	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión	7
		Vigencia	9/08/2024

INFORMACION GENERAL	
FECHA DE BALANCE	Santiago de Cali - Valle, Escuela Militar de Cadetes Marco Fidel Suarez, diciembre 20 de 2024
CONTRATO No.	Contrato de Obra 138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN "MARCO FIDEL SUAREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTOR: MARIO GIL CARDONA. SUPERVISOR: Teniente YEIMY RIOS - DIFRA

ACTIVIDADES CONTRACTUALES DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**									
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	2.731,29	$ 4.515,00	$ 12.331.776,90	2.731,29	$ 12.331.776,90	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA QUE LAS ÁREAS DEL PROYECTO CONCILIADAS SON SUPERIORES A LAS CONSIGNADAS EN EL MODIFICATORIO No 2, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	M²	1.329,19	$ 9.267,00	$ 12.317.616,91	1.329,19	$ 12.317.616,91	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
1,3	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	680,72	$ 10.161,00	$ 6.916.795,92	680,72	$ 6.916.795,92	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MENOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
1,4	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	M²	119,86	$ 28.647,00	$ 3.433.629,42	119,86	$ 3.433.629,42	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
1,5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO	M³	91,48	$ 122.585,00	$ 11.214.075,80	91,48	$ 11.214.075,80	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
1,6	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	420,00	$ 22.296,00	$ 9.364.320,00	420,00	$ 9.364.320,00	-	IGUAL	SE MANTINE
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							-	IGUAL	.
2,1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	661,00	$ 24.773,00	$ 16.374.953,00	661,00	$ 16.374.953,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
2,2	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³	167,41	$ 18.693,00	$ 3.129.395,00	167,41	$ 3.129.395,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MENOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
2,3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	50,00	$ 22.044,00	$ 1.102.200,00	50,00	$ 1.102.200,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
2,4	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	609,00	$ 59.378,00	$ 36.161.202,00	609,00	$ 36.161.202,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MENOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
3	**CIMENTACIÓN**							-	IGUAL	.
3,1	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M²	1.698,00	$ 11.551,00	$ 19.613.598,00	1.698,00	$ 19.613.598,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN,	M³	841,70	$ 183.682,00	$ 154.605.932,00	841,70	$ 154.605.932,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,3	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	M²	539,00	$ 35.774,00	$ 19.282.186,00	539,00	$ 19.282.186,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,4	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	M³	84,00	$ 1.109.503,00	$ 93.198.252,00	84,00	$ 93.198.252,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,5	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y	M³	73,00	$ 1.101.929,00	$ 80.440.817,00	73,00	$ 80.440.817,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,6	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	1.950,26	$ 9.143,00	$ 17.831.227,00	1.950,26	$ 17.831.227,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,7	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	1.067,00	$ 178.912,00	$ 190.899.104,00	1.067,00	$ 190.899.104,00	-	IGUAL	SE MANTINE
3,8	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	1,25	$ 519.642,00	$ 649.553,00	1,25	$ 649.553,00	-	IGUAL	SE MANTINE
4	**ESTRUCTURA**									.
4,1	ESTRUCTURA EN CONCRETO									.
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	58,44	$ 1.135.433,00	$ 66.354.705,00	58,44	$ 66.354.705,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA UNA MAYOR CANTIDAD A LA PROYECTADA EN EL MODIFICATORIO 2, ESTO SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
4.1.2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO	M³	144,29	$ 1.111.687,00	$ 160.405.317,00	144,29	$ 160.405.317,00	-	IGUAL	SE MANTINE
4.1.3	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.40 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M²	-	$ 323.064,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE REALIZA LA ACTIVIDAD POR TENER DIFERENCIA ENTRE PLANOS DISEÑOS E ITEM CONTRACTUAL, SE CREA UN ITEM NP
4.1.4	ESCALERA EN CONCRETO DE 4.000 PSI. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIA, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	12,43	$ 1.193.922,00	$ 14.840.450,00	12,43	$ 14.840.450,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA QUE LAS ÁREAS DEL PROYECTO CONCILIADAS SON SUPERIORES A LAS CONSIGNADAS EN EL MODIFICATORIO No 2, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
4.1.5	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	-	$ 1.090.461,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE REALIZA LA ACTIVIDAD POR TENER DIFERENCIA ENTRE PLANOS DISEÑOS E ITEM CONTRACTUAL, SE CREA UN ITEM NP
4,2	ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES									
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	63.684,00	$ 7.032,00	$ 447.825.888,00	63.684,00	$ 447.825.888,00	-	IGUAL	SE MANTINE
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	9.999,84	$ 8.072,00	$ 80.718.709,00	9.999,84	$ 80.718.709,00	-	IGUAL	SE MANTINE
4.2.3	PUNTO DE ANCLAJE FIJO EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE CARGA Y RESITENCIA TENSIL DE MINIMO 5000 LB/22.2 KN, INCLUYE FIJACIÓN CON PERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y TUERCA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE Y EPÓXICO HILTI RE 500 SD O SIMILAR.	Un	25,00	$ 414.759,00	$ 10.368.975,00	25,00	$ 10.368.975,00	-	IGUAL	SE MANTINE
5	**MAMPOSTERIA**									.
5,1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°5 PV E=0,12 MTS, INCLUYE , MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	M²	-	$ 75.452,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE REALIZA LA ACTIVIDAD POR TENER DIFERENCIA ENTRE PLANOS DISEÑOS E ITEM CONTRACTUAL, SE CREA UN ITEM NP
5,2	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	-	$ 94.052,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	NO SE REALIZA LA ACTIVIDAD POR TENER DIFERENCIA ENTRE PLANOS DISEÑOS E ITEM CONTRACTUAL, SE CREA UN ITEM NP
5,3	MESON EN LAMINA DE MARMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS	Ml	34,20	$ 516.889,00	$ 17.677.604,00	34,20	$ 17.677.604,00	-	IGUAL	SE MANTINE
5,4	POYOS DUCHAS (10 CMS) INCLUYE WIN, PAÑETE Y ENCHAPE	Ml	89,26	$ 47.055,00	$ 4.200.129,00	89,26	$ 4.200.129,00	-	IGUAL	SE MANTINE
5,5	MURO EN BLOQUE REF CONCRETODO BLOQUE SPLIT 15 X 20 X 40, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO, PEGA Y ANCLAJES.	M²	63,80	$ 138.308,00	$ 8.824.050,00	63,80	$ 8.824.050,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA QUE LAS ÁREAS DEL PROYECTO CONCILIADAS SON SUPERIORES A LAS CONSIGNADAS EN EL MODIFICATORIO No 2, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
5,6	BASE CONCRETO SIMPLE DE 2000 PSI E=10CM MUEBLES	M²	122,82	$ 92.242,00	$ 11.329.162,00	122,82	$ 11.329.162,00	-	IGUAL	SE MANTINE
5,7	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,45)	Ml	-	$ 73.865,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA QUE LAS ÁREAS DEL PROYECTO CONCILIADAS SON SUPERIORES A LAS CONSIGNADAS EN EL MODIFICATORIO No 2, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**									.
6,1	INSTALACIONES SANITARIAS									.
6.1.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	60,00	$ 246.051,00	$ 14.763.060,00	60,00	$ 14.763.060,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	260,00	$ 40.708,00	$ 10.584.080,00	260,00	$ 10.584.080,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	290,84	$ 63.518,00	$ 18.473.575,00	290,84	$ 18.473.575,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	72,28	$ 118.817,00	$ 8.588.093,00	72,28	$ 8.588.093,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.5	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	52,00	$ 63.220,00	$ 3.287.440,00	52,00	$ 3.287.440,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.6	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	66,00	$ 79.209,00	$ 5.227.794,00	66,00	$ 5.227.794,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.7	SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	142,00	$ 41.343,00	$ 5.870.706,00	142,00	$ 5.870.706,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.8	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 2"	Un	3,00	$ 15.574,00	$ 46.722,00	3,00	$ 46.722,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.9	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 4"	Un	37,00	$ 39.013,00	$ 1.443.481,00	37,00	$ 1.443.481,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.10	TAPÓN DE INSPECCIÓN PVC Ø 6"	Un	9,00	$ 82.418,00	$ 741.762,00	9,00	$ 741.762,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.11	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	7,00	$ 57.459,00	$ 402.213,00	7,00	$ 402.213,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.12	BAJANTE PVC AGUAS NEGRAS Ø 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	14,00	$ 124.011,00	$ 1.736.154,00	14,00	$ 1.736.154,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.13	JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	3,00	$ 45.498,00	$ 136.494,00	3,00	$ 136.494,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.14	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	6,00	$ 93.534,00	$ 561.204,00	6,00	$ 561.204,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.15	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	51,00	$ 24.402,00	$ 1.244.502,00	51,00	$ 1.244.502,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.1.16	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	14,00	$ 27.038,00	$ 378.532,00	14,00	$ 378.532,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,2	**VENTILACION SANITARIA**									
6.2.1	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	118,16	$ 29.555,00	$ 3.492.219,00	118,16	$ 3.492.219,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.2.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	147,00	$ 37.001,00	$ 5.439.147,00	147,00	$ 5.439.147,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.2.3	REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	Un	9,00	$ 19.866,00	$ 178.794,00	9,00	$ 178.794,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.2.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3"	Un	23,00	$ 21.088,00	$ 485.024,00	23,00	$ 485.024,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,3	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**									
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	315,55	$ 18.330,00	$ 5.784.032,00	315,55	$ 5.784.032,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	177,10	$ 19.600,00	$ 3.471.160,00	177,10	$ 3.471.160,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	44,55	$ 21.703,00	$ 966.869,00	44,55	$ 966.869,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.4	COLUMNA DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERIA PVC RDE 21 Ø 1"	Ml	30,75	$ 33.489,00	$ 1.029.787,00	30,75	$ 1.029.787,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.5	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un	19,00	$ 16.353,00	$ 310.707,00	19,00	$ 310.707,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.6	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	214,00	$ 21.148,00	$ 4.525.672,00	214,00	$ 4.525.672,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.7	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	2,00	$ 75.809,00	$ 151.618,00	2,00	$ 151.618,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.8	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	Un	17,00	$ 66.612,00	$ 1.132.404,00	17,00	$ 1.132.404,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.3.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	593,20	$ 5.482,00	$ 3.251.922,00	593,20	$ 3.251.922,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,4	**INFRAESTRUCTURA SANITARIA**									

