Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

version 2 del 21 de agosto de 2025

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1	**PRELIMINARES**							
1.1	1.1	1.1	1.1	DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	1320	$ 18.587,00	$ 24.534.840,00
1.2	1.2	1.2	1.2	DEMOLICIÓN PLACA EN CONCRETO ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO	M2	360	$ 22.982,00	$ 8.273.520,00
Subtotal								**$ 32.808.360,00**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
2.1	2.1	2.1	2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACIÓN	M3	2040	$ 65.793,00	$ 134.217.720,00
2.2	2.2	2.2	2.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	1320	$ 138.498,00	$ 182.817.360,00
2.3	2.3	2.3	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M3	2040	$ 59.883,00	$ 122.161.320,00
Subtotal								**$ 439.196.400,00**
3	**CIMENTACION**							
3.1	3.1	3.1	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	$ 37.550,00	$ 15.508.150,00
3.2	3.2	3.2	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	$ 1.387.241,00	$ 91.557.906,00
Subtotal								**$ 107.066.056,00**
4	**ESTRUCTURA**							
4.1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**							
4.1.1	4.1.1	4.1.1	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	$ 1.555.496,00	$ 21.776.944,00
4.1.2	4.1.2	4.1.2	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	$ 238.198,00	$ 2.143.782,00
4.1.3	4.1.3	4.1.3	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	$ 177.564,00	$ 106.538.400,00
4.2	**ACERO DE REFUERZO - ANCLAJES**							
4.2.1	4.2.1	4.2.1	4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	KG	11160,00	$ 9.366,00	$ 104.524.560,00
4.2.2	4.2.2	4.2.2	4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	KG	3960,00	$ 8.890,00	$ 35.204.400,00
4.2.3	4.2.3	4.2.3	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	10800,00	$ 31.235,00	$ 337.338.000,00
4.2.4	4.2.4	4.2.4	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	$ 31.743,00	$ 952.290,00
4.2.5	4.2.5	4.2.5	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	$ 102.974,00	$ 6.693.310,00
Subtotal								**$ 615.171.686,00**
5	**MAMPOSTERIA**							
5.1	5.1	5.1	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	$ 168.533,00	$ 45.840.976,00
Subtotal								**$ 45.840.976,00**
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
6.1	**DRENAJES AIRES ACONDICIONADOS Y AGUAS LLUVIAS**							
6.1.1	6.1.1	6.1.1	6.1.1	TUBERÍA PVC-P RECUBRIMIENTO RUBATEX 3/4"	ML	24,00	$ 31.254,00	$ 750.096,00
6.1.2	6.1.2	6.1.2	6.1.2	TUBERÍA PVC-P RECUBRIMIENTO RUBATEX 1"	ML	72,00	$ 37.631,00	$ 2.709.432,00
Subtotal								**$ 3.459.528,00**
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
7.2	**INFRAESTRUCTURA**							
7.2.1	7.2.1	7.2.1	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	$ 123.874,00	$ 7.432.440,00
7.2.2	7.2.2	7.2.2	7.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275.	UN	3,00	$ 2.497.641,00	$ 7.492.923,00

7.3	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**							
7.3.1	7.3.1	7.3.1	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	$ 90.138,00	$ 5.408.280,00
7.3.2	7.3.2	7.3.2	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	$ 542.390,00	$ 2.169.560,00
7.3.3	7.3.3	7.3.3	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	$ 134.730,00	$ 1.616.760,00
7.3.4	7.3.4	7.3.4	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	$ 73.308,00	$ 3.518.784,00
7.3.5	7.3.5	7.3.5	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	$ 35.971,00	$ 539.565,00
7.3.6	7.3.6	7.3.6	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	$ 36.077,00	$ 865.848,00
7.3.7	7.3.7	7.3.7	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	$ 24.960,00	$ 7.488.000,00
7.3.8	7.3.8	7.3.8	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	1907,00	$ 22.039,00	$ 42.028.373,00
7.3.9	7.3.9	7.3.9	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	$ 243.866,00	$ 14.631.960,00
7.3.10	7.3.10	7.3.10	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	$ 83.408,00	$ 22.019.712,00
7.3.11	7.3.11	7.3.11	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	$ 96.114,00	$ 19.030.572,00
7.3.12	7.3.12	7.3.12	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	$ 89.619,00	$ 358.476,00
7.3.13	7.3.13	7.3.13	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	$ 140.829,00	$ 5.069.844,00
7.4	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**							
7.4.1	7.4.1	7.4.1	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	$ 20.706.252,00	$ 20.706.252,00
7.4.2	7.4.2	7.4.2	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	$ 25.024.200,00	$ 25.024.200,00
7.4.3	7.4.3	7.4.3	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	$ 25.024.200,00	$ 25.024.200,00
7.4.4	7.4.4	7.4.4	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	$ 10.097.486,00	$ 10.097.486,00

