**#¡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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 1 | **CAPITULO No. 1 PRELIMINARES** | | | | | **$ 158,478,161.00** | **0.89%** | | | **$ 84,747,164.87** | | | **$ 84,747,164.87** | | | **$ 84,599,879.23** |
| 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 | | 100.0% | $ 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 | | 0.0% | $ 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 | | 0.0% | $ 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 | | 100.0% | $ 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 | | 0.0% | $ 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 | | 85.5% | $ 4,613,710.32 | |
| 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 | | 183.88% | $ 47,163,029.76 | |
| 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 | | 0.0% | $ 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 | | 289.6% | $ 7,604,691.15 | |
| 2 | **CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN** | | | | | **$ 370,805,980.10** | **4.43%** | | | **$ 422,905,342.70** | | | **$ 422,905,342.70** | | | **$ 419,079,068.36** |
| 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 | | 100.95% | $ 3,601,890.62 | |
| 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 | | 64.72% | $ 20,550,638.32 | |
| 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 | | 69.31% | $ 6,025,599.54 | |
| 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 | | 52.39% | $ 6,993,477.87 | |
| 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 | | 102.15% | $ 83,195,423.00 | |
| 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 | | 114.42% | $ 51,375,150.46 | |
| 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 | | 98.08% | $ 60,523,082.80 | |
| 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 | | 113.59% | $ 136,284,059.11 | |
| 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 | | 933.07% | $ 50,529,746.64 | |
| 3 | **CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS** | | | | | **$ 1,886,458,032.79** | **14.99%** | | | **$ 1,431,446,839.85** | | | **$ 289,724,880.38** | | | **$ 832,729,856.18** |
| 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 | | 80.4% | $ 195,647,495.94 | |
| 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 | | 0% | $ 0.00 | |
| 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 | | 94.00% | $ 25,318,701.45 | | 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 | | 66.6% | $ 637,082,360.24 | |
| 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** | | | **$ 88,872,036.51** | | | **$ 6,393,992.00** |
| 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 | | 23.48% | $ 44,129,209.99 | | 2% | $ 3,123,144.00 | |
| 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 | | 23.48% | $ 3,153,640.77 | | 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 | | 23.48% | $ 34,118,398.33 | | 2% | $ 3,270,848.00 | |
| 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 | | 23.48% | $ 269,410.30 | | 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** | | | **$ 39,477,142.04** | | | **$ 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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 | | 98.00% | $ 2,355,344.74 | | 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 | | 98.00% | $ 483,288.96 | | 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 | | 98.00% | $ 3,899,835.52 | | 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 | | 98.00% | $ 585,006.10 | | 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 | | 98.00% | $ 5,724,704.30 | | 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 | | 98.00% | $ 6,365,882.04 | | 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 | | 98.00% | $ 9,559,678.52 | | 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 | | 98.00% | $ 7,367,404.80 | | 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 | | 98.00% | $ 3,135,997.06 | | 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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** | | | **$ 6,379,757.43** |
| 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 | | 5% | $ 264,504.00 | |
| 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 | | 8% | $ 805,844.02 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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** | | | **$ 0.00** | | | **$ 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| **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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 HOSPITALARIA** | | | | | **$ 741,000,637.72** | **7.76%** | | | **$ 741,000,637.72** | | | **$ 158,082,591.20** | | | **$ 67,497,940.49** |
| 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 | | 100.00% | $ 1,704,068.00 | | 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 | | 80.00% | $ 7,734,625.60 | | 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 0% | $ 0.00 | |
| 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 | | 8% | $ 1,005,549.12 | |
| 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 | | 40.00% | $ 148,643,897.60 | | 4% | $ 13,874,723.98 | |
| 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** | | | **$ 355,804,116.57** | | | **$ 41,700,000.00** |
| 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 | | 24.80% | $ 101,754,400.00 | | 0% | $ 0.00 | |