6.4.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	11,00	$ 246.051,00	$ 2.706.561,00	11,00	$ 2.706.561,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.4.2	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	197,00	$ 93.004,00	$ 18.321.788,00	197,00	$ 18.321.788,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.4.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	11,00	$ 488.028,00	$ 5.368.308,00	11,00	$ 5.368.308,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.4.4	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE	Un	1,00	$ 639.865,00	$ 639.865,00	1,00	$ 639.865,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,5	**INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA**									
6.5.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	8,00	$ 246.051,00	$ 1.968.408,00	8,00	$ 1.968.408,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.5.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	25,45	$ 31.753,00	$ 808.114,00	25,45	$ 808.114,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.5.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	93,35	$ 41.171,00	$ 3.843.313,00	93,35	$ 3.843.313,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.5.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	94,17	$ 74.704,00	$ 7.034.876,00	94,17	$ 7.034.876,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.5.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3" PARA EXTERIOR	Un	1,00	$ 741.085,00	$ 741.085,00	1,00	$ 741.085,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.5.6	VALVULA DE CHEQUE Ø 3"	Un	1,00	$ 1.304.876,00	$ 1.304.876,00	1,00	$ 1.304.876,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.5.7	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 3" .	Un	1,00	$ 150.142,00	$ 150.142,00	1,00	$ 150.142,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,6	**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA AGUAS LLUVIAS**									
6.6.1	SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	12,00	$ 27.038,00	$ 324.456,00	12,00	$ 324.456,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	Ml	65,80	$ 119.459,00	$ 7.860.402,00	65,80	$ 7.860.402,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.3	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	24,00	$ 64.847,00	$ 1.556.328,00	24,00	$ 1.556.328,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.4	SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	10,00	$ 68.223,00	$ 682.230,00	10,00	$ 682.230,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.5	SIFÓN CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" ALUMINIO	Un	3,00	$ 52.973,00	$ 158.919,00	3,00	$ 158.919,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.6	JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	6,00	$ 93.534,00	$ 561.204,00	6,00	$ 561.204,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.7	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	8,16	$ 48.631,00	$ 396.829,00	8,16	$ 396.829,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.8	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	23,19	$ 63.518,00	$ 1.472.982,00	23,19	$ 1.472.982,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.9	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	5,00	$ 488.028,00	$ 2.440.140,00	5,00	$ 2.440.140,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.10	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	M²	87,69	$ 201.067,00	$ 17.631.565,00	87,69	$ 17.631.565,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.11	SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	6,00	$ 63.170,00	$ 379.020,00	6,00	$ 379.020,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.12	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	86,41	$ 93.004,00	$ 8.036.476,00	86,41	$ 8.036.476,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.13	CANAL DE DRENAJE OCULTO EN POLICONCRETO PREFABRICADO, H=0,32M; ANCHO=0,25M PARA INSPECCIÓN	Ml	18,62	$ 576.172,00	$ 10.728.323,00	18,62	$ 10.728.323,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.14	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M³	46,30	$ 206.838,00	$ 9.576.599,00	46,30	$ 9.576.599,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.6.15	TUBERÍA CORRUGADA Y PERFORADA SIN FILTRO Ø 6"	Ml	169,67	$ 79.576,00	$ 13.501.660,00	169,67	$ 13.501.660,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,7	**DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS**									
6.7.1	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 3/4" CON AISLACIÓN RUBATEX 3/4"	Ml	10,00	$ 19.644,00	$ 196.440,00	10,00	$ 196.440,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.7.2	TUBERIA PARA DESAGUE EN PVC DE 1" CON AISLACIÓN RUBATEX 1"	Ml	4,40	$ 22.434,00	$ 98.710,00	4,40	$ 98.710,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6,8	**INSTALACIÓN GAS NATURAL**									
6.8.1	PUNTO DE GAS 3/4"	Un	7,00	$ 45.960,00	$ 321.720,00	7,00	$ 321.720,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.2	MANGUERA FLEXOMETÁLICA DE GAS Ø 3/8" X 1,00 MT	Un	7,00	$ 45.721,00	$ 320.047,00	7,00	$ 320.047,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.3	REGULADOR UNICA ETAPA	Un	1,00	$ 266.760,00	$ 266.760,00	1,00	$ 266.760,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.4	NICHOS Y GABINETES METÁLICO CENTRO DE MEDICIÓN	Un	1,00	$ 670.784,00	$ 670.784,00	1,00	$ 670.784,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.5	ENSAYOS Y PRUEBAS HERMETICIDAD PARA COMPROBAR BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS (RED EXTERNA)	Un	1,00	$ 213.960,00	$ 213.960,00	1,00	$ 213.960,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.6	CONEXIÓN A RED DE GAS EXISTENTE	Un	1,00	$ 27.449,00	$ 27.449,00	1,00	$ 27.449,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.7	REJILLA 30 *30 VENTILACIÓN GAS PERSIANA	Un	2,00	$ 24.366,00	$ 48.732,00	2,00	$ 48.732,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.8	TUBERIA DE GAS POLIETILENO 1/2"	Ml	62,00	$ 22.914,00	$ 1.420.668,00	62,00	$ 1.420.668,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.9	TUBERIA DE POLIETILENO TIPO "L" GAS 3/4"	Ml	26,00	$ 30.596,00	$ 795.496,00	26,00	$ 795.496,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
6.8.10	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	Un	2,00	$ 84.488,00	$ 168.976,00	2,00	$ 168.976,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**									.
7,1	**PRELIMINARES**									
7.1.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M³	143,76	$ 99.632,00	$ 14.323.096,00	143,76	$ 14.323.096,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (CS207 -CS208 -CS209 -CS210-CS217) O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	M³	12,00	$ 201.012,00	$ 2.412.144,00	12,00	$ 2.412.144,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.3	PERFORACIÓN Y RESANE DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA INSTALACIÓN DE DUCTERIA ADICIONAL,INCLUYE PERFORACIÓN Y RESANE DEL AREA AFECTADA.	Un	3,00	$ 302.500,00	$ 907.500,00	3,00	$ 907.500,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.4	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	2,00	$ 923.056,00	$ 1.846.112,00	2,00	$ 1.846.112,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.5	MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANAS EN DUCTERIA EXISTENTE, ORGANIZACION DE CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	3,00	$ 1.505.430,00	$ 4.516.290,00	3,00	$ 4.516.290,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.6	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA SOPORTAR LUMINARIAS PARA ALUMBRADO EXTERIOR A INSTALAR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	17,00	$ 249.822,00	$ 4.246.974,00	17,00	$ 4.246.974,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.7	PEDESTAL PARA SOPORTAR TABLERO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO, INCLUYE PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 669.963,00	$ 669.963,00	1,00	$ 669.963,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.8	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO, SEGUN NORMA AP 280 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	17,00	$ 340.550,00	$ 5.789.350,00	17,00	$ 5.789.350,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.9	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 274 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	1,00	$ 906.300,00	$ 906.300,00	1,00	$ 906.300,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.10	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CS 276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	2,00	$ 2.265.354,00	$ 4.530.708,00	2,00	$ 4.530.708,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.11	POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PUBLICO, 200 KGF, 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	Un	17,00	$ 849.270,00	$ 14.437.590,00	17,00	$ 14.437.590,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.12	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR EN POSTE CON GRUA,INCLUYE RETIRO DE HERRAJERIA Y ELEMENTOS DE CONEXION, TODOS LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	1,00	$ 627.136,00	$ 627.136,00	1,00	$ 627.136,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.1.13	RETIRO DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE DESVESTIDA DE LA ESTRUCTURA, RETIRO DE ALAMBRADO, POSTES, SISTEMAS DE ANCLAJE, DUCTOS Y TODO EL SISTEMA QUE LOS COMPONE, LOS ELEMENTOS RETIRADOS SERAN ENTREGADOS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA Y SER TRASPORTADO DONDE ESTE LO DESIGNE.	Un	9,00	$ 201.043,00	$ 1.809.387,00	9,00	$ 1.809.387,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7,2	**INFRAESTRUCTURA**									
7,3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC,**									
7.3.1	DUCTO PVC - DB DE 1XØ3/4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	125,00	$ 11.893,00	$ 1.486.625,00	125,00	$ 1.486.625,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.3.2	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ2". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	306,47	$ 39.365,00	$ 12.064.192,00	306,47	$ 12.064.192,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.3.3	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	23,65	$ 84.057,00	$ 1.987.948,00	23,65	$ 1.987.948,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.3.4	BANCO DE DUCTOS PVC - DB DE 4XØ4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	80,00	$ 157.536,00	$ 12.602.880,00	80,00	$ 12.602.880,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.3.5	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X100 MM (ALTO X ANCHO), INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Ml	8,00	$ 94.087,00	$ 752.696,00	8,00	$ 752.696,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.3.6	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4"INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	339,00	$ 24.095,00	$ 8.168.205,00	339,00	$ 8.168.205,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7,4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**									
7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, CON CAPACIDAD PARA VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CIEGA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BORNERAS DE INTERCONEXIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 3.494.891,00	$ 3.494.891,00	1,00	$ 3.494.891,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.4.2	CONTROL DE ILUMINACIÓN, COMPUESTO POR GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BOTONERAS, PILOTOS SEÑALIZACIÓN, PROGRAMADOR HORARIO, DIFERENCIAL, CONMUTADOR SELÉCTOR (AUTOMATICO-DIRECTO), CONTACTORES, RELÉS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 1.024.940,00	$ 1.024.940,00	1,00	$ 1.024.940,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.4.3	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO FIJO EASYPACTF TMD DE 3X125A, ICU 14 KA A 220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 1.532.242,00	$ 1.532.242,00	1,00	$ 1.532.242,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.4.4	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 3X40A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 431.764,00	$ 431.764,00	1,00	$ 431.764,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.4.5	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 2X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	5,00	$ 363.003,00	$ 1.815.015,00	5,00	$ 1.815.015,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.4.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO IC60N DE 1X20A, ICU 10 KA A220/240 V, CURVA TIPO C, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	95,00	$ 91.167,00	$ 8.660.865,00	95,00	$ 8.660.865,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.4.7	DPS CLASE II+III, SEGÚN NORMA IEC 61643-1, (4P), CORRIENTE DE IMPULSO POR POLO DE 20 KA,PSM4-20/230 TNS, ENCHUFABLE Y SEPARABLE DEL ZÓCALO SIN NECESIDAD DE UTILIZAR HERRAMIENTAS, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN AL TABLERO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 1.900.857,00	$ 1.900.857,00	1,00	$ 1.900.857,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7,5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**									.

