	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JELOG-FR-092
	FORMATO BALANCE DE OBRA	Versión N°:	8
		Vigencia:	30/12/2024

INFORMACION GENERAL	
FECHA DE BALANCE	**30 DE SEPTIEMBRE DE 2026**
CONTRATO No.	**072-00-A-COFAC-DIFRA-2026**
OBJETO DEL CONTRATO	**OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE IV DEL CENTRO DE INSTRUCCIÓN EN CAÍDA LIBRE E INVESTIGACION AERONAUTICA DE LA FAC EN LAS INSTALACIONES DEL MUSEO AEROESPACIAL EN TOCANCIPÁ – CUNDINAMARCA, INCLUYE ACTIVIDADES DE ACABADO, OBRAS DE URBANISMO, MOBILIARIO Y EQUIPOS**
CONTRATISTA	**UNIÓN TEMPORAL COFAC MDM**
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	**CIVALL INGENIEROS & ARQUITECTOS**

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 (INCLUYE AIU)	VALOR PARCIAL (INCLUYE AIU)	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL (INCLUYE AIU)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
1. PRELIMINARES										
1.1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	1.320,00	$ 17.589,00	$ 23.217.480,00	5.475,00	$ 96.299.775,00	4.155,00	MAYOR	La mayor cantidad obedece al área real de intervención determinada mediante replanteo y verificación en campo para la ejecución de las obras exteriores, urbanismo y cerramiento perimetral, superando el área inicialmente estimada contractualmente.
1.2	DEMOLICIÓN PLACA EN CONCRETO ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	M2	360,00	$ 21.748,00	$ 7.829.280,00	125,00	$ 2.718.500,00	- 235,00	MENOR	La cantidad se reduce conforme a la verificación física de las placas existentes, determinándose una menor superficie que requiere demolición para la ejecución de las obras proyectadas.
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS										
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M3	2.040,00	$ 62.260,00	$ 127.010.400,00	2.728,10	$ 169.851.506,00	688,10	MAYOR	La mayor cantidad corresponde a las condiciones reales del terreno y a las dimensiones efectivas de las áreas requeridas para cimentaciones, redes y obras exteriores, verificadas mediante replanteo en campo.
2.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1.320,00	$ 131.061,00	$ 173.000.520,00	1.320,00	$ 173.000.520,00	-	IGUAL	
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M3	2.040,00	$ 56.667,00	$ 115.600.680,00	2.728,10	$ 154.593.242,70	688,10	MAYOR	El incremento es consecuente con el mayor volumen de material producto de las excavaciones y adecuaciones requeridas, siendo necesario su cargue, transporte y disposición final en sitio autorizado.
3. CIMENTACIÓN										
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M2	413,00	$ 35.534,00	$ 14.675.542,00	413,00	$ 14.675.542,00	-	IGUAL	
3.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	66,00	$ 1.312.746,00	$ 86.641.236,00	66,00	$ 86.641.236,00	-	IGUAL	
4. ESTRUCTURA										
4.1 ESTRUCTURA EN CONCRETO										
4.1.1	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	14,00	$ 1.471.966,00	$ 20.607.524,00	14,00	$ 20.607.524,00	-	IGUAL	
4.1.2	PLACA ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.15 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE REFUERZO	M2	9,00	$ 225.407,00	$ 2.028.663,00	9,00	$ 2.028.663,00	-	IGUAL	
4.1.3	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	600,00	$ 168.029,00	$ 100.817.400,00	600,00	$ 100.817.400,00	-	IGUAL	
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	11.160,00	$ 8.863,00	$ 98.911.080,00	11.160,00	$ 98.911.080,00	-	IGUAL	
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	KG	3.960,00	$ 8.413,00	$ 33.315.480,00	5.699,00	$ 47.945.687,00	1.739,00	MAYOR	La mayor cantidad resulta de las áreas reales de placas y elementos de concreto que requieren refuerzo, conforme a las dimensiones verificadas en campo y a la configuración definitiva de las obras.
4.2.3	PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS, ANCLAJES Y SOLDADURA	KG	10.800,00	$ 29.558,00	$ 319.226.400,00	10.800,00	$ 319.226.400,00	-	IGUAL	
4.2.4	ANCLAJES EN ACERO CORRUGADO DE DIÁMETROS 3/8" A 3/4" LONG 25 CM, EN ELEMENTOS DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE PERFORACIÓN, LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE EPOXICO TIPO SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR, SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	UN	30,00	$ 30.038,00	$ 901.140,00	30,00	$ 901.140,00	-	IGUAL	
4.2.5	DINTEL EN SUPERBOARD ENTRE 0.55 Y 0.40 H (INCLUYE PINTURA BLANCA A 3 CAPAS, ESTUCO TIPO EXTERIOR,CINTA MALLA DE DILATACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA METALICA).	ML	65,00	$ 97.444,00	$ 6.333.860,00	65,00	$ 6.333.860,00	-	IGUAL	
5. MAMPOSTERIA										
5.1	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL N°5 PV E=0,12 MTS,, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, MORTERO RELLENO DE DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES	M2	272,00	$ 159.483,00	$ 43.379.376,00	272,00	$ 43.379.376,00	-	IGUAL	
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
6.1 DRENAJES AIRES ACONDICIONADOS Y AGUAS LLUVIAS										
6.1.1	TUBERÍA PVC-P RECUBRIMIENTO RUBATEX 3/4"	ML	24,00	$ 29.576,00	$ 709.824,00	24,00	$ 709.824,00	-	IGUAL	
6.1.2	TUBERÍA PVC-P RECUBRIMIENTO RUBATEX 1"	ML	72,00	$ 35.610,00	$ 2.563.920,00	72,00	$ 2.563.920,00	-	IGUAL	
7. INSTALACIONES ELECTRICAS										
7.2 INFRAESTRUCTURA										
7.2.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, NORMAS CODENSA CS207CS208-CS209-CS210-CS212, INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M3	60,00	$ 117.222,00	$ 7.033.320,00	60,00	$ 7.033.320,00	-	IGUAL	
7.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275.	UN	3,00	$ 2.363.518,00	$ 7.090.554,00	3,00	$ 7.090.554,00	-	IGUAL	
7.3 BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALET										
7.3.1	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	60,00	$ 85.298,00	$ 5.117.880,00	60,00	$ 5.117.880,00	-	IGUAL	
7.3.2	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø6" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	4,00	$ 513.264,00	$ 2.053.056,00	4,00	$ 2.053.056,00	-	IGUAL	
7.3.3	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	12,00	$ 127.495,00	$ 1.529.940,00	12,00	$ 1.529.940,00	-	IGUAL	

7.3.4	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	48,00	$ 69.371,00	$ 3.329.808,00	48,00	$ 3.329.808,00	-	IGUAL	
7.3.5	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	15,00	$ 34.039,00	$ 510.585,00	15,00	$ 510.585,00	-	IGUAL	
7.3.6	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	24,00	$ 34.140,00	$ 819.360,00	24,00	$ 819.360,00	-	IGUAL	
7.3.7	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	300,00	$ 23.620,00	$ 7.086.000,00	300,00	$ 7.086.000,00	-	IGUAL	
7.3.8	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	1.907,00	$ 20.856,00	$ 39.772.392,00	1.907,00	$ 39.772.392,00	-	IGUAL	
7.3.9	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ML	60,00	$ 230.770,00	$ 13.846.200,00	60,00	$ 13.846.200,00	-	IGUAL	
7.3.10	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X200 MM, 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	264,00	$ 78.929,00	$ 20.837.256,00	264,00	$ 20.837.256,00	-	IGUAL	
7.3.11	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, 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	198,00	$ 90.953,00	$ 18.008.694,00	198,00	$ 18.008.694,00	-	IGUAL	
7.3.12	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	4,00	$ 84.806,00	$ 339.224,00	4,00	$ 339.224,00	-	IGUAL	
7.3.13	CANALETA METÁLICA 80X50, INCLUYE CUERPO, TAPA DENTADA, TABIQUE, UNIONES, ÁNGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	36,00	$ 133.266,00	$ 4.797.576,00	36,00	$ 4.797.576,00	-	IGUAL	
	7.4 TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL									
7.4.1	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDI-0-1), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 19.594.326,00	$ 19.594.326,00	1,00	$ 19.594.326,00	-	IGUAL	
7.4.2	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDI-2), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 23.680.400,00	$ 23.680.400,00	1,00	$ 23.680.400,00	-	IGUAL	
7.4.3	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDI-5-6), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	$ 23.680.400,00	$ 23.680.400,00	1,00	$ 23.680.400,00	-	IGUAL	
7.4.4	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDR-2), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 9.555.251,00	$ 9.555.251,00	1,00	$ 9.555.251,00	-	IGUAL	
7.4.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL (TDN-SH) CON PEDESTAL EN CONCRETO, GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE DPS CLASE II, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, FRENTE MUERTO EN LAMINA COLD ROLLED Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 28.975.350,00	$ 28.975.350,00	1,00	$ 28.975.350,00	-	IGUAL	
7.4.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 400A, ICU 35 KA A 690 V, 3 POLOS 400 A, INCLUYE BORNERAS, BARRAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00	$ 6.249.853,00	$ 12.499.706,00	2,00	$ 12.499.706,00	-	IGUAL	
	7.5 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS									
7.5.1	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 9 No. 350 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 3 No. 350 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 1/0 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	24,00	$ 2.486.175,00	$ 59.668.200,00	24,00	$ 59.668.200,00	-	IGUAL	
7.5.2	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 350 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 350 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 1/0 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	114,00	$ 865.229,00	$ 98.636.106,00	114,00	$ 98.636.106,00	-	IGUAL	
7.5.3	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 2/0 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 2/0 WGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	36,00	$ 388.640,00	$ 13.991.040,00	36,00	$ 13.991.040,00	-	IGUAL	

