INFORME DE INTERVENTORIA	5
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
1	CAPITULO No. 1 PRELIMINARES									
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	10/03/2023	12/03/2023	3	100.00%	3	0	100.00%	3	0
1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGIA			1	0.00%	1	0	0.00%	0	1
1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ACUEDUCTO			1	0.00%	1	0	0.00%	0	1
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y TEJA DE ZINC. ALTURA 2.4 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 1.8 M	10/03/2023	12/03/2023	3	100.00%	3	0	100.00%	3	0
1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO EN MADERA Y TEJA DE ZINC	13/03/2023	20/03/2023					0.00%		
1.06	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	13/03/2023	18/03/2023	6	100.00%	6	0	85.53%	5	1
1.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	21/03/2023	9/04/2023	20	100.00%	20	0	183.88%	37	-17
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 (**)			1	100.00%	1	0	0.00%	0	1
1.09	DESCAPOTE MECANICO DE OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE RETIRO E= 0.4 M	19/03/2023	20/03/2023	2	100.00%	2	0	289.56%	6	-4
2	CAPITULO No. 2 CIMENTACIÓN									
2.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	27/04/2023	29/04/2023	3	100.00%	3	0	0.00%	0	3
2.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	30/04/2023	9/05/2023	10	100.00%	10	0	100.95%	10	0
2.03	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	7/06/2023	11/06/2023	5	100.00%	5	0	64.72%	3	2
2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	10/05/2023	14/05/2023	5	100.00%	5	0	69.31%	3	2
2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	22/05/2023	29/05/2023	8	100.00%	8	0	52.39%	4	4
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	30/05/2023	6/06/2023	8	100.00%	8	0	102.15%	8	0
2.07	CONSTRUCCCION DE LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	29/06/2023	8/07/2023	10	100.00%	10	0	114.42%	11	-1
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	15/05/2023	24/05/2023	10	100.00%	10	0	98.08%	10	0
2.09	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DESPUES DE 5KM	27/04/2023	11/05/2023	15	100.00%	15	0	113.59%	17	-2
3	CAPITULO No. 3 ESTRUCTURAS									
3.001	COLUMNAS Y PANTALLAS EN CONCRETO 35 Mpa (5000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-	12/06/2023	4/09/2023	85	100.00%	85	0	0.00%	0	85
3.002	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	3/11/2023	20	0.00%	0	20	80.35%	16	4
3.003	ESCALERAS MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	24/10/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
3.004	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	15/10/2023	22/10/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
3.005	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 24.5 MPa - 3500 PSI 2.01MTS H 3,8 MTS	7/06/2023	14/09/2023	100	94.00%	94	6	0.00%	0	100
3.006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	25/10/2023	29/10/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
3.007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	15/10/2023	19/10/2023	5	0.00%	0	5	66.63%	3	2
3.008	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 3500 PSI	4/11/2023	6/11/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
3.009	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7/11/2023	13/11/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
3.010	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	14/11/2023	17/11/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
3.011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA TAPA DE 28 MPA-(4000 PSI) BAJA PERMEABILIDAD PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	7/11/2023	10/11/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
3.012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA SIKA PVC O -22 PARA JUNTA DE CONTRUCCIÓN DE TANQUE	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 2" REBOSE	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 3" BOMBAS	14/11/2023	14/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
3.015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO 4" LAVADO	10/10/2023	10/10/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
4	CAPITULO No. 4 MAMPOSTERIA, PREFABRICADOS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO									
4.01	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE No 4 E= 10 CM	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	0.00%	0	115
4.02	DINTELES EN CONCRETO DE 10X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	1.66%	2	113
4.03	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	0.00%	0	115
4.04	VIGA CINTA EN CONCRETO 21 Mpa 3000 PSI	13/08/2023	5/12/2023	115	23.48%	27	88	2.25%	3	112
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMOS EN CONCRETO PARA TABLEROS ELECTRICOS	8/08/2023	9/08/2023	2	100.00%	2	0	0.00%	0	2
5	CAPITULO No. 5 INSTALACIONES HIDRAULICAS									
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	19/12/2023	28/12/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
5.02	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	10/09/2023	19/09/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
5.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC 1" RDE 13.5 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED PVC-P 3/4" RDE 11 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 3/4`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO 1`` EN BRONCE TIPO RED WITHE	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1" A.C. 82°C INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI INCLUYE ACCESORIOS	22/07/2023	9/09/2023	50	98.00%	49	1	0.00%	0	50
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2"	10/09/2023	29/10/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BOLA EN BRONCE PARA CIERRE DE VALVULA DE 3/4"	30/10/2023	18/12/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
6	CAPITULO No. 6 INSTALACIONES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS									
6.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	0.00%	0	80
6.02	CAJAS DE INSPECCION DE LADRILLO TOLETE COMUN DE 1.00 X 1.00 X1.00 MTS	13/08/2023	20/08/2023	8	100.00%	8	0	4.51%	0	8
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=6" INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" INCLUYE ACCESORIOS	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	0.00%	0	80
6.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2" INCLUYE ACCESORIOS	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	5.35%	4	76
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=2"	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	4.32%	3	77
6.07	PUNTO DE DESAGUES SANITARIO D=4"	19/06/2023	6/09/2023	80	100.00%	80	0	19.67%	16	64
6.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA REVENTILACION PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	6/12/2023	10/12/2023	5	0.00%	0	5	17.54%	1	4

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
6.09	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	8/08/2023	22/08/2023	15	100.00%	15	0	0.00%	0	15
