#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
1	**CAPITULO No. 1 PRELIMINARES**					**$ 158,478,161.00**	**0.89%**			**$ 84,747,164.87**			**$ 84,747,164.87**			**$ 84,747,164.87**
1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, CABLEADO. APARATOS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UND	1.00	$ 2,503,132.00	$ 2,503,132.00			1.00	2,503,132.00		100.00%	$ 2,503,132.00		100.00%	$ 2,503,132.00	
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA	MES	15.00	$ 103,500.00	$ 1,552,500.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0.00%	$ 0.00	
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	MES	15.00	$ 92,000.00	$ 1,380,000.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0.00%	$ 0.00	
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	ML	234.00	$ 97,074.00	$ 22,715,316.00			234.00	22,715,316.00		100.00%	$ 22,715,316.00		100.00%	$ 22,715,316.00	
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	M2	168.00	$ 169,889.00	$ 28,541,352.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0.00%	$ 0.00	
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	M2	1,114.96	$ 4,838.00	$ 5,394,176.00			1,114.96	5,394,176.48		100.00%	$ 5,394,176.48		100.00%	$ 5,394,176.48	
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	1,912.39	$ 13,412.00	$ 25,648,975.00			3,469.27	46,529,849.24		100.00%	$ 46,529,849.24		100.00%	$ 46,529,849.24	
1.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	910.66	$ 74,799.00	$ 68,116,457.00			0.00	0.00		100.00%	$ 0.00		100.00%	$ 0.00	
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	M2	252.50	$ 10,401.00	$ 2,626,253.00			731.15	7,604,691.15		100.00%	$ 7,604,691.15		100.00%	$ 7,604,691.15	
2	**CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN**					**$ 370,805,980.10**	**4.43%**			**$ 422,905,342.70**			**$ 422,905,342.70**			**$ 422,905,342.70**
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	M2	737.51	$ 4,838.00	$ 3,568,073.00			744.50	3,601,891.00		100.00%	$ 3,601,891.00		100.00%	$ 3,601,891.00	
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	480.19	$ 66,126.00	$ 31,753,044.00			310.78	20,550,638.28		100.00%	$ 20,550,638.28		100.00%	$ 20,550,638.28	
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	105.49	$ 82,407.00	$ 8,693,114.00			73.12	6,025,599.84		100.00%	$ 6,025,599.84		100.00%	$ 6,025,599.84	
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	345.48	$ 38,638.00	$ 13,348,656.00			181.52	7,013,569.76		100.00%	$ 7,013,569.76		100.00%	$ 7,013,569.76	
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	105.94	$ 768,762.00	$ 81,442,646.00			108.22	83,195,423.64		100.00%	$ 83,195,423.64		100.00%	$ 83,195,423.64	
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	56.51	$ 794,543.00	$ 44,899,625.00			64.66	51,375,150.38		100.00%	$ 51,375,150.38		100.00%	$ 51,375,150.38	
2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	714.15	$ 86,406.00	$ 61,706,845.00			744.50	64,329,267.00		100.00%	$ 64,329,267.00		100.00%	$ 64,329,267.00	
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	15,012.33	$ 7,992.00	$ 119,978,541.00			17052.56	136,284,059.52		100.00%	$ 136,284,059.52		100.00%	$ 136,284,059.52	
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	M3-KM	3,270.19	$ 1,656.00	$ 5,415,435.00			30513.13	50,529,743.28		100.00%	$ 50,529,743.28		100.00%	$ 50,529,743.28	
3	**CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS**					**$ 1,886,458,032.79**	**14.99%**			**$ 1,431,446,839.85**			**$ 291,340,967.71**			**$ 989,476,416.20**
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	M3	160.13	$ 1,520,537.00	$ 243,483,590.00			173.89	264,406,178.93		100.00%	$ 264,406,178.93		88.8%	$ 216,174,745.46	
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	1,683.76	$ 288,195.00	$ 485,251,213.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	14.28	$ 1,301,452.00	$ 18,584,735.00			14.28	18,584,734.56		0.00%	$ 0.00		46%	$ 8,459,438.20	
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	30.87	$ 1,248,763.00	$ 38,549,314.00			30.87	38,549,313.81		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	M3	29.03	$ 927,826.00	$ 26,934,789.00			29.03	26,934,788.78		100.00%	$ 26,934,788.78		0%	$ 0.00	
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	119,631.31	$ 7,992.00	$ 956,093,430.00			119,631.31	956,093,429.52		0.00%	$ 0.00		80.0%	$ 764,842,232.54	
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	2,231.36	$ 18,692.00	$ 41,708,581.00			2,231.36	41,708,581.12		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	M3	21.57	$ 1,201,185.00	$ 25,909,560.00			21.57	25,909,560.45		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9.63	$ 1,037,654.00	$ 9,992,608.00			17.94	18,615,512.76		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	20.93	$ 1,191,426.00	$ 24,936,546.00			20.93	24,936,546.18		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	9.63	$ 1,209,178.00	$ 11,644,384.00			9.63	11,644,384.14		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	ML	25.60	$ 96,462.00	$ 2,469,427.00			32.80	3,163,953.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	UND	2.00	$ 97,857.00	$ 195,714.00			2.00	195,714.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	UND	4.00	$ 112,857.00	$ 451,428.00			4.00	451,428.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	UND	2.00	$ 126,357.00	$ 252,714.00			2.00	252,714.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
4	**CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**					**$ 355,057,889.32**	**3.72%**			**$ 355,057,889.32**			**$ 175,867,565.26**			**$ 55,730,131.96**
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	M2	4,333.12	$ 43,377.00	$ 187,957,746.00			4333.12	187,957,746.24		50.43%	$ 94,796,080.71		15%	$ 28,628,819.96	
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	286.01	$ 46,964.00	$ 13,432,174.00			286.01	13,432,173.64		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	2,177.00	$ 66,752.00	$ 145,319,104.00			2177.00	145,319,104.00		50.43%	$ 73,291,374.19		19%	$ 27,101,312.00	
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	M3	1.64	$ 699,688.00	$ 1,147,488.00			1.64	1,147,488.32		50.43%	$ 578,733.24		0%	$ 0.00	
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	ML	13.08	$ 550,564.00	$ 7,201,377.00			13.08	7,201,377.12		100.00%	$ 7,201,377.12		0%	$ 0.00	
5	**CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS**					**$ 64,892,667.82**	**0.68%**			**$ 64,892,667.82**			**$ 60,741,334.80**			**$ 0.00**

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERIA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMETARIOS PARA SU CONEXIÓN	UND	1.00	$ 316,263.00	$ 316,263.00			1.00	316,263.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	UND	166.00	$ 92,105.00	$ 15,289,430.00			166.00	15,289,430.00		100.00%	$ 15,289,430.00		0%	$ 0.00	
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	ML	118.22	$ 20,330.00	$ 2,403,413.00			118.22	2,403,412.60		100.00%	$ 2,403,413.00		0%	$ 0.00	
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	ML	26.40	$ 18,680.00	$ 493,152.00			26.40	493,152.00		100.00%	$ 493,152.00		0%	$ 0.00	
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	ML	268.88	$ 14,800.00	$ 3,979,424.00			268.88	3,979,424.00		100.00%	$ 3,979,424.00		0%	$ 0.00	
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	UND	5.00	$ 119,389.00	$ 596,945.00			5.00	596,945.00		100.00%	$ 596,945.00		0%	$ 0.00	
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	UND	35.00	$ 166,901.00	$ 5,841,535.00			35.00	5,841,535.00		100.00%	$ 5,841,535.00		0%	$ 0.00	
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	ML	181.30	$ 35,829.00	$ 6,495,798.00			181.30	6,495,797.70		100.00%	$ 6,495,798.00		0%	$ 0.00	
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	ML	351.98	$ 27,714.00	$ 9,754,774.00			351.98	9,754,773.72		100.00%	$ 9,754,774.00		0%	$ 0.00	
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	ML	123.00	$ 61,120.00	$ 7,517,760.00			123.00	7,517,760.00		100.00%	$ 7,517,760.00		0%	$ 0.00	
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	ML	158.40	$ 20,202.00	$ 3,199,997.00			158.40	3,199,996.80		100.00%	$ 3,199,997.00		0%	$ 0.00	
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	UND	99.00	$ 87,022.00	$ 8,615,178.00			99.00	8,615,178.00		60.00%	$ 5,169,106.80		0%	$ 0.00	
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	UND	2.00	$ 194,500.00	$ 389,000.00			2.00	389,000.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
6	**CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS**					**$ 95,408,472.47**	**1.00%**			**$ 95,408,472.47**			**$ 91,753,032.47**			**$ 8,520,453.47**
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	88.77	$ 66,126.00	$ 5,870,005.00			88.77	5,870,005.02		100.00%	$ 5,870,005.02		14%	$ 793,512.00	
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	UND	5.00	$ 816,825.00	$ 4,084,125.00			5.00	4,084,125.00		100.00%	$ 4,084,125.00		0%	$ 0.00	
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	ML	65.00	$ 96,901.00	$ 6,298,565.00			65.00	6,298,565.00		100.00%	$ 6,298,565.00		0%	$ 0.00	
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	498.70	$ 50,234.00	$ 25,051,696.00			498.70	25,051,695.80		100.00%	$ 25,051,695.80		5%	$ 1,341,247.81	
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	148.00	$ 27,874.00	$ 4,125,352.00			148.00	4,125,352.00		100.00%	$ 4,125,352.00		4%	$ 178,393.60	
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	UND	122.00	$ 76,792.00	$ 9,368,624.00			122.00	9,368,624.00		100.00%	$ 9,368,624.00		20%	$ 1,843,008.00	
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	UND	57.00	$ 194,676.00	$ 11,096,532.00			57.00	11,096,532.00		100.00%	$ 11,096,532.00		18%	$ 1,946,760.00	
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	ML	120.00	$ 30,462.00	$ 3,655,440.00			120.00	3,655,440.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	47.75	$ 201,461.00	$ 9,619,763.00			47.75	9,619,762.75		100.00%	$ 9,619,762.75		25%	$ 2,417,532.06	
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	ML	79.58	$ 49,001.00	$ 3,899,500.00			79.58	3,899,499.58		100.00%	$ 3,899,499.58		0%	$ 0.00	
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	UND	2.00	$ 2,088,098.00	$ 4,176,196.00			2.00	4,176,196.00		100.00%	$ 4,176,196.00		0%	$ 0.00	
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UND	2.00	$ 465,201.00	$ 930,402.00			2.00	930,402.00		100.00%	$ 930,402.00		0%	$ 0.00	