7.5.1	ACOMETIDA EN CABLE 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	506,00	$ 19.659,00	$ 9.947.454,00	506,00	$ 9.947.454,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.5.2	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	61,60	$ 26.809,00	$ 1.651.434,00	61,60	$ 1.651.434,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.5.3	ACOMETIDA EN CABLE 2N8 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N8 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	372,90	$ 37.882,00	$ 14.126.198,00	372,90	$ 14.126.198,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.5.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (FASES), 1N4/0 Cu AWG THHN/THWN-2 (NEUTRO), 1N2 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	120,00	$ 392.194,00	$ 47.063.280,00	120,00	$ 47.063.280,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7,6	**DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA DE ENERGÍA, SISTEMA DE**									
7,7	SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)									
7.7.1	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	11,00	$ 140.684,00	$ 1.547.524,00	11,00	$ 1.547.524,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.2	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	16,00	$ 145.510,00	$ 2.328.160,00	16,00	$ 2.328.160,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.3	SENSOR DE MOVIMIENTO 360D SOBREPONER , INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	12,00	$ 209.115,00	$ 2.509.380,00	12,00	$ 2.509.380,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.4	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	148,00	$ 147.425,00	$ 21.818.900,00	148,00	$ 21.818.900,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.5	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	8,00	$ 204.703,00	$ 1.637.624,00	8,00	$ 1.637.624,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO COBRE 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1 X #12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X #12CU-AWG-DESN TIERRA ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	36,00	$ 177.854,00	$ 6.402.744,00	36,00	$ 6.402.744,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.7	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	16,00	$ 266.960,00	$ 4.271.360,00	16,00	$ 4.271.360,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.8	TOMACORRIENTE BIFÁSICA SENCILLA 20A 220V(2Ø+PT), INCLUYE SALIDA EN 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA PVC 3/4", CLAVIJAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 166.115,00	$ 664.460,00	4,00	$ 664.460,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.9	LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	48,00	$ 261.102,00	$ 12.532.896,00	48,00	$ 12.532.896,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.10	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	104,00	$ 321.933,00	$ 33.481.032,00	104,00	$ 33.481.032,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.11	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	38,00	$ 289.199,00	$ 10.989.562,00	38,00	$ 10.989.562,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.7.12	LUMINARIA LED DECORATIVA EXTERIORES LYRA 45W NW MV P23218 DE SYLVANIA, 4000 K, FLUJO LUMINOSO 4000 LM, EFICACIA 88 LM/W, IP 65, INCLUYE CABLEADO EN COBRE CALIBRE 12 AWG THWN, BORNAS, HERRAJES, DUCTERÍA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	17,00	$ 997.194,00	$ 16.952.298,00	17,00	$ 16.952.298,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7,8	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**									
7.8.1	PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	23,00	$ 169.683,00	$ 3.902.709,00	23,00	$ 3.902.709,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.8.2	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	MI	178,20	$ 55.722,00	$ 9.929.660,00	178,20	$ 9.929.660,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.8.3	PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Un	7,00	$ 723.418,00	$ 5.063.926,00	7,00	$ 5.063.926,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.8.4	SPARK GAP (VIA DE CHISPAS), PARA POTENCIALIZAR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECION, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 3.168.786,00	$ 3.168.786,00	1,00	$ 3.168.786,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.8.5	MANTENIMIENTO DE PUESTA TIERRA EXISTENTE, SEGÚN NORMA CODENSA CTS-523-2.	Un	1,00	$ 723.418,00	$ 723.418,00	1,00	$ 723.418,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.8.6	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Un	185,70	$ 123.995,00	$ 23.025.872,00	185,70	$ 23.025.872,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.8.7	BAJANTE DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO, INCLUYE , AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, DUCTERIA, CONECTOR BIMETÁLICO, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Un	6,00	$ 1.062.858,00	$ 6.377.148,00	6,00	$ 6.377.148,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7,9	**MEDIA TENSION**									
7,1	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**									
7.10.1	**DETECCION DE INCENDIOS**									
7.10.1.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 27.001.403,00	$ 27.001.403,00	1,00	$ 27.001.403,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.10.1.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 8.418.778,00	$ 8.418.778,00	1,00	$ 8.418.778,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.10.1.3	DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	31,00	$ 591.997,00	$ 18.351.907,00	31,00	$ 18.351.907,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.10.1.4	ESTACION MANUAL DE PARADA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	6,00	$ 552.561,00	$ 3.315.366,00	6,00	$ 3.315.366,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.10.1.5	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$ 479.255,00	$ 1.437.765,00	3,00	$ 1.437.765,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.10.1.6	CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR, PARA SISTEMAS CONTRAINCENDIOS, INCLUYE TODOS LOS ACCERORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	343,89	$ 8.805,00	$ 3.027.951,00	343,89	$ 3.027.951,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
7.10.1.7	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	MI	308,26	$ 36.763,00	$ 11.332.562,00	308,26	$ 11.332.562,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
8	**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**									.