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D= 6" DRENAJE SIN FILTRO	8/08/2023	22/08/2023	15	100.00%	15	0	8.38%	1	14
6.11	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA EN HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE INSPECCIÓN	29/08/2023	29/08/2023	1	100.00%	1	0	0.00%	0	1
6.13	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y CONTRA MARCO METALICOS PARA TAPA EN CONCRETO DE CAJAS DE INSPECCION DE 1.00x1.00	21/08/2023	21/08/2023	1	100.00%	1	0	0.00%	0	1
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 200 MM INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.15	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT DE 250 MM INCLUYE ACCESORIOS	21/08/2023	28/08/2023	8	100.00%	8	0	0.00%	0	8
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE PISO CON SOSCO DE 2"	7/09/2023	8/09/2023	2	100.00%	2	0	0.00%	0	2
7	CAPITULO No. 7 RED ELECTRICA, CCTV, DATOS Y PERIFONEO									
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	18/10/2023	19/10/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS EN MEDIA TENSION 13,200V TIPO EXTERIOR	18/10/2023	19/10/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 4" IMC, BAJANTE DE TRANSICION DE AEREA ASUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE Y ELEMENTOS DE FIJACION)	19/10/2023	21/10/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3XN2 CU APANTALLADO PARA MEDIA TENSION 13,200 KV	18/10/2023	23/10/2023	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
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	18/10/2023	19/10/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.1.06	CONSTRUCCION DE CAJAS EN LADRILLO DE 1X1X90 (INCLUYE LADRILLO ARENA,GRAVILLA Y CEMENTO) SEGÚN DISEÑO	19/10/2023	21/10/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	18/10/2023	25/10/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
7.2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC TIPO PESADO 4" CONTROL, LIMPIEZA.	26/10/2023	2/11/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
7.2.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 4"	26/10/2023	2/11/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
7.2.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 2" CONTROL, LIMPIEZA.	26/10/2023	2/11/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
7.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 2"	26/10/2023	2/11/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
7.2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS PVC TIPO PESADO DE 1 1/2" CONTROL, LIMPIEZA.	26/10/2023	2/11/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
7.2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES TIPO CAMPANA 1 1/2"	26/10/2023	2/11/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
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 (**)	3/11/2023	3/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
7.2.09	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	18/10/2023	18/10/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
7.2.10	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 100X100X90 (INCLUYE ARENA GRAVILLA Y CEMENTO)	19/10/2023	20/10/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.2.11	CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO Y TRAMPA DE ACEITE PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL	19/10/2023	19/10/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	20/10/2023	22/10/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	23/10/2023	24/10/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
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	15/10/2023	16/10/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA EN COBRE 1500 AMPERIOS PARA INTERCONEXION DE TIERRAS (INCLUYE AISLADORES TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION)	17/10/2023	17/10/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	19/12/2023	25/12/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
7.4.02	SUMINISTRO, INSTALACION Y ARMADA LUMINARIA TP LIRA STREET LED DE 60W.	14/01/2024	20/01/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
7.4.03	CONSTRUCCION DE CAJA EN LADRILLO DE 60 X 60 X 70 CM SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA)	31/12/2023	3/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
7.4.04	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO PARA COLOCACION DE LUMINARIA DECORATIVA SEGÚN DISEÑO	4/01/2024	7/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
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)	4/01/2024	5/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
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.	26/12/2023	30/12/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
7.4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALMES A PRUEBA DE HUMEDAD EN CINTA AUTOFUNDENTE	14/01/2024	14/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	8/01/2024	13/01/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
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	8/01/2024	12/01/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
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 .	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
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 .	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
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 .	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
7.5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1" ADICIONALES POR SALIDAS DE TOMACORRIENTE TRIFASICO 220 V,	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
7.5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X8+8+10T.	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
7.5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X12+12+12T.	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
7.5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ADICIONAL EN CABLE 3X10+10+10T.	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
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)	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
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 .	5/05/2024	12/05/2024	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
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 .	5/05/2024	11/05/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
7.6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 120 V COLOR BLANCO CIRCUITO VITAL, CABLE TRENZADO 3 HILOS EN COBRE, DE LOS CUALES 3 AISLADOS THHW LSZH CALIBRE 12, TUBERÍA CONDUIT PVC EMPOTRADA O SOBRE CANALETA INCLUYE CAJA, ACCESORIOS , Y RESANE; L=4,5 M .	5/05/2024	17/05/2024	13	0.00%	0	13	0.00%	0	13

INFORME DE INTERVENTORIA	5
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	
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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
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)	18/05/2024	1/06/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
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 .	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
