuados para solucionarlos. Con la información recopilada y teniendo en cuenta los conceptos técnicos, diseños y planos, de las distintas especialidades que hacen parte del proyecto, se elaboró una serie de informes técnicos de los cuales se obtuvo la información encontrada en este documento.

2. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es inspeccionar la implementación de los lineamientos del plan de calidad del CONSORCIO DE GARCÍA ROVIRA para demostrar la capacidad de la organización de proporcionar y ejecutar las obras necesarias para la adecuación, alistamiento, construcción, verificación y puesta en marcha de la nueva infraestructura física que forma parte del proyecto

"ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE GARCÍA ROVIRA / MÁLAGA – SANTANDER", los cuales deberán ser realizados de acuerdo con:

- Las Especificaciones técnicas (Según el proyecto radicado ante Minsalud).
- Normatividad requerida técnicamente en el contrato.
- Las instrucciones referentes a construcción, montajes, pruebas, y puesta en funcionamiento los fabricantes de los elementos a instalar.

3. ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

3.1 RECEPCIÓN DE MATERIAL GRANULADO MIXTO: Se realiza el control de llegada de material granulado, tipo arena, triturado, recebo, piedra y arena mixta. Este material fue utilizado para las actividades de construcción y adecuación de áreas de contingencia y cimentación del Módulo-A. La actividad se realizó bajo supervisión y fue reportada. ***Anexo 1 - Registro y control de materiales cantera.***

3.2 VACIADO DE CONCRETO: Se han realizado las actividades de vaciado de concreto de acuerdo a los diseños y especificaciones técnicas. Las estructuras construidas a las fechas fueron, rampa y placa losa para entrada a la contingencia de urgencias en el parqueadero de la UCI actual. Se realiza el vaciado de concreto ciclópeo para el mejoramiento de suelo de la cimentación Tipo 1 en el eje 4 en la implantación del MODULO-A. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso constructivo en cuanto a los aceros de refuerzos correspondientes a los elementos. Las actividades se realizaron bajo supervisión y fueron reportadas. ***Anexo 2 - Registro de inspección de vaciado de concreto.***

3.3 APLIQUE DE ESTUCO Y PINTURA: Se realizan las actividades de adecuación en contingencia, se realiza el proceso de lijado y la aplicación de pintura para los acabados de muros y cielo raso en el área de contingencia administrativa, ginecología y terapia física. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso y el buen uso de materiales, las mismas fueron reportadas en el registro de inspección***. Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.4 EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMÚN: Se realizaron excavaciones manuales y mecánicas (retroexcavadora). Se realiza replanteo y excavación para adecuación del área de implantación del MODULO-A, también se realizaron las excavaciones para la cimentación Tipo 1 en el eje 4 del MODULO-A. Se realiza excavación manual para adecuación de tuberías en área de contingencia administrativa. Las actividades fueron aprobadas para construcción según planimetría y diseños. Las mismas fueron reportadas en el registro de inspección. ***Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.5 FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA MODULO A: Se han realizado las actividades metalmecánicas de construcción de columnas estructurales compuestas, vigas estructurales con accesorios de ajuste e instalación y se realizó la fabricación de platinas de anclaje. Las actividades se realizaron con aprobación de los procesos constructivos, realizando los respectivos ensayos no destructivos. Las actividades fueron reportadas en el registro de inspección de actividades. ***Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

3.6 INSTALACIÓN DE LÁMINAS EN DRYWALL Y SUPERBOARD: Se realizan las actividades de instalación de láminas de Drywall y Superboard para muros y cielo raso, para realizar la adecuación en el área de contingencia administrativa, ginecología y terapia física, también el área de contingencia urgencia que se construye en el parqueadero de la UCI actual. Se han realizado las actividades con aprobación del proceso y el buen uso de materiales, las mismas fueron reportadas en el registro de inspección***. Anexo 3 – Registro de inspección de actividades.***

A la fecha se han efectuado los respectivos controles de calidad, realizando seguimiento desde la recepción de materiales hasta la entrega de las actividades, se plantea una organización documental que establece la responsabilidad, la secuencia e interacción de los procesos del sistema de gestión del proyecto, con el fin de cumplir los requisitos legales, contractuales y el alcance del proyecto.