8,1	GABINETE DE PISO DE 25 UNIDADES CON ALTURA EXTERNA DE 1,231 mm (48,4"), ANCHO 610 mm (24") Y PROFUNDIDAD DE 1,066 mm (42"), INCLUYE (01) PDU TIPO INDUSTRIAL X 16 TOMAS Y DEMÁS COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DESCRITOS EN LA FICHA TÉCNICA .	Un	1,00	$ 19.950.058,00	$ 19.950.058,00	1,00	$ 19.950.058,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
8,2	PUNTOS SENCILLOS DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO F/UTP CAT 6A MÍNIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LS0H-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE ESTOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONECTORIZACIÓN, CERTIFICACIÓN, MARQUILLADO, DIAGRAMACIÓN, AMARRES, VELCROS, CAJA DE CONECTIVIDAD O GROMMET PARA INMOBILIARIO ETC), GARANTIZANDO LA ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO A TRAVÉS DE CANALETA METÁLICA ELECTROESTÁTICA, DUCTERÍA Y BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA, ASÍ MISMO, ATERRIZAJE DE LA CANALETA A TIERRA CON CABLE DESNUDO # 14, CUMPLIENDO TODA LA NORMATIVIDAD TÉCNICA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, LA LONGITUD DEL CABLEADO NO DEBE SUPERAR LOS 90 METROS ESTABLECIDOS POR LA NORMA, EL TIPO DE CABLE A UTILIZAR DEBE SER INTERNACIONALMENTE APROBADO Y CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE CABLEADO ESTRUCTURADO, LA DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE RED SERÁ COMO SE MUESTRA EN EL ARCHIVO ANEXO PLANOS JETIC PLANO ALOJAMIENTO CADETES, GARANTÍA POR FABRICA MINIMO DE 20 AÑOS SOBRE LA SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO IMPLEMENTADO.	Un	21,00	$ 3.414.186,00	$ 71.697.906,00	21,00	$ 71.697.906,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
8,3	EXCAVACIÓN DE 110 MTS (105 MTS EN PISO BLANDO Y 05 MTS EN PISO DURO), CON DUCTERÍA PARA EXTERIORES DE 3" Y CONSTRUCCIÓN CADA 30 METROS CAJAS INSPECCIÓN, PARA CONECTAR FIBRAS OPTICAS PROVENIENTES DEL COMEDOR DE CADETES Y TELEMÁTICA HACIA HANGAR 7 Y BOMBEROS, ADICIONAL DUCTIFICACIÓN HACIA CUARTO DE EQUIPOS DEL ALOJAMIENTO DE CADETES DE ACUERDO A DIAGRAMA Y ESPECIFICACIONES DESCRITOS EN EL ANEXO TECNICO.	Ml	118,50	$ 695.504,00	$ 82.417.224,00	118,50	$ 82.417.224,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
8,4	MOVILIZACIÓN DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DE TELEMÁTICA HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL HANGAR 7, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN BANDEJAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ÚLTIMA CAJA DE PASO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MÍNIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO (EVITANDO EL "ESTRÉS" DEL CABLE), TODOS LOS	Ml	135,00	$ 151.742,00	$ 20.485.170,00	135,00	$ 20.485.170,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
8,5	MOVILIZACIÓN DE TENDIDO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA PROVENIENTE DEL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DE BOMBEROS, CON RESPECTIVA CONECTORIZACIÓN Y FUSIÓN EN BANDEJAS DE FIBRA, HACIENDO USO DE LA FIBRA EXISTENTE Y DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ÚLTIMA CAJA DE PASO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER RESPETANDO LOS RADIOS DE CURVATURA MÍNIMOS Y PERMITIENDO SU ADECUADO MANEJO (EVITANDO EL "ESTRÉS" DEL	Ml	135,00	$ 151.742,00	$ 20.485.170,00	135,00	$ 20.485.170,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
8,6	FIBRA ÓPTICA DE 12 HILOS MONOMODO OS2 A 10GB TERMINACIÓN TIPO LC-LC, PARA USO EXTERIOR, ANTI ROEDORES, RETARDANTE A FUEGO ARMADA Y DEBIDAMENTE ATERRIZADA, EL TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA DEBE IR DESDE EL CUARTO DE EQUIPOS DEL COMEDOR DE CADETES HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS DEL ALOJAMIENTO DE CADETES, APROXIMADAMENTE 150 METROS SOBRE DUCTIFICACIÓN EXISTENTE O NUEVA, DEJANDO AL MENOS 3 METROS DE RESERVA EN LA ÚLTIMA CAJA DE PASO, LAS RESPECTIVAS RESERVAS EN EL TRAYECTO, EL MANEJO DE LA FIBRA ENTRANTE SE DEBE HACER	Ml	130,00	$ 189.612,00	$ 24.649.560,00	130,00	$ 24.649.560,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
9	**INSTALACIONES MECÁNICAS**										.
9,10	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3,00	$ 382.846,00	$ 1.148.538,00	3,00	$ 1.148.538,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
9,2	SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, INCLUYE TUBERÍA FLEXIBLE, DUCTERÍA PARA CABLEADO, CABLEADO DE CONTROL, CONTROL REMOTO, DUCTERÍA DE COBRE, ACCESORIOS DE COBRE, RACORES, RUBATEX, MIRILLAS, ACCESORIOS, SISTEMA DE ANCLAJE DE EQUIPOS Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 401.666,00	$ 401.666,00	1,00	$ 401.666,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
9,3	VENTILADOR DE TECHO EMPOTRABLE DE 6434 CFM, DIMENSIONES 24"x24", CON CONTROL REMOTO	Un	32,00	$ 849.332,00	$ 27.178.624,00	32,00	$ 27.178.624,00	-	IGUAL	REALIZANDO LA VERIFICACIÓN DE LOS PLANOS DE DISEÑO, SE EVIDENCIA QUE LAS ÁREAS DEL PROYECTO CONCILIADAS SON SUPERIORES A LAS CONSIGNADAS EN EL MODIFICATORIO No 2, LO ANTERIOR ESTÁ SOPORTADO EN LA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES.
10	**PAÑETES**										
10,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	2.301,69	$ 28.049,00	$ 64.560.103,00	2.301,69	$ 64.560.103,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
10,2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	2.867,82	$ 25.231,00	$ 72.357.966,00	2.867,82	$ 72.357.966,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
11	**CIELO RASO**										.
11,1	CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	1.471,00	$ 114.863,00	$ 168.963.473,00	1.471,00	$ 168.963.473,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
11,2	CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2"PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	47,44	$ 95.514,00	$ 4.531.184,00	47,44	$ 4.531.184,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**										.