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 .	18/11/2023	27/12/2023	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
7.7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON LÁMPARA LED DE 40W ALARGADA, HERMETICA COLOR BLANCO DÍA	30/03/2024	1/04/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.7.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE SOBREPONER,CON PANEL LED DE 40W, 60X60 LUZ DIA	30/03/2024	10/04/2024	12	0.00%	0	12	0.00%	0	12
7.7.05	SUMINISTRO INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 7W	30/03/2024	1/04/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.7.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR 18W CUADRADA	30/03/2024	3/04/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
7.7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMNOSO DE EMERGENCIA 3W	30/03/2024	31/03/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.8	7.8 TABLEROS BAJA TENSION									
7.8.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO 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)	10/01/2024	13/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
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)	10/01/2024	13/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
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	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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	10/01/2024	11/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
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	10/01/2024	11/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE CONDENSADORES DE 10 KVAR CONFORMADO POR 2 CONDESADORES DE 5KVA - 220V	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE 3X80 AMP PARA CONEXIÓN DE 1 UPS DE 25 KVA	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	10/01/2024	11/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.8.16	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	10/01/2024	13/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
7.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.8.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	10/01/2024	12/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
7.8.19	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	10/01/2024	11/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.8.20	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 48 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	10/01/2024	11/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15X15	5/06/2024	6/06/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30	5/06/2024	6/06/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.9	7.9 INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT									

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
7.9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL COFRE METÁLICO 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)	10/01/2024	13/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
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)	10/01/2024	13/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
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	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BYPASS DE DE 3X100 AMP PARA CONEXIÓN DE 2 UPS DE 30 KVA	10/01/2024	10/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	28/12/2023	29/12/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
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)	30/12/2023	30/12/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	31/12/2023	2/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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)	3/01/2024	3/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	4/01/2024	4/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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)	5/01/2024	14/01/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
7.11	7.11 APANTALLAMIENTO									
7.11.01	SUMINISTRO INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKIN LONGITUD DE 1 M	7/11/2023	7/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
7.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALUMINIO 8MM PARA ANILLO SUPERIOR Y BAJANTES (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION)	6/11/2023	6/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
7.11.03	SUMINISTRO INSTALACION DE DUCTO BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 3/4(INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION")	4/11/2023	5/11/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
7.11.04	SUMINISTRO INSTALACION DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA ANILLO PERIMETRAL.	8/11/2023	12/11/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
7.11.05	SUMINISTRO INSTALACION CAJA DE INSPECCION 30X30CM CON VARILLA DE COBRE 5/8"X2,4 MTS (INCLUYE SOLDADURA CABLE - VARILLA)	13/11/2023	13/11/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
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	28/12/2023	4/01/2024	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
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	5/01/2024	11/01/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
7.12.03	Suministro instalacion DE JACKS CATEGORIA 6A Y PONCHADO EN RACK y organización de cableado	12/01/2024	18/01/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
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.	19/01/2024	25/01/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
8	8. RED CONTRAINCENCIO									

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE MARIPOSA 4"	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION MANÓMETRO DE BAÑO DE GLICERINA CON VÁLVULA DE CORTE.	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESAS DE ENTRADA DE 4¨* 2 1/2¨ * 2 1/2¨	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.04	INSTALACION Y SUMINISTRO VENTOSA 1¨HG	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III (COMPLETO)	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.06	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL SISTEMA COMBINADO	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO HIDRAULICO (SPLINKER 5,6 RESPUESTA RAPIDA - ESCUDO - ACCESORIOS DE 1/2¨-1¨)	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 4"	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 1/2"	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 2 "	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1 1/2 "	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SCH 40 AC 1" (INCLUYE ACCESORIOS)	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.13	SUMINISTRO E INSTALACION DEACCESORIOS 4" AC RANURADA	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 1/2" RANURADA	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 2 " RANURADA	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS 1 1/2 " RANURADA	25/03/2024	3/05/2024	40	0.00%	0	40	0.00%	0	40