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	UND	5.00	$ 168,963.00	$ 844,815.00			5.00	844,815.00		100.00%	$ 844,815.00		0%	$ 0.00	
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	15.04	$ 133,348.00	$ 2,005,554.00			15.04	2,005,553.92		100.00%	$ 2,005,553.92		0%	$ 0.00	
6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	ML	18.30	$ 163,168.00	$ 2,985,974.00			18.30	2,985,974.40		100.00%	$ 2,985,974.40		0%	$ 0.00	
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	UND	57.00	$ 24,490.00	$ 1,395,930.00			57.00	1,395,930.00		100.00%	$ 1,395,930.00		0%	$ 0.00	
7	**CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO**					**$ 942,270,388.34**	**9.87%**			**$ 942,270,388.34**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
7.1	**7.1 RED DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA**															
7.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE (INCLUYE 2 CRUCETAS DE MADERA DE 2 MTS DIAGONALES Y HERRAJES DE FIJACION	UND	1.00	$ 2,120,038.00	$ 2,120,038.00			1.00	2,120,038.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR	UND	2.00	$ 1,603,379.00	$ 3,206,758.00			2.00	3,206,758.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UND	2.00	$ 904,950.00	$ 1,809,900.00			2.00	1,809,900.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV	ML	82.00	$ 114,888.00	$ 9,420,816.00			82.00	9,420,816.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION (INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION,T.C Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1.00	$ 8,952,779.00	$ 8,952,779.00			1.00	8,952,779.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.1.06	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA,GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO	UND	5.00	$ 764,729.00	$ 3,823,645.00			5.00	3,823,645.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2	**7.2 ACOMETIDA SUBTERRANEA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION**															
7.2.01	APERTURA DE ZANJA PARA B.T. DE 50 X 60 CM EN CUALQUIER MATERIAL. COMPACTACION SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA, GRAVILLA Y RETIRO DE ESCOMBROS)	ML	127.00	$ 64,504.00	$ 8,192,008.00			127.00	8,192,008.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	66.00	$ 45,415.00	$ 2,997,390.00			66.00	2,997,390.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"	UND	18.00	$ 19,235.00	$ 346,230.00			18.00	346,230.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	60.00	$ 31,002.00	$ 1,860,120.00			60.00	1,860,120.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"	UND	21.00	$ 11,774.00	$ 247,254.00			21.00	247,254.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
7.2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.	ML	45.00	$ 27,384.00	$ 1,232,280.00			45.00	1,232,280.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"	UND	16.00	$ 10,504.00	$ 168,064.00			16.00	168,064.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.08	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	38.10	$ 74,799.00	$ 2,849,842.00			38.10	2,849,841.90		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.09	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	13.82	$ 76,384.00	$ 1,055,627.00			13.82	1,055,626.88		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.10	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)	UND	3.00	$ 764,729.00	$ 2,294,187.00			3.00	2,294,187.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.11	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	UND	1.00	$ 2,443,739.00	$ 2,443,739.00			1.00	2,443,739.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.12	CONSTRUCCION DE MARCO DE 100 X 100 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16" ANCLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE INSTALACION)	UND	8.00	$ 378,880.00	$ 3,031,040.00			8.00	3,031,040.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.2.13	CONSTRUCCION DE TAPAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 98 X 48 CM EN ANGULO DE 2 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR 60, C/10 CM SEGUN NORMA EBSA (INCLUYE INSTALACION)	UND	8.00	$ 620,665.00	$ 4,965,320.00			8.00	4,965,320.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.3	7.3 SUBESTACION															
7.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR (INCLUYE 6 VARILLAS DE COBRE 2,40X5/8	UND	1.00	$ 2,265,866.00	$ 2,265,866.00			1.00	2,265,866.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	UND	1.00	$ 180,756.00	$ 180,756.00			1.00	180,756.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4	7.4 ALUMBRADO EXTERIOR															
7.4.01	APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO	ML	170.00	$ 36,665.00	$ 6,233,050.00			170.00	6,233,050.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.	UND	16.00	$ 1,732,937.00	$ 27,726,992.00			16.00	27,726,992.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.03	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)	UND	6.00	$ 569,979.00	$ 3,419,874.00			6.00	3,419,874.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.04	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO	UND	16.00	$ 484,882.00	$ 7,758,112.00			16.00	7,758,112.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.05	CONSTRUCCION TAPAS CON MARCO EN CONCRETO 3000 PSI DE 60 X 60 CM Y ANGULO DE 1 1/2 X 3/16", VARILLA DE 1/2" PDR C/10 CM SEGUN DISEÑO (INCLUYE INSTALACION)	UND	6.00	$ 508,465.00	$ 3,050,790.00			6.00	3,050,790.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.	ML	170.00	$ 46,385.00	$ 7,885,450.00			170.00	7,885,450.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE	UND	32.00	$ 20,774.00	$ 664,768.00			32.00	664,768.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO GALVANIZADO EN CALIENTE COMO MINIMO DE 2" COLOR NEGRO MATE DE 5,50 M , Y ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIESTER PARA LUMINARIA	UND	16.00	$ 1,680,998.00	$ 26,895,968.00			16.00	26,895,968.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION RED ELÉCTRICA BIFASICA EN CABLE DE CU EN 3 X N°10 AWG (3 FASES) + 1 X N° 10T AWG THHN/THWN 90°TCNE3 ALUMBRADO PERIMETRAL EXTERIOR	ML	266.00	$ 33,278.00	$ 8,851,948.00			266.00	8,851,948.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5	7.5 INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS															
7.5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT SOBRE PUESTA O EMPOTRADA CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y RESANE; L=4,5 M .	UND	330.00	$ 236,090.00	$ 77,909,700.00			330.00	77,909,700.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA O EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA INSTITUCIONAL Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=6 M .	UND	2.00	$ 311,471.00	$ 622,942.00			2.00	622,942.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA TOMA Y RESANE TOMA GFCI; L=4,5 M .	UND	77.00	$ 243,660.00	$ 18,761,820.00			77.00	18,761,820.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,	ML	45.00	$ 29,377.00	$ 1,321,965.00			45.00	1,321,965.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.	ML	45.00	$ 38,091.00	$ 1,714,095.00			45.00	1,714,095.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.	ML	360.00	$ 36,180.00	$ 13,024,800.00			360.00	13,024,800.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.	ML	130.00	$ 40,807.00	$ 5,304,910.00			130.00	5,304,910.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE TV TUBERIA METALICA EMT (INCLUYE DUCTOS Y CAJAS MAS TOMA SALIDA COAXIAL (INCLUYE CABLEADO RG 6)	UND	35.00	$ 190,200.00	$ 6,657,000.00			35.00	6,657,000.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.6	7.6 RED REGULADA															
7.6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR NARANJA, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	UND	64.00	$ 153,728.00	$ 9,838,592.00			64.00	9,838,592.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.6.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE CIRCUITO CRITICO MONOFASICO 110 V TIPO HOSPITLARIA COLOR ROJO, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 10, TUBERÍA METALICA EMT SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , APARATO LÍNEA HOSPITALARIA Y ACCESORIOS DE FIJACION; L=4,5 M .	UND	60.00	$ 176,922.00	$ 10,615,320.00			60.00	10,615,320.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
7.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	UND	60.00	$ 281,644.00	$ 16,898,640.00			60.00	16,898,640.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA 20X5CM. CIERRE TIPO CLICK. ESPECIAL PARA SEPARAR CABLES ELÉCTRICOS Y DE DATOS, FABRICADAS EN ACERO LAMINADO EN FRIO ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, CALIBRE 24.(INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS)	ML	138.09	$ 130,673.00	$ 18,044,635.00			138.09	18,044,634.57		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7	7.7 ALUMBRADO															
7.7.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120 V, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBRE PUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	UND	431.00	$ 236,061.00	$ 101,742,291.00			431.00	101,742,291.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO MONOFÁSICO 120V ALIMENTACION PARA LAMPARA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION, 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHN CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT EMT EMPOTRADA O SOBREPUESTA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,0 M .	UND	64.00	$ 236,061.00	$ 15,107,904.00			64.00	15,107,904.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA	UND	18.00	$ 241,256.00	$ 4,342,608.00			18.00	4,342,608.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA	UND	331.00	$ 161,461.00	$ 53,443,591.00			331.00	53,443,591.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7.05	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W	UND	32.00	$ 96,943.00	$ 3,102,176.00			32.00	3,102,176.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA	UND	73.00	$ 60,504.00	$ 4,416,792.00			73.00	4,416,792.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W	UND	32.00	$ 60,501.00	$ 1,936,032.00			32.00	1,936,032.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8	7.8 TABLEROS BAJA TENSION															