7.5.4	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 1/0 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 1/0 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	6,00	$ 271.903,00	$ 1.631.418,00	6,00	$ 1.631.418,00	-	IGUAL	
7.5.5	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 4 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	210,00	$ 130.388,00	$ 27.381.480,00	210,00	$ 27.381.480,00	-	IGUAL	
7.5.6	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 6 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 6 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	ML	12,00	$ 83.752,00	$ 1.005.024,00	12,00	$ 1.005.024,00	-	IGUAL	
7.5.7	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 8 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 8 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	6,00	$ 61.026,00	$ 366.156,00	6,00	$ 366.156,00	-	IGUAL	
7.5.8	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 1 No. 10 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 10 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	180,00	$ 24.935,00	$ 4.488.300,00	180,00	$ 4.488.300,00	-	IGUAL	
7.5.9	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 2 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	680,00	$ 28.083,00	$ 19.096.440,00	680,00	$ 19.096.440,00	-	IGUAL	
7.5.10	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 2 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	390,00	$ 33.139,00	$ 12.924.210,00	390,00	$ 12.924.210,00	-	IGUAL	
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 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	19,00	$ 98.432,00	$ 1.870.208,00	19,00	$ 1.870.208,00	-	IGUAL	
7.7.2	SENSOR DE OCUPACIÓN MANUAL REMOTO IPV0R 3-VÍAS DE PARED, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	42,00	$ 469.081,00	$ 19.701.402,00	42,00	$ 19.701.402,00	-	IGUAL	
7.7.3	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	10,00	$ 109.804,00	$ 1.098.040,00	10,00	$ 1.098.040,00	-	IGUAL	
7.7.4	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 196.817,00	$ 393.634,00	2,00	$ 393.634,00	-	IGUAL	
7.7.5	INTERRUPTOR CUATRO VIAS, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	4,00	$ 126.473,00	$ 505.892,00	4,00	$ 505.892,00	-	IGUAL	
7.7.6	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	60,00	$ 180.423,00	$ 10.825.380,00	60,00	$ 10.825.380,00	-	IGUAL	
7.7.7	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERÍA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CAJA TIPO RAWELT Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	19,00	$ 249.633,00	$ 4.743.027,00	19,00	$ 4.743.027,00	-	IGUAL	
7.7.8	TOMACORRIENTE PARA PISO 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CAJA WIREMOLD CON TAPA, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	4,00	$ 701.740,00	$ 2.806.960,00	4,00	$ 2.806.960,00	-	IGUAL	
7.7.9	TOMACORRIENTE PARA PISO 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CAJA WIREMOLD CON TAPA, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	4,00	$ 711.178,00	$ 2.844.712,00	4,00	$ 2.844.712,00	-	IGUAL	
7.7.10	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	9,00	$ 246.264,00	$ 2.216.376,00	9,00	$ 2.216.376,00	-	IGUAL	
7.7.11	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA CON TAPA TIPO INTEMPERIE 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 354.833,00	$ 709.666,00	2,00	$ 709.666,00	-	IGUAL	
7.7.12	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	14,00	$ 199.926,00	$ 2.798.964,00	14,00	$ 2.798.964,00	-	IGUAL	

7.7.13	TOMACORRIENTE BIFÁSICA AÉREA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, EN SALIDA DE TUBERÍA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	8,00	$ 170.799,00	$ 1.366.392,00	8,00	$ 1.366.392,00	-	IGUAL	
7.7.14	TOMACORRIENTE BIFÁSICA DE INCRUSTAR 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 278.091,00	$ 834.273,00	3,00	$ 834.273,00	-	IGUAL	
7.7.15	SECADOR DE MANOS ECOJET OPERADO POR SENSOR, TENSIÓN DE OPERACIÓN 120V, MONTAJE DE SOBREPONER, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	5,00	$ 1.287.023,00	$ 6.435.115,00	5,00	$ 6.435.115,00	-	IGUAL	
7.7.16	SALIDA CON FOTOCELDA EN SALIDA DE TUBERÍA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 180.422,00	$ 180.422,00	1,00	$ 180.422,00	-	IGUAL	
7.7.17	LUMINARIA LED SYLVANIA LED HERMÉTICA 40W NW, 4000K, 4200LM, 100-240V, IP65, IK08, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	82,00	$ 196.011,00	$ 16.072.902,00	82,00	$ 16.072.902,00	-	IGUAL	
7.7.18	LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 40W NW 120, 4000K, 3500LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	154,00	$ 399.007,00	$ 61.447.078,00	154,00	$ 61.447.078,00	-	IGUAL	
7.7.19	LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 80W NW SP240, 4000K, 6000LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	32,00	$ 623.486,00	$ 19.951.552,00	32,00	$ 19.951.552,00	-	IGUAL	
7.7.20	LUMINARIA LED SYLVANIA LED BALA 15W NW MV JÚPITER, 4000K, 1650LM, 100-240V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	87,00	$ 308.241,00	$ 26.816.967,00	87,00	$ 26.816.967,00	-	IGUAL	
7.7.21	LUMINARIA LED SYLVANIA LED ECO KIT RD 7W WW, 3000K, 500LM, 100-240V, IP44, FP>0.5, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	49,00	$ 170.470,00	$ 8.353.030,00	49,00	$ 8.353.030,00	-	IGUAL	
7.7.22	LUMINARIA LED SYLVANIA LED WALLPACK 50W NW, 4000K, 5280LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	11,00	$ 398.776,00	$ 4.386.536,00	11,00	$ 4.386.536,00	-	IGUAL	
7.7.23	LUMINARIA LED SYLVANIA LED REFLECTOR JETA 30W DL, 6500K, 2550LM, 100-240V, IP65, FP>0.9, THD<20%, EN SALIDA DE TUBERIA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, TOMA, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 150.349,00	$ 451.047,00	3,00	$ 451.047,00	-	IGUAL	
7.7.24	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA DOWNLIGHT 4.5W 6K ASYM, 6000K, 170LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	58,00	$ 265.979,00	$ 15.426.782,00	58,00	$ 15.426.782,00	-	IGUAL	
7.7.25	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	63,00	$ 124.125,00	$ 7.819.875,00	63,00	$ 7.819.875,00	-	IGUAL	
7.7.26	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA APLIQUE 4W, 6000K, 300LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	8,00	$ 247.147,00	$ 1.977.176,00	8,00	$ 1.977.176,00	-	IGUAL	
7.7.27	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/64A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, INCLUYE CLAVIJA INDUSTRIAL TRIFÁSICA 200V-250V/64A/60HZ (3Ø+N+PT), IP44, CAJA RAWELT, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT DE 1 1/2", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	2,00	$ 1.429.848,00	$ 2.859.696,00	2,00	$ 2.859.696,00	-	IGUAL	
7.7.28	CAJA TIPO PLEXO, INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", GUÍA PARA ALAMBRADO, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	20,00	$ 75.096,00	$ 1.501.920,00	20,00	$ 1.501.920,00	-	IGUAL	
7.10 SISTEMA CONTRA INCENDIOS										
7.10.1 DETECCIÓN DE INCENDIOS										
7.10.1.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 21.369.234,00	$ 21.369.234,00	1,00	$ 21.369.234,00	-	IGUAL	
7.10.1.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 10.936.512,00	$ 10.936.512,00	1,00	$ 10.936.512,00	-	IGUAL	
7.10.1.3	FUENTES DE PODER USO CERTIFICADO SISTEMAS CONTRA INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 4.500.860,00	$ 9.001.720,00	2,00	$ 9.001.720,00	-	IGUAL	
7.10.1.4	DETECTORES TÉRMICO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 648.216,00	$ 1.944.648,00	3,00	$ 1.944.648,00	-	IGUAL	
7.10.1.5	DETECTORES HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA ÓPTICO TÉRMICO CON BASE DIRECCIONABLE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	56,00	$ 611.973,00	$ 34.270.488,00	56,00	$ 34.270.488,00	-	IGUAL	
7.10.1.6	ESTACIONES MANUALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	21,00	$ 721.698,00	$ 15.155.658,00	21,00	$ 15.155.658,00	-	IGUAL	