8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 4¨	5/03/2024	24/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2 1/2¨	5/03/2024	24/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 2¨	5/03/2024	24/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1 1/2¨	5/03/2024	24/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO PERA 1¨	5/03/2024	24/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFORACIONES Ø4 Y Ø2 (TALADRO SACA-NUCLEO)	5/03/2024	24/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
9	9. RED DE GAS NATURAL									
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE 1/2	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.03	PUNTO GAS DE 1/2" EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION)	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90º COBRE 1/2"	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE GAS DE 22 MBAR	14/11/2023	13/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
10	10. SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y CONTROL DE ACCESOS									
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL DE INCENDIO VS4-G-SP EDWARDS	9/02/2024	11/02/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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	9/02/2024	10/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR LCD RLCD-C-SP	9/02/2024	9/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE RESPALDO PARA PANEL DE INCENDIO BPS10A	9/02/2024	10/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO CON BASE KI-OSD	9/02/2024	14/02/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO TERMICO CON BASE KI-HFD	9/02/2024	9/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO MONITOR GSA-CT1	9/02/2024	11/02/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA GSA-M278	9/02/2024	11/02/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR PARA ESTACIÓN MANUAL STI-1200	9/02/2024	11/02/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA ESTROBO G4AVRF-SP-1	9/02/2024	11/02/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" X 3 MTS	25/01/2024	8/02/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 1" X 3 MTS	25/01/2024	8/02/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 3/4"	25/01/2024	8/02/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	25/01/2024	8/02/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO DE 15*15	25/01/2024	8/02/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE INCENDIO 2*16 ROLLO X 305 MTS	9/02/2024	14/02/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION CONTROLADOR DE ACCESO 75 OUERTAS 710 LECTORES DS- K2605T	9/02/2024	12/02/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE ALIMENTACION/CARGADOR DE 16 SALIDAS 12 VCC A 10 AMPERIOS	9/02/2024	11/02/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.19	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROIMAN DE 600 LB	9/02/2024	12/02/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
10.20	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE EN Z Y L PARA ELECTRO	9/02/2024	9/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE APRTURA DE SOBREPONER	9/02/2024	9/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA CABLOFIL DE 10*5	25/01/2024	27/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" X 3mts	25/01/2024	26/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1" X 3 mts	25/01/2024	25/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION CORAZA AMERICANA DE 3/4" X 1M	25/01/2024	25/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR PARA CORAZA DE 3/4"	25/01/2024	25/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 15x15 CM	25/01/2024	25/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6A	25/01/2024	27/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DUPLEX 2*16	25/01/2024	28/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
11	11. SISTEMA DE VENTILACION									
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN POLIISOCIANURATO DE 20 MM	25/01/2024	13/02/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 INCLUYE UNION TDC Y SOPORTERIA	14/02/2024	4/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCIÓN IA-REAF 530 S - 0.75 DE 8"X8"	25/03/2024	29/03/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 10"X10"	30/03/2024	3/04/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE SUMINISTRO IA-DS4V DE 8"X6"	4/04/2024	8/04/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD EXTRACTORA TIPO HONGO DESCARGA SUPERIOR 650 CFM, INCLUYE SOPORTE	5/03/2024	9/03/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN	10/03/2024	24/03/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTER EN RIEL CHANNEL DE 2x4 PARA DUCTOS	10/01/2024	24/01/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
12	12. GASES MEDICINALES									
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).	5/02/2024	24/02/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1/2" INCLUYE SOPORTERÍA	6/02/2024	6/03/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 3/4" INCLUYE SOPORTERÍA	28/12/2023	26/01/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO L. DIAM: 1-1/4" INCLUYE SOPORTERÍA	18/11/2023	17/12/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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	7/03/2024	16/03/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
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	27/01/2024	5/02/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
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	18/12/2023	27/12/2023	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
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	10/01/2024	19/01/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT PARA OXIGENO	20/01/2024	23/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
12.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA AIRE	24/01/2024	27/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
12.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA TIPO CHEMETRON QUICK CONNECT, PARA VACIO	28/01/2024	31/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
12.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTE GENERAL DE GASES MEDICINALES, INCLUYE SISTEMA DE RESPALDO. NO INLCUYE LOS GASES	1/02/2024	4/02/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
13	13. PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA									
13.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	2/10/2023	20/11/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	2/10/2023	20/11/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.03	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	2/10/2023	20/11/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.04	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	21/11/2023	9/01/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.05	ESTUCO MUROS	21/11/2023	9/01/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	21/11/2023	9/01/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	10/01/2024	28/02/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	29/02/2024	29/03/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