7.4.5	7.4.5	7.4.5	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	$ 30.619.624,00	$ 30.619.624,00
7.4.6	7.4.6	7.4.6	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	$ 6.604.515,00	$ 13.209.030,00
7.5	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**							
7.5.1	7.5.1	7.5.1	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	$ 2.627.259,00	$ 63.054.216,00
7.5.2	7.5.2	7.5.2	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	$ 914.328,00	$ 104.233.392,00
7.5.3	7.5.3	7.5.3	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	$ 410.694,00	$ 14.784.984,00
7.5.4	7.5.4	7.5.4	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	$ 287.333,00	$ 1.723.998,00
7.5.5	7.5.5	7.5.5	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	$ 137.787,00	$ 28.935.270,00
7.5.6	7.5.6	7.5.6	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	$ 88.505,00	$ 1.062.060,00
7.5.7	7.5.7	7.5.7	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	$ 64.489,00	$ 386.934,00
7.5.8	7.5.8	7.5.8	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	$ 26.350,00	$ 4.743.000,00
7.5.9	7.5.9	7.5.9	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	$ 29.677,00	$ 20.180.360,00
7.5.10	7.5.10	7.5.10	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	$ 35.020,00	$ 13.657.800,00
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	7.7.1	7.7.1	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	$ 104.018,00	$ 1.976.342,00
7.7.2	7.7.2	7.7.2	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	$ 495.700,00	$ 20.819.400,00

7.7.3	7.7.3	7.7.3	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	$ 116.035,00	$ 1.160.350,00
7.7.4	7.7.4	7.7.4	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	$ 207.986,00	$ 415.972,00
7.7.5	7.7.5	7.7.5	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	$ 133.650,00	$ 534.600,00
7.7.6	7.7.6	7.7.6	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	$ 190.662,00	$ 11.439.720,00
7.7.7	7.7.7	7.7.7	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	$ 263.799,00	$ 5.012.181,00
7.7.8	7.7.8	7.7.8	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	$ 741.562,00	$ 2.966.248,00
7.7.9	7.7.9	7.7.9	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	$ 751.535,00	$ 3.006.140,00
7.7.10	7.7.10	7.7.10	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	$ 260.239,00	$ 2.342.151,00
7.7.11	7.7.11	7.7.11	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	$ 374.969,00	$ 749.938,00
7.7.12	7.7.12	7.7.12	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	$ 211.271,00	$ 2.957.794,00
7.7.13	7.7.13	7.7.13	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	$ 180.491,00	$ 1.443.928,00
7.7.14	7.7.14	7.7.14	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	$ 293.872,00	$ 881.616,00
7.7.15	7.7.15	7.7.15	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	$ 1.360.058,00	$ 6.800.290,00
7.7.16	7.7.16	7.7.16	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	$ 190.660,00	$ 190.660,00
7.7.17	7.7.17	7.7.17	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	$ 207.134,00	$ 16.984.988,00
7.7.18	7.7.18	7.7.18	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	$ 421.650,00	$ 64.934.100,00

7.7.19	7.7.19	7.7.19	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	$ 658.867,00	$ 21.083.744,00
7.7.20	7.7.20	7.7.20	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	$ 325.733,00	$ 28.338.771,00
7.7.21	7.7.21	7.7.21	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	$ 180.144,00	$ 8.827.056,00
7.7.22	7.7.22	7.7.22	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	$ 421.405,00	$ 4.635.455,00
7.7.23	7.7.23	7.7.23	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	$ 158.881,00	$ 476.643,00
7.7.24	7.7.24	7.7.24	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	$ 281.073,00	$ 16.302.234,00
7.7.25	7.7.25	7.7.25	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	$ 131.169,00	$ 8.263.647,00
7.7.26	7.7.26	7.7.26	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	$ 261.172,00	$ 2.089.376,00
7.7.27	7.7.27	7.7.27	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	$ 1.510.988,00	$ 3.021.976,00
7.7.28	7.7.28	7.7.28	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	$ 79.357,00	$ 1.587.140,00
7.10	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**							
7.10.1	**DETECCION DE INCENDIOS**							
7.10.1.1	7.10.1.1	7.10.1.1	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	$ 22.581.881,00	$ 22.581.881,00
7.10.1.2	7.10.1.2	7.10.1.2	7.10.1.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 11.557.130,00	$ 11.557.130,00
7.10.1.3	7.10.1.3	7.10.1.3	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	$ 4.756.272,00	$ 9.512.544,00
7.10.1.4	7.10.1.4	7.10.1.4	7.10.1.4	DETECTORES TÉRMICO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 685.001,00	$ 2.055.003,00
7.10.1.5	7.10.1.5	7.10.1.5	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	$ 646.701,00	$ 36.215.256,00
7.10.1.6	7.10.1.6	7.10.1.6	7.10.1.6	ESTACIONES MANUALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	21,00	$ 762.652,00	$ 16.015.692,00
7.10.1.7	7.10.1.7	7.10.1.7	7.10.1.7	CUBIERTAS ESTACIÓN MANUAL STOPPER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	21,00	$ 418.174,00	$ 8.781.654,00