12,1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	1.979,00	$ 45.050,00	$ 89.153.950,00	1.979,00	$ 89.153.950,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,2	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	M²	403,32	$ 85.289,00	$ 34.398.759,00	403,32	$ 34.398.759,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,3	GUARDAESCOBA DE CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN CIRCULACIONES.	Ml	294,00	$ 18.814,00	$ 5.531.316,00	294,00	$ 5.531.316,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,4	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE CORONA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	M²	862,44	$ 96.635,00	$ 83.341.889,00	862,44	$ 83.341.889,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,5	CERAMICA VANCOUVER DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR BEIGE O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACIÓN TIPO TRABADO EN ALOJAMIENTOS.	Ml	614,32	$ 19.039,00	$ 11.696.038,00	614,32	$ 11.696.038,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,6	CERÁMICA PISO MANCORA ARD CAFE CD 33.8 X 33.8 CM CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	326,26	$ 95.243,00	$ 31.073.981,00	326,26	$ 31.073.981,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,7	CERÁMICA PARED ESTRUCTURADA ADARE BEIGE CU 0.30 X 0.60 Cm CORONA O SIMILAR AREA BAÑOS, INCLUYE BOQUILLA Y TODO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	909,87	$ 108.627,00	$ 98.836.448,00	909,87	$ 98.836.448,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,8	FACHADA LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 18 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN.	M²	-	$ 427.837,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	ES LA CANTIDAD CONTRACTUAL, SE HABIA RETIRADO POR LA ADICION DE CANTIDADES DEL EFICIO 1
12,9	MEDIACAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + GRAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CIELORASO.	Ml	203,50	$ 40.068,00	$ 8.153.838,00	203,50	$ 8.153.838,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
12,1	BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL	Ml	71,51	$ 62.764,00	$ 4.488.254,00	71,51	$ 4.488.254,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**										.
13,1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	2.849,06	$ 25.904,00	$ 73.802.050,00	2.849,06	$ 73.802.050,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
13,2	ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	1.758,18	$ 28.019,00	$ 49.262.445,00	1.758,18	$ 49.262.445,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
14	**CARPINTERIA EN MADERA N/A**										.
14,1	PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA)	M²	65,00	$ 486.552,00	$ 31.625.880,00	65,00	$ 31.625.880,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
14,2	MUEBLE TABLERO LAMINADO DE ALTA PRESION ESPESOR DE 12 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	33,37	$ 1.327.729,00	$ 44.306.317,00	33,37	$ 44.306.317,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
15	**CARPINTERIA METALICA**										.
15,1	CÓMODA METÁLICA PERSONAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18, SEGÚN DISEÑO (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO 2 MANOS, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTÁTICA 2 MANOS, ESTRUCTURA, ENTREPAÑOS, CAJONES, RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO, ESPEJO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	M²	379,50	$ 1.194.125,00	$ 453.170.438,00	379,50	$ 453.170.438,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
15,2	PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	Un	5,00	$ 2.574.372,00	$ 12.871.860,00	5,00	$ 12.871.860,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
15,3	ESCALERA CUBIERTA	Un	1,00	$ 2.805.005,00	$ 2.805.005,00	1,00	$ 2.805.005,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
15,4	ESCOTILLA	Un	1,00	$ 632.012,00	$ 632.012,00	1,00	$ 632.012,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**										.
16,1	VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SILVER SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y/O SEGÚN DISEÑO, VIDRIO EN FACHADA DE COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN Y TRASPARENTE DE 5 MM EN INTERIORES, (INCLUYE MARCO Y ANGEO GRIS FIBRA DE VIDRIO COLMALLAS)	M²	221,08	$ 484.197,00	$ 107.046.273,00	221,08	$ 107.046.273,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
16,2	PUERTA ALUMINIO TIPO PERSIANA	M²	8,00	$ 606.202,00	$ 4.849.616,00	8,00	$ 4.849.616,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
16,3	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	11,00	$ 375.916,00	$ 4.135.076,00	11,00	$ 4.135.076,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
17	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**										.
17,1	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un		$ 243.381,00	$ -		$ -	-	IGUAL	ES LA CANTIDAD CONTRACTUAL, SE HABIA RETIRADO POR LA ADICION DE CANTIDADES DEL EFICIO 1
17,2	DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	Un	-	$ 150.403,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	ES LA CANTIDAD CONTRACTUAL, SE HABIA RETIRADO POR LA ADICION DE CANTIDADES DEL EFICIO 1
17,3	PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILINDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	Un	-	$ 226.073,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	ES LA CANTIDAD CONTRACTUAL, SE HABIA RETIRADO POR LA ADICION DE CANTIDADES DEL EFICIO 1
17,4	DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO, BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20	M²	364,96	$ 652.629,00	$ 238.183.480,00	364,96	$ 238.183.480,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
17,5	PASAMANOS EN TUBO REDONDO DE ACERO INOX DE 2" CAL 18, CON PASAMANOS EN TUBO REDONDO ACERO INOX DE 1 1/2" Y TRES BARANDILLAS DE SOPORTE HORIZONTAL DE 3/8" H= ENTRE 1 - 1,20 MTS	Ml	79,00	$ 431.337,00	$ 34.075.623,00	79,00	$ 34.075.623,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
18	**CUBIERTAS**										.
18,1	ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	5.795,62	$ 24.209,00	$ 140.306.165,00	5.795,62	$ 140.306.165,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
18,2	CUBIERTA TIPO KING ROOF ECO O SIMILAR TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLISOCIANURATO PIR SAFE: ESPESOR 50 MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 24 COLOR BLANCO RAL 9002 ACABADO SUPERIOR 5 TRAPECIOS/LAMINA INTERNA EN FOIL VYNIL ACABADO INFERIOR LISO 100.NCLUYE KIT DE FIJACION DE CUBIERTA 4" 3/4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	640,41	$ 183.795,00	$ 117.704.156,00	640,41	$ 117.704.156,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
18,3	MANTO IMPEMEABLE METAL FL-100 10M2 3MM FV-AL FIBERGLASS	M²	221,00	$ 44.063,00	$ 9.737.923,00	221,00	$ 9.737.923,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
18,4	POLICARBONATO	M²	49,70	$ 89.322,00	$ 4.439.303,00	49,70	$ 4.439.303,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
18,5	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml	166,92	$ 64.377,00	$ 10.745.808,00	166,92	$ 10.745.808,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**										.
19,1	JABONERA DE PORCELANA	Un	58,00	$ 67.810,00	$ 3.932.980,00	58,00	$ 3.932.980,00	-	IGUAL	SE MANTIENE