7.8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METALICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	1.00	$ 33,491,729.00	$ 33,491,729.00			1.00	33,491,729.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	1.00	$ 32,491,729.00	$ 32,491,729.00			1.00	32,491,729.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2-20K-320V	UND	1.00	$ 8,849,831.00	$ 8,849,831.00			1.00	8,849,831.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	UND	1.00	$ 9,839,279.00	$ 9,839,279.00			1.00	9,839,279.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)	UND	1.00	$ 15,408,932.00	$ 15,408,932.00			1.00	15,408,932.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	UND	1.00	$ 11,690,881.00	$ 11,690,881.00			1.00	11,690,881.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 13,748,546.00	$ 13,748,546.00			1.00	13,748,546.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 11,762,832.00	$ 11,762,832.00			1.00	11,762,832.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
7.8.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 17,577,771.00	$ 17,577,771.00			1.00	17,577,771.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	0.00	$ 12,509,627.00	$ 0.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 7,896,244.00	$ 7,896,244.00			1.00	7,896,244.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	UND	1.00	$ 9,110,644.00	$ 9,110,644.00			1.00	9,110,644.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V	UND	1.00	$ 11,641,127.00	$ 11,641,127.00			1.00	11,641,127.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA	UND	1.00	$ 12,006,237.00	$ 12,006,237.00			1.00	12,006,237.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 3 RAMAL CRITICO COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CRITICO , CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X300 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X60 AMPERIOS TIPO INDUSTRIAL+ DPS TIPO 2-20KA -160V BREAKER DE 3X40 AMP)	UND	1.00	$ 8,775,429.00	$ 8,775,429.00			1.00	8,775,429.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2.00	$ 1,178,357.00	$ 2,356,714.00			2.00	2,356,714.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	5.00	$ 1,106,795.00	$ 5,533,975.00			5.00	5,533,975.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	3.00	$ 1,359,880.00	$ 4,079,640.00			3.00	4,079,640.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	3.00	$ 1,538,757.00	$ 4,616,271.00			3.00	4,616,271.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	0.00	$ 1,903,952.00	$ 0.00			0.00	0.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15	UND	29.00	$ 41,663.00	$ 1,208,227.00			29.00	1,208,227.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30	UND	16.00	$ 83,287.00	$ 1,332,592.00			16.00	1,332,592.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9	7.9 INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT															
7.9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METALICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X600 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	120.00	$ 30,797.00	$ 3,695,640.00			120.00	3,695,640.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PLANTA DE EMERGENCIA PRINCIPAL COFRE METÁLICO DE 180X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X550 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X100+1 BREAKERS DE 3X50+1BREAKER DE 3X280+1 BREAKER DE 3X80+1BREAKER DE 3X63 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1- 50K)	UND	82.00	$ 136,529.00	$ 11,195,378.00			82.00	11,195,378.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EQUIPOS ESPECIALES COFRE METÁLICO DE 150X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EQIPOS ESPACIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X100 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA), CON UNIDAD DE MEDIDA DIGITAL VOLTIOS Y AMPERIOS, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X50+1 DE 3X50+1BREAKER DE 1 DE 3X40 AMP TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 1+2-20K-320V	UND	4.00	$ 173,568.00	$ 694,272.00			4.00	694,272.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 120X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS NO ESENCIALES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X60 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 3X40+3 DE 1X40 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150V)	UND	2.00	$ 179,568.00	$ 359,136.00			2.00	359,136.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGAS REGULADA, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X80 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 2 BRAKERS DE 2X40+1 DE 3X50 TODOS TIPO INDUSTRIAL Y DPS TIPO 2- 20K-150VBREAKER 3X40)	UND	3.00	$ 167,558.00	$ 502,674.00			3.00	502,674.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
7.9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 1 RAMAL VITAL 1 COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM PARA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ASCENSORES, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X280 AMPERIOS EN CAJA MOLDEADA, INCLUYE 5 BARRAJES (TRES FASES + NEUTRO Y TIERRA),, TAPA, AISLADORES Y TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(INCLUYE 5 BRAKERS DE 3X60 TODOS TIPO INDUSTRIAL)	UND	3.00	$ 160,558.00	$ 481,674.00			3.00	481,674.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 40 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	2.00	$ 171,958.00	$ 343,916.00			2.00	343,916.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 30 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED CRITICA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	4.00	$ 315,883.00	$ 1,263,532.00			4.00	1,263,532.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 93 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED VITAL COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 415,600.00	$ 415,600.00			1.00	415,600.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 25 KVA PARA TABLERO DE CARGAS RED REGULADA COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 965,230.00	$ 965,230.00			1.00	965,230.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 18 KVA PARA TABLERO DE CARGAS NO ESENCIALES COFRE METÁLICO DE 160X1,0X35 CM	UND	1.00	$ 345,617.00	$ 345,617.00			1.00	345,617.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	UND	6.00	$ 314,948.00	$ 1,889,688.00			6.00	1,889,688.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.10	7.10 ACOMETIDAS Y EQUIPOS															
7.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCNE1 TABLERO1 CARGAS NO ESENCIALES EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°6+1N N° 6+1T N°8)	ML	14.00	$ 71,390.00	$ 999,460.00			14.00	999,460.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TCNE - 1HASTA TC-I1 TABLERO ILUMINACION 1 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N° 8N+1T N°10)	ML	28.00	$ 31,551.00	$ 883,428.00			28.00	883,428.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-2 HASTA TCNE-3 TABLERO CARGAS NO ESENCIALES-3 EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (3F N°8+1N8+ N°10T)	ML	32.00	$ 57,879.00	$ 1,852,128.00			32.00	1,852,128.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.10.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO TCNE-3 HASTA TC-IE TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F +1N8+ N°10T)	ML	30.00	$ 32,630.00	$ 978,900.00			30.00	978,900.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA PARCIAL DESDE CUARTO DE CONTROL HASTA TABLERO TCI2 TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION 2, EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON (1F N°8+1N8+1N°8T)	ML	18.00	$ 33,646.00	$ 605,628.00			18.00	605,628.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA TABLERO PRINCIPAL EN CABLE DE COBRETHHW LSZH CON 2*(3F N°500KCMIL +1N N° 500KCMIL+1T N°500KCMIL)	ML	282.17	$ 291,347.00	$ 82,209,383.00			282.17	82,209,382.99		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.11	7.11 APANTALLAMIENTO															
7.11.01	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M	UND	10.00	$ 194,993.00	$ 1,949,930.00			10.00	1,949,930.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)	ML	135.00	$ 12,394.00	$ 1,673,190.00			135.00	1,673,190.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.11.03	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")	ML	80.00	$ 48,690.00	$ 3,895,200.00			80.00	3,895,200.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.11.04	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.	ML	148.00	$ 67,990.00	$ 10,062,520.00			148.00	10,062,520.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.11.05	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)	UND	5.00	$ 424,967.00	$ 2,124,835.00			5.00	2,124,835.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.12	7.12 COMUNICACIONES RED DE VOZ Y DATOS															
7.12.01	SUMINISTRO INSTALACION SALIDA DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A. INCLUYE FACEPLATE RJ45. UN PUERTO. AJUSTE SENCILLO, 1 TOMA (OUTLETS) JACK RJ45, SUMINISTRO Y ENSAMBLE DE 1 JACKS . LOS FACEPLATES DEBEN SER ELABORADOS EN ABS, PLÁSTICO REFORZADO Y TERMOPLÁSTICO 94V-0 DE ALTO IMPACTO. ADICIONALMENTE DEBEN ESTAR DISPONIBLES EN 1,2,4 Y 6 SALIDAS Y TAMBIÉN DISPONIBLES EN CONSTRUCCIÓN DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE CERTIFICACIÓN DE PUNTO	UND	82.00	$ 131,977.00	$ 10,822,114.00			82.00	10,822,114.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CATEGORÍA 6A, 4 PARES TIPO LSHF 23 AWG, ØNOMINAL 7,2 (±0,3) MM, CARACTERIZADO HASTA 500 MHZ COMO MINIMO. LIBRE DE HALOGENOS	ML	2,900.00	$ 10,799.00	$ 31,317,100.00			2900.00	31,317,100.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.12.03	Suministro instalacion DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado	UND	164.00	$ 84,983.00	$ 13,937,212.00			164.00	13,937,212.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