7.10.1.8	7.10.1.8	7.10.1.8	7.10.1.8	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	19,00	$ 657.635,00	$ 12.495.065,00
7.10.1.9	7.10.1.9	7.10.1.9	7.10.1.9	SIRENA TECHO SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	10,00	$ 639.302,00	$ 6.393.020,00
7.10.1.10	7.10.1.10	7.10.1.10	7.10.1.10	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	7,00	$ 1.655.417,00	$ 11.587.919,00
7.10.1.11	7.10.1.11	7.10.1.11	7.10.1.11	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	6,00	$ 890.951,00	$ 5.345.706,00
7.10.1.12	7.10.1.12	7.10.1.12	7.10.1.12	MÓDULOS DE CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.041.146,00	$ 1.041.146,00
7.10.1.13	7.10.1.13	7.10.1.13	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	$ 1.714.138,00	$ 5.142.414,00
7.10.1.14	7.10.1.14	7.10.1.14	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	$ 1.632.599,00	$ 8.162.995,00
7.10.1.15	7.10.1.15	7.10.1.15	7.10.1.15	MODULO DE ENTRADAS CONVENCIONALES, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 1.363.343,00	$ 2.726.686,00
7.10.1.16	7.10.1.16	7.10.1.16	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	$ 890.284,00	$ 890.284,00
7.10.1.17	7.10.1.17	7.10.1.17	7.10.1.17	DETECTOR DE GAS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 4.362.742,00	$ 4.362.742,00
7.10.1.18	7.10.1.18	7.10.1.18	7.10.1.18	DETECTORES DE MONÓXIDO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.674.244,00	$ 1.674.244,00
7.10.1.19	7.10.1.19	7.10.1.19	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	$ 187.665,00	$ 750.660,00
7.10.1.20	7.10.1.20	7.10.1.20	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	$ 388.695,00	$ 1.554.780,00
7.10.1.21	7.10.1.21	7.10.1.21	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	2753,00	$ 18.309,00	$ 50.404.677,00
7.10.1.22	7.10.1.22	7.10.1.22	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	$ 1.451.295,00	$ 1.451.295,00
7.10.1.23	7.10.1.23	7.10.1.23	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	$ 10.370.439,00	$ 10.370.439,00
7.10.1.24	7.10.1.24	7.10.1.24	7.10.1.24	CERTIFICACIÓN Y CONECTORIZACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 7.311.479,00	$ 7.311.479,00
7.10.2	**EXTINCIÓN DE INCENDIOS**							
7.10.2.1	7.10.2.1	7.10.2.1	7.10.2.1	PANEL DE DETECCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 3.655.363,00	$ 3.655.363,00
7.10.2.2	7.10.2.2	7.10.2.2	7.10.2.2	MODULO DE COMUNICACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 2.129.225,00	$ 2.129.225,00
7.10.2.3	7.10.2.3	7.10.2.3	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	$ 388.695,00	$ 777.390,00
7.10.2.4	7.10.2.4	7.10.2.4	7.10.2.4	FUENTE ALIMENTACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.753.614,00	$ 1.753.614,00
7.10.2.5	7.10.2.5	7.10.2.5	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	$ 187.665,00	$ 375.330,00
7.10.2.6	7.10.2.6	7.10.2.6	7.10.2.6	MODULO MONITOREO FUENTE DE PODER, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 383.498,00	$ 1.150.494,00
7.10.2.7	7.10.2.7	7.10.2.7	7.10.2.7	DETECTOR DE HUMO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 330.912,00	$ 992.736,00
7.10.2.8	7.10.2.8	7.10.2.8	7.10.2.8	DETECTOR DE TEMPERATURA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 273.126,00	$ 819.378,00
7.10.2.9	7.10.2.9	7.10.2.9	7.10.2.9	MODULO EXTINCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 1.307.117,00	$ 3.921.351,00
7.10.2.10	7.10.2.10	7.10.2.10	7.10.2.10	ESTACIÓN MANUAL DE LIBERACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 362.599,00	$ 1.087.797,00

