FICHA TECNICA COTIZACIÓN

1. IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE

EMPRESA:	**CONSTRUCTORA HEFUS SAS**	**NUMERO DE COTIZACIÓN:**	**1,00**
NITIRUT:	830077902-0	**FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:**	13/04/2026
CORREO / TELEFONO:	constructora.hefus@gmail.com	**VALIDEZ:**	30 dias

2. DETALLE TECNICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	U/M	CANT	VALOR UNIT SIN IVA	VALOR IVA	VALOR UNIT CON IVA	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARCHIVADOR METÁLICO (4 GAVETAS) HORIZONTAL. MUEBLE CUERPO Y GAVETAS FABRICADO EN LÁMINA CR CAL. 22-20 FRENTES DE GAVETAS EN TABLEX 18 MM FÓRMICA COLOR PERILLO, CON MANIJAS DE SUJECIÓN, CANTO RÍGIDO, CON ELECTRODESTÁTICA COLOR GRIS AGATHA. MEDIDAS 0,90 M FRENTE X 0,50 M FONDO X 1,25 M ALTO. SUPERFICIE ELABORADA EN MADERA INDUSTRIAL DE 30 MM DE ESPESOR Y ENCHAPADA EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COLOR PERILLO, CON BORDE RÍGIDO TERMO FUNDIDO GAVETAS DEBEN TENER DOBLE CORREDERA FULL EXTENSIÓN TRABAJO PESADO, NIVELADORES A PISO.	UN	7	$ 4.445.056,00	$ 844.560,64	$ 5.289.616,64	$ 37.027.316,48
2	SUMINISTRO DE ESCALERILLA DE UN PASO FABRICADA EN TUBO REDONDO DE 7/8" C 18 CON REFUERZO EN TUBO REDONDO DE 7/8"C 18 TODO EN ACERO COLD ROLLED. PASO FABRICADO EN CAUCHO ANTIDESLIZANTE Y BOCEL EN CAUCHO.TAPONES PLÁSTICOS DE 7/8". DIMENSIONES: LARGO 32 CM, ANCHO 20 CM, ALTURA MIN. 23 CM. TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO.	UN	1	$ 912.665,60	$ 173.406,46	$ 1.086.072,06	$ 1.086.072,06
3	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, CARGUE, DESCARGUE, ARMADO Y ENTREGA EN SITIO DESIGNADO DE JUEGO DE COMEDOR PARA EXTERIORES COLOR CAFÉ DE CUATRO (4) PUESTOS PLEGABLE, COMPUESTO POR SEIS (6) PIEZAS: UNA (1) MESA, CUATRO (4) SILLAS, UN (1) PARASOL O QUITASOL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MESA: DIMENSIONES APROXIMADAS 85 × 85 × 70 CM, ESTRUCTURA METÁLICA ANTICORROSIVA, PINTURA ELECTROSTÁTICA, CUBIERTA EN VIDRIO TEMPLADO MÍNIMO 5 MM, ESTRUCTURA PLEGABLE. SILLAS: DIMENSIONES APROXIMADAS 72 × 56 × 92 CM, ESTRUCTURA METÁLICA, APOYABRAZOS, ASIENTO Y ESPALDAR EN TEXTILENO, DISEÑO PLEGABLE. PARASOL: ESTRUCTURA METÁLICA, DIÁMETRO MÍNIMO 2.5 M, TELA POLIÉSTER O TEXTILENO OUTDOOR, RESISTENTE A RADIACIÓN UV. MATERIAL TEXTILENO: RESISTENTE A HUMEDAD, RESISTENTE A MANCHAS, PROTECCIÓN UV, PROPIEDADES ANTIHONGOS. INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MOBILIARIO, TRANSPORTE, CARGUE, DESCARGUE, ARMADO, ENTREGA EN EL SITIO INDICADO Y TODOS LOS ACCESORIOS O ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO ARMADO, INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL MOBILIARIO, ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES DE CALIDAD ESTABLECIDAS.	UN	3	$ 5.913.600,00	$ 1.123.584,00	$ 7.037.184,00	$ 21.111.552,00