Se envían adjuntos al presente informe de avance de obra, los anexos relacionados anteriormente, y los certificados de calidad de materiales que a la fecha se han utilizado. ***Anexo 4 – Certificados de calidad de materiales.***

Se envían adjuntos al presente informe la documentación de la fabricación estructural del MODULO A, los anexos de calidad relacionados a los procesos metalmecánicos, y los certificados de calidad de materiales que corresponden a esta área que a la fecha se han recibido. ***Anexo 5 – Fabricado estructura metálica MODULO A.***

4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

* La fabricación de la estructura metálica, cumple con la normatividad técnica especificada en la NSR 10, para tener un control idóneo de fabricación, los formatos de inspección implementados, deben ser socializados en taller, junto con los especialistas de cada área, para que en equipo se pueda mejor el éxito y calidad del proyecto.

* Es de gran importancia recalcar el seguimiento a los proveedores de materiales utilizados en obra, también se recomienda que la comunicación entre contratista y proveedor sea ágil, para que la entrega de certificados y fichas técnicas de los materiales, serán revisados y archivados con el fin de soportar el control y calidad de la ejecución de la obra.

* Se recomienda que para el inicio de actividades semanales, se socialice con el equipo de ingeniería y con el equipo de obra, los procedimientos de las actividades a ejecutar, ya que es necesario gestionar los diferentes controles según correspondan, para así evitar reproceso en la ejecución del proyecto.

* A la fecha se ha ejecutado estrictamente el orden documental de las diferentes actividades, todos los formatos diligenciados durante el proceso de inspección de obra tanto en avance como en la gestión SST, cumplen lo regido en el plan y serán archivados en físico, con el fin de tenerlos como soporte de control y seguimiento que se realizaron en la ejecución de la obra.

CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	**INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

INFORME AMBIENTAL
DICIEMBRE

CONTRATO DE OBRA 037	
OBJETO	ADECUACION DE LA ESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGIONAL GARCÍA ROVIRA MÁLAGA SANTANDER
CONTRATANTE	ESE HOSPITAL REGIONAL GARCIA ROVIRA NIT: 900067169-9
CONTRATISTA	CONSORCIO GARCIA ROVIRA NIT: 901740580-3
INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTER HOSPITAL
FECHA INICIO DE OBRA	04/09/2023

ELABORA
Juan M. Guerrero G. **Juan Norbey Guerrero García** Profesional SST Licencia Resolución 21975 de 2019

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.

INTRODUCCION:

El presente informe ambiental ofrece una visión integral de las prácticas y compromisos medioambientales adoptados por el Consorcio García Rovira en el desarrollo de sus actividades en el sector de obras. Conscientes de la creciente importancia de la sostenibilidad y la preservación del entorno, el consorcio ha asumido el compromiso de llevar a cabo sus proyectos de construcción con un enfoque respetuoso hacia el medio ambiente.

En la actualidad, la industria de la construcción desempeña un papel crucial en el desarrollo económico, pero también enfrenta el desafío de minimizar su impacto ambiental. El Consorcio García Rovira reconoce la necesidad de equilibrar el progreso con la responsabilidad ambiental, y en este contexto, ha implementado estrategias y políticas que buscan mitigar los efectos negativos asociados con sus operaciones.

A lo largo de este informe, se analizarán las iniciativas específicas adoptadas por el consorcio para reducir la huella ambiental de sus proyectos, garantizando la conservación de los recursos naturales, la biodiversidad y la calidad del aire y agua en las áreas de intervención. Además, se proporcionará una evaluación detallada de los procesos de gestión de residuos, la utilización de materiales sostenibles y las medidas de prevención de la contaminación que se han implementado en las obras ejecutadas por el consorcio.

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar y documentar de manera integral el desempeño ambiental del Consorcio García Rovira en sus actividades relacionadas con el sector de obra, identificando áreas de mejora, destacando prácticas sostenibles implementadas y proponiendo estrategias futuras que contribuyan a la minimización del impacto ambiental, la preservación de los recursos naturales y la promoción de un desarrollo sostenible en todas las etapas de sus proyectos constructivos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Optimización del Consumo de Recursos Naturales:
Evaluar y proponer medidas para la optimización del uso de recursos naturales, tales como agua y energía, en las obras del Consorcio García Rovira, buscando reducir la demanda y fomentar prácticas más eficientes.

Conservación de la Biodiversidad Local:
Realizar un inventario de la biodiversidad presente en las áreas de influencia de las obras, proponiendo medidas de protección y restauración de hábitats naturales afectados, contribuyendo así a la conservación de la diversidad biológica.