7.10.2.11	7.10.2.11	7.10.2.11	7.10.2.11	BOTÓN DE ABORTO DE LIBERACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	$ 333.223,00	$ 333.223,00
7.10.2.12	7.10.2.12	7.10.2.12	7.10.2.12	SERVICIO DE DESCONEXIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	$ 343.240,00	$ 343.240,00
7.10.2.13	7.10.2.13	7.10.2.13	7.10.2.13	MODULO FIN DE LÍNEA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 444.656,00	$ 444.656,00
7.10.2.14	7.10.2.14	7.10.2.14	7.10.2.14	CAMPANA DE NOTIFICACIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	1,00	$ 1.156.487,00	$ 1.156.487,00
7.10.2.15	7.10.2.15	7.10.2.15	7.10.2.15	LUZ ESTROBOSCOPIA DE PARED, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	2,00	$ 273.222,00	$ 546.444,00
7.10.2.16	7.10.2.16	7.10.2.16	7.10.2.16	MODULO MONITOREO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 349.594,00	$ 1.048.782,00
7.10.2.17	7.10.2.17	7.10.2.17	7.10.2.17	MODULO DE CONTROL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 326.314,00	$ 978.942,00
7.10.2.18	7.10.2.18	7.10.2.18	7.10.2.18	TECLADO REMOTO EXTINCIÓN, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	UN	3,00	$ 2.119.594,00	$ 6.358.782,00
7.10.2.19	7.10.2.19	7.10.2.19	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	$ 1.262.915,00	$ 3.788.745,00
7.10.2.20	7.10.2.20	7.10.2.20	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	$ 170.315,00	$ 510.945,00
7.10.2.21	7.10.2.21	7.10.2.21	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	$ 33.007.388,00	$ 33.007.388,00
7.10.2.22	7.10.2.22	7.10.2.22	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	$ 67.692.326,00	$ 67.692.326,00
Subtotal								**$ 1.127.613.712,00**
8	**COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS**							
8.1	8.1	8.1	8.1	PUNTO DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A F/UTP Y ACCESORIOS.	UN	57,00	$ 1.653.477,00	$ 94.248.189,00
8.2	8.2	8.2	8.2	PATCH PANEL DE 48 PTS 1UR	UN	3,00	$ 444.131,00	$ 1.332.393,00
8.3	8.3	8.3	8.3	ORGANIZADORES DE CABLE HORIZONTAL 1 UR	UN	2,00	$ 5.313.655,00	$ 10.627.310,00
8.4	8.4	8.4	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	$ 15.845.349,00	$ 15.845.349,00
8.5	8.5	8.5	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	$ 41.157,00	$ 123.471,00
8.6	8.6	8.6	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	$ 338.815,00	$ 3.726.965,00
8.7	8.7	8.7	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	$ 141.258,00	$ 988.806,00
8.8	8.8	8.8	8.8	INSTALACIÓN DE CONTROLADOR DE ACCESO REF RBH-UNC5825RM-8-KIT-PB INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 423.536,00	$ 423.536,00
8.9	8.9	8.9	8.9	INSTALACIÓN DE WORKSTATION CONTROL ACCESO INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	1,00	$ 629.893,00	$ 629.893,00
8.10	8.10	8.10	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	$ 941.174,00	$ 4.705.870,00
8.11	8.11	8.11	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	$ 312.792,00	$ 1.251.168,00
8.12	8.12	8.12	8.12	GABINETE DE 40UNIDADES, INCLUYE: (02) PDU TIPO INDUSTRIAL X16 TOMAS	UN	1,00	$ 29.601.092,00	$ 29.601.092,00
Subtotal								**$ 163.504.042,00**
9	**INSTALACIONES MECANICAS**							
9.1	**SISTEMA DE CLIMATIZACION**							
9.1.1	9.1.1	9.1.1	9.1.1	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 14"X12"	UN	2,00	$ 416.172,00	$ 832.344,00
9.1.2	9.1.2	9.1.2	9.1.2	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 20"X16"	UN	1,00	$ 620.185,00	$ 620.185,00
9.1.3	9.1.3	9.1.3	9.1.3	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 18"X12"	UN	2,00	$ 491.449,00	$ 982.898,00
9.1.4	9.1.4	9.1.4	9.1.4	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 12"X12"	UN	1,00	$ 357.400,00	$ 357.400,00
9.1.5	9.1.5	9.1.5	9.1.5	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 16"X16"	UN	2,00	$ 515.071,00	$ 1.030.142,00
9.1.6	9.1.6	9.1.6	9.1.6	PERSIANA DE TOMA / EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO L-OL4-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 14"X10"	UN	1,00	$ 416.172,00	$ 416.172,00