7.10.1.7	CUBIERTAS ESTACIÓN MANUAL STOPPER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	21,00	$ 395.718,00	$ 8.310.078,00	21,00	$ 8.310.078,00	-	IGUAL	
7.10.1.8	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	19,00	$ 622.320,00	$ 11.824.080,00	19,00	$ 11.824.080,00	-	IGUAL	
7.10.1.9	SIRENA TECHO SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	10,00	$ 604.971,00	$ 6.049.710,00	10,00	$ 6.049.710,00	-	IGUAL	
7.10.1.10	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	7,00	$ 1.566.521,00	$ 10.965.647,00	7,00	$ 10.965.647,00	-	IGUAL	
7.10.1.11	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	6,00	$ 843.107,00	$ 5.058.642,00	6,00	$ 5.058.642,00	-	IGUAL	
7.10.1.12	MÓDULOS DE CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 985.236,00	$ 985.236,00	1,00	$ 985.236,00	-	IGUAL	
7.10.1.13	MÓDULOS DE CONTROL CON RELEVO ALTA TENSIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 1.622.089,00	$ 4.866.267,00	3,00	$ 4.866.267,00	-	IGUAL	
7.10.1.14	MODULO MONITOR DE 8 ENTRADAS 1 RELÉ LSN/LSNI MONT.C/ CON GABINETE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	5,00	$ 1.544.928,00	$ 7.724.640,00	5,00	$ 7.724.640,00	-	IGUAL	
7.10.1.15	MODULO DE ENTRADAS CONVENCIONALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 1.290.131,00	$ 2.580.262,00	2,00	$ 2.580.262,00	-	IGUAL	
7.10.1.16	MODULO MONITOR PANELES EXTINCIÓN AGENTE LIMPIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 842.476,00	$ 842.476,00	1,00	$ 842.476,00	-	IGUAL	
7.10.1.17	DETECTOR DE GAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 4.128.463,00	$ 4.128.463,00	1,00	$ 4.128.463,00	-	IGUAL	
7.10.1.18	DETECTORES DE MONÓXIDO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.584.337,00	$ 1.584.337,00	1,00	$ 1.584.337,00	-	IGUAL	
7.10.1.19	BATERÍAS DE RESPALDO 12 VOLTIOS 7 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	4,00	$ 177.587,00	$ 710.348,00	4,00	$ 710.348,00	-	IGUAL	
7.10.1.20	BATERÍAS DE RESPALDO 12 VOLTIOS 38 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	4,00	$ 367.822,00	$ 1.471.288,00	4,00	$ 1.471.288,00	-	IGUAL	
7.10.1.21	CABLE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (USO SISTEMAS INCENDIO, AUDIO EVACUACIÓN Y CITOFONÍA DE EMERGENCIA): 18 AWG 2/C SHIELDED FPLR BX305M RED 75ºC COSTO METRO LINEAL INSTALADO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	2.753,00	$ 17.326,00	$ 47.698.478,00	2.753,00	$ 47.698.478,00	-	IGUAL	
7.10.1.22	GABINETE CERTIFICADO INCENDIO 60 X 40, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.373.360,00	$ 1.373.360,00	1,00	$ 1.373.360,00	-	IGUAL	
7.10.1.23	MARQUILLADO CABLE INCENDIO, ACCESO VIDEO E INTRUSIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 9.813.546,00	$ 9.813.546,00	1,00	$ 9.813.546,00	-	IGUAL	
7.10.1.24	CERTIFICACIÓN Y CONECTORIZACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 6.918.853,00	$ 6.918.853,00	1,00	$ 6.918.853,00	-	IGUAL	
	7.10.2 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
7.10.2.1	PANEL DE DETECCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 3.459.070,00	$ 3.459.070,00	1,00	$ 3.459.070,00	-	IGUAL	
7.10.2.2	MODULO DE COMUNICACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 2.014.886,00	$ 2.014.886,00	1,00	$ 2.014.886,00	-	IGUAL	
7.10.2.3	BATERÍAS DE RESPALDO 12 V 18 AMP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 367.822,00	$ 735.644,00	2,00	$ 735.644,00	-	IGUAL	
7.10.2.4	FUENTE ALIMENTACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.659.445,00	$ 1.659.445,00	1,00	$ 1.659.445,00	-	IGUAL	
7.10.2.5	BATERÍAS DE RESPALDO 12 V 7 AMP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 177.587,00	$ 355.174,00	2,00	$ 355.174,00	-	IGUAL	
7.10.2.6	MODULO MONITOREO FUENTE DE PODER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 362.904,00	$ 1.088.712,00	3,00	$ 1.088.712,00	-	IGUAL	
7.10.2.7	DETECTOR DE HUMO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 313.142,00	$ 939.426,00	3,00	$ 939.426,00	-	IGUAL	
7.10.2.8	DETECTOR DE TEMPERATURA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 258.459,00	$ 775.377,00	3,00	$ 775.377,00	-	IGUAL	
7.10.2.9	MODULO EXTINCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 1.236.925,00	$ 3.710.775,00	3,00	$ 3.710.775,00	-	IGUAL	
7.10.2.10	ESTACIÓN MANUAL DE LIBERACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 343.127,00	$ 1.029.381,00	3,00	$ 1.029.381,00	-	IGUAL	
7.10.2.11	BOTÓN DE ABORTO DE LIBERACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	$ 315.329,00	$ 315.329,00	1,00	$ 315.329,00	-	IGUAL	
7.10.2.12	SERVICIO DE DESCONEXIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	$ 324.808,00	$ 324.808,00	1,00	$ 324.808,00	-	IGUAL	
7.10.2.13	MODULO FIN DE LÍNEA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 420.778,00	$ 420.778,00	1,00	$ 420.778,00	-	IGUAL	
7.10.2.14	CAMPANA DE NOTIFICACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.094.384,00	$ 1.094.384,00	1,00	$ 1.094.384,00	-	IGUAL	
7.10.2.15	LUZ ESTROBOSCOPIA DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 258.550,00	$ 517.100,00	2,00	$ 517.100,00	-	IGUAL	
7.10.2.16	MODULO MONITOREO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 330.821,00	$ 992.463,00	3,00	$ 992.463,00	-	IGUAL	
7.10.2.17	MODULO DE CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 308.791,00	$ 926.373,00	3,00	$ 926.373,00	-	IGUAL	
7.10.2.18	TECLADO REMOTO EXTINCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 2.005.772,00	$ 6.017.316,00	3,00	$ 6.017.316,00	-	IGUAL	
7.10.2.19	AVISO EXTINCIÓN DISPARADA/FUEGO, LUMINOSO, ESPAÑOL, REQ 12/24VDC, 85MA 310*120*45MM, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 1.195.096,00	$ 3.585.288,00	3,00	$ 3.585.288,00	-	IGUAL	
7.10.2.20	AVISO DE EVACUACIÓN EN CASO DE ALARMA. 10"*14" (INGLES/ESPAÑOL), INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 161.169,00	$ 483.507,00	3,00	$ 483.507,00	-	IGUAL	
7.10.2.21	CUARTO COMUNICACIONES SISTEMA DE EXTINCIÓN A BASE DE AGENTE LIMPIO CON NOVEC1230 DE ACUERDO CON LA NORMA NFPA 2001, COMPUESTO POR: UN CILINDRO DE ALMACENAMIENTO CARGADO CON 20 LIBRAS KIT DE DISPARO CON VÁLVULA TIPO IVO, BOQUILLAS DE DESCARGA. MODELO EXNOVEC 1230, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 31.234.891,00	$ 31.234.891,00	1,00	$ 31.234.891,00	-	IGUAL	
7.10.2.22	SUBESTACIÓN SISTEMA DE EXTINCIÓN A BASE DE AGENTE LIMPIO CON NOVEC1230 DE ACUERDO CON LA NORMA NFPA 2001, COMPUESTO POR: UN CILINDRO DE ALMACENAMIENTO CARGADO CON 159 LIBRAS KIT DE DISPARO CON VÁLVULA TIPO IVO, BOQUILLAS DE DESCARGA. MODELO EXNOVEC 1230, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 64.057.248,00	$ 64.057.248,00	1,00	$ 64.057.248,00	-	IGUAL	
	8. COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS									
8.1	PUNTO DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A F/UTP Y ACCESORIOS.	UN	57,00	$ 1.564.685,00	$ 89.187.045,00	57,00	$ 89.187.045,00	-	IGUAL	
8.2	PATCH PANEL DE 48 PTS 1UR	UN	3,00	$ 420.281,00	$ 1.260.843,00	3,00	$ 1.260.843,00	-	IGUAL	