Evaluación de Riesgos Ambientales:
Identificar posibles riesgos ambientales asociados a las actividades de construcción, como derrames de sustancias químicas o alteraciones en el suelo, y proponer estrategias de prevención y contingencia para minimizar impactos negativos.

Promoción de la Participación Comunitaria:
Desarrollar programas de comunicación y participación con las comunidades locales, informando sobre las prácticas ambientales adoptadas por el consorcio, recogiendo retroalimentación y fomentando una relación proactiva y colaborativa con la sociedad.

CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	**INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS EN EL TRANSCURSO DEL PERIODO.

Con el objetivo de presentar un informe exhaustivo sobre el progreso del componente ambiental en el proyecto, se ha diseñado una lista de procesos interrelacionados centrados en alcanzar este componente específico. En este contexto, se ha establecido un sistema de seguimiento que abarca diversos aspectos relevantes. A través de un enfoque integral, se realiza un análisis exhaustivo de las acciones llevadas a cabo en relación con la gestión del medio ambiente. Este análisis incluye medidas implementadas para preservar y mejorar la calidad ambiental, asegurando así que el proyecto se desarrolle de manera sostenible y respetuosa con el entorno.

Medidas de manejo de combustibles, aceites y sustancias químicas.
Manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.

- Manejo de residuos no peligroso y no peligrosos.
- Medidas de manejo de combustibles, aceites y sustancias químicas.
- Manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.
- Jornada de aseo
- Punto de hidratación
- Baterías sanitarias
- Jornada de fumigación

MANEJO DE RESIDUOS NO PELIGROSO Y NO PELIGROSOS.

En el marco de nuestro compromiso con la sostenibilidad ambiental y la seguridad en todas nuestras operaciones, el Consorcio García Rovira ha implementado un sistema de manejo de residuos, abordando tanto aquellos no peligrosos como los peligrosos derivados de nuestras actividades. Contamos con un punto de acopio diseñado para la disposición adecuada de residuos peligrosos, no peligrosos y materiales destinados al reciclaje.

Este espacio, vital en nuestro enfoque de gestión ambiental, se distingue por estar debidamente señalizado y clasificado según la Resolución 2184 de 2019, que establece las normativas para la gestión integral de residuos peligrosos en Colombia. Cada categoría de residuo dispone de su color de bolsa correspondiente, garantizando así una clasificación efectiva y facilitando su posterior tratamiento.

A través de estas prácticas, el Consorcio García Rovira reafirma su compromiso con la responsabilidad ambiental, contribuyendo activamente a la preservación del entorno y asegurando un manejo adecuado de los residuos generados en el desarrollo de nuestras actividades. Este enfoque integral no solo cumple con los requisitos normativos, sino que también refleja nuestra convicción de operar de manera ética y sostenible en beneficio de la comunidad y el medio ambiente.

Registro fotográfico punto de acopio de residuos









MEDIDAS DE MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS.

Durante el periodo en evolución, se observa la presencia de un dique destinado al acopio de combustibles, con especial atención al proceso de educación del personal encargado de la fusión, la cual implica el almacenamiento temporal de combustibles en cantidades mínimas, incluyendo ACMP, gasolina y aceite quemado.El dique, diseñado tanto para combustibles como para productos químicos, se encuentra debidamente equipado con señalizaciones claras, fichas de seguridad detalladas y una rotulación precisa de los productos almacenados. Estos elementos no solo cumplen con normativas específicas, sino que también se centran en mejorar la conciencia y la seguridad del personal involucrado en el manejo de estas sustancias.

En este contexto, el objetivo principal de estas medidas es garantizar la seguridad integral en el manejo de combustibles, aceites y sustancias químicas. Esto implica minimizar riesgos potenciales, prevenir incidentes, y fomentar prácticas seguras a lo largo de todo el proceso, desde el acopio hasta el almacenamiento temporal. Además, se busca promover la conciencia ambiental al adoptar medidas responsables que contribuyan a la preservación del entorno durante estas operaciones.

Registro fotográfico manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.





MANEJO DE MATERIALES, INSUMOS E INSTALACIONES PROVISIONALES.