9.1.7	9.1.7	9.1.7	9.1.7	FILTRO MERV 8 16"X16"X2"	UN	4,00	$ 200.604,00	$ 802.416,00
9.1.8	9.1.8	9.1.8	9.1.8	FILTRO MERV 8 14"X10"X2"	uN	1,00	$ 186.491,00	$ 186.491,00
9.1.9	9.1.9	9.1.9	9.1.9	DIFUSOR DE TECHO TIPO L-JS4W-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6	UN	10,00	$ 136.007,00	$ 1.360.070,00
9.1.10	9.1.10	9.1.10	9.1.10	DIFUSOR DE TECHO TIPO L-JS3W-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6"	UN	1,00	$ 144.717,00	$ 144.717,00
9.1.11	9.1.11	9.1.11	9.1.11	DIFUSOR DE TECHO TIPO L-JS4W-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 15"X15"	UN	10,00	$ 296.943,00	$ 2.969.430,00
9.1.12	9.1.12	9.1.12	9.1.12	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X4"	UN	7,00	$ 171.135,00	$ 1.197.945,00
9.1.13	9.1.13	9.1.13	9.1.13	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 8"X6"	UN	2,00	$ 171.135,00	$ 342.270,00
9.1.14	9.1.14	9.1.14	9.1.14	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 6"X4"	UN	3,00	$ 161.496,00	$ 484.488,00
9.1.15	9.1.15	9.1.15	9.1.15	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 9"X4"	UN	1,00	$ 151.181,00	$ 151.181,00
9.1.16	9.1.16	9.1.16	9.1.16	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 9"X8"	UN	1,00	$ 273.335,00	$ 273.335,00
9.1.17	9.1.17	9.1.17	9.1.17	DAMPER DE BALANCEO DIMENSIONES 16"X8"	UN	2,00	$ 251.046,00	$ 502.092,00
9.1.18	9.1.18	9.1.18	9.1.18	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6"	UN	22,00	$ 100.667,00	$ 2.214.674,00
9.1.19	9.1.19	9.1.19	9.1.19	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 10"X6"	UN	1,00	$ 120.074,00	$ 120.074,00
9.1.20	9.1.20	9.1.20	9.1.20	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 18"X18"	UN	3,00	$ 301.210,00	$ 903.630,00
9.1.21	9.1.21	9.1.21	9.1.21	REJILLA DE RETORNO TIPO L-RA-OB (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 30"X24"	UN	1,00	$ 610.110,00	$ 610.110,00
9.1.22	9.1.22	9.1.22	9.1.22	REJILLA DE SUMINISTRO TIPO L-VH (INCLUYE DÁMPER) DIMENSIONES 6"X6"	UN	2,00	$ 112.896,00	$ 225.792,00
9.1.23	9.1.23	9.1.23	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	$ 27.155.739,00	$ 27.155.739,00
9.1.24	9.1.24	9.1.24	9.1.24	SENSORES TRANSMISORES DE PRESIÓN ANÁLOGOS (0.1 A 1inWG)	UN	5,00	$ 856.652,00	$ 4.283.260,00
9.1.25	9.1.25	9.1.25	9.1.25	CABLEADO DE COMUNICACIÓN 2X16 BLINDADO APANTALLADO	ML	228,00	$ 14.488,00	$ 3.303.264,00
9.1.26	9.1.26	9.1.26	9.1.26	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1/2"	ML	154,00	$ 258.611,00	$ 39.826.094,00
9.1.27	9.1.27	9.1.27	9.1.27	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1-1/8"	ML	47,00	$ 343.095,00	$ 16.125.465,00
9.1.28	9.1.28	9.1.28	9.1.28	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 3/4"	ML	51,00	$ 287.662,00	$ 14.670.762,00
9.1.29	9.1.29	9.1.29	9.1.29	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1-1/4	ML	10,00	$ 349.780,00	$ 3.497.800,00
9.1.30	9.1.30	9.1.30	9.1.30	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1/4"	ML	111,00	$ 238.336,00	$ 26.455.296,00
9.1.31	9.1.31	9.1.31	9.1.31	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 5/8"	ML	77,00	$ 267.071,00	$ 20.564.467,00
9.1.32	9.1.32	9.1.32	9.1.32	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 3/8"	ML	95,00	$ 260.688,00	$ 24.765.360,00
9.1.33	9.1.33	9.1.33	9.1.33	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 7/8"	ML	22,00	$ 288.998,00	$ 6.357.956,00
9.1.34	9.1.34	9.1.34	9.1.34	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1-1/2	ML	5,00	$ 407.142,00	$ 2.035.710,00
9.1.35	9.1.35	9.1.35	9.1.35	TUBERÍA DE COBRE AISLADA 1"	ML	60,00	$ 298.853,00	$ 17.931.180,00
9.1.36	9.1.36	9.1.36	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	$ 31.120.890,00	$ 31.120.890,00
9.1.37	9.1.37	9.1.37	9.1.37	CONTROL EN ZONA INDIVIDUAL	UN	13,00	$ 439.317,00	$ 5.711.121,00
9.1.38	9.1.38	9.1.38	9.1.38	CONTROL CENTRALIZADO	UN	1,00	$ 3.938.971,00	$ 3.938.971,00
9.1.39	9.1.39	9.1.39	9.1.39	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR 171.9 - 248.2 MBH	UN	2,00	$ 909.195,00	$ 1.818.390,00
9.1.40	9.1.40	9.1.40	9.1.40	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR 114.6 - 171.8 MBH	UN	2,00	$ 686.669,00	$ 1.373.338,00
9.1.41	9.1.41	9.1.41	9.1.41	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR HASTA 114.5 MBH	UN	6,00	$ 578.258,00	$ 3.469.548,00
9.1.42	9.1.42	9.1.42	9.1.42	BRANCH KIT PARA INTERCONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES BOMBA DE CALOR 248.3 - 534.7 MBH	UN	2,00	$ 1.228.720,00	$ 2.457.440,00
Subtotal								**$ 273.589.907,00**
10	**PAÑETES**							
10.1	10.1	10.1	10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M2	2368,00	$ 26.202,00	$ 62.046.336,00
Subtotal								**$ 62.046.336,00**
11	**CIELO RASO**							
11.1	11.1	11.1	11.1	CIELO RASO TIPO DRYWALL PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M2	227,00	$ 104.037,00	$ 23.616.399,00
11.2	11.2	11.2	11.2	CIELO RASO LAMA ITALIA 30	M2	1039,22	$ 697.736,00	$ 725.097.905,48
Subtotal								**$ 748.714.304,48**
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**							
12.1	**BASES PISOS Y ACABADOS**							
12.1.1	12.1.1	12.1.1	12.1.1	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=VARIABLE (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, INCLUYE DILATACIONES)	M2	1618,00	$ 39.316,00	$ 63.613.288,00
12.1.2	12.1.2	12.1.2	12.1.2	BASE CONCRETO SIMPLE MUEBLES (POYOS E: 10 cm)	M2	32,00	$ 85.122,00	$ 2.723.904,00
12.1.3	12.1.3	12.1.3	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	$ 165.699,00	$ 14.912.910,00
12.2	**ENCHAPES**							
12.2.1	12.2.1	12.2.1	12.2.1	PORCELANATO TODO MASA REF AVENUE BLACK 30x60 NEGRO MATE DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES)	M2	624,00	$ 121.228,00	$ 75.646.272,00
12.2.2	12.2.2	12.2.2	12.2.2	GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF AVENUE BLACK 30x60 NEGRO MATE DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES)	ML	404,00	$ 43.660,00	$ 17.638.640,00
12.2.3	12.2.3	12.2.3	12.2.3	ENCHAPE PISO MIKONOS ARD GRIS CARAS DIFERENCIADAS 33.8X33.8 O SIMILAR (PISO BAÑOS)	M2	117,00	$ 117.331,00	$ 13.727.727,00
12.2.4	12.2.4	12.2.4	12.2.4	ENCHAPE CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE, TONO CERO, CALIBRE CERO. DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (MUROS BAÑOS)	M2	404,00	$ 118.219,00	$ 47.760.476,00
Subtotal								**$ 236.023.217,00**