13.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	21/11/2023	9/01/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	10/01/2024	28/02/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ZERO ANTIBACTERIAL PARA MUROS	29/02/2024	29/03/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
13.12	ESTUCO MUROS	21/11/2023	9/01/2024	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
13.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	2/10/2023	20/11/2023	50	0.00%	0	50	0.00%	0	50
14	14. PISOS Y ENCHAPES									
14.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	20/03/2024	18/04/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
14.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA PISOS E=4 cm	20/03/2024	18/04/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
14.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	19/04/2024	25/04/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA VINILICO	26/04/2024	4/05/2024	9	0.00%	0	9	0.00%	0	9
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSIN EN GRANITO No 5	19/04/2024	15/05/2024	27	0.00%	0	27	0.00%	0	27
14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 150cm	16/05/2024	25/05/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
14.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	19/04/2024	24/04/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
14.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO	25/04/2024	1/05/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
14.09	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	30/04/2024	11/05/2024	12	0.00%	0	12	0.00%	0	12
14.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	2/05/2024	6/05/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PLASTICA 15X15	5/06/2024	5/06/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
14.12	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	26/04/2024	29/04/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
14.13	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	12/05/2024	14/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN GRANITO PULIDO	26/05/2024	30/05/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
14.15	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE CINTA ANTI DESLIZANTE FOTO LUMINICENTE DE 2"	31/05/2024	4/06/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
15	15. APARATOS SANITARIOS									
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	15/05/2024	20/05/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON SEMIPEDESTAL	21/05/2024	23/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR	24/05/2024	26/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	27/05/2024	27/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	28/05/2024	29/05/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
15.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	5/05/2024	5/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	5/05/2024	5/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SECADOR ELECTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	6/05/2024	7/05/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
15.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL	30/05/2024	30/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	6/05/2024	7/05/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE SOBREPONER PARA PAPEL HIGIENICO, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO	5/05/2024	7/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
15.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEDUCHA INCLUYE MEZCLADOR	8/05/2024	11/05/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE EN L (PARA BAÑOS)	8/05/2024	15/05/2024	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN U ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	8/05/2024	15/05/2024	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 36" (PARA BAÑOS)	16/05/2024	17/05/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BICELADO 60X80	16/05/2024	20/05/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
15.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIÓN PAPELERA PARA BAÑO HABITACIONES	18/05/2024	18/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO HABITACIONES	19/05/2024	19/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO HABITACIONES	16/05/2024	16/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXOMETRO PARA ORINAL	31/05/2024	31/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE SEMI PEDESTAL	17/05/2024	17/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
15.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE EMPOTRAR	18/05/2024	19/05/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
15.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	20/05/2024	20/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
16	16. CUBIERTA									
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	25/10/2023	23/12/2023	60	0.00%	0	60	0.00%	0	60
16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	24/12/2023	30/12/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO	31/12/2023	5/01/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
17	17. CIELO RASOS									
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	30/01/2024	18/04/2024	80	0.00%	0	80	0.00%	0	80
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO MODULAR	30/01/2024	18/04/2024	80	0.00%	0	80	0.00%	0	80
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN DRY WALL 1/2	30/01/2024	18/04/2024	80	0.00%	0	80	0.00%	0	80
17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILO EN YESO PARA DRYWALL 1/2"	30/01/2024	18/04/2024	80	0.00%	0	80	0.00%	0	80
17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 6 CM	30/01/2024	18/04/2024	80	0.00%	0	80	0.00%	0	80
18	18. CARPINTERIA									
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM 2 HOJAS	20/04/2024	25/04/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CORREDIZA	26/04/2024	1/05/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR PARA PUERTA CORREDIZA	9/05/2024	11/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM VAIVEN	19/04/2024	19/04/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
18.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORTA FUEGO DE 2 HOJAS 1,50 X 2,3 M	2/05/2024	5/05/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
18.06	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN CHAPA ANTIPANICO DE DOS PUNTOS	6/05/2024	8/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
18.1	18.1 CARPINTERIA EN MADERA									
18.1.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSET EN MADECOR SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES	19/04/2024	26/04/2024	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
18.1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLES EN MADECOR CENTRAL DE ENFERMERIA	19/04/2024	19/04/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
18.1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOKERS EN MADECOR	20/04/2024	20/04/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