7.12.04	PATCH CORD categoría 6A, LONGITUD: 1m. 4 pares tipo U/UTP 23 AWG, con un diametro nominal no mayor a 7,5 mm, con conectores machos (Plugs) RJ45 en ambos extremos y debera estar caracterizado hasta 500 MHz como minimo. el cable debe ser tipo CMR. Monomarca, color Azul para datos y ROJO para voz. Debe poseer tecnología de Sintonizado central en los plugs y tecnología paralign, estas tecnologías deben verificable en ficha técnica. Adicionalmente los patch cords debe haber sido certificados en modo canal (debe poderse verificar el numero de parte en la prueba de tercera parte ETL, tanto en modo short link 7 metros como en modo canal 100 metros). Los plugs deben ser contruidos en policarbonato y protegidos contra la polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y particulas contaminantes.	UND	162.00	$ 77,975.00	$ 12,631,950.00			162.00	12,631,950.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8	**8. RED CONTRAINCENCIO**					**$ 101,671,647.20**	**1.06%**			**$ 101,671,647.20**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	UND	1.00	$ 1,249,992.00	$ 1,249,992.00			1.00	1,249,992.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.	UND	1.00	$ 187,598.00	$ 187,598.00			1.00	187,598.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4¨* 2 1/2¨ * 2 1/2¨	UND	1.00	$ 1,687,475.00	$ 1,687,475.00			1.00	1,687,475.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.04	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1¨HG	UND	1.00	$ 562,487.00	$ 562,487.00			1.00	562,487.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)	UND	4.00	$ 1,812,493.00	$ 7,249,972.00			4.00	7,249,972.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO	UND	4.00	$ 183,307.00	$ 733,228.00			4.00	733,228.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2¨-1¨)	UND	153.00	$ 131,249.00	$ 20,081,097.00			153.00	20,081,097.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"	ML	27.70	$ 97,498.00	$ 2,700,695.00			27.70	2,700,694.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"	ML	66.80	$ 59,998.00	$ 4,007,866.00			66.80	4,007,866.40		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "	ML	183.80	$ 48,748.00	$ 8,959,882.00			183.80	8,959,882.40		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 ''	ML	12.00	$ 39,998.00	$ 479,976.00			12.00	479,976.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	ML	597.80	$ 56,231.00	$ 33,614,892.00			597.80	33,614,891.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA	UND	15.00	$ 47,499.00	$ 712,485.00			15.00	712,485.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA	UND	72.00	$ 32,499.00	$ 2,339,928.00			72.00	2,339,928.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA	UND	300.00	$ 27,499.00	$ 8,249,700.00			300.00	8,249,700.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA	UND	48.00	$ 19,994.00	$ 959,712.00			48.00	959,712.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4¨	UND	5.00	$ 32,494.00	$ 162,470.00			5.00	162,470.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2¨	UND	24.00	$ 24,369.00	$ 584,856.00			24.00	584,856.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2¨	UND	72.00	$ 23,119.00	$ 1,664,568.00			72.00	1,664,568.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2¨	UND	8.00	$ 19,994.00	$ 159,952.00			8.00	159,952.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1¨	UND	308.00	$ 16,244.00	$ 5,003,152.00			308.00	5,003,152.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)	UND	16.00	$ 19,979.00	$ 319,664.00			16.00	319,664.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9	**9. RED DE GAS NATURAL**					**$ 3,535,513.00**	**0.04%**			**$ 3,535,513.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE 1/2	ML	33.00	$ 20,766.00	$ 685,278.00			33.00	685,278.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	ML	30.00	$ 54,057.00	$ 1,621,710.00			30.00	1,621,710.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.03	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	UND	7.00	$ 82,738.00	$ 579,166.00			7.00	579,166.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90º COBRE 1/2"	UND	35.00	$ 5,787.00	$ 202,545.00			35.00	202,545.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	UND	7.00	$ 14,294.00	$ 100,058.00			7.00	100,058.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2	UND	7.00	$ 6,842.00	$ 47,894.00			7.00	47,894.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2	UND	10.00	$ 6,391.00	$ 63,910.00			10.00	63,910.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR	UND	2.00	$ 117,476.00	$ 234,952.00			2.00	234,952.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10	**10. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS**					**$ 159,838,646.00**	**1.67%**			**$ 159,838,646.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS	UND	1.00	$ 5,721,262.00	$ 5,721,262.00			1.00	5,721,262.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO DE EXPANSIÓN DE 1 LAZO, SISTEMA VS4, 125 DETECT. / 125 MÓDULOS, MONT. EN BOARD PPAL EDWARDS V-SLC2-1	UND	1.00	$ 3,354,684.00	$ 3,354,684.00			1.00	3,354,684.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP	UND	1.00	$ 1,845,718.00	$ 1,845,718.00			1.00	1,845,718.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A	UND	2.00	$ 2,308,296.00	$ 4,616,592.00			2.00	4,616,592.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD	UND	134.00	$ 250,603.00	$ 33,580,802.00			134.00	33,580,802.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD	UND	1.00	$ 250,603.00	$ 250,603.00			1.00	250,603.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1	UND	22.00	$ 205,237.00	$ 4,515,214.00			22.00	4,515,214.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278	UND	20.00	$ 276,984.00	$ 5,539,680.00			20.00	5,539,680.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200	UND	20.00	$ 540,789.00	$ 10,815,780.00			20.00	10,815,780.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1	UND	22.00	$ 336,340.00	$ 7,399,480.00			22.00	7,399,480.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS	UND	230.00	$ 61,332.00	$ 14,106,360.00			230.00	14,106,360.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS	UND	10.00	$ 82,041.00	$ 820,410.00			10.00	820,410.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	ML	200.00	$ 15,685.00	$ 3,137,000.00			200.00	3,137,000.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	UND	280.00	$ 12,925.00	$ 3,619,000.00			280.00	3,619,000.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15	UND	10.00	$ 54,211.00	$ 542,110.00			10.00	542,110.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS	UND	8.00	$ 1,230,780.00	$ 9,846,240.00			8.00	9,846,240.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T	UND	5.00	$ 1,471,260.00	$ 7,356,300.00			5.00	7,356,300.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS	UND	5.00	$ 1,652,585.00	$ 8,262,925.00			5.00	8,262,925.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB	UND	10.00	$ 401,652.00	$ 4,016,520.00			10.00	4,016,520.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO	UND	10.00	$ 160,454.00	$ 1,604,540.00			10.00	1,604,540.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER	UND	10.00	$ 59,483.00	$ 594,830.00			10.00	594,830.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5	ML	55.00	$ 43,297.00	$ 2,381,335.00			55.00	2,381,335.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts	UND	25.00	$ 61,332.00	$ 1,533,300.00			25.00	1,533,300.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts	UND	6.00	$ 82,041.00	$ 492,246.00			6.00	492,246.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M	UND	10.00	$ 15,685.00	$ 156,850.00			10.00	156,850.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	UND	25.00	$ 12,925.00	$ 323,125.00			25.00	323,125.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM	UND	20.00	$ 54,211.00	$ 1,084,220.00			20.00	1,084,220.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A	ML	1,626.00	$ 9,620.00	$ 15,642,120.00			1626.00	15,642,120.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16	ML	1,400.00	$ 4,771.00	$ 6,679,400.00			1400.00	6,679,400.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11	**11. SISTEMA DE VENTILACION**					**$ 40,462,705.44**	**0.42%**			**$ 40,462,705.44**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM	M2	70.92	$ 130,897.00	$ 9,283,215.00			70.92	9,283,215.24		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA	M2	64.08	$ 126,640.00	$ 8,115,091.00			64.08	8,115,091.20		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"	UND	8.00	$ 42,324.00	$ 338,592.00			8.00	338,592.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"	UND	2.00	$ 53,874.00	$ 107,748.00			2.00	107,748.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"	UND	2.00	$ 41,985.00	$ 83,970.00			2.00	83,970.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE	UND	2.00	$ 5,492,626.00	$ 10,985,252.00			2.00	10,985,252.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN	UND	1.00	$ 10,866,637.00	$ 10,866,637.00			1.00	10,866,637.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS	UND	36.00	$ 18,950.00	$ 682,200.00			36.00	682,200.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12	**12. GASES MEDICINALES**					**$ 270,587,092.00**	**2.83%**			**$ 270,587,092.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA DE AREA DE FABRICACION NACIONAL TOUCH SCREEN PARA 3 GASES INCLUYE INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 1/4" X SEÑAL, PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS).	UND	2.00	$ 5,013,955.00	$ 10,027,910.00			2.00	10,027,910.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA	ML	932.00	$ 86,431.00	$ 80,553,692.00			932.00	80,553,692.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA	ML	650.00	$ 121,488.00	$ 78,967,200.00			650.00	78,967,200.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA	ML	143.00	$ 220,818.00	$ 31,576,974.00			143.00	31,576,974.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1/2". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	UND	52.00	$ 196,332.00	$ 10,209,264.00			52.00	10,209,264.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 3/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	UND	30.00	$ 240,867.00	$ 7,226,010.00			30.00	7,226,010.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE EN BRONCE, MARCA CIM O SIMILAR (NO PROCEDENCIA ASIÁTICA) DÍAM: 1-1/4". INCLUYE ADAPTADORES DE BRONCE. TODO COSTO	UND	2.00	$ 419,640.00	$ 839,280.00			2.00	839,280.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE VÁLVULAS CON VÁLVULAS TIPO 4 TORNILLOS 600 WOG. DÍAM: 1/2"-1/2"-3/4". FABRICACIÓN NACIONAL. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	2.00	$ 1,683,337.00	$ 3,366,674.00			2.00	3,366,674.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO	UND	42.00	$ 310,502.00	$ 13,041,084.00			42.00	13,041,084.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE	UND	42.00	$ 310,502.00	$ 13,041,084.00			42.00	13,041,084.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO	UND	42.00	$ 310,502.00	$ 13,041,084.00			42.00	13,041,084.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES	UND	1.00	$ 8,696,836.00	$ 8,696,836.00			1.00	8,696,836.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13	**13. PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA**					**$ 380,288,602.32**	**3.98%**			**$ 380,288,602.32**			**$ 30,512,193.76**			**$ 0.00**