13	**ACABADOS DE MUROS, PINTURA Y/O ENCHAPES**							
13.1	13.1	13.1	13.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M2	2368,00	$ 41.153,00	$ 97.450.304,00
13.2	13.2	13.2	13.2	PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS BAJO PLACA EN METALDECK	M2	183,00	$ 36.518,00	$ 6.682.794,00
13.3	13.3	13.3	13.3	PINTURA ANTIDESLIZANTE (HUELLAS ESCALERA)	M2	40,00	$ 31.438,00	$ 1.257.520,00
13.4	13.4	13.4	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	$ 91.166,00	$ 13.492.568,00
13.5	13.5	13.5	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	$ 102.974,00	$ 24.919.708,00
13.6	13.6	13.6	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	$ 151.201,00	$ 28.728.190,00
Subtotal								**$ 172.531.084,00**
14	**CARPINTERIA MADERA**							
14.1	14.1	14.1	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	$ 1.255.914,00	$ 13.815.054,00
14.2	14.2	14.2	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	$ 893.355,00	$ 23.227.230,00
Subtotal								**$ 37.042.284,00**
15	**CARPINTERIA METALICA**							
15.1	15.1	15.1	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	$ 1.422.699,00	$ 21.340.485,00
15.2	15.2	15.2	15.2	CASILLEROS EN LAMINA COLL ROLLED CAL 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS INCLUYE NIVELADORES ANTIDESLIZANTES	M2	21,00	$ 1.027.989,00	$ 21.587.769,00
15.3	15.3	15.3	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	8289,00	$ 97.184,00	$ 805.558.176,00
15.4	15.4	15.4	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	$ 1.836.216,00	$ 139.552.416,00
Subtotal								**$ 988.038.846,00**
17	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**							
17.1	17.1	17.1	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	$ 36.810.040,00	$ 110.430.120,00
17.2	17.2	17.2	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	$ 1.417.175,00	$ 124.711.400,00
17.3	17.3	17.3	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	$ 1.870.210,00	$ 61.716.930,00
17.4	17.4	17.4	17.4	ESTANTERÍA EN ACERO INOXIDABLE DE 1.8 METROS DE ALTO CON 4 ENTREPAÑOS, 5 NIVELES	ML	10,00	$ 2.544.004,00	$ 25.440.040,00
17.5	17.5	17.5	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	$ 1.876.794,00	$ 76.948.554,00
17.6	17.6	17.6	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	$ 679.468,00	$ 10.192.020,00
17.7	17.7	17.7	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	$ 1.783.590,00	$ 51.724.110,00
17.8	17.8	17.8	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	$ 1.437.399,00	$ 30.185.379,00
17.9	17.9	17.9	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	$ 1.068.941,00	$ 82.308.457,00
Subtotal								**$ 573.657.010,00**
19	**APARATOS SANITARIOS**							
19.1	19.1	19.1	19.1	SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PUSH. REF ADRIÁTICA DE CORONA O SIMILAR	UN	9,00	$ 1.665.675,00	$ 14.991.075,00
19.2	19.2	19.2	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	$ 3.204.760,00	$ 28.842.840,00