18.1.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA CAMILLA EN MADERA	21/04/2024	26/04/2024	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
18.1.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	27/04/2024	6/05/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
18.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO HABITACION	27/04/2024	1/05/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
18.1.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	2/05/2024	4/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
18.1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	5/05/2024	8/05/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
18.2	18.2 CARPINTERIA METALICA									
18.2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN LAMINA PARA PUERTA	17/03/2024	23/03/2024	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
18.2.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE	13/05/2024	21/05/2024	9	0.00%	0	9	0.00%	0	9

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
18.2.03	CARGUE DE MARCOS EN MORTERO	24/03/2024	2/04/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
18.2.04	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO DE 0.05 MM	8/05/2024	8/05/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
18.2.05	DIVISIÓNES PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	9/05/2024	12/05/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
18.3	18.3 CARPINTERIA EN PVC									
18.3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	6/04/2024	20/04/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
18.3.02	SUMINISTRE E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	6/04/2024	18/04/2024	13	0.00%	0	13	0.00%	0	13
19	19. ACABADOS									
19.01	SUMINISTRO E INSTALACION LOGO EN ACRILICO	9/05/2024	8/06/2024	31	0.00%	0	31	0.00%	0	31
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ACRILICO	9/05/2024	8/06/2024	31	0.00%	0	31	0.00%	0	31
19.03	SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA CORTASOLES	4/04/2024	8/05/2024	35	0.00%	0	35	0.00%	0	35
19.04	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD PARA FACHADA	29/02/2024	3/04/2024	35	0.00%	0	35	0.00%	0	35
20	20. URBANISMO									
20.01	ANDENES EN CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO	20/10/2023	18/11/2023	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
20.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO 20X10X100	19/11/2023	23/11/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA	24/11/2023	1/12/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
20.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	2/12/2023	5/12/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
20.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	6/12/2023	8/12/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
20.06	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) SEGÚN NORMA INVIAS	10/12/2023	13/12/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
20.07	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	9/12/2023	9/12/2023	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
20.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	14/12/2023	18/12/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
20.09	CONSTRUCCION DE JARDINES	19/12/2023	27/12/2023	9	0.00%	0	9	0.00%	0	9
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	31/12/2023	3/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	4/01/2024	6/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS	28/12/2023	30/12/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
20.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	2/12/2023	8/12/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE LLANTAS PARA PARQUEADEROS	7/01/2024	10/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	11/01/2024	14/01/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
20.16	SUMINISTRO E UNSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	15/01/2024	16/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA PARA SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS	17/01/2024	17/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VIAL	18/01/2024	18/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
20.19	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO URBANISMO	15/10/2023	19/10/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
20.20	DESCAPOTE URBANISMO	20/10/2023	23/10/2023	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
20.21	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO INCLUYE RETIRO	24/10/2023	31/10/2023	8	0.00%	0	8	0.00%	0	8
20.22	SOLADO DE LIMPIEZA PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO E= 5 CM	1/11/2023	2/11/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
20.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA VIGA DE CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO	1/11/2023	3/11/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
20.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	4/11/2023	8/11/2023	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
20.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METALICO DE 8X4 CAL 18 H=3.0M	9/11/2023	14/11/2023	6	0.00%	0	6	0.00%	0	6
20.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA SUB ESTACIÓN	15/11/2023	16/11/2023	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
20.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H=2.0 M PARA PLANTA ELECTRICA	17/11/2023	19/11/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
21	21. AUDITORIO									
21.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO Y CONECTORES	5/03/2024	14/03/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
21.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INALAMBRICO CON DOS MICROFONOS	15/03/2024	24/03/2024	10	0.00%	0	10	0.00%	0	10
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	25/03/2024	13/04/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
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	14/02/2024	4/03/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
21.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO 3mm PARA TRAFICO PESADO	5/01/2024	24/01/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
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	25/01/2024	13/02/2024	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
22	22. PORTERIA									
22.1	22.1 CIMENTACION									
22.1.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	13/01/2024	14/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.1.02	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	15/01/2024	15/01/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.1.03	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	18/01/2024	19/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.1.04	CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR	20/01/2024	21/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.1.05	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	22/01/2024	23/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.1.06	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	16/01/2024	17/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.2	22.2 ESTRUCTURA									