13.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	6,084.53	$ 20,187.00	$ 122,828,407.00			6084.53	122,828,407.11		16.00%	$ 19,652,545.12		0%	$ 0.00	
13.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	1,366.85	$ 23,670.00	$ 32,353,340.00			1366.85	32,353,339.50		16.00%	$ 5,176,534.40		0%	$ 0.00	
13.03	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	3,517.30	$ 8,004.00	$ 28,152,469.00			3517.30	28,152,469.20		16.00%	$ 4,504,395.04		0%	$ 0.00	
13.04	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	3,044.30	$ 6,962.00	$ 21,194,417.00			3044.30	21,194,416.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.05	ESTUCO MUROS	M2	5,094.29	$ 8,079.00	$ 41,156,769.00			5094.29	41,156,768.91		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	M2	1,366.85	$ 22,919.00	$ 31,326,835.00			1366.85	31,326,835.15		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	M2	1,624.20	$ 14,458.00	$ 23,482,684.00			1624.20	23,482,683.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	M2	1,969.58	$ 27,261.00	$ 53,692,720.00			1969.58	53,692,720.38		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	ML	135.50	$ 10,247.00	$ 1,388,469.00			135.50	1,388,468.50		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	ML	1,026.20	$ 7,962.00	$ 8,170,604.00			1026.20	8,170,604.40		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	ML	416.13	$ 10,625.00	$ 4,421,381.00			416.13	4,421,381.25		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.12	ESTUCO MUROS	ML	800.12	$ 5,941.00	$ 4,753,513.00			800.12	4,753,512.92		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
13.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	ML	816.74	$ 9,020.00	$ 7,366,995.00			816.74	7,366,994.80		16.00%	$ 1,178,719.20		0%	$ 0.00	
14	**14. PISOS Y ENCHAPES**					**$ 582,557,577.34**	**6.10%**			**$ 582,557,577.34**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
14.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	M2	417.53	$ 34,068.00	$ 14,224,412.00			417.53	14,224,412.04		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm	M2	233.10	$ 45,840.00	$ 10,685,304.00			233.10	10,685,304.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	M2	417.53	$ 137,775.00	$ 57,525,196.00			417.53	57,525,195.75		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO	ML	828.79	$ 40,268.00	$ 33,373,716.00			828.79	33,373,715.72		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5	M2	2,081.40	$ 116,946.00	$ 243,411,404.00			2081.40	243,411,404.40		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm	ML	406.35	$ 124,335.00	$ 50,523,527.00			406.35	50,523,527.25		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ML	146.81	$ 62,301.00	$ 9,146,410.00			146.81	9,146,409.81		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	1,355.33	$ 44,683.00	$ 60,560,210.00			1355.33	60,560,210.39		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.09	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	M2	1,201.71	$ 68,768.00	$ 82,639,193.00			1201.71	82,639,193.28		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	M2	26.39	$ 241,140.00	$ 6,363,685.00			26.39	6,363,684.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15	UND	46.00	$ 25,685.00	$ 1,181,510.00			46.00	1,181,510.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	ML	85.70	$ 37,804.00	$ 3,239,803.00			85.70	3,239,802.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	ML	60.25	$ 27,458.00	$ 1,654,345.00			60.25	1,654,344.50		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO	ML	45.50	$ 62,508.00	$ 2,844,114.00			45.50	2,844,114.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
14.15	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"	ML	211.20	$ 24,549.00	$ 5,184,749.00			211.20	5,184,748.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15	**15. APARATOS SANITARIOS**					**$ 169,438,037.00**	**1.77%**			**$ 169,438,037.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	50.00	$ 665,583.00	$ 33,279,150.00			50.00	33,279,150.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL	UND	26.00	$ 202,237.00	$ 5,258,162.00			26.00	5,258,162.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR	UND	26.00	$ 295,172.00	$ 7,674,472.00			26.00	7,674,472.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	8.00	$ 222,609.00	$ 1,780,872.00			8.00	1,780,872.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	UND	50.00	$ 97,352.00	$ 4,867,600.00			50.00	4,867,600.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	UND	16.00	$ 154,939.00	$ 2,479,024.00			16.00	2,479,024.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	16.00	$ 253,077.00	$ 4,049,232.00			16.00	4,049,232.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	UND	16.00	$ 804,615.00	$ 12,873,840.00			16.00	12,873,840.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL	UND	2.00	$ 397,029.00	$ 794,058.00			2.00	794,058.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	33.00	$ 59,095.00	$ 1,950,135.00			33.00	1,950,135.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	UND	20.00	$ 200,628.00	$ 4,012,560.00			20.00	4,012,560.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR	UND	24.00	$ 519,769.00	$ 12,474,456.00			24.00	12,474,456.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)	UND	44.00	$ 471,649.00	$ 20,752,556.00			44.00	20,752,556.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	39.00	$ 882,549.00	$ 34,419,411.00			39.00	34,419,411.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)	UND	9.00	$ 360,409.00	$ 3,243,681.00			9.00	3,243,681.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80	UND	33.00	$ 164,540.00	$ 5,429,820.00			33.00	5,429,820.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES	UND	33.00	$ 23,828.00	$ 786,324.00			33.00	786,324.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES	UND	33.00	$ 19,330.00	$ 637,890.00			33.00	637,890.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES	UND	33.00	$ 14,730.00	$ 486,090.00			33.00	486,090.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL	UND	2.00	$ 258,305.00	$ 516,610.00			2.00	516,610.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL	UND	26.00	$ 66,368.00	$ 1,725,568.00			26.00	1,725,568.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR	UND	26.00	$ 322,622.00	$ 8,388,172.00			26.00	8,388,172.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
15.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	7.00	$ 222,622.00	$ 1,558,354.00			7.00	1,558,354.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
16	**16. CUBIERTA**					**$ 110,697,439.54**	**1.16%**			**$ 110,697,439.54**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TIPO SANDWICH STANDING SEAM, LÁMINA ALUZINC CAL 26 RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD INYECTADO DE 30MM, PREPINTADA PINTURA POLIESTER POR LAS DOS CARAS, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTE Y CIERRE	M2	450.46	$ 206,159.00	$ 92,866,383.00			450.46	92,866,383.14		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	ML	86.50	$ 44,336.00	$ 3,835,064.00			86.50	3,835,064.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO	M2	340.08	$ 41,155.00	$ 13,995,992.00			340.08	13,995,992.40		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
17	**17. CIELO RASOS**					**$ 161,289,937.91**	**1.69%**			**$ 161,289,937.91**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	M2	1,753.66	$ 62,117.00	$ 108,932,098.00			1753.66	108,932,098.22		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR	M2	798.23	$ 58,137.00	$ 46,406,698.00			798.23	46,406,697.51		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	ML	147.80	$ 24,967.00	$ 3,690,123.00			147.80	3,690,122.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"	ML	39.73	$ 13,132.00	$ 521,734.00			39.73	521,734.36		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM	ML	66.39	$ 26,198.00	$ 1,739,285.00			66.39	1,739,285.22		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18	**18. CARPINTERIA**					**$ 653,905,033.48**	**6.85%**			**$ 653,905,033.48**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS	M2	17.75	$ 752,757.00	$ 13,361,437.00			17.75	13,361,436.75		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA	M2	17.25	$ 885,183.00	$ 15,269,407.00			17.25	15,269,406.75		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA	UND	3.00	$ 1,215,996.00	$ 3,647,988.00			3.00	3,647,988.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN	UND	4.00	$ 208,959.00	$ 835,836.00			4.00	835,836.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M	UND	5.00	$ 3,961,266.00	$ 19,806,330.00			5.00	19,806,330.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.06	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS	UND	10.00	$ 1,163,844.00	$ 11,638,440.00			10.00	11,638,440.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1	18.1 CARPINTERIA EN MADERA															
18.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES	M2	60.00	$ 653,197.00	$ 39,191,820.00			60.00	39,191,820.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA	UND	2.00	$ 8,732,099.00	$ 17,464,198.00			2.00	17,464,198.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR	UND	2.00	$ 1,808,434.00	$ 3,616,868.00			2.00	3,616,868.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA	ML	254.00	$ 95,355.00	$ 24,220,170.00			254.00	24,220,170.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	M2	274.34	$ 332,541.00	$ 91,229,298.00			274.34	91,229,297.94		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION	UND	67.00	$ 80,426.00	$ 5,388,542.00			67.00	5,388,542.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	UND	67.00	$ 34,821.00	$ 2,333,007.00			67.00	2,333,007.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	UND	44.00	$ 80,426.00	$ 3,538,744.00			44.00	3,538,744.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.2	18.2 CARPINTERIA METALICA															