19,2	GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR	Un	66,00	$ 126.736,00	$ 8.364.576,00	66,00	$ 8.364.576,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,3	TAPA REGISTROS 20 X 20 CM EUROPEA PLÁSTICAS	Un	8,00	$ 32.589,00	$ 260.712,00	8,00	$ 260.712,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,4	ESQUINERO PLÁSTICO (3 METROS)	Un	95,00	$ 8.120,00	$ 771.400,00	95,00	$ 771.400,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,5	PIRLAN CRUDO 3M 27MM ALUMINIO	Un	25,00	$ 16.355,00	$ 408.875,00	25,00	$ 408.875,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,6	SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.	Un	66,00	$ 719.747,00	$ 47.503.302,00	66,00	$ 47.503.302,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,7	LAVAMANOS PONTUS 45 CON MUEBLE NIZA WENGUE CORONA O SIMILAR CON GRIFERÍA DE PUSH TIPO PESADO ACCIONAMIENTO HIDRONEUMÁTICO CON	Un	1,00	$ 1.070.549,00	$ 1.070.549,00	1,00	$ 1.070.549,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,8	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	74,00	$ 17.001,00	$ 1.258.074,00	74,00	$ 1.258.074,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,9	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	Un	16,00	$ 59.065,00	$ 945.040,00	16,00	$ 945.040,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
19,1	GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	Un	50,00	$ 495.503,00	$ 24.775.150,00	50,00	$ 24.775.150,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**									
20,1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	33,00	$ 311.858,00	$ 10.291.314,00	33,00	$ 10.291.314,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
20,2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	M²	8,00	$ 1.354.743,00	$ 10.837.944,00	8,00	$ 10.837.944,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
20,3	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	4,00	$ 575.171,00	$ 2.300.684,00	4,00	$ 2.300.684,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
21	**CERRADURAS**									.
21,1	BRAZO MECÁNICO PUERTA	Un	35,00	$ 336.829,00	$ 11.789.015,00	35,00	$ 11.789.015,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
21,2	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	Un	5,00	$ 944.925,00	$ 4.724.625,00	5,00	$ 4.724.625,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
21,3	CERRADURA TIPO ALCOBA DE MANIJA SATINADA	Un	19,00	$ 75.367,00	$ 1.431.973,00	19,00	$ 1.431.973,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
21,4	CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO, COLOR NEGRO PINTURA ELECTROSTATICA .	Un	1,00	$ 349.312,00	$ 349.312,00	1,00	$ 349.312,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22	**OBRAS GENERALES**									.
22,1	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	M²	348,22	$ 29.919,00	$ 10.418.294,00	348,22	$ 10.418.294,00	-	IGUAL	Se amplia el area de empradización para recuperar area perimetral que esta actualmente en terreno natural
22,2	LETRAS 15X20MM DE ESPESOR EN ACRÍLICO (TONO SEGÚN DISEÑO)	Un	6,00	$ 53.123,00	$ 318.738,00	6,00	$ 318.738,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1	**CERRAMIENTO**									
22.1.1.1	ALFAJIAS EN CONCRETO DE 3,000 PSI - (0,10 X 0,25) PARA MURO DE 12 CM	Ml	150,00	$ 67.734,00	$ 10.160.100,00	150,00	$ 10.160.100,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1.2	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS, INCLUYE APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMURO O SIMILAR POR CADA CARA	M²	162,33	$ 79.178,00	$ 12.852.940,65	162,33	$ 12.852.940,65	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1.3	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,5 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE	Un	60,00	$ 175.206,00	$ 10.512.360,00	60,00	$ 10.512.360,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1.4	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA DE 3,2 ML, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Un	30,00	$ 163.822,00	$ 4.914.660,00	30,00	$ 4.914.660,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1.5	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	Ml	294,00	$ 81.925,00	$ 24.085.950,00	294,00	$ 24.085.950,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1.6	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	Ml	1.200,00	$ 11.795,00	$ 14.154.000,00	1.200,00	$ 14.154.000,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
22.1.1.7	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	M²	228,00	$ 50.646,00	$ 11.547.288,00	228,00	$ 11.547.288,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
23	**URBANISMO**									.
23,1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE PARA ANDEN HASTA OBTENER UN CBR SEGÚN ESPECIFICACIONES.	M²	328,21	$ 11.874,00	$ 3.897.171,00	328,21	$ 3.897.171,00	-	IGUAL	AUMENTA LA CANTIDAD POR VERIFICACION DE NIVELES EN CAMPO
23,2	MATERIAL DE RELLENO	M³	42,60	$ 306.723,00	$ 13.065.093,00	42,60	$ 13.065.093,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
23,3	SUBBASE GRANULAR PEA-B,TIPO IDU	M³	39,00	$ 151.612,00	$ 5.912.868,00	39,00	$ 5.912.868,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
23,4	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI ESTAMPADO, INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, CURADO, MALLA DE REFUERZO, SUMINISTRO DEL ESTAMPADO DEL CONCRETO CON COLOR, DESMOLDANTE, MOLDE Y TODO LO NECESARIO	M³	28,00	$ 1.451.056,00	$ 40.629.568,00	28,00	$ 40.629.568,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
23,5	BORDILLO PREFABRICADO TIPO A-80. INCLUYE MORTERO DE NIVELACION Y PEGA	Ml	212,00	$ 70.398,00	$ 14.924.376,00	212,00	$ 14.924.376,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
23,6	JUNTAS DE DILATACION. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO DE JUNTA Y SELLO	Ml	110,00	$ 22.397,00	$ 2.463.670,00	110,00	$ 2.463.670,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**									
24,1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	2.041,00	$ 4.915,00	$ 10.031.515,00	2.041,00	$ 10.031.515,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
24,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	196,00	$ 54.673,00	$ 10.715.908,00	196,00	$ 10.715.908,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
25	**VIAS- PAVIMENTOS**									
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.780.628.797,60**		**$ 4.780.628.797,60**			
ADMINISTRACIÓN				**20,73%**	**$ 991.024.350,00**		**$ 991.024.350,00**			
IMPREVISTOS				**1,00%**	**$ 47.806.288,00**		**$ 47.806.288,00**			
UTILIDADES				**4,00%**	**$ 191.225.152,00**		**$ 191.225.152,00**			
IVA SOBRE UTILIDAD				**19,00%**	**$ 36.332.779,00**		**$ 36.332.779,00**			
				TOTAL	**$ 6.047.017.366,60**	**SUBTOTAL 1**	**$ 6.047.017.366,60**			