22.2.1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	27/01/2024	28/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.2.2	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	31/01/2024	4/02/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
22.2.3	VIGA AEREA 24.5 MPa - (3500 PSI)	29/01/2024	30/01/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.2.4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	24/01/2024	26/01/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
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	5/02/2024	6/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.3.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI	7/02/2024	7/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.4	22.4 PAÑETES, ESTUCO Y PINTURA									
22.4.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	13/02/2024	14/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.4.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	16/02/2024	16/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.4.03	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	19/02/2024	20/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.4.04	ESTUCO MUROS	17/02/2024	17/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.4.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIORES	28/02/2024	29/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	1/03/2024	2/03/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.4.07	PAÑETE LISO MUROS 1:4	15/02/2024	15/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.4.08	ESTUCO MUROS	18/02/2024	18/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.4.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VINILO TIPO I SOBRE ESTUCO PARA INTERIORES	3/03/2024	3/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.5	22.5 PISOS Y ENCHAPES									
22.5.01	ALISTADO PARA PISOS E=0.05 mts	17/02/2024	17/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.5.02	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PARA CUBIERTA E=4 cm	18/02/2024	19/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.5.03	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	21/02/2024	22/02/2024	2	0.00%	0	2	0.00%	0	2
22.5.04	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	23/02/2024	23/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.5.05	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	24/02/2024	24/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
22.5.06	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO MUROS	25/02/2024	25/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.5.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICELADO EN ENCHAPE	26/02/2024	26/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE 2" FOTO LUMINICENTE	27/02/2024	27/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6	22.6 APARATOS SANITARIOS									
22.6.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	28/02/2024	28/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL	1/03/2024	1/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON DE ACCIONAMIENTO	29/02/2024	29/02/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA PARA BAÑO	3/03/2024	3/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION TOALLERO PARA BAÑO	4/03/2024	4/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACION JABONERA BAÑO	5/03/2024	5/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CON PEDESTAL	2/03/2024	2/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.7	22.7 CARPINTERIA									
22.7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO CORREDIZA	7/03/2024	10/03/2024	4	0.00%	0	4	0.00%	0	4
22.7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE DOBLE +LECTOR HUELLA TARJETA ACCESO	11/03/2024	15/03/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
22.7.03	SUMINISTRO E ISTALACIÓN DE HERRAJES "JUEGO" PARA PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM VAIVEN	6/03/2024	6/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.8	22.8 CARPINTERIA EN MADERA									
22.8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE EN "L" DE 2.16X2.39 MTS EN MADECOR	9/03/2024	9/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN MADECOR ENCHAPADA EN CANTO RIGIDO	6/03/2024	6/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.8.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS TIPO BAÑO	7/03/2024	7/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPE EN MEDIA LUNA PARA PUERTAS	8/03/2024	8/03/2024	1	0.00%	0	1	0.00%	0	1
22.9	22.9 CARPINTERIA METALICA									
22.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO PARA PUERTA EN LAMINA	8/02/2024	12/02/2024	5	0.00%	0	5	0.00%	0	5
22.10	22.10 CARPINTERIA EN PVC									
22.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN PVC INCLUYE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 8 MM	16/03/2024	26/03/2024	11	0.00%	0	11	0.00%	0	11
22.10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍA EN PVC DE 8 CM	16/03/2024	26/03/2024	11	0.00%	0	11	0.00%	0	11
23	23. INSTALACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES									
23.01	INSTALACIÓN ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO 3 PARADAS	15/03/2024	13/04/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.02	INSTALACIÓN ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	15/03/2024	13/04/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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.	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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.	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.05	INSTALACIÓN CALDERAS MURALES	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.06	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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.	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.11	INSTALACIÓN DE Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.13	INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.14	INSTALACIÓN DE BOMBA JOCKEY DE 6 HP	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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)	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.16	INSTALACIÓN DE ALTAVOCES LINE ARRAY	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.17	INSTALACIÓN DE SWITCH GIGABIT	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.18	INSTALACIÓN DE DISTRO DE ENERGIA	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.19	INSTALACIÓN DE RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.20	INSTALACIÓN DE COMPUTADOR CORPORATIVO	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.21	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
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.	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.23	INSTALACIÓN DE MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.24	INSTALACIÓN DE LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