18.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	UND	121.00	$ 189,981.00	$ 22,987,701.00			121.00	22,987,701.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE	ML	172.16	$ 376,500.00	$ 64,818,240.00			172.16	64,818,240.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.2.03	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO	UND	121.00	$ 140,473.00	$ 16,997,233.00			121.00	16,997,233.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.2.04	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM	M2	5.52	$ 207,951.00	$ 1,147,890.00			5.52	1,147,889.52		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.2.05	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	M2	36.12	$ 326,175.00	$ 11,781,441.00			36.12	11,781,441.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.3	18.3 CARPINTERIA EN PVC															
18.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	M2	367.80	$ 748,895.00	$ 275,443,581.00			367.80	275,443,581.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
18.3.02	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	ML	95.44	$ 96,258.00	$ 9,186,864.00			95.44	9,186,863.52		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
19	**19. ACABADOS**					**$ 139,470,128.00**	**0.52%**			**$ 49,651,246.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
19.01	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO	UND	2.00	$ 18,685,043.00	$ 37,370,086.00			1.00	18,685,043.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO	UND	1.00	$ 25,659,703.00	$ 25,659,703.00			1.00	25,659,703.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
19.03	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES	M2	126.00	$ 361,000.00	$ 45,486,000.00			10.00	3,610,000.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
19.04	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA	M2	182.46	$ 169,650.00	$ 30,954,339.00			10.00	1,696,500.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
20	**20. URBANISMO**					**$ 604,725,963.70**	**1.90%**			**$ 181,116,858.57**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
20.01	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	754.06	$ 103,567.00	$ 78,095,732.00			225.84	23,389,856.73		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100	ML	232.37	$ 41,583.00	$ 9,662,642.00			69.60	2,893,984.08		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA	ML	417.60	$ 62,475.00	$ 26,089,560.00			125.07	7,813,885.02		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	437.60	$ 90,100.00	$ 39,427,760.00			131.06	11,808,707.51		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	284.76	$ 111,672.00	$ 31,799,719.00			85.29	9,524,091.08		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) SEGÚN NORMA INVIAS	M3	138.80	$ 780,514.00	$ 108,335,343.00			41.57	32,446,691.91		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.07	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	1,423.78	$ 3,399.00	$ 4,839,428.00			426.43	1,449,420.22		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	68.83	$ 136,729.00	$ 9,411,057.00			20.61	2,818,633.88		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.09	CONSTRUCCION DE JARDINES	M2	392.11	$ 86,876.00	$ 34,064,948.00			117.44	10,202,532.72		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML	259.40	$ 5,530.00	$ 1,434,482.00			77.69	429,630.76		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	34.20	$ 56,929.00	$ 1,946,972.00			10.24	583,122.67		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS	UND	27.00	$ 64,673.00	$ 1,746,171.00			8.09	522,982.35		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	51,104.21	$ 1,656.00	$ 84,628,572.00			15305.83	25,346,457.71		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	UND	142.00	$ 53,832.00	$ 7,644,144.00			42.53	2,289,439.24		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	ML	528.50	$ 4,870.00	$ 2,573,795.00			158.29	770,857.70		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.16	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	M2	80.50	$ 10,298.00	$ 828,989.00			24.11	248,284.17		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	ML	65.00	$ 4,870.00	$ 316,550.00			19.47	94,807.47		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	UND	12.00	$ 156,789.00	$ 1,881,468.00			3.59	563,504.12		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO	M2	3,899.06	$ 2,078.00	$ 8,102,247.00			1167.78	2,426,642.07		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.20	DESCAPOTE URBANISMO	M2	1,899.06	$ 10,401.00	$ 19,752,123.00			568.77	5,915,807.64		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.21	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	M3	210.20	$ 66,126.00	$ 13,899,685.00			62.96	4,162,988.64		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.22	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO E= 5 CM	M2	63.06	$ 29,910.00	$ 1,886,125.00			18.89	564,898.79		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	KG	1,424.32	$ 7,992.00	$ 11,383,165.00			426.59	3,409,285.01		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	25.22	$ 794,543.00	$ 20,038,374.00			7.55	6,001,540.62		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 8X4 CAL 18 H=3.0M	ML	210.20	$ 389,558.00	$ 81,885,092.00			62.96	24,524,778.90		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA SUB ESTACIÓN	ML	12.00	$ 105,966.00	$ 1,271,592.00			3.59	380,844.82		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA PLANTA ELECTRICA	ML	16.80	$ 105,966.00	$ 1,780,229.00			5.03	533,182.74		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
21	**21. AUDITORIO**					**$ 187,341,680.82**	**1.96%**			**$ 187,341,680.82**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
21.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CONECTORES	UND	1.00	$ 6,143,694.00	$ 6,143,694.00			1.00	6,143,694.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
21.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INALAMBRICO CON DOS MICROFONOS	UND	2.00	$ 3,554,712.00	$ 7,109,424.00			2.00	7,109,424.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
21.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS ACUSTICAS DOBLES CON MARCO MACIZA CON PERFIL TIPO TRAMPA ACUSTICA,POLIURETANO RIGIDO EXPANSIBLE INYECTADO PARA GARANTIZAR EL SELLO DEL MARCO, SELLOS PERIMETRALES EN NEOPRENO Y SELLO AUTOMATICO TIPO DROP SEAL, CON AISLANTE ACUSTICO INTERNOS	UND	2.00	$ 3,421,419.00	$ 6,842,838.00			2.00	6,842,838.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
21.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO AISLANTE EN MDF DE 12 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm CADA 60cm	M2	168.90	$ 493,673.00	$ 83,381,370.00			168.90	83,381,369.70		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
21.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	M2	187.46	$ 137,775.00	$ 25,827,302.00			187.46	25,827,301.50		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
21.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO AISLANTE EN MDF DE 6 mm, CON LAMINA PERIMETRAL EN MDF DE 30mm Y UN LISTON ESTRUCTURAL DE 8*2cm	M2	187.46	$ 309,597.00	$ 58,037,054.00			187.46	58,037,053.62		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22	**22. PORTERIA**					**$ 98,825,180.46**	**1.03%**			**$ 98,825,180.46**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
22.1	22.1 CIMENTACION															
22.1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	7.82	$ 66,126.00	$ 517,105.00			7.82	517,105.32		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.1.02	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	12.61	$ 38,638.00	$ 487,225.00			12.61	487,225.18		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.1.03	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	2.30	$ 768,762.00	$ 1,768,153.00			2.30	1,768,152.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.1.04	CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	2.06	$ 794,543.00	$ 1,636,759.00			2.06	1,636,758.58		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.1.05	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	21.45	$ 86,406.00	$ 1,853,409.00			21.45	1,853,408.70		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.1.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	323.72	$ 7,992.00	$ 2,587,170.00			323.72	2,587,170.24		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.2	22.2 ESTRUCTURA															
22.2.1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	M3	1.01	$ 1,407,701.00	$ 1,421,778.00			1.01	1,421,778.01		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.2.2	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	M2	24.85	$ 305,976.00	$ 7,603,504.00			24.85	7,603,503.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.2.3	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	2.06	$ 1,248,763.00	$ 2,572,452.00			2.06	2,572,451.78		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.2.4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1,149.87	$ 7,992.00	$ 9,189,761.00			1149.87	9,189,761.04		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.3	22.3 MAMPOSTERIA PREFABRICADA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO															
22.3.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	M2	32.23	$ 43,377.00	$ 1,398,041.00			32.23	1,398,040.71		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.3.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	37.50	$ 66,752.00	$ 2,503,200.00			37.50	2,503,200.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4	22.4 PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA															

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
22.4.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	77.34	$ 20,187.00	$ 1,561,263.00			77.34	1,561,262.58		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	58.40	$ 8,004.00	$ 467,434.00			58.40	467,433.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	44.40	$ 6,962.00	$ 309,113.00			44.40	309,112.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.04	ESTUCO MUROS	M2	32.23	$ 8,079.00	$ 260,386.00			32.23	260,386.17		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	M2	45.12	$ 22,919.00	$ 1,034,105.00			45.12	1,034,105.28		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	M2	32.23	$ 14,458.00	$ 465,981.00			32.23	465,981.34		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.07	PAÑETE LISO MUROS 1:4	ML	24.38	$ 9,020.00	$ 219,908.00			24.38	219,907.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.08	ESTUCO MUROS	ML	24.38	$ 5,941.00	$ 144,842.00			24.38	144,841.58		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	ML	24.38	$ 7,962.00	$ 194,114.00			24.38	194,113.56		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5	22.5 PISOS Y ENCHAPES															