ACTIVIDADES OBRA NO PREVISTAS (NP) Y/O ADICIONALES (AD) Y/O POR CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN (CE)

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
NP-01	MURO EN BLOQUE N°5 PV, liso; e=12 cm, largo= 29 cm, alto 21 cm, INCLUYE, MORTERO RELLENO DE DOVELAS CON SEPARACIÓN ENTRE 1m y 2m, PEGA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO.	M²	2.235,76	$ 121.354,82	$ 271.320.252,36	2.235,76	$ 271.320.252,36	-	IGUAL	
NP-02	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.45 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, MAQUINARIA, EQUIPO NECESARIO, RIOSTRAS, VIGUETAS, CASETONES DE ICOPOR, LOSETA SUPERIOR, NO INCLUYE REFUERZO	M²	902,00	$ 362.302,16	$ 326.796.548,32	902,00	$ 326.796.548,32	-	IGUAL	
NP-03	INSTALACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO	M²	976,06	$ 2.664,81	$ 2.601.014,45	976,06	$ 2.601.014,45	-	IGUAL	
NP-04	COLUMNETA 0,12 x 0,25m EN CONCRETO F'C 3000 PSI	Ml	167,71	$ 87.935,00	$ 14.747.578,85	167,71	$ 14.747.578,85	-	IGUAL	
NP-05	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,12 X0,20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	247,85	$ 90.670,98	$ 22.472.802,39	247,85	$ 22.472.802,39	-	IGUAL	
NP-06	VIGUETA 0,12 x 0,25 EN CONCRETO F'C 3000 PSI	Ml	540,72	$ 88.343,00	$ 47.768.826,96	540,72	$ 47.768.826,96	-	IGUAL	
NP-07	VIGA CANAL EN CONCRETO	Ml	101,24	$ 341.159,72	$ 34.539.010,18	101,24	$ 34.539.010,18	-	IGUAL	
NP-08	VENTANERIA EN ALUMINIO SISTEMA 7038 SEGÚN DISEÑO, VIDRIO CRUDO 5MM COLOR AUL LAKE, INCLUYE PERSIANA ESTRUCTURA EN ALUMINIO, PELICULA ESMERILADA, MARCO Y ANGEO EN FIBRA DE VIDRIO.	M²	5,20	$ 549.836,38	$ 2.859.149,18	5,20	$ 2.859.149,18	-	IGUAL	
NP-09	VIGA CINTA 0,12 x 0,15 m EN CONCRETO F'C 3000 PSI	Ml	67,20	$ 76.559,00	$ 5.144.764,80	67,20	$ 5.144.764,80	-	IGUAL	
NP-10	MOVILIZACION CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MtS	ML	60,60	$ 17.164,54	$ 1.040.171,43	60,60	$ 1.040.171,43	-	IGUAL	
NP-11	IMPRIMACION PARA IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA EN FRIO	M²	90,67	$ 59.995,00	$ 5.439.746,65	90,67	$ 5.439.746,65	-	IGUAL	
NP-12	TUBERIA DE VENTILACION Ø 1 1/2, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	79,96	$ 24.837,79	$ 1.986.029,86	79,96	$ 1.986.029,86	-	IGUAL	
NP-13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI DE DIMESIONES (0.15X0.30X0.05 m)	ML	142,70	$ 91.391,06	$ 13.041.503,08	142,70	$ 13.041.503,08	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 749.757.398,51**		**$ 749.757.398,51**			
		ADMINISTRACIÓN		**20,73%**	**$ 155.424.708,71**		**$ 155.424.708,71**			
		IMPREVISTOS		**1,00%**	**$ 7.497.573,99**		**$ 7.497.573,99**			
		UTILIDADES		**4,00%**	**$ 29.990.295,94**		**$ 29.990.295,94**			
		IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**	**$ 5.698.156,23**		**$ 5.698.156,23**			
				TOTAL	**$ 948.368.133,38**	**SUBTOTAL 2**	**$ 948.368.133,38**			