19.3	19.3	19.3	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	$ 431.315,00	$ 4.313.150,00
19,4	19,4	19,4	19,4	ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR	UN	3,00	$ 681.871,00	$ 2.045.613,00
19.5	**JUEGO DE INCRUSTACIONES**							
19.5.1	19.5.1	19.5.1	19.5.1	PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILÍNDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L	UN	9,00	$ 125.775,00	$ 1.131.975,00
19.5.2	19.5.2	19.5.2	19.5.2	JABONERA EN ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	$ 49.839,00	$ 299.034,00
19.5.3	19.5.3	19.5.3	19.5.3	CEPILLERO (LAVAMANOS)	UN	15,00	$ 68.049,00	$ 1.020.735,00
19.5.4	19.5.4	19.5.4	19.5.4	GANCHO TOALLERO	UN	10,00	$ 70.078,00	$ 700.780,00
19.5.5	19.5.5	19.5.5	19.5.5	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	UN	6,00	$ 318.756,00	$ 1.912.536,00
19.5.6	19.5.6	19.5.6	19.5.6	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	UN	10,00	$ 24.379,00	$ 243.790,00
19.5.7	19.5.7	19.5.7	19.5.7	TAPA DE REGISTRO EN PVC	UN	8,00	$ 41.882,00	$ 335.056,00
19.5.8	19.5.8	19.5.8	19.5.8	REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN.	UN	6,00	$ 30.936,00	$ 185.616,00
Subtotal								**$ 56.022.200,00**
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**							
20.1	20.1	20.1	20.1	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M2	11,00	$ 261.456,00	$ 2.876.016,00
20.2	20.2	20.2	20.2	INSTALACIÓN DE PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO	M2	46,00	$ 69.711,00	$ 3.206.706,00
Subtotal								**$ 6.082.722,00**
21	**CERRADURAS**							
21.1	21.1	21.1	21.1	CERRADURA CILÍNDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	UN	3,00	$ 99.492,00	$ 298.476,00
21.2	21.2	21.2	21.2	CERRADURA CON CHAPA DE SEGURIDAD	UN	2,00	$ 287.739,00	$ 575.478,00
Subtotal								**$ 873.954,00**
23	**URBANISMO**							
23.1	23.1	23.1	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	$ 159.664,00	$ 38.319.360,00
23.2	23.2	23.2	23.2	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	138,00	$ 109.648,00	$ 15.131.424,00
23.3	23.3	23.3	23.3	JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA Y SELLO.	ML	84,00	$ 22.732,00	$ 1.909.488,00
23.4	23.4	23.4	23.4	COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M2	372,00	$ 16.520,00	$ 6.145.440,00
23.5	23.5	23.5	23.5	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	M2	2400,00	$ 36.841,00	$ 88.418.400,00
23.6	23.6	23.6	23.6	SIEMBRA DE PLANTAS TIPO SUCULENTAS DE ACUERDO A LAS MISMAS EXISTENTES (INCLUYE TIERRA NEGRA, TUTOR, ABONO Y HIDRORETENEDOR HIDROGEL)	M2	384,00	$ 79.287,00	$ 30.446.208,00
Subtotal								**$ 180.370.320,00**
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**							
24.1	24.1	24.1	24.1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	M2	4080,00	$ 4.466,00	$ 18.221.280,00
24.2	24.2	24.2	24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	198,00	$ 59.883,00	$ 11.856.834,00
Subtotal								**$ 30.078.114,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 5.899.731.058,48**

IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%**	$	36.934.066,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		**$**	**5.936.665.124,48**
VALOR TOTAL		**$**	**5.936.665.124,48**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACIÓN	**A=**	16,40%
IMPREVISTO	**I=**	1%
UTILIDAD	**U=**	4%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	21,40%

27	**EQUIPOS**							
27.1	**EQUIPOS HIDRAULICOS**							
27.1.1	27.1.1	27.1.1	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	$ 7.797.900,00	$ 7.797.900,00
							Subtotal	$ 7.797.900,00
							IVA 19%	$ 1.481.601,00
							TOTAL	**$ 9.279.501,00**

27.2	**EQUIPOS ELECTRICOS**							
27.2.1	27.2.1	27.2.1	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	$ 70.770.000,00	$ 70.770.000,00
27.2.2	27.2.2	27.2.2	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	$ 274.680.000,00	$ 274.680.000,00
							Subtotal	$ 345.450.000,00
						IVA	19%	$ 65.635.500,00
							TOTAL	**$ 411.085.500,00**