4	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, DESCARGUE, ARMADO E INSTALACIÓN DE MESA PARA SALA DE JUNTAS EN CONFIGURACIÓN TIPO "LINEAL", CON CAPACIDAD PARA DIEZ (10) USUARIOS. DIMENSIONES: ALTURA: 73 CM, ANCHO: 280 CM, FONDO: 120 CM. SUPERFICIE: TABLERO MDF O AGLOMERADO RH, ESPESOR MÍNIMO 25 MM, RECUBRIMIENTO EN LAMINADO PLÁSTICO HPL TIPO FÓRMICA COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA), CARA INFERIOR SELLADA CONTRA HUMEDAD, BORDES TERMINADOS EN CANTO RÍGIDO PVC MÍNIMO 2 MM. PROPIEDADES: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, RAYADURAS Y APTO PARA USO INSTITUCIONAL CONTINUO. ESTRUCTURA: TUBO METÁLICO CUADRADO CALIBRE 16, UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA ESTRUCTURAL CONTINUA O SISTEMA MECÁNICO, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (DESENGRASE Y FOSFATIZADO), ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA. LA ESTRUCTURA DEBERÁ GARANTIZAR ESTABILIDAD ESTRUCTURAL, RESISTENCIA A CORROSIÓN, RIGIDEZ Y USO INSTITUCIONAL CONTINUO. CONECTIVIDAD (MÍNIMO TRES (3) GROMMETS O CAJAS DE CONECTIVIDAD FLIP CON TOMA CORRIENTE (ALTO: 5 CENTÍMETROS, ANCHO: 29 CENTÍMETROS, FONDO: 14 CENTÍMETROS / MATERIAL: ALUMINIO / PLÁSTICO, CONFIGURACIÓN: 2 TOMA CORRIENTE + 1 USB-A + 1USB-C + LAN CAT.6+ HDMI, CABLE. 1.5 M, MÓDULO EMPOTRABLE PARA ESCRITORIOS Y MESAS, PUERTOS USB-C Y CONEXIÓN CAT6 PARA CARGA RÁPIDA Y ALTA VELOCIDAD DE DATOS, FÁCIL INSTALACIÓN Y DISEÑO ELEGANTE, TAPA ABATIBLE QUE MANTIENE EL ESPACIO ORDENADO. INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGUE, ARMADO, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE HERRAJES, INSTALACIÓN DE GROMMETS, LIMPIEZA FINAL, VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL, PRUEBAS DE ESTABILIDAD, ENTREGA COMPLETAMENTE FUNCIONAL.	UN	3	$ 8.377.600,00	$ 1.591.744,00	$ 9.969.344,00	$ 29.908.032,00
5	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, DESCARGUE, ARMADO E INSTALACIÓN DE MESA PARA SALA DE JUNTAS EN CONFIGURACIÓN TIPO "U ABIERTA", CON CAPACIDAD PARA DIECISÉIS (16) USUARIOS. DIMENSIONES: ALTURA 73 CM, ANCHO: 500 CM, FONDO: 75 CM. SUPERFICIE: TABLERO MDF O AGLOMERADO RH, ESPESOR MÍNIMO 25 MM, RECUBRIMIENTO EN LAMINADO PLÁSTICO HPL TIPO FÓRMICA COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA), CARA INFERIOR SELLADA CONTRA HUMEDAD, BORDES TERMINADOS EN CANTO RÍGIDO PVC MÍNIMO 2 MM. PROPIEDADES: RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, RAYADURAS Y APTO PARA USO INSTITUCIONAL CONTINUO. ESTRUCTURA (TUBO METÁLICO CUADRADO CALIBRE 16, UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA ESTRUCTURAL CONTINUA O SISTEMA MECÁNICO, TRATAMIENTO ANTICORROSIVO (DESENGRASE Y FOSFATIZADO), ACABADO PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA. LA ESTRUCTURA DEBERÁ GARANTIZAR ESTABILIDAD ESTRUCTURAL, RESISTENCIA A CORROSIÓN, RIGIDEZ Y USO INSTITUCIONAL CONTINUO. CONECTIVIDAD (MÍNIMO OCHO (8) GROMMETS O CAJAS DE CONECTIVIDAD FLIP CON TOMA CORRIENTE (ALTO: 5 CENTÍMETROS, ANCHO: 29 CENTÍMETROS, FONDO: 14 CENTÍMETROS / MATERIAL: ALUMINIO / PLÁSTICO, CONFIGURACIÓN: 2 TOMA CORRIENTE + 1