23.25	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.26	INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
23.27	INSTALACIÓN DE LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	15/01/2024	13/02/2024	30	0.00%	0	30	0.00%	0	30
24	24. CONEXIÓN EDIFICIO ACTUAL CON NUEVA TORRE HOSPITLARIA									
24.01	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E=12 CM INCLUYE RETIRO	17/07/2023	15/08/2023	30	100.00%	30	0	0.00%	0	30
24.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	16/08/2023	14/09/2023	30	80.00%	24	6	0.00%	0	30
24.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	15/09/2023	14/10/2023	30	0.00%	0	30	60.65%	18	12
24.04	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 M 14 MPA (2000 PSI)	15/10/2023	17/10/2023	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
24.05	CONCRETO DE ZAPATAS 24.5 MPa - (3500 PSI)	18/10/2023	25/10/2023	8	0.00%	0	8	43.15%	3	5
24.06	PEDESTAL EN CONCRETO 24.5 Mpa 3500 PSI	26/10/2023	9/11/2023	15	0.00%	0	15	45.71%	7	8
24.07	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	15/10/2023	3/11/2023	20	0.00%	0	20	8.24%	2	18
24.08	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPA	18/10/2023	6/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.09	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	16/08/2023	14/10/2023	60	40.00%	24	36	57.21%	34	26
24.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CON STEEL DECK 28 MPA (4000 PSI) E=12 CM	24/11/2023	13/12/2023	20	0.00%	0	20	3.73%	1	19
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa PARA PLACA DE CONEXIÓN	4/11/2023	23/11/2023	20	0.00%	0	20	0.00%	0	20
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN POLICARBONATO	15/10/2023	29/10/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
24.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA COLOSAL CON VIDRIO LAMINADO 3+3	14/12/2023	28/12/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
24.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 EN 1-1/2”	29/12/2023	12/01/2024	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15
25	25. LIMPIEZA Y ASEO									
25.01	ASEO GENERAL ENTREGA	9/05/2024	11/05/2024	3	0.00%	0	3	0.00%	0	3
26	26. SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES									
26.01	ASCENSOR CAMILLERO DE EMBARQUE SENCILLO / 3 PARADAS	9/07/2023	14/03/2024	250	24.80%	62	188	0.00%	0	250
26.02	ASCENSOR SENCILLO / 4 PARADAS	9/07/2023	14/03/2024	250	24.80%	62	188	0.00%	0	250
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.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	25.00%	48	143
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.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.05	CALDERAS MURALES	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.06	EQUIPO DE PRESION CONSTANTE CON VARIADOR 7 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
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.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
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	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
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	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
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	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.11	Monitor para control de C:C TV de 32" led full HD	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.12	Disco duro digital de gravacion conexión a internet de 8 teras puerto de video y demas conexiones para su correcto funcionamiento	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.13	BOMBA PARA RED CONTRAINCENDIOS 30 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.14	BOMBA JOCKEY DE 6 HP	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
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)	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.16	ALTAVOCES LINE ARRAY	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.17	SWITCH GIGABIT	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.18	DISTRO DE ENERGIA	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.19	RACK PARA AMPLIFICADORES Y PROCESADORES	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.20	COMPUTADOR CORPORATIVO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.21	TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE 225 KVA (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
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.	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.23	MONITOR DIGITAL PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.24	LUZ INDICADORA PARA LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.25	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA CAMA DE PACIENTE Y PULSADOR	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190

OBJETO CONTRATO DE OBRA:

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 6. AVANCES FISICOS DEL PROYECTO

CONTROL DE PROGRAMACIÓN A FECHA 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023

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		PROGRAMADO						EJECUTADO		
		FECHA INICIO	FECHA FINAL	EN DIAS	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO	% AVANCE	DIAS AVANCE	DIAS SALDO
26.26	SOPORTE PARA CONTROL REMOTO DE LLAMADO DE ENFERMERIA PARA CAMA DE PACIENTE	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
26.27	LLAMADO DE ENFERMERIA INALAMBRICO PARA BAÑO	9/07/2023	14/01/2024	190	32.63%	62	128	0.00%	0	190
1- NP	1 NP PRELIMINARES									
1.10	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=10CM	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	0.00%	0	5
1.11	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E=0.15 MTS	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.12	DEMOLICIÓN VIGA DE AMARRE CONCRETO <25CM - 35 CM	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.13	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.14	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	13/03/2023	17/03/2023	5	100.00%	5	0	100.00%	5	0
1.15	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	13/03/2023	17/11/2023	250	72.00%	180	70	99.97%	250	0
1.16	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RELLENO ESTRUCTURAL SEGÚN EL ARTICULO 610 DE LA NORMA INVIAS	10/04/2023	26/04/2023	17	100.00%	17	0	25.41%	4	13
3- NP	3 NP ESTRUCTURA									
3.16	PLACA ALIGERADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	12/07/2023	19/09/2023	70	84.29%	59	11	0.00%	0	70
3.17	PLACA ALIGERADA IMPERMEABILIZADA EN CONCRETO CASETON DE ICOPOR; ALTURA DE 45 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	5/10/2023	14/10/2023	10	0.00%	0	10	63.17%	6	4
3.18	IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN INCLUYE SIKAFELT, IGOL CIMENTACIONES Y IGOL IMPRIMANTE	12/07/2023	18/07/2023	7	100.00%	7	0	0.00%	0	7
3.19	PLACA MACIZA 24.5 MPa - (3500 PSI) E=0.15 MTS	15/10/2023	21/10/2023	7	0.00%	0	7	0.00%	0	7
20- NP	3 NP URBANISMO									
20.28	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	20/10/2023	3/11/2023	15	0.00%	0	15	0.00%	0	15