La ejecución exitosa de este programa se fundamenta en un conjunto integral de medidas diseñadas para controlar y mitigar los impactos ambientales derivados del manejo de materiales de construcción, tales como grava, arena, triturado, concretos, asfaltos, ladrillos, entre otros. Estas medidas abarcan todas las fases, desde el almacenamiento hasta el uso de estos materiales, incluyendo actividades como transporte, acopio y su aplicación en el transcurso de las obras.

En el transcurso de este periodo, se ha observado que al concluir la jornada laboral, se implementa un procedimiento de cobertura de los materiales, especialmente aquellos con características dispersantes, como la arena, mediante el uso de plástico negro. Este enfoque no solo busca preservar la calidad de los materiales, sino que también tiene el propósito de minimizar la dispersión de partículas y mitigar posibles impactos ambientales adversos.

Además, se ha establecido estratégicamente acopios temporales en áreas cercanas a los frentes de trabajo donde se llevan a cabo los procesos constructivos. Esta planificación tiene como objetivo reducir los tiempos de recorrido, optimizando así la eficiencia en la ejecución de las obras. La proximidad de los acopios temporales a las zonas de trabajo no solo mejora la logística, sino que también contribuye a minimizar potenciales riesgos ambientales asociados al transporte innecesario de materiales de construcción.

Registro fotográfico manejo de materiales, insumos e instalaciones provisionales.





ACOPIO PARA ESCOMBROS

Contamos con un punto de acopio temporal estratégicamente situado en un costado de la entrada destinada a camiones, mulas y maquinarias, donde canalizamos los residuos que posteriormente son aprovechados internamente. Este espacio cumple una función fundamental en nuestra búsqueda constante de prácticas sostenibles, permitiéndonos gestionar de manera eficiente los materiales reciclables y reutilizables.

La ubicación estratégica de este punto de acopio facilita la segregación y clasificación inicial de los residuos antes de su destino final. Nuestra prioridad es darles una disposición final sostenible, contribuyendo así a la reducción del impacto ambiental y promoviendo la economía circular. Este enfoque refleja nuestro compromiso con la responsabilidad ambiental y la implementación de prácticas que fomenten la preservación del entorno.

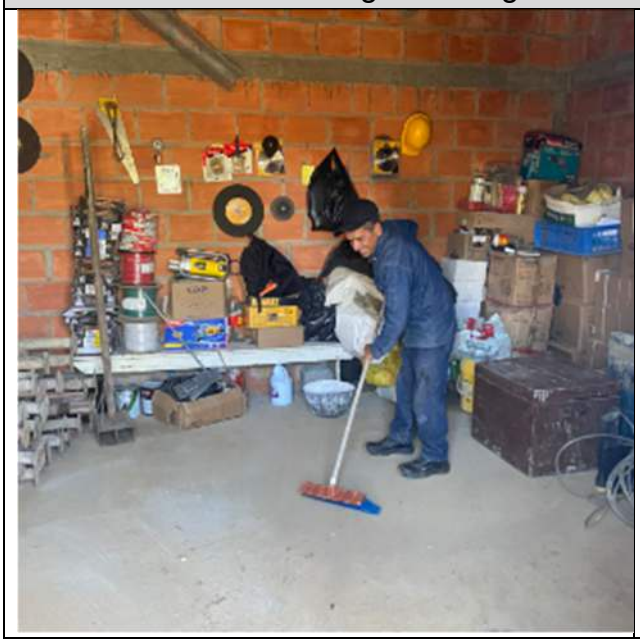
Registro fotográfico para acopio de escombros.



JORNADAS DE ASEO

En cuanto a las jornadas de aseo llevadas a cabo en la obra por el Consorcio García Rovira, es digno de destacar que son los propios trabajadores quienes lideran estas actividades de limpieza. De manera consistente, cada sábado y al término de la jornada laboral, el personal se involucra activamente en la organización y limpieza de sus respectivos puestos de trabajo. Esta práctica no solo evidencia un elevado sentido de responsabilidad y colaboración entre los miembros del consorcio, sino que también establece un estándar excepcional en cuanto al mantenimiento del orden y la pulcritud en el entorno laboral. En esta dinámica, se refuerza la importancia de un espacio de trabajo limpio y seguro, contribuyendo así al bienestar general de los trabajadores y al óptimo desarrollo de las labores diarias.

Registro fotográfico de jornadas de aseo





PUNTO DE HIDRATACIÓN.