| 26.02 | ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS | UND | 1.00 | $ 166,800,000.00 | $ 166,800,000.00 | | | 1.00 | 166,800,000.00 | | 24.80% | $ 41,366,400.00 | | 25% | $ 41,700,000.00 | |

**#¡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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 | | 32.63% | $ 11,582,133.20 | | 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 | | 32.63% | $ 7,148,462.95 | | 0% | $ 0.00 | |
| 26.05 | CALDERAS MURALES | UND | 4.00 | $ 14,792,396.00 | $ 59,169,584.00 | | | 4.00 | 59,169,584.00 | | 32.63% | $ 19,307,969.52 | | 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 | | 32.63% | $ 35,762,949.64 | | 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 | | 32.63% | $ 47,789,046.89 | | 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 | | 32.63% | $ 3,246,907.37 | | 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 | | 32.63% | $ 2,049,002.11 | | 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 | | 32.63% | $ 346,305.57 | | 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 | | 32.63% | $ 654,154.82 | | 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 | | 32.63% | $ 421,026.34 | | 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 | | 32.63% | $ 16,937,266.71 | | 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 | | 32.63% | $ 1,951,322.74 | | 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 | | 32.63% | $ 7,167,659.45 | | 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 | | 32.63% | $ 7,078,536.08 | | 0% | $ 0.00 | |
| 26.17 | SWITCH GIGABIT | UND | 1.00 | $ 1,216,552.00 | $ 1,216,552.00 | | | 1.00 | 1,216,552.00 | | 32.63% | $ 396,980.13 | | 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 | | 32.63% | $ 818,936.14 | | 0% | $ 0.00 | |
| 26.19 | RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES | UND | 1.00 | $ 811,320.00 | $ 811,320.00 | | | 1.00 | 811,320.00 | | 32.63% | $ 264,746.53 | | 0% | $ 0.00 | |
| 26.20 | COMPUTADOR CORPORATIVO | UND | 1.00 | $ 3,142,506.00 | $ 3,142,506.00 | | | 1.00 | 3,142,506.00 | | 32.63% | $ 1,025,449.33 | | 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 | | 32.63% | $ 21,401,092.78 | | 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 | | 32.63% | $ 18,896,460.51 | | 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 | | 32.63% | $ 928,694.74 | | 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 | | 32.63% | $ 2,413,757.89 | | 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 | | 32.63% | $ 3,092,318.53 | | 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 | | 32.63% | $ 172,686.32 | | 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 | | 32.63% | $ 1,829,450.32 | | 0.0% | $ 0.00 | |
| **1- NP** | **1 NP PRELIMINARES** | | | | | **$ 0.00** | **1.61%** | | | **$ 153,334,181.43** | | | **$ 151,240,265.62** | | | **$ 146,505,686.49** |
| 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 Agosto de 2023 | | | INVERTIDO A: 08 de septiembre de 2023 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UND. | CANT | V/UNITARIO | V/TOTAL | V/CAPITULO | CANT | CANT | V/TOTAL | V/CAPITULO | MES No. 6 | INVERSION MES No. 6 | | MES No.6 | INVERSION MES No. 5 | |
| 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 | | 72.00% | $ 5,384,354.94 | | 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 | | 99.1% | $ 140,202,447.68 | |
| **3- NP** | **3 NP ESTRUCTURA** | | | | | **$ 0.00** | **8.19%** | | | **$ 782,603,809.49** | | | **$ 562,317,082.26** | | | **$ 411,288,925.69** |
| 3.16 | PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI) | | | $ 306,269.21 | | | -2,125.70 | 2,125.70 | 651,036,465.37 | | 84.29% | $ 548,730,735.09 | | 63.2% | $ 411,288,925.69 | |
| 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 | | 0.00% | $ 0.00 | | 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 | | | $ 2,244,923,654.62 | | | $ 2,016,175,105.87 |
| suministro de Equipos especiales | | | | | | $ 995,385,877.74 | | | | $ 995,385,878.00 | | | $ 288,201,334.42 | | | $ 33,777,000.00 |
| IVA Equipos Especiales 19% | | | | | | $ 233,485,576.26 | | | | $ 233,485,576.00 | | | $ 67,602,782.15 | | | $ 7,923,000.00 |
| | | | | | | $ 1,228,871,454.00 | | | | | | | $ 1,889,119,538.05 | | | $ 1,974,475,105.87 |
| Admon. Equipos especiales 10% | | | | | | $ 122,887,145.00 | | | | $ 122,887,145.00 | | | $ 35,580,411.66 | | | $ 4,170,000.00 |
| Administración 24% | | | | | | $ 2,010,226,293.00 | | | | $ 1,997,234,416.00 | | | $ 453,388,689.13 | | | $ 473,874,025.41 |
| Imprevistos 1% | | | | | | $ 83,759,429.00 | | | | $ 83,218,101.00 | | | $ 18,891,195.38 | | | $ 19,744,751.06 |
| Utilidad 5% | | | | | | $ 418,797,144.00 | | | | $ 416,090,503.00 | | | $ 94,455,976.90 | | | $ 98,723,755.29 |
| PMA | | | | | | | | | | $ 70,372,668.68 | | | | | | $ 65,163,635.48 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | | $ 2,635,670,011.00 | | | | $ 2,852,915,741.00 | | | $ 669,919,055.22 | | | $ 669,599,167.24 |
| TOTAL | | | | | | $ 12,240,484,352.77 | | | | $ 12,240,484,352.77 | | | $ 2,847,239,927.69 | | | $ 2,677,851,273.12 |
| | | | | | | | $ 1.0 | | | | % AVANCE PROGRAMADO | | **23.26%** | % AVANCE EJECUTADO | | **21.88%** |

1,816,850,983.79