8.3	ORGANIZADORES DE CABLE HORIZONTAL 1 UR	UN	2,00	$ 5.028.312,00	$ 10.056.624,00	2,00	$ 10.056.624,00	-	IGUAL	
8.4	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SONIDO PARA AULA, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 14.994.454,00	$ 14.994.454,00	1,00	$ 14.994.454,00	-	IGUAL	
8.5	INSTALACIÓN DE SWITCH DE 48 PUERTOS REFERENCIA: S3L76A - CX 6300L 48P SR CL8, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	3,00	$ 38.947,00	$ 116.841,00	3,00	$ 116.841,00	-	IGUAL	
8.6	INSTALACIÓN DE ACCESS POINT AP-555 (RW), , INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	11,00	$ 320.621,00	$ 3.526.831,00	11,00	$ 3.526.831,00	-	IGUAL	
8.7	INSTALACIÓN DE LECTOR DE IRIS REF:II-ICAM7000S-T, LECTOR BLUETOOTH, CONTROLADOR DE ACCESO TIPO 2, BOTÓN NO TOUCH, FUENTE DE 12V 1A, ELECTROIMÁN 350 LB, SOPORTE L PARA ELECTROIMÁN, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	7,00	$ 133.672,00	$ 935.704,00	7,00	$ 935.704,00	-	IGUAL	
8.8	INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE ACCESO REF RBH-UNC5825RM-8- KIT-PB INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 400.792,00	$ 400.792,00	1,00	$ 400.792,00	-	IGUAL	
8.9	INSTALACIÓN DE WORKSTATION CONTROL ACCESO INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 596.068,00	$ 596.068,00	1,00	$ 596.068,00	-	IGUAL	
8.10	INSTALACIÓN DE CÁMARA MULTIDIRECIONAL IR REF P3735-PLE, INCLUYE PENDANT KIT T94N01D, WALL MOUNT T91D61, 30W OUTDOOR MIDSPAN, LICENCIA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	5,00	$ 890.633,00	$ 4.453.165,00	5,00	$ 4.453.165,00	-	IGUAL	
8.11	INSTALACIÓN DE CÁMARA CÁMARA TÉRMICA DX PTZ MULTIESPECTRAL INCLUYE LICENCIA, ACCESORIOS NEXUS Y DEMAS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	4,00	$ 295.995,00	$ 1.183.980,00	4,00	$ 1.183.980,00	-	IGUAL	
8.12	GABINETE DE 40UNIDADES, INCLUYE: (02) PDU TIPO INDUSTRIAL X16 TOMAS	UN	1,00	$ 28.011.513,00	$ 28.011.513,00	1,00	$ 28.011.513,00	-	IGUAL	
9. INSTALACIONES MECÁNICAS										
9.1 SISTEMA CLIMATIZACIÓN										
9.1.1	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 14"X12"	UN	2,00	$ 393.824,00	$ 787.648,00	2,00	$ 787.648,00	-	IGUAL	
9.1.2	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 20"X16"	UN	1,00	$ 586.881,00	$ 586.881,00	1,00	$ 586.881,00	-	IGUAL	
9.1.3	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 18"X12"	UN	2,00	$ 465.058,00	$ 930.116,00	2,00	$ 930.116,00	-	IGUAL	
9.1.4	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 12"X12"	UN	1,00	$ 338.208,00	$ 338.208,00	1,00	$ 338.208,00	-	IGUAL	
9.1.5	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 16"X16"	UN	2,00	$ 487.412,00	$ 974.824,00	2,00	$ 974.824,00	-	IGUAL	
9.1.6	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 14"X10"	UN	1,00	$ 393.824,00	$ 393.824,00	1,00	$ 393.824,00	-	IGUAL	
9.1.7	FILTRO MERV 8 16"X16"X2"	UN	4,00	$ 189.832,00	$ 759.328,00	4,00	$ 759.328,00	-	IGUAL	
9.1.8	FILTRO MERV 8 14"X10"X2"	uN	1,00	$ 176.476,00	$ 176.476,00	1,00	$ 176.476,00	-	IGUAL	
9.1.9	DIFUSOR DE TECHO TIPO L-JS4W-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6	UN	10,00	$ 128.703,00	$ 1.287.030,00	10,00	$ 1.287.030,00	-	IGUAL	
9.1.10	DIFUSOR DE TECHO TIPO L-JS3W-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6"	UN	1,00	$ 136.946,00	$ 136.946,00	1,00	$ 136.946,00	-	IGUAL	
9.1.11	DIFUSOR DE TECHO TIPO L-JS4W-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 15"X15"	UN	10,00	$ 280.997,00	$ 2.809.970,00	10,00	$ 2.809.970,00	-	IGUAL	
9.1.12	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X4"	UN	7,00	$ 161.945,00	$ 1.133.615,00	7,00	$ 1.133.615,00	-	IGUAL	
9.1.13	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X6"	UN	2,00	$ 161.945,00	$ 323.890,00	2,00	$ 323.890,00	-	IGUAL	
9.1.14	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 6"X4"	UN	3,00	$ 152.824,00	$ 458.472,00	3,00	$ 458.472,00	-	IGUAL	
9.1.15	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 9"X4"	UN	1,00	$ 143.063,00	$ 143.063,00	1,00	$ 143.063,00	-	IGUAL	
9.1.16	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 9"X8"	UN	1,00	$ 258.657,00	$ 258.657,00	1,00	$ 258.657,00	-	IGUAL	
9.1.17	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 16"X8"	UN	2,00	$ 237.565,00	$ 475.130,00	2,00	$ 475.130,00	-	IGUAL	
9.1.18	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6"	UN	22,00	$ 95.261,00	$ 2.095.742,00	22,00	$ 2.095.742,00	-	IGUAL	
9.1.19	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 10"X6"	UN	1,00	$ 113.626,00	$ 113.626,00	1,00	$ 113.626,00	-	IGUAL	
9.1.20	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 18"X18"	UN	3,00	$ 285.035,00	$ 855.105,00	3,00	$ 855.105,00	-	IGUAL	
9.1.21	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 30"X24"	UN	1,00	$ 577.347,00	$ 577.347,00	1,00	$ 577.347,00	-	IGUAL	
9.1.22	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO L-VH (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6"	UN	2,00	$ 106.833,00	$ 213.666,00	2,00	$ 213.666,00	-	IGUAL	
9.1.23	TABLERO ELÉCTRICO CON TEMPORIZADORES PARA VENTILADORES DE SUMINISTRO, DEBE CONTENER MULETILLAS PARA ENCENDER O APAGAR DE FORMA MANUAL LOS EQUIPOS, EL TABLERO DEBE CONTAR CON CONTACTORES Y RELÉ MAGNETOTÉRMICO PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO	UN	1,00	$ 25.697.476,00	$ 25.697.476,00	1,00	$ 25.697.476,00	-	IGUAL	
9.1.24	SENSORES TRANSMISORES DE PRESIÓN ANÁLOGOS (0.1 A 1inWG)	UN	5,00	$ 810.650,00	$ 4.053.250,00	5,00	$ 4.053.250,00	-	IGUAL	
9.1.25	CABLEADO DE COMUNICACIÓN 2X16 BLINDADO APANTALLADO	ML	228,00	$ 13.710,00	$ 3.125.880,00	228,00	$ 3.125.880,00	-	IGUAL	
9.1.26	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1/2"	ML	154,00	$ 244.724,00	$ 37.687.496,00	154,00	$ 37.687.496,00	-	IGUAL	
9.1.27	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1-1/8"	ML	47,00	$ 324.671,00	$ 15.259.537,00	47,00	$ 15.259.537,00	-	IGUAL	
9.1.28	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 3/4"	ML	51,00	$ 272.215,00	$ 13.882.965,00	51,00	$ 13.882.965,00	-	IGUAL	
9.1.29	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1-1/4	ML	10,00	$ 330.997,00	$ 3.309.970,00	10,00	$ 3.309.970,00	-	IGUAL	
9.1.30	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1/4"	ML	111,00	$ 225.537,00	$ 25.034.607,00	111,00	$ 25.034.607,00	-	IGUAL	
9.1.31	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 5/8"	ML	77,00	$ 252.729,00	$ 19.460.133,00	77,00	$ 19.460.133,00	-	IGUAL	
9.1.32	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 3/8"	ML	95,00	$ 246.689,00	$ 23.435.455,00	95,00	$ 23.435.455,00	-	IGUAL	
9.1.33	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 7/8"	ML	22,00	$ 273.479,00	$ 6.016.538,00	22,00	$ 6.016.538,00	-	IGUAL	
9.1.34	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1-1/2	ML	5,00	$ 385.278,00	$ 1.926.390,00	5,00	$ 1.926.390,00	-	IGUAL	
9.1.35	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1"	ML	60,00	$ 282.805,00	$ 16.968.300,00	60,00	$ 16.968.300,00	-	IGUAL	
9.1.36	INSTALACIÓN ASCENSOR INCLUYE LA INSTALACION DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: CABINA, PUERTA DE PISO Y CABINAS, BOTONERAS DE PISO Y CABINAS, SISTEMAS DE CONTROL, COMPONENTES DEL FOSO Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 29.449.698,00	$ 29.449.698,00	1,00	$ 29.449.698,00	-	IGUAL	
9.1.37	CONTROL EN ZONA INDIVIDUAL	UN	13,00	$ 415.726,00	$ 5.404.438,00	13,00	$ 5.404.438,00	-	IGUAL	
9.1.38	CONTROL CENTRALIZADO	UN	1,00	$ 3.727.448,00	$ 3.727.448,00	1,00	$ 3.727.448,00	-	IGUAL	
9.1.39	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR 171.9 - 248.2 MBH	UN	2,00	$ 860.371,00	$ 1.720.742,00	2,00	$ 1.720.742,00	-	IGUAL	
9.1.40	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR 114.6 - 171.8 MBH	UN	2,00	$ 649.795,00	$ 1.299.590,00	2,00	$ 1.299.590,00	-	IGUAL	
9.1.41	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR HASTA 114.5 MBH	UN	6,00	$ 547.206,00	$ 3.283.236,00	6,00	$ 3.283.236,00	-	IGUAL	
9.1.42	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR 248.3 - 534.7 MBH	UN	2,00	$ 1.162.738,00	$ 2.325.476,00	2,00	$ 2.325.476,00	-	IGUAL	
10. PAÑETES										
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	2.368,00	$ 24.795,00	$ 58.714.560,00	800,00	$ 19.836.000,00	- 1.568,00	MENOR	La cantidad disminuye debido a las condiciones reales de los muros existentes y a la redefinición de los tratamientos requeridos, incluyendo sectores que demandan soluciones de regularización y espesores diferentes a los contemplados contractualmente.
11. CIELO RASO										
11.1	CIELO RASO TIPO DRYWALL PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M2	227,00	$ 98.450,00	$ 22.348.150,00	227,00	$ 22.348.150,00	-	IGUAL	
11.2	CIELO RASO LAMA ITALIA 30	M2	1.039,22	$ 660.268,00	$ 686.163.710,96	-	$ -	- 1.039,22	MENOR	La cantidad se ajusta a cero como resultado de la redefinición técnica y arquitectónica del acabado superior, adoptándose acabado industrial bajo placa con redes a la vista, favoreciendo accesibilidad, inspección y mantenimiento de las múltiples instalaciones técnicas existentes.
12. ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES										
12.1 BASES PISOS Y ACABADOS										