El Consorcio García Rovira ha implementado un punto de hidratación estratégico, cuya instalación es posible gracias a la colaboración entre los trabajadores, el área de salud ocupacional y las jornadas de reciclaje. Este punto de hidratación no solo representa un paso significativo hacia la sostenibilidad y la gestión responsable de residuos, sino que también se aprovecha para ofrecer a los trabajadores acceso a agua tratada. Esta iniciativa se ha diseñado con el objetivo primordial de mantener adecuadamente hidratado al personal, especialmente considerando que sus labores a menudo implican largos periodos de exposición al sol, lo que puede dar lugar a problemas como insolación y deshidratación. Así, el consorcio demuestra su compromiso no solo con la eficiencia operativa, sino también con el bienestar y la salud integral de su equipo.

Registro fotográfico del punto de hidratación





BATERÍAS SANITARIAS.

En la obra, disponemos de un conjunto de instalaciones sanitarias diseñadas para atender las necesidades del personal. Para los trabajadores operativos, se han implementado tres baterías sanitarias completas, acompañadas por un lavamanos. Además, se han destinado dos baños separados para el personal administrativo, uno designado para mujeres y otro para hombres. Cada una de estas áreas está debidamente señalizada y cuenta con puertas para garantizar la privacidad.

Es importante destacar que el mantenimiento y limpieza de estas instalaciones son responsabilidad de todo el personal. Tanto los trabajadores administrativos como los operativos participan activamente en el cuidado y aseo de estos espacios, asegurando condiciones higiénicas adecuadas para todos los usuarios. Esta colaboración interna refleja el compromiso colectivo con la comodidad y bienestar de cada miembro del equipo en el entorno laboral.

Registro fotográfico de baterías sanitarias.



CONSORCIO HOSPITAL GARCÍA ROVIRA	**INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

OBSERVACIONES

El informe destaca la necesidad de más apoyo para el área ambiental. Se recomienda revisar y ajustar el presupuesto asignado a esta área, garantizando recursos adecuados para implementar medidas más efectivas y sostenibles.

Necesidad de Más Recursos para Jornadas de Aseo: La importancia de las jornadas de aseo resalta en el informe. Se sugiere aumentar el apoyo logístico y financiero para estas iniciativas, garantizando la disponibilidad de personal y equipos necesarios para realizar limpiezas regulares y contribuir al mantenimiento de un entorno más limpio.

Falta de Suministros para Bolsas de Aseo: Se observa que la insuficiencia de recursos se traduce en la falta de suministros, especialmente bolsas de aseo. Se insta a asegurar un suministro constante de estos elementos esenciales para facilitar la correcta disposición de residuos y mantener un ambiente ordenado.

Mejora en Señalizaciones para Visibilidad: El informe destaca la necesidad de mejorar las señalizaciones para aumentar la visibilidad. Se sugiere realizar una evaluación detallada de las áreas específicas que requieren señalización adicional y tomar medidas para garantizar que sean claramente identificables, mejorando así la conciencia ambiental entre el personal y visitantes.

CONCLUSIÓN:

El minucioso análisis de las actividades ambientales llevadas a cabo por el Consorcio García Rovira revela un enfoque exhaustivo y proactivo hacia la gestión sostenible y la responsabilidad ambiental. Las medidas implementadas en el manejo de combustibles, materiales, residuos y otras áreas reflejan un compromiso sólido con la seguridad, la salud y el bienestar tanto de los trabajadores como del entorno circundante.

Destacamos la aplicación de protocolos rigurosos en la tala de árboles, donde la obtención de permisos y la atención especial a la seguridad garantizan un equilibrio adecuado entre las necesidades de la obra y la preservación del entorno natural. La colaboración con el hospital local en las jornadas de fumigación resalta el compromiso social del consorcio, demostrando una preocupación activa por la salud comunitaria.

La participación activa de los trabajadores en diversas actividades, desde las jornadas de aseo hasta el mantenimiento de instalaciones sanitarias, refleja un alto grado de responsabilidad y colaboración interna. Además, la implementación de medidas sostenibles, como el establecimiento de puntos de hidratación a través de jornadas de reciclaje, refuerza la visión a largo plazo del consorcio en términos de bienestar y sostenibilidad.

En resumen, el Consorcio García Rovira no solo se adhiere a las normativas ambientales y de seguridad, sino que va más allá al adoptar prácticas proactivas y sostenibles. La combinación de medidas preventivas, educación del personal y colaboración con entidades externas refleja un compromiso excepcional con la gestión ambiental y la responsabilidad social corporativa.