27.3	**EQUIPOS MECANICOS**							
27.3.1	27.3.1	27.3.1	27.3.1	UNIDAD INTERIOR TIPO PARED CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 9.600 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	1,00	$ 1.818.600,00	$ 1.818.600,00
27.3.2	27.3.2	27.3.2	27.3.2	UNIDAD INTERIOR TIPO PARED CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 15.400 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UN	2,00	$ 2.310.000,00	$ 4.620.000,00
27.3.3	27.3.3	27.3.3	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	$ 2.587.200,00	$ 5.174.400,00
27.3.4	27.3.4	27.3.4	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	$ 2.818.200,00	$ 2.818.200,00
27.3.5	27.3.5	27.3.5	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	$ 2.587.200,00	$ 5.174.400,00
27.3.6	27.3.6	27.3.6	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	$ 3.120.600,00	$ 3.120.600,00
27.3.7	27.3.7	27.3.7	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	$ 2.801.400,00	$ 2.801.400,00
27.3.8	27.3.8	27.3.8	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	$ 3.141.600,00	$ 3.141.600,00
27.3.9	27.3.9	27.3.9	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	$ 3.313.800,00	$ 3.313.800,00
27.3.10	27.3.10	27.3.10	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	$ 6.829.200,00	$ 6.829.200,00
27.3.11	27.3.11	27.3.11	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	$ 78.775.200,00	$ 78.775.200,00
27.3.12	27.3.12	27.3.12	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	$ 3.149.600,00	$ 3.149.600,00
27.3.13	27.3.13	27.3.13	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	$ 7.924.800,00	$ 7.924.800,00
27.3.14	27.3.14	27.3.14	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	$ 6.757.200,00	$ 6.757.200,00
27.3.15	27.3.15	27.3.15	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	$ 3.149.600,00	$ 3.149.600,00
27.3.16	27.3.16	27.3.16	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	$ 3.149.600,00	$ 3.149.600,00
27.3.17	27.3.17	27.3.17	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	$ 1.297.600,00	$ 1.297.600,00
27.3.18	27.3.18	27.3.18	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	$ 1.297.600,00	$ 1.297.600,00
27.3.19	27.3.19	27.3.19	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	$ 863.200,00	$ 863.200,00

27.3.20	27.3.20	27.3.20	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	$ 1.410.400,00	$ 1.410.400,00
27.3.21	27.3.21	27.3.21	27.3.21	ASCENSOR CON CAPACIDAD DE 800 KG CON TRES PARADAS Y APERTURA LATERAL	UN	1,00	$ 94.193.400,00	$ 94.193.400,00
							Subtotal	$ 240.780.400,00
							IVA 19%	$ 45.748.276,00
							TOTAL	**$ 286.528.676,00**

27.4	**COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**							
27.4.1	27.4.1	27.4.1	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	$ 4.189.500,00	$ 54.463.500,00
27.4.2	27.4.2	27.4.2	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	$ 14.934.660,00	$ 14.934.660,00
							Subtotal	$ 69.398.160,00
							IVA 19%	$ 13.185.650,40
							TOTAL	**$ 82.583.810,40**

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 COMUNICACIONE, VOZ Y DATOS.**							
28.1.1	28.1.1	28.1.1	28.1.1	SWITCH ARUBA 6300L 48G PoE +, LICENCIAS, GARANTÍA Y (04) MÓDULOS SFP MM, POR CADA SWITCH.	UN	3,00	$ 82.500.000,00	$ 247.500.000,00
28.1.2	28.1.2	28.1.2	28.1.2	ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, GARANTÍA.	UN	11,00	$ 6.200.000,00	$ 68.200.000,00
28.1.3	28.1.3	28.1.3	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	$ 47.065.200,00	$ 47.065.200,00
28.2	**CONTROL ACCESO**							
28.2.1	28.2.1	28.2.1	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	$ 23.500.000,00	$ 164.500.000,00
28.2.2	28.2.2	28.2.2	28.2.2	CONTROLADOR DE ACCESO REF RBH-UNC5825RM-8- KIT-PB	UN	1,00	$ 4.257.000,00	$ 4.257.000,00
28.2.3	28.2.3	28.2.3	28.2.3	WORKSTATION CONTROL ACCESO INCLUYE LICENCIA VISITANTES.	UN	1,00	$ 35.987.000,00	$ 35.987.000,00
28.3	**CCTV**							
28.3.1	28.3.1	28.3.1	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	$ 11.548.000,00	$ 57.740.000,00
28.3.2	28.3.2	28.3.2	28.3.2	CÁMARA TÉRMICA DX PTZ MULTIESPECTRAL INCLUYE LICENCIA, ACCESORIOS NEXUS	UN	4,00	$ 224.652.047,03	$ 898.608.188,12
							Subtotal	$ 1.523.857.388,12

VALOR TOTAL EQUIPOS	**$ 2.313.334.875,52**

VALOR TOTAL OBRA + EQUIPOS	**$ 8.250.000.000,00**

COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR:

CT. JAIMES GERMÁN HÉCTOR ANDRES
Esp. Telecomunicaciones - JETIC

CT. GERMAN ANDRES GONZALEZ AGUIRRE
Esp. Ingeniero Electrico - DIFRA

CT. SERGIO ALEJANDRO BONILLA BONILLA
Esp. Ingeniero Mecanico - DIFRA

TE. HERMES RAUL CASTILLO PINILLA
Esp. Arquitecto - DIFRA

ST. AVENDAÑO FONSECA WILLIAM DAVID
Esp. Ingeniero Civil - DIFRA

T2. ARIEL MAURICIO VILLAMIL NIÑO
Esp. Telecomunicaciones - JETIC

COMITÉ TÉCNICO PRESUPUESTADOR:

AT. SANTOS GARCIA MARIA JOSE
Esp. Presupuestos - DIFRA