12.1.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=VARIABLE (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INCLUYE DILATACIONES)	M2	1.618,00	$ 37.205,00	$ 60.197.690,00	321,00	$ 11.942.805,00	- 1.297,00	MENOR	La cantidad se ajusta a las áreas efectivamente requeridas de acuerdo con los niveles reales encontrados y las soluciones definitivas de contrapiso y acabado adoptadas para los diferentes sectores.
12.1.2	BASE CONCRETO SIMPLE MUEBLES (POYOS E: 10 cm)	M2	32,00	$ 80.551,00	$ 2.577.632,00	32,00	$ 2.577.632,00	-	IGUAL	
12.1.3	RELLENO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI, E= ENTRE 01.7 Y 0.20 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE).	M2	90,00	$ 156.801,00	$ 14.112.090,00	90,00	$ 14.112.090,00	-	IGUAL	
	12.2 ENCHAPES									
12.2.1	PORCELANATO TODO MASA REF AVENUE BLACK 30x60 NEGRO MATE DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES)	M2	624,00	$ 114.718,00	$ 71.584.032,00	-	$ -	- 624,00	MENOR	Se identificó una inconsistencia en el valor unitario del insumo principal frente a las condiciones reales verificadas en el mercado. Por ello, se incorporan los NP-32 y NP-33 para ajustar la estructura económica, manteniendo las cantidades, especificaciones y finalidad del proyecto, con la debida trazabilidad contractual.
12.2.2	GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF AVENUE BLACK 30x60 NEGRO MATE DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES)	ML	404,00	$ 41.315,00	$ 16.691.260,00	-	$ -	- 404,00	MENOR	Se identificó una inconsistencia en el valor unitario del insumo principal frente a las condiciones reales verificadas en el mercado. Por ello, se incorporan los NP-32 y NP-33 para ajustar la estructura económica, manteniendo las cantidades, especificaciones y finalidad del proyecto, con la debida trazabilidad contractual.
12.2.3	ENCHAPE PISO MIKONOS ARD GRIS CARAS DIFERENCIADAS 33.8X33.8 O SIMILAR (PISO BAÑOS)	M2	117,00	$ 111.030,00	$ 12.990.510,00	117,00	$ 12.990.510,00	-	IGUAL	
12.2.4	ENCHAPE CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE, TONO CERO, CALIBRE CERO. DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (MUROS BAÑOS)	M2	404,00	$ 111.871,00	$ 45.195.884,00	404,00	$ 45.195.884,00	-	IGUAL	
	13. ACABADOS DE MUROS, PINTURA Y/O ENCHAPES									
13.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2.368,00	$ 38.943,00	$ 92.217.024,00	1.350,00	$ 52.573.050,00	- 1.018,00	MENOR	La menor cantidad corresponde a la reducción de superficies que recibirán este acabado, conforme a las condiciones reales de los paramentos y a la definición arquitectónica final de las áreas intervenidas.
13.2	PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS BAJO PLACA EN METALDECK	M2	183,00	$ 34.557,00	$ 6.323.931,00	1.300,00	$ 44.924.100,00	1.117,00	MAYOR	La mayor cantidad se deriva del área real expuesta de elementos metálicos bajo placa que requiere protección anticorrosiva y acabado uniforme, conforme a la condición arquitectónica y técnica definitiva del proyecto.
13.3	PINTURA ANTIDESLIZANTE (HUELLAS ESCALERA)	M2	40,00	$ 29.750,00	$ 1.190.000,00	40,00	$ 1.190.000,00	-	IGUAL	
13.4	PINTURA EPÓXICA TIPO BENZINA O SIMILAR ANTI-ESTÁTICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LÍNEAS AMARILLAS).	M2	148,00	$ 86.270,00	$ 12.767.960,00	300,00	$ 25.881.000,00	152,00	MAYOR	La mayor cantidad corresponde al área efectiva determinada en campo que requiere acabado epóxico antiestático para garantizar continuidad y desempeño técnico de la superficie en las zonas definidas.
13.5	RECUBRIMIENTO BORDE DE PLACA EN SUPERBOARD ENTRE 0.55 Y 0.40 H (INCLUYE PINTURA BLANCA A 3 CAPAS, ESTUCO TIPO EXTERIOR, CINTA MALLA DE DILATACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ESTRUCTURA).	ML	242,00	$ 97.444,00	$ 23.581.448,00	242,00	$ 23.581.448,00	-	IGUAL	
13.6	MURO EN ETERBOARD FACHADA SUPERFICIE PULIDA DE 10MM INCLUYE ESTRUCTURA, TORNILLERIA, MALLA FIBRA DE VIDRIO, MASILLADO Y ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 1 A UNA CARA INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR	M2	190,00	$ 143.082,00	$ 27.185.580,00	307,00	$ 43.926.174,00	117,00	MAYOR	El incremento corresponde a las dimensiones reales de los sectores de fachada que requieren cierre y regularización mediante sistema liviano, de acuerdo con el levantamiento y condiciones existentes verificadas en obra.
	14. CARPINTERIA MADERA									
14.1	PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS	M2	11,00	$ 1.188.471,00	$ 13.073.181,00	11,00	$ 13.073.181,00	-	IGUAL	
14.2	CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	M2	26,00	$ 845.382,00	$ 21.979.932,00	26,00	$ 21.979.932,00	-	IGUAL	
	15. CARPINTERIA METÁLICA									
15.1	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS CON CHAPA ANTIPÁNICO SEGÚN ESPECIFICACIONES, CON CERRADURA DE APERTURA HACIA AFUERA A UNA ALTURA DE 0.75M A 1.15 M SEGÚN ESPECIFICACIONES	M2	15,00	$ 1.346.300,00	$ 20.194.500,00	6,00	$ 8.077.800,00	- 9,00	MENOR	La cantidad disminuye conforme a la verificación de vanos y puertas efectivamente requeridas dentro de la configuración arquitectónica definitiva del proyecto.
15.2	CASILLEROS EN LAMINA COLL ROLLED CAL 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS INCLUYE NIVELADORES ANTIDESLIZANTES	M2	21,00	$ 972.786,00	$ 20.428.506,00	21,00	$ 20.428.506,00	-	IGUAL	
15.3	TUBERÍA GALVANIZADA 2" 1.90 MM PARA CERRAMIENTO CON APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO PREMIUM, ESMALTE PARA EXTERIORES, SOLDADURA, FIJACIÓN A LA VIGA DE AMARRE, TAPA DE TUBERÍA, CORTES Y TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	ML	8.289,00	$ 91.965,00	$ 762.297.885,00	8.289,00	$ 762.297.885,00	-	IGUAL	
15.4	PORTÓN CORREDIZO EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2" INCLUYE PERFILERIA, RIEL DE PISO, PASADOR, ANTICORROSIVO, ESMALTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	M2	76,00	$ 1.737.611,00	$ 132.058.436,00	76,00	$ 132.058.436,00	-	IGUAL	
	17. CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE									
17.1	PUERTA DOBLE EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD DE 2.4 X 2.5 M (VIDRIO 4MM COLOR COOL LITE + PVB .76 + VIDRIO 4MM BRONCE) CON SISTEMA AUTOMÁTICO DE APERTURA CORREDIZA Y CHAPETAS CENTRALES RE. P4R O SIMILARES EN LA PARTE SUPERIOR INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, MANIJA Y CHAPA.	UN	3,00	$ 34.833.341,00	$ 104.500.023,00	3,00	$ 104.500.023,00	-	IGUAL	
17.2	DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 COLOR NEGRO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE PUERTAS).	M2	88,00	$ 1.341.073,00	$ 118.014.424,00	88,00	$ 118.014.424,00	-	IGUAL	
17.3	BARANDA CON PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 2" Y PARALES DE 1" Y ½ "VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 COLOR AZUL LITE+BRONCE (BALCÓN -ESCALERAS)	ML	33,00	$ 1.769.780,00	$ 58.402.740,00	33,00	$ 58.402.740,00	-	IGUAL	
17.4	ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE DE 1.8 METROS DE ALTO CON 4 ENTREPAÑOS, 5 NIVELES	ML	10,00	$ 2.407.391,00	$ 24.073.910,00	10,00	$ 24.073.910,00	-	IGUAL	
17.5	PUERTA DOBLE (4 HOJAS) EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 4MM COLOR COOL LITE + PVB .76 + VIDRIO 4MM COLOR COOL LITE) INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, MANIJA Y CHAPA, SANDBLASTING EN LOS ESCUDOS Y LETRAS SEGÚN DISEÑO Y MARCO EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO COMPUESTO O ALPOLIC	M2	41,00	$ 1.776.010,00	$ 72.816.410,00	41,00	$ 72.816.410,00	-	IGUAL	
17.6	PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED CALIBRE 18 SEGÚN ESPECIFICACIONES, CON REJILLA DE VENTILACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR, CON SISTEMA DE APERTURA HACIA AFUERA Y DETALLE DE MARCO EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO COMPUESTO O ALPOLIC. INCLUYE HERRAJES, MANIJA Y CHAPA, Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	M2	15,00	$ 642.981,00	$ 9.644.715,00	15,00	$ 9.644.715,00	-	IGUAL	

17.7	PUERTA EN VIDIRIO TEMPLADO LAMINADO 10MM CON PELICULA SANDBLASTING SEGÚN ESPECIFICACIONES, CON SANDBLASTING EN LOS ESCUDOS Y LETRAS, INCLUYE HERRAJES, MANIJA Y CHAPA, Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	M2	29,00	$ 1.687.811,00	$ 48.946.519,00	29,00	$ 48.946.519,00	-	IGUAL	
17.8	PUERTA EN LÁMINA COLL ROLLED CALIBRE 18 SEGÚN ESPECIFICACIONES, CON SISTEMA DE APERTURA HACIA AFUERA INCLUYE HERRAJES, MANIJA Y CHAPA, Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.	M2	21,00	$ 1.360.211,00	$ 28.564.431,00	96,77	$ 131.632.320,28	75,77	MAYOR	La mayor cantidad corresponde a la revisión de los vanos existentes y a la necesidad efectiva de puertas determinada mediante levantamiento y coordinación arquitectónica en campo.
17.9	PUERTA VENTANA CORREDIZA CON SENSOR DE MOVIMIENTO, EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 4MM + PVB .76 + VIDRIO 4MM INCOLORO), INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, MANIJA Y CHAPA, SANDBLASTING EN LOS ESCUDOS Y LETRAS SEGÚN DISEÑO.	M2	77,00	$ 1.011.539,00	$ 77.888.503,00	77,00	$ 77.888.503,00	-	IGUAL	
	19. APARATOS SANITARIOS									
19.1	SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PUSH. REF ADRIÁTICA DE CORONA O SIMILAR	UN	9,00	$ 1.576.228,00	$ 14.186.052,00	9,00	$ 14.186.052,00	-	IGUAL	
19.2	LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA QUARZTONE PARA BAÑOS INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM (COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN) INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA.	ML	9,00	$ 3.032.664,00	$ 27.293.976,00	9,00	$ 27.293.976,00	-	IGUAL	
19.3	GRIFERÍA ANTI VANDÁLICA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH, DE EMPOTRAR EN MUROS, CROMADA METÁLICA. INCLUYE INSTALACIÓN, ACCESORIOS DESDE LA ENTRADA A LA VÁLVULA HASTA LA CONEXIÓN AL GRIFO, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	10,00	$ 408.153,00	$ 4.081.530,00	10,00	$ 4.081.530,00	-	IGUAL	
19,4	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	3,00	$ 645.255,00	$ 1.935.765,00	3,00	$ 1.935.765,00	-	IGUAL	
	19.5 JUEGO DE INCRUSTACIONES									
19.5.1	PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILÍNDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	UN	9,00	$ 119.021,00	$ 1.071.189,00	9,00	$ 1.071.189,00	-	IGUAL	
19.5.2	JABONERA EN ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	$ 47.163,00	$ 282.978,00	6,00	$ 282.978,00	-	IGUAL	
19.5.3	CEPILLERO (LAVAMANOS)	UN	15,00	$ 64.395,00	$ 965.925,00	15,00	$ 965.925,00	-	IGUAL	
19.5.4	GANCHO TOALLERO	UN	10,00	$ 66.315,00	$ 663.150,00	10,00	$ 663.150,00	-	IGUAL	
19.5.5	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	UN	6,00	$ 301.639,00	$ 1.809.834,00	6,00	$ 1.809.834,00	-	IGUAL	
19.5.6	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	UN	10,00	$ 23.070,00	$ 230.700,00	10,00	$ 230.700,00	-	IGUAL	
19.5.7	TAPA DE REGISTRO EN PVC	UN	8,00	$ 39.633,00	$ 317.064,00	8,00	$ 317.064,00	-	IGUAL	
19.5.8	REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	UN	6,00	$ 29.275,00	$ 175.650,00	6,00	$ 175.650,00	-	IGUAL	
	20. VIDRIOS Y ESPEJOS									
20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	11,00	$ 247.416,00	$ 2.721.576,00	11,00	$ 2.721.576,00	-	IGUAL	
20.2	INSTALACIÓN DE PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO	M2	46,00	$ 65.968,00	$ 3.034.528,00	46,00	$ 3.034.528,00	-	IGUAL	
	21. CERRADURAS									
21.1	CERRADURA CILÍNDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	UN	3,00	$ 94.149,00	$ 282.447,00	3,00	$ 282.447,00	-	IGUAL	
21.2	CERRADURA CON CHAPA DE SEGURIDAD	UN	2,00	$ 272.287,00	$ 544.574,00	5,00	$ 1.361.435,00	3,00	MAYOR	La mayor cantidad se genera por el número real de accesos que requieren control y aseguramiento mediante cerradura de seguridad, conforme a la configuración definitiva de puertas y espacios técnicos.
	23. URBANISMO									
23.1	ANDEN EN CONCRETO DE 3500 PSI, E=0,12M . INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 mm Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	M2	240,00	$ 151.090,00	$ 36.261.600,00	140,00	$ 21.152.600,00	- 100,00	MENOR	La cantidad disminuye de acuerdo con el replanteo definitivo, las condiciones reales de urbanismo y la priorización de las superficies de circulación efectivamente requeridas alrededor de la edificación.
23.2	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	138,00	$ 103.760,00	$ 14.318.880,00	35,00	$ 3.631.600,00	- 103,00	MENOR	La cantidad se reduce conforme a la configuración definitiva de los andenes y elementos de confinamiento, determinándose una menor longitud efectiva para la solución prefabricada inicialmente prevista.
23.3	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	ML	84,00	$ 21.511,00	$ 1.806.924,00	305,00	$ 6.560.855,00	221,00	MAYOR	La mayor cantidad corresponde a la longitud real requerida para controlar movimientos y fisuración en las superficies de concreto ejecutadas, conforme a la modulación y geometría definitiva de placas y andenes.
23.4	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	372,00	$ 15.633,00	$ 5.815.476,00	372,00	$ 5.815.476,00	-	IGUAL	
23.5	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	M2	2.400,00	$ 34.863,00	$ 83.671.200,00	2.400,00	$ 83.671.200,00	-	IGUAL	
23.6	SIEMBRA DE PLANTAS TIPO SUCULENTAS DE ACUERDO A LAS MISMAS EXISTENTES (INCLUYE TIERRA NEGRA, TUTOR, ABONO Y HIDRORETENEDOR HIDROGEL)	M2	384,00	$ 75.008,00	$ 28.803.072,00	384,00	$ 28.803.072,00	-	IGUAL	
	24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS									
24.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	4.080,00	$ 4.226,00	$ 17.242.080,00	4.080,00	$ 17.242.080,00	-	IGUAL	
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	198,00	$ 56.667,00	$ 11.220.066,00	198,00	$ 11.220.066,00	-	IGUAL	
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 5.582.915.688,96**	**SUBTOTAL OBRAS**	**$ 4.985.314.161,98**			
ADMINISTRACIÓN			**16,40%**							
IMPREVISTOS			**1,00%**	**21,40%**		**21,40%**				
UTILIDADES			**4,00%**							
IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**	**19,00%**	**$ 34.950.708,00**	**19,00%**	**$ 31.209.545,00**			
				TOTAL OBRAS	**$ 5.617.866.396,96**	**TOTAL OBRAS**	**$ 5.016.523.706,98**			

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

No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y/O ULTIMO MODIFICATORIO			BALANCE A LA FECHA				JUSTIFICACIÓN MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE AIU)	VALOR PARCIAL (INCLUYE AIU)	CANTIDAD REAL	VALOR PARCIAL REAL (INCLUYE AIU)	MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
NP - 01	FRIZADO PARA PAÑETES CON MORTERO ADHESIVO TIPO PEGACOR Y PVA	M2	-	$ 52.662,00	$ -	105,80	$ 5.571.639,60	105,80	MAYOR	
NP - 02	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 60 MM. INCLUYE REFUERZO CON MALLA GALLINERO, SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	-	$ 73.916,00	$ -	34,70	$ 2.564.885,20	34,70	MAYOR	
NP - 03	DEMOLICION DE MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL Y CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	-	$ 64.922,00	$ -	66,96	$ 4.347.177,12	66,96	MAYOR	
NP - 04	DEMOLICION DE VIGAS Y COLUMNETAS EN CONCRETO REFORZADO	ML	-	$ 70.880,00	$ -	135,00	$ 9.568.800,00	135,00	MAYOR	
NP - 05	PRUEBA DE PRESION A LA RED HIDRAULICA PVC EXISTENTE	UND	-	$ 9.438.537,00	$ -	1,00	$ 9.438.537,00	1,00	MAYOR	
NP - 06	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN RED SANITARIA PVC EXISTENTE	UND	-	$ 6.756.776,00	$ -	1,00	$ 6.756.776,00	1,00	MAYOR	
NP - 07	APERTURA Y GENERACIÓN DE DILATACIONES EN PAÑETE E= 10mm a 12mm	ML	-	$ 28.327,00	$ -	348,40	$ 9.869.126,80	348,40	MAYOR	
NP - 08	REGATAS EN MUROS	ML	-	$ 21.823,00	$ -	198,00	$ 4.320.954,00	198,00	MAYOR	
NP - 09	MURO EN SISTEMA LIVIANO CON PLACA DE SUPERBOARD DE 10 mm INCLUYE ESTRUCTURA, TORNILLERIA, MALLA FIBRA DE VIDRIO, MASILLADO Y ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 1 A DOS CARAS INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR H MAX 60CM	M2	-	$ 254.488,00	$ -	25,00	$ 6.362.200,00	25,00	MAYOR	
NP - 10	PLÁSTICO DE AISLAMIENTO (BARRERA DE VAPOR Y PROTECTOR D	M2	-	$ 11.117,00	$ -	665,00	$ 7.392.805,00	665,00	MAYOR	
NP - 11	BORDILLO MONOLÍTICO EN CONCRETO DE 3000 PSI, SECCIÓN 0,20 M DE ANCHO X 0,35 M DE ALTO. INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y ACABADO	ML	-	$ 88.520,00	$ -	110,00	$ 9.737.200,00	110,00	MAYOR	
NP - 12	CAJA DE INSPECCION SANITARIA DE 1,12 M X 1,12 M, H max 1mt	UND	-	$ 1.996.910,00	$ -	4,00	$ 7.987.640,00	4,00	MAYOR	
NP - 13	CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS DE 0.8M X 0.8 M,H max 1 mt	UND	-	$ 1.339.471,00	$ -	2,00	$ 2.678.942,00	2,00	MAYOR	
NP - 14	CAJA DE INSPECCION DE PUESTA A TIERRA DE 0.3M X 0.3 M, INCLU	UND	-	$ 1.053.235,00	$ -	4,00	$ 4.212.940,00	4,00	MAYOR	
NP - 15	TUBERIA HIDRAULICA 1" PVC RDE 13.5INCLUYE ACCESORIOS	ML	-	$ 27.723,00	$ -	20,00	$ 554.460,00	20,00	MAYOR	
NP - 16	TUBERIA HIDRAULICA 1/2" PVC, INCLUYE ACCESORIOS	ML	-	$ 14.989,00	$ -	52,00	$ 779.428,00	52,00	MAYOR	

NP - 17	TUBERIA HIDRAULICA 2" PVC INCLUYE ACCESORIOS	ML	-	$ 52.395,00	$ -	110,00	$ 5.763.450,00	110,00	MAYOR	
NP - 18	DESMONTE Y REINSTALACION DE VIDRIOS DE BARANDAS H=0,90	ML	-	$ 255.821,00	$ -	29,00	$ 7.418.809,00	29,00	MAYOR	
NP - 19	IMPERMEABILIZACION MURO PUNTO FIJO A 2 MANOS H MAYOR A 2 MT.	M2	-	$ 63.463,00	$ -	65,00	$ 4.125.095,00	65,00	MAYOR	
NP - 20	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI SIN IMPERMEABILIZACION H 12	M2	-	$ 157.747,00	$ -	18,50	$ 2.918.319,50	18,50	MAYOR	
NP - 21	EXTENDIDO Y ACOMODO DE PIEDRA RAJÓN PARA MEJORAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN DE SUELO.	M3	-	$ 241.037,00	$ -	550,00	$ 132.570.350,00	550,00	MAYOR	
NP - 22	GEOTEXTIL NO TEJIDO NT 1600 PARA SEPARACIÓN Y ESTABILIZACI	M2	-	$ 15.718,00	$ -	600,00	$ 9.430.800,00	600,00	MAYOR	
NP - 23	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN	M3	-	$ 26.454,00	$ -	570,00	$ 15.078.780,00	570,00	MAYOR	
NP - 24	TUBERÍA SANITARIA PVC DE 3", INCLUYE ACCESORIOS, UNIONES, L	ML	-	$ 40.128,00	$ -	67,00	$ 2.688.576,00	67,00	MAYOR	
NP - 25	TUBERÍA SANITARIA PVC DE 2", INCLUYE ACCESORIOS, UNIONES, LIMPIEZA, PEGADO, SOPORTES, Y PUESTA EN SERVICIO	ML	-	$ 29.771,00	$ -	46,00	$ 1.369.466,00	46,00	MAYOR	
NP - 26	VÁLVULA DE CHEQUE DE 2" EN BRONCE PARA TUBERÍA A PRESIÓN	UND	-	$ 727.773,00	$ -	1,00	$ 727.773,00	1,00	MAYOR	
NP - 27	RAMPA EN CONCRETO PARA ACCESO A BAÑOS PISO 2 H PROM 15 CM	UND	-	$ 188.421,00	$ -	2,00	$ 376.842,00	2,00	MAYOR	
NP - 28	INSTALACION DE EQUIPO MECANICOS UNIDADES EXTERIORES	UND	-	$ 9.712.000,00	$ -	1,00	$ 9.712.000,00	1,00	MAYOR	
NP - 29	IZAJE Y POSICIONAMIENTO DE UNIDAD CONDENSADORA, INCLUYE EQUIPO DE LEVANTE, APAREJOS, PERSONAL CERTIFICADO, SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA SEGURA	UND	-	$ 4.932.189,00	$ -	1,00	$ 4.932.189,00	1,00	MAYOR	
NP - 30	REGISTRO HIDRAULICO DE 1"	UND	-	$ 66.217,00	$ -	1,00	$ 66.217,00	1,00	MAYOR	
NP - 31	DEMOLICION DE CAJAS EXISTENTES	UND	-	$ 45.463,00	$ -	1,00	$ 45.463,00	1,00	MAYOR	
NP - 32	PORCELANATO TODO MASA REF AVENUE BLACK 30x60 NEGRO MA	M2	-	$ 256.450,00	$ -	624,00	$ 160.024.800,00	624,00	MAYOR	
NP - 33	GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF AVENUE BLACK 30x60 NEGRO MATE DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES)	ML	-	$ 54.562,00	$ -	404,00	$ 22.043.048,00	404,00	MAYOR	
NP - 34	PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS H: max 60 cm	ML	-	$ 23.306,00	$ -	1.187,66	$ 27.679.603,96	1.187,66	MAYOR	
NP - 35	PAÑETE MUROS 1:3 - E= 60 MM. INCLUYE REFUERZO CON MALLA GALLINERO, alto max 60 cm"	ML	-	$ 44.526,00	$ -	349,80	$ 15.575.194,80	349,80	MAYOR	
NP - 36	MURO EN ETERBOARD FACHADA SUPERFICIE PULIDA DE 10MM INCLUYE ESTRUCTURA, TORNILLERIA, MALLA FIBRA DE VIDRIO, MASILLADO Y ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 1 A UNA CARA INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR H MAX 60CM	ML	-	$ 83.067,00	$ -	320,00	$ 26.581.440,00	320,00	MAYOR	
NP - 37	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DEPRECISIÓN	M2	-	$ 6.795,00	$ -	1.200,00	$ 8.154.000,00	1.200,00	MAYOR	
NP - 38	INSTALACION DE UNIDAD INTERIOR PARED CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO VARIABLE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	-	$ 1.214.000,00	$ -	9,00	$ 10.926.000,00	9,00	MAYOR	
NP - 39	INSTALACION DE UNIDAD INTERIOR TIPO FAN COIL DE MEDIA ESTÁTICA CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO VARIABLE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	-	$ 1.821.000,00	$ -	4,00	$ 7.284.000,00	4,00	MAYOR	
NP - 40	INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICO-CENTRÍFUGO EN LÍNEA CON CAUDAL Y PRESIÓN ESTÁTICA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UND	-	$ 1.456.800,00	$ -	3,00	$ 4.370.400,00	3,00	MAYOR	
NP - 41	DESCAPOTE MANUAL HASTA 15 CM, INCLUYE RETIRO	M2	-	$ 42.659,00	$ -	600,00	$ 25.595.400,00	600,00	MAYOR	
				SUBTOTAL OBRAS NPS	**$ -**	**SUBTOTAL OBRAS NPS**	**$ 597.601.526,98**			
ADMINISTRACIÓN			**16,40%**							
IMPREVISTOS			**1,00%**	**21,40%**		**21,40%**				
UTILIDADES			**4,00%**							
IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**	**19,00%**	**$ -**	**19,00%**	**$ 3.741.163,00**			
				TOTAL OBRAS NPS	**$ -**	**TOTAL OBRAS NPS**	**$ 601.342.689,98**			