22.5.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	M2	24.85	$ 34,068.00	$ 846,590.00			24.85	846,589.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA E=4 cm	M2	28.12	$ 45,840.00	$ 1,289,021.00			28.12	1,289,020.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	M2	24.85	$ 61,401.00	$ 1,525,815.00			24.85	1,525,814.85		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.04	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	M2	12.65	$ 68,768.00	$ 869,915.00			12.65	869,915.20		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	ML	5.10	$ 26,438.00	$ 134,834.00			5.10	134,833.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.06	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	ML	2.50	$ 27,458.00	$ 68,645.00			2.50	68,645.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICELADO EN ENCHAPE	ML	5.00	$ 11,516.00	$ 57,580.00			5.00	57,580.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2" FOTO LUMINICENTE	ML	5.10	$ 24,549.00	$ 125,200.00			5.10	125,199.90		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6	22.6 APARATOS SANITARIOS															
22.6.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	1.00	$ 665,583.00	$ 665,583.00			1.00	665,583.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	1.00	$ 222,609.00	$ 222,609.00			1.00	222,609.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	UND	1.00	$ 97,352.00	$ 97,352.00			1.00	97,352.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA BAÑO	UND	1.00	$ 23,828.00	$ 23,828.00			1.00	23,828.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO	UND	1.00	$ 19,330.00	$ 19,330.00			1.00	19,330.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO	UND	1.00	$ 14,730.00	$ 14,730.00			1.00	14,730.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	UND	1.00	$ 222,622.00	$ 222,622.00			1.00	222,622.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.7	22.7 CARPINTERIA															
22.7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	M2	10.90	$ 1,259,274.00	$ 13,726,087.00			10.90	13,726,086.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE DOBLE +LECTOR HUELLA TARJETA ACCESO	UND	2.00	$ 16,834,984.00	$ 33,669,968.00			2.00	33,669,968.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.7.03	SUMINISTRO E ISTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM VAIVEN	UND	1.00	$ 208,959.00	$ 208,959.00			1.00	208,959.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.8	22.8 CARPINTERIA EN MADERA															
22.8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN "L" DE 2.16X2.39 MTS EN MADECOR	UND	1.00	$ 3,972,349.00	$ 3,972,349.00			1.00	3,972,349.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	M2	1.84	$ 332,541.00	$ 611,875.00			1.84	611,875.44		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	UND	1.00	$ 80,426.00	$ 80,426.00			1.00	80,426.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	UND	1.00	$ 34,821.00	$ 34,821.00			1.00	34,821.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.9	22.9 CARPINTERIA METALICA															
22.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PUERTA EN LAMINA	UND	1.00	$ 189,981.00	$ 189,981.00			1.00	189,981.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.10	22.10 CARPINTERIA EN PVC															
22.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	M2	2.40	$ 748,895.00	$ 1,797,348.00			2.40	1,797,348.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
22.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	ML	1.60	$ 96,258.00	$ 154,013.00			1.60	154,012.80		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23	**23. INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES**					**$ 65,037,890.00**	**0.68%**			**$ 65,037,890.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
23.01	INSTALACIÓN ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO 3 PARADAS	UND	2.00	$ 10,025,537.00	$ 20,051,074.00			2.00	20,051,074.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.02	INSTALACIÓN ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	UND	1.00	$ 10,230,013.00	$ 10,230,013.00			1.00	10,230,013.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.03	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	2.00	$ 1,086,609.00	$ 2,173,218.00			2.00	2,173,218.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.04	INSTALACIÓN UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 20 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1.00	$ 908,819.00	$ 908,819.00			1.00	908,819.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.05	INSTALACIÓN CALDERAS MURALES	UND	4.00	$ 1,096,829.00	$ 4,387,316.00			4.00	4,387,316.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.06	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	UND	2.00	$ 883,795.00	$ 1,767,590.00			2.00	1,767,590.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.07	INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1.00	$ 7,048,539.00	$ 7,048,539.00			1.00	7,048,539.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
23.08	INSTALACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	UND	2.00	$ 490,489.00	$ 980,978.00		2.00	980,978.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.09	INSTALACIÓN DE Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	20.00	$ 43,407.00	$ 868,140.00		20.00	868,140.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.10	INSTALACIÓN DE Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	3.00	$ 52,951.00	$ 158,853.00		3.00	158,853.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.11	INSTALACIÓN DE Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	UND	1.00	$ 69,896.00	$ 69,896.00		1.00	69,896.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.12	INSTALACIÓN DE Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	UND	1.00	$ 50,395.00	$ 50,395.00		1.00	50,395.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.13	INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	UND	1.00	$ 2,057,667.00	$ 2,057,667.00		1.00	2,057,667.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.14	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 6 HP	UND	1.00	$ 583,694.00	$ 583,694.00		1.00	583,694.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.15	INSTALACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	UND	1.00	$ 965,312.00	$ 965,312.00		1.00	965,312.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.16	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES LINE ARRAY	UND	2.00	$ 290,276.00	$ 580,552.00		2.00	580,552.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.17	INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT	UND	1.00	$ 63,346.00	$ 63,346.00		1.00	63,346.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.18	INSTALACIÓN DE DISTRO DE ENERGIA	UND	1.00	$ 117,283.00	$ 117,283.00		1.00	117,283.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.19	INSTALACIÓN DE RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	UND	1.00	$ 93,031.00	$ 93,031.00		1.00	93,031.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.20	INSTALACIÓN DE COMPUTADOR CORPORATIVO	UND	1.00	$ 103,657.00	$ 103,657.00		1.00	103,657.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.21	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	1.00	$ 3,473,739.00	$ 3,473,739.00		1.00	3,473,739.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.22	INSTALACIÓN DE SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	UND	84.00	$ 34,920.00	$ 2,933,280.00		84.00	2,933,280.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.23	INSTALACIÓN DE MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	2.00	$ 86,776.00	$ 173,552.00		2.00	173,552.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.24	INSTALACIÓN DE LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	26.00	$ 41,201.00	$ 1,071,226.00		26.00	1,071,226.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.25	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	UND	42.00	$ 35,629.00	$ 1,496,418.00		42.00	1,496,418.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.26	INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	UND	42.00	$ 36,677.00	$ 1,540,434.00		42.00	1,540,434.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
23.27	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	UND	26.00	$ 41,918.00	$ 1,089,868.00		26.00	1,089,868.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24	**24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA**					**$ 741,000,637.72**	**7.76%**			**$ 741,000,637.72**			**$ 348,899,617.93**			**$ 136,882,501.81**
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	M2	97.47	$ 17,483.00	$ 1,704,068.00		97.47	1,704,068.01		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	146.21	$ 66,126.00	$ 9,668,282.00		146.21	9,668,282.46		100.00%	$ 5,863,392.42		61%	$ 5,863,392.14	
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	84.03	$ 57,033.00	$ 4,792,483.00		84.03	4,792,482.99		83.33%	$ 2,393,960.18		60%	$ 2,872,752.22	
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	M2	97.47	$ 29,910.00	$ 2,915,328.00		97.47	2,915,327.70		0.00%	$ 0.00		43%	$ 1,258,014.73	
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	48.74	$ 768,762.00	$ 37,469,460.00		48.74	37,469,459.88		0.00%	$ 0.00		46%	$ 17,128,017.41	
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	M3	17.47	$ 698,298.00	$ 12,199,266.00		17.47	12,199,266.06		0.00%	$ 0.00		39%	$ 4,776,358.30	
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	84.03	$ 86,406.00	$ 7,260,696.00		84.03	7,260,696.18		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	KG	6,204.07	$ 7,992.00	$ 49,582,927.00		6204.07	49,582,927.44		0.00%	$ 0.00		57%	$ 28,368,243.11	
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	20,730.21	$ 17,926.00	$ 371,609,744.00		20730.21	371,609,744.46		91.67%	$ 340,642,265.33		21%	$ 76,615,723.91	
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	M2	130.02	$ 185,577.00	$ 24,128,722.00		130.02	24,128,721.54		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	KG	269.14	$ 7,992.00	$ 2,150,967.00		269.14	2,150,966.88		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	M2	156.80	$ 83,552.00	$ 13,100,954.00		156.80	13,100,953.60		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	M2	281.68	$ 651,699.00	$ 183,570,574.00		281.68	183,570,574.32		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1 1/2"	ML	96.70	$ 215,586.00	$ 20,847,166.00		96.70	20,847,166.20		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