SERVICIOS

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
26	**SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD, INSPECCIÓN, ESTUDIOS TÉCNICOS REPRESENTATIVOS**									
26.1	MODULO PARA BANDEJA DE FIBRA ÓTICA CON 03 ENFRENTADORES DE FIBRA ÓPTICA LC-LC DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN	1,00	$ 8.325.421,00	$ 8.325.421,00	1,00	$ 8.325.421,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
26.2	TRÁMITE CERTIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE RED DE GAS CON REVISIÓN PERIODICA OBLIGATORIA Y APERTURA DE SERVICIO, INCLUYE GESTIONES Y MODIFICACIONES NECESARIAS POR PERSONAL CERTIFICADO	UN		$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
					$ 8.325.421,00		**$ 8.325.421,00**			
		IVA		**19,00%**	**$ 1.581.830,00**		**$ 1.581.830,00**			
				TOTAL	**$ 9.907.251,00**	**SUBTOTAL 3**	**$ 9.907.251,00**			

ADQUISICIÓN EQUIPOS CON IVA

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
27.1	**EQUIPOS MECANICOS**									
27.1.1	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 9000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	3,00	$ 3.775.061,00	$ 11.325.183,00	3,00	$ 11.325.183,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.1.2	AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT INVERTER DE 24000 BTU, INCLUYE CONDENSADORA, EVAPORADORA, CONTROL REMOTO, KIT DE TUBERIA PARA REFRIGERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 6.759.105,00	$ 6.759.105,00	1,00	$ 6.759.105,00	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.2	**MOBILIARIO**									
27.2.1	INSTALACIÓN, SUMINISTRO DE MONITOR TIPO (SMART TV) DE 55" QUE PERMITE CONTAR CON UN SISTEMA AUDIOVISUAL, SISTEMA DE AUDIO, CONECTIVIDAD, CONEXIÓN USB3.0, HDMI, WIFI, RJ45, SISTEMA DE AUDIO, ALTAVOCES, (CÁMARA DE VIDEOCONFERENCIA, SISTEMA TIPO PIZARRA, USO 7X24 LICENCIADO PARA CARTELERA DIGITAL) SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYENDO ACCESORIOS, TODO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN		$ 7.219.765,00	$ -		$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.3	**EQUIPOS DE COMUNICACIONES**									
27.3.1	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA, DUPLEX, XGLO, SINGLEMODE, LC BLADEPATCH UPC, LC BLADEPATCH UPC, RFP, OS1/OS2, 8.3/125, YELLOW, LSOH-3C, 1 METER, DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN		$ 615.478,00	$ -		$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.3.2	PATCH PANEL, CON JACKS PARA UTP CATEGORÍA 6A, 48 PUERTOS, PLANO, 1U, NEGRO Y ADMINISTRADOR DE CABLES FIJO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN		$ 9.521.945,00	$ -		$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.3.3	ORGANIZADOR DE CABLE HORIZONTAL, SENCILLO, PARA RACK DE 19IN, 4IN DE PROFUNDIDAD, 2UR, COLOR NEGRO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN		$ 2.066.325,00	$ -		$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.3.4	MODULO PARA BANDEJA DE FIBRA ÓTICA CON 03 ENFRENTADORES DE FIBRA ÓPTICA LC-LC DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN		$ 1.885.107,00	$ -		$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
27.3.5	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA LC DE 24 PUERTOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ANEXO TECNICO	UN		$ 2.942.027,00	$ -		$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
					$ 18.084.288,00		**$ 18.084.288,00**			
		IVA		**19,00%**	**$ 3.436.015,00**		**$ 3.436.015,00**			
				TOTAL	**$ 21.520.303,00**	**SUBTOTAL 4**	**$ 21.520.303,00**			

ADQUISICIÓN EQUIPOS CON IVA NO PREVISTOS (ENP) Y/O ADICIONALES (EAD) Y/O POR CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN (ECE)

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	

			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
					$ -		$ -			
				IVA	19,00%	$ -		$ -			
					TOTAL	$ -	SUBTOTAL 5	$ -			

ADQUISICIÓN EQUIPOS SIN IVA (SI APLICA)

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
28	**EQUIPOS EXENTOS DE IVA**									
28.1	**CAMARAS DE SEGURIDAD**									
28.1.1	CÁMARA DE VISION PANORAMICA DE 360° EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES.	UN	-	$ 6.226.366,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
28.1.2	CÁMARA DE VISION PANORAMICA EN ZONAS AMPLIAS DESDE UN SOLO PUNTO DE OBSERVACIÓN PARA EXTERIORES. (ENTRE 9MM Y 22 MM)	UN	-	$ 8.653.460,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
28.2	EQUIPOS DE COMUNICACIONES									
28.2.1	SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE+ 4SFP+(JL256A), LICENCIAS Y MÓDULOS SFP Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	-	$ 52.544.866,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
28.2.2	ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	UN	-	$ 9.168.235,00	$ -	-	$ -	-	IGUAL	SE MANTIENE
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
					TOTAL	$ -	SUBTOTAL 6	$ -		

ADQUISICIÓN EQUIPOS SIN IVA NO PREVISTOS (ENP) Y/O ADICIONALES (EAD) Y/O POR CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN (ECE)

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
			-	$ -	$ -	-	$ -	-	IGUAL	
					TOTAL EQUIPOS SIN IVA NO PREVISTOS	$ -		$ -		
	TOTAL CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO					$ -	SUBTOTAL 7	$ -		
					TOTAL CONTRACTUAL (OBRA+EQUIPOS CON IVA+EQUIPOS SIN IVA)	$ 7.026.813.053,98	TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+EQUIPOS SIN IVA+ (NP+AD+CE)+ (ENP+EAD+ECE)	$ 7.026.813.053,98		

Solicita:

Nombres y Apellidos: **JAIRO VILLAMIZAR**
Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Autorizó:

Nombres y Apellidos: **[illegible]IO DE JES[illegible]S GIL CARDONA**
Representante legal interventoría o supervisor
Firma y postfirma