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. EQUIPOS									
	27.1 EQUIPOS HIDRAULICOS									
27.1.1	CALENTADOR DE AGUA PASO GAS NAT/PROP 30 LTS/MIN TIRO FORZADO INCLUYE CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS DE CONEXIÓN	UN	1,00	$ 7.379.153,00	$ 7.379.153,00	1,00	$ 7.379.153,00	-	IGUAL	
	27.2 EQUIPOS ELÉCTRICOS									
27.2.1	UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS) TRIFÁSICA DE 15KVA, TECNOLOGÍA ON LINE DOBLE CONVERSIÓN, VOLTAJE DE ENTRADA 208/120V, +15%/-20%, FRECUENCIA DE ENTRADA 45 A 65 HZ, VOLTAJE DE SALIDA 208/120V, +/- 1%, FRECUENCIA DE SALIDA 60HZ +/- 0,01% (REGULABLE DESDE EL PANEL FRONTAL), CONFIGURACIÓN TIPO TORRE, INCLUYE CONTROLADOR DSP - ENTRADA DUAL (RED Y GENERADOR), CONEXIÓN EN PARALELO (ESCALABILIDAD O REDUNDANCIA) HASTA 8 EQUIPOS, DISPLAY TOUCH SCREEN, BYPASS DE MANTENIMIENTO AUTOMÁTICO, EFICIENCIA AC- AC 96% - MODO ECO MODE 98%, INDICADOR DE ESTADO DE LA UPS CON BARRA DE ILUMINACIÓN, BANCO DE BATERÍAS CON AUTONOMÍA DE 7 MINUTOS, TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN DE 160KA PARA ENTRADA Y SALIDA DE LA UPS, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA SALIDA Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 66.969.651,00	$ 66.969.651,00	1,00	$ 66.969.651,00	-	IGUAL	
27.2.2	GRUPO ELECTRÓGENO DE 343,75KVA/275KW/3Ø/60HZ/208VAC, FP: 0.8, MODO STAND BY, INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN CON PUERTAS EQUIPADAS CON CERRADURAS Y BISAGRAS, TANQUE SUB-BASE PARA APROVISIONAMIENTO DE COMBUSTIBLE, TABLERO DE CONTROL DIGITAL, BATERÍAS, CARGADOR DE BATERÍAS, MANUALES TÉCNICOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, TRANSPORTE DEL EQUIPO HASTA TOCANCIPÁ, ANCLAJE, INSTALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE, PRUEBAS EN SITIO Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00	$ 259.929.684,00	$ 259.929.684,00	1,00	$ 259.929.684,00	-	IGUAL	
	27.3 EQUIPOS MECÁNICOS									
27.3.1	UNIDAD INTERIOR TIPO PARED CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 9.600 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 1.720.941,00	$ 1.720.941,00	1,00	$ 1.720.941,00	-	IGUAL	
27.3.2	UNIDAD INTERIOR TIPO PARED CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 15.400 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	2,00	$ 2.185.953,00	$ 4.371.906,00	2,00	$ 4.371.906,00	-	IGUAL	
27.3.3	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE 4W CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12.300 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	2,00	$ 2.448.267,00	$ 4.896.534,00	2,00	$ 4.896.534,00	-	IGUAL	
27.3.4	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE 4W CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24.200 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.666.863,00	$ 2.666.863,00	1,00	$ 2.666.863,00	-	IGUAL	
27.3.5	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE 4W CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 19.100 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	2,00	$ 2.448.267,00	$ 4.896.534,00	2,00	$ 4.896.534,00	-	IGUAL	
27.3.6	UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE 4W CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 38.200 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.953.024,00	$ 2.953.024,00	1,00	$ 2.953.024,00	-	IGUAL	
27.3.7	UNIDAD INTERIOR TIPO FAN COIL DE MEDIA ESTÁTICA CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 30.700 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.650.965,00	$ 2.650.965,00	1,00	$ 2.650.965,00	-	IGUAL	
27.3.8	UNIDAD INTERIOR TIPO FAN COIL DE MEDIA ESTÁTICA CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 47.800 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.972.896,00	$ 2.972.896,00	1,00	$ 2.972.896,00	-	IGUAL	
27.3.9	UNIDAD INTERIOR TIPO FAN COIL DE MEDIA ESTÁTICA CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 54.600 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 3.135.849,00	$ 3.135.849,00	1,00	$ 3.135.849,00	-	IGUAL	
27.3.10	UNIDAD INTERIOR TIPO FAN COIL DE ALTA ESTÁTICA CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 96.000 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 6.462.472,00	$ 6.462.472,00	1,00	$ 6.462.472,00	-	IGUAL	
27.3.11	UNIDAD EXTERIOR DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 403200 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 74.544.972,00	$ 74.544.972,00	1,00	$ 74.544.972,00	-	IGUAL	
27.3.12	UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICO-CENTRÍFUGO EN LÍNEA CON CAUDAL DE 230CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 1.1 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.980.466,00	$ 2.980.466,00	1,00	$ 2.980.466,00	-	IGUAL	

27.3.13	UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICO-CENTRÍFUGO EN LÍNEA CON CAUDAL DE 460CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 1.1 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 7.499.238,00	$ 7.499.238,00	1,00	$ 7.499.238,00	-	IGUAL	
27.3.14	UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICO-CENTRÍFUGO EN LÍNEA CON CAUDAL DE 450CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0.95 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 6.394.338,00	$ 6.394.338,00	1,00	$ 6.394.338,00	-	IGUAL	
27.3.15	UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON CAUDAL DE 480CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0,8 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.980.466,00	$ 2.980.466,00	1,00	$ 2.980.466,00	-	IGUAL	
27.3.16	UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON CAUDAL DE 490CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0,8 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 2.980.466,00	$ 2.980.466,00	1,00	$ 2.980.466,00	-	IGUAL	
27.3.17	UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON CAUDAL DE 510CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0,35 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 1.227.919,00	$ 1.227.919,00	1,00	$ 1.227.919,00	-	IGUAL	
27.3.18	UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON CAUDAL DE 510CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0,3 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 1.227.919,00	$ 1.227.919,00	1,00	$ 1.227.919,00	-	IGUAL	
27.3.19	UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON CAUDAL DE 200CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0,35 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 816.846,00	$ 816.846,00	1,00	$ 816.846,00	-	IGUAL	
27.3.20	UNIDAD DE VENTILACIÓN EN LÍNEA CON CAUDAL DE 300CFM Y PRESIÓN ESTÁTICA DE 0,35 inW.G DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 1.334.662,00	$ 1.334.662,00	1,00	$ 1.334.662,00	-	IGUAL	
27.3.21	ASCENSOR CON CAPACIDAD DE 800 KG CON TRES PARADAS Y APERTURA LATERAL	UN	1,00	$ 89.135.214,00	$ 89.135.214,00	1,00	$ 89.135.214,00	-	IGUAL	
	27.4 COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS									
27.4.1	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	13,00	$ 3.964.524,00	$ 51.538.812,00	13,00	$ 51.538.812,00	-	IGUAL	
27.4.2	MONITOR TIPO INTERACTIVO MULTITÁCTIL DE 65" 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) TODO INTEGRADO CON ACCESORIOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	UN	1,00	$ 14.132.669,00	$ 14.132.669,00	1,00	$ 14.132.669,00	-	IGUAL	
					$ 627.800.459,00		**$ 627.800.459,00**			
				IVA	**19,00% $ 119.282.087,00**		**19,00% $ 119.282.087,00**			
				TOTAL EQUIPOS CON IVA	**$ 747.082.546,00**	**TOTAL EQUIPOS CON IVA**	**$ 747.082.546,00**			

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	
					$ -		$ -			
				IVA	**19,00% $ -**		**19,00% $ -**			
				TOTAL EQUIPOS SIN IVA	**$ -**	**TOTAL EQUIPOS SIN IVA**	**$ -**			

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 (Se discrimina este capitulo y sus actividades según Art. 477. Bienes que se encuentran exentos del impuesto. numeral 3.)										
	28.1 EQUIPOS DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS									
28.1.1	SWITCH ARUBA 6300L 48G PoE +, LICENCIAS, GARANTÍA Y (04) MÓDULOS SFP MM, POR CADA SWITCH.	UN	3,00	$ 78.069.750,00	$ 234.209.250,00	3,00	$ 234.209.250,00	-	IGUAL	
28.1.2	ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, GARANTÍA.	UN	11,00	$ 5.867.060,00	$ 64.537.660,00	11,00	$ 64.537.660,00	-	IGUAL	
28.1.3	SISTEMA DE SONIDO PARA AULA, INCLUYE MATRIZ DE PERIFONEO, AMPLIFICADOR, PARLANTES DE TECHO, MICROFONO, ACONDICIONADORES DE VOLTAJE, CONTROLADOR, CABLEADO DE INTERCONEXIÓN Y ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA TRANSMITIR SONIDO DESDE EL PUESTO DE PRESENTACIÓN O DESDE EL ÁREA DE TABLEROS, Y DEMAS REQUERIDOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 44.537.799,00	$ 44.537.799,00	1,00	$ 44.537.799,00	-	IGUAL	
	28.2 CONTROL ACCESO									
28.2.1	LECTOR FACIAL MARCA RBH-ACCESS, INCLUYE, LECTOR BLUETOOTH, CONTROLADOR DE ACCESO TIPO 2, BOTÓN NO TOUCH GENÉRICO, FUENTE DE 12V 1A, ELECTROIMÁN 350 LB, SOPORTE L PARA ELECTROIMÁN Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	7,00	$ 22.238.050,00	$ 155.666.350,00	7,00	$ 155.666.350,00	-	IGUAL	
28.2.2	CONTROLADOR DE ACCESO REF RBH-UNC5825RM-8- KIT-PB	UN	1,00	$ 4.028.399,00	$ 4.028.399,00	1,00	$ 4.028.399,00	-	IGUAL	
28.2.3	WORKSTATION CONTROL ACCESO INCLUYE LICENCIA VISITANTES.	UN	1,00	$ 34.054.498,00	$ 34.054.498,00	1,00	$ 34.054.498,00	-	IGUAL	
	28.3 CCTV									
28.3.1	CÁMARA MULTIDIRECIONAL IR REF P3735-PLE, INCLUYE PENDANT KIT T94N01D, WALL MOUNT T91D61, 30W OUTDOOR MIDSPAN, LICENCIA Y ACCESORIOS	UN	5,00	$ 10.927.872,00	$ 54.639.360,00	5,00	$ 54.639.360,00	-	IGUAL	
28.3.2	CÁMARA TÉRMICA DX PTZ MULTIESPECTRAL INCLUYE LICENCIA, ACCESORIOS NEXUS	UN	4,00	$ 212.588.232,00	$ 850.352.928,00	4,00	$ 850.352.928,00	-	IGUAL	
				TOTAL	**$ 1.442.026.244,00**	**TOTAL**	**$ 1.442.026.244,00**			

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	
				TOTAL EQUIPOS SIN IVA NO PREVISTOS	**$ -**	**TOTAL EQUIPOS SIN IVA NO PREVISTOS**	**$ -**			
				TOTAL CONTRACTUAL (OBRA+EQUIPOS CON IVA+EQUIPOS SIN IVA)	**$ 7.806.975.186,96**	**TOTAL BALANCE (OBRAS+EQUIPOS+EQUIPOS SIN IVA+ (NP+AD+CE)+ (ENP+EAD+ECE)**	**$ 7.806.975.186,96**			

Solicita:

Nombres y Apellidos
Representante Legal Contratista
Firma y postfirma

Ing. Civil **STEPHAN IVAN VALLEJO PACHÓN**
Representante Legal de Interventoría
C.C. 80.199.950 de Bogotá D.C.
Firma y Posfirma