25	**25. LIMPIEZA Y ASEO**					**$ 31,897,584.00**	**0.33%**			**$ 31,897,584.00**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	M2	5,906.96	$ 5,400.00	$ 31,897,584.00		5906.96	31,897,584.00		0.00%	$ 0.00		0%	$ 0.00	
26	**26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES**					**$ 1,228,871,454.00**	**12.87%**			**$ 1,228,871,454.00**			**$ 457,390,374.85**			**$ 166,800,000.00**
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	UND	2.00	$ 205,150,000.00	$ 410,300,000.00		2.00	410,300,000.00		37.20%	$ 76,315,800.00		0%	$ 0.00	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1					PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO		MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	UND	1.00	$ 166,800,000.00	$ 166,800,000.00			1.00	166,800,000.00			37.20%	$ 62,049,600.00		100%	$ 166,800,000.00	
26.03	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 30 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1.00	$ 35,493,634.00	$ 35,493,634.00			1.00	35,493,634.00			48.95%	$ 17,373,199.80		0%	$ 0.00	
26.04	UPS trifasica entrada/salida 2x208-120 V, 25 kVA, On line - Interactiva, con onda senoidal pura de corriente A.C. constante de un máximo de 3% THD. CPU de comunicación multi-protocolo para monitoreo local o remoto de múltiples sistemas operativos. Capacidad de expansión de tiempo de respaldo mediante banco de baterías externo.	UND	1.00	$ 21,906,580.00	$ 21,906,580.00			1.00	21,906,580.00			48.95%	$ 10,722,694.42		0%	$ 0.00	
26.05	CALDERAS MURALES	UND	4.00	$ 14,792,396.00	$ 59,169,584.00			4.00	59,169,584.00			48.95%	$ 28,961,954.27		0%	$ 0.00	
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	UND	2.00	$ 54,798,068.00	$ 109,596,136.00			2.00	109,596,136.00			48.95%	$ 53,644,424.46		0%	$ 0.00	
26.07	PLANTA ELECTRICA DE COMBUSTION INTERNA DE 200 KVA STAND BY A NIVEL DEL MAR MOTOR DIESEL. GENERADOR TRIFASICO 1800 RPM 220V 60HZ. AISLADORES ANTIVIBRATORIOS. BASE TANQUE DIARIO PARA 8 HORAS DE OPERACIÓN CON INDICADOR DE CONTENIDO. TABLERO DE CONTROL CON MEDIDORES DE VARIABLES MOTOR/GENERADOR. BOTON PARO DE EMERGENCIA. PROTECCIONES POR ALTA TEMPERATURA DEL AGUA, BAJO NIVEL RADIADOR, BAJA PRESION ACEITE, SOBRE ARRANQUE Y SOBREVELOCIDAD. BREAKER AUTOMATICO DE PROTECCION ALTERNADOR DE CARGA. PRECALENTADOR. BATERIAS, CABLES Y CARGADOR AUTOMATICO DE BATERIAS. PRUEBAS FUNCIONALES (INCLUYE 30 GALONES DE ACPM). MANUALES DE MANTENIMIENTO. INCLUYE CABLE DE CONTROL PARA SEÑAL REMOTA ENTRE TRANSFERENCIA Y PLANTA; ACOMETIDA DE CARGADOR DE BATERIAS Y ACOMETIDA DE PRECALENTADOR CON SUS CORAZAS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1.00	$ 146,450,305.00	$ 146,450,305.00			1.00	146,450,305.00			48.95%	$ 71,683,570.34		0%	$ 0.00	
26.08	SWITCH ADMINISTRABLE de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 48 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 4 slots SFP combo, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección	UND	2.00	$ 4,975,100.00	$ 9,950,200.00			2.00	9,950,200.00			48.95%	$ 4,870,361.05		0%	$ 0.00	
26.09	Camaras De sistema digital resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	20.00	$ 313,960.00	$ 6,279,200.00			20.00	6,279,200.00			48.95%	$ 3,073,503.16		0%	$ 0.00	
26.10	Camaras de sistema digital tipo exterior resolucion de 2 megapixeles dia/noche 26 led de infrarojo tipo minidomo para circuito cerrado de TV y demas acsesorios para su correcto funcionamiento	UND	3.00	$ 353,753.00	$ 1,061,259.00			3.00	1,061,259.00			48.95%	$ 519,458.35		0%	$ 0.00	
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	UND	1.00	$ 2,004,668.00	$ 2,004,668.00			1.00	2,004,668.00			48.95%	$ 981,232.23		0%	$ 0.00	
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	UND	1.00	$ 1,290,242.00	$ 1,290,242.00			1.00	1,290,242.00			48.95%	$ 631,539.51		0%	$ 0.00	
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	UND	1.00	$ 51,904,527.00	$ 51,904,527.00			1.00	51,904,527.00			48.95%	$ 25,405,900.06		0%	$ 0.00	
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	UND	1.00	$ 5,979,860.00	$ 5,979,860.00			1.00	5,979,860.00			48.95%	$ 2,926,984.11		0%	$ 0.00	
26.15	UNIDAD MANEJADORA MODULAR. PARA EXTERIORES, CON: PREFILTRO 35%, SERPENTIN DE AGUA HELADA, RESISTENCIA DE RECALENTAMIENTO, LAMPARA UV, BLOWER CENTRIFUGO PLENUM FAN, FILTROS FINALES 85% Y HEPA 99.97, 2000 CFM @ 1.5 INWG, TRIFASICA 220/3/60. INCLUYE: (FILTROS, VALVULA DE EXPANSION TERMOSTATICA, BASES ANTIVIBRATORIAS, SUMINISTRO)	UND	1.00	$ 21,965,408.00	$ 21,965,408.00			1.00	21,965,408.00			48.95%	$ 10,751,489.18		0%	$ 0.00	
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	UND	4.00	$ 5,423,072.00	$ 21,692,288.00			4.00	21,692,288.00			48.95%	$ 10,617,804.13		0%	$ 0.00	
26.17	SWITCH GIGABIT	UND	1.00	$ 1,216,552.00	$ 1,216,552.00			1.00	1,216,552.00			48.95%	$ 595,470.19		0%	$ 0.00	
26.18	DISTRO DE ENERGIA	UND	1.00	$ 2,509,643.00	$ 2,509,643.00			1.00	2,509,643.00			48.95%	$ 1,228,404.21		0%	$ 0.00	
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	UND	1.00	$ 811,320.00	$ 811,320.00			1.00	811,320.00			48.95%	$ 397,119.79		0%	$ 0.00	
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	UND	1.00	$ 3,142,506.00	$ 3,142,506.00			1.00	3,142,506.00			48.95%	$ 1,538,173.99		0.0%	$ 0.00	
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	1.00	$ 65,583,994.00	$ 65,583,994.00			1.00	65,583,994.00			48.95%	$ 32,101,639.17		0.0%	$ 0.00	
26.22	SILLETERIA-ESPALDAR MODULAR EN MADERA 12 mm. SUAVISADA CON ESPUMA INYECTADA DE POLIURETANO FLEXIBLE ASIENTO ESTRUCTURA METALICA 3/4 HR-CR SUAVIZADA CON ESPUMA INYECTADA EN POLIEURETANO, SISTEMA ABATIBLE POR GRAVEDAD EJES EN ACERO Y SISTEMA DE SOPORTE EN ACERO. SUPRESORES DE RUIDO INCLUYE MESA ABATIBLE POR GRAVEDAD.	UND	84.00	$ 689,387.00	$ 57,908,508.00			84.00	57,908,508.00			48.95%	$ 28,344,690.76		0.0%	$ 0.00	
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	2.00	$ 1,423,000.00	$ 2,846,000.00			2.00	2,846,000.00			48.95%	$ 1,393,042.11		0.0%	$ 0.00	
26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	UND	26.00	$ 284,500.00	$ 7,397,000.00			26.00	7,397,000.00			48.95%	$ 3,620,636.84		0.0%	$ 0.00	
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	UND	42.00	$ 225,630.00	$ 9,476,460.00			42.00	9,476,460.00			48.95%	$ 4,638,477.79		0.0%	$ 0.00	
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	UND	42.00	$ 12,600.00	$ 529,200.00			42.00	529,200.00			48.95%	$ 259,029.47		0.0%	$ 0.00	
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	UND	26.00	$ 215,630.00	$ 5,606,380.00			26.00	5,606,380.00			48.95%	$ 2,744,175.47		0.0%	$ 0.00	
1- NP	**1 NP PRELIMINARES**					**$ 0.00**	**1.61%**			**$ 153,334,181.43**				**$ 152,167,571.19**			**$ 147,685,958.81**
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	M2		$ 46,878.00			-48.76	48.76	2,285,771.28			100.00%	$ 2,285,771.28		100.0%	$ 2,285,771.28	
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	M2		$ 10,313.00			-126.27	126.27	1,302,222.51			100.00%	$ 1,302,222.51		100.0%	$ 1,302,173.01	
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	ML		$ 5,610.00			-30.40	30.40	170,544.00			100.00%	$ 170,544.00		100.0%	$ 170,544.00	
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	M2		$ 9,524.00			-48.76	48.76	464,390.24			100.00%	$ 464,390.24		100.0%	$ 464,390.24	

#¡REF!

INFORME DE INTERVENTORIA

#¡REF!

CONTRATO DE OBRA, MEDIANTE EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA

CAPITULO 7. AVANCES FISICOS

CONTROL AVANCE PROGRAMACIÓN DE OBRA

PRESUPUESTO INICIAL							ACTA MODIFICATORIA Nº 1				PROGRAMADO A: 09 de septiembre de 2023			INVERTIDO A: 08 de octubre de 2023		
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL	V/CAPITULO	CANT	CANT	V/TOTAL	V/CAPITULO	MES No. 7	INVERSION MES No. 7			INVERSION MES No. 7	
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2		$ 10,313.00			-17.45	17.45	179,961.85		100.00%	$ 179,961.85		100.0%	$ 179,910.29	
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3		$ 190,045.00			-39.35	39.35	7,478,270.75		84.40%	$ 6,311,660.51		25.4%	$ 1,900,450.00	
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	M3		$ 78,112.00			-1,810.90	1,810.90	141,453,020.80		100.00%	$ 141,453,020.80		100.0%	$ 141,382,720.00	
3- NP	**3 NP ESTRUCTURA**					**$ 0.00**	**7.82%**			**$ 746,497,732.01**			**$ 674,347,522.81**			**$ 614,930,387.88**
3.16	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)			$ 306,269.21			2,007.81	2,007.81	614,930,387.88		100.00%	$ 614,930,387.88		100.0%	$ 614,930,387.88	
3.17	PLACA ALIGERADA IMPERMEABILIZADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)			$ 333,460.33			-274.88	274.88	91,661,575.51		50.00%	$ 45,830,787.76		0.0%	$ 0.00	
3.18	IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE SIKAFELT, IGOL CIMENTACIONES Y IGOL IMPRIMANTE			$ 87,529.62			-155.22	155.22	13,586,347.17		100.00%	$ 13,586,347.17		0.0%	$ 0.00	
3.19	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS			$ 305,975.76			-15.80	15.80	4,834,417.01		0.00%	$ 0.00		0.0%	$ 0.00	
20- NP	**3 NP URBANISMO**					**$ 0.00**	**0.22%**			**$ 21,485,004.44**			**$ 0.00**			**$ 0.00**
20.28	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3		$ 511,061.00			-42.04	42.04	21,485,004.44		0.00%	$ 0.00		0.0%	$ 0.00	
COSTO DIRECTO						$ 8,375,942,887.77				$ 9,550,681,519.09			$ 2,790,672,688.36			$ 2,627,678,357.72
suministro de Equipos especiales						$ 995,385,877.74				$ 995,385,878.00			$ 370,486,203.63			$ 135,108,000.00
IVA Equipos Especiales 19%						$ 233,485,576.26				$ 233,485,576.00			$ 86,904,171.22			$ 31,692,000.00
						$ 1,228,871,454.00							$ 2,333,282,313.51			$ 2,460,878,357.72
Admon. Equipos especiales 10%						$ 122,887,145.00				$ 122,887,145.00			$ 45,739,037.49			$ 16,680,000.00
Administración 24%						$ 2,010,226,293.00				$ 1,997,234,416.00			$ 559,987,755.24			$ 590,610,805.85
Imprevistos 1%						$ 83,759,429.00				$ 83,218,101.00			$ 23,332,823.14			$ 24,608,783.58
Utilidad 5%						$ 418,797,144.00				$ 416,090,503.00			$ 116,664,115.68			$ 123,043,917.89
PMA										$ 70,372,668.68						$ 65,163,635.48
COSTOS INDIRECTOS						$ 2,635,670,011.00				$ 2,852,915,741.00			$ 832,627,902.76			$ 851,799,142.80
TOTAL						$ 12,240,484,352.77				$ 12,240,484,352.77			$ 3,536,396,419.90			$ 3,447,785,500.51
							$ 1.0				% AVANCE PROGRAMADO		**28.89%**	% AVANCE EJECUTADO		**28.17%**

1,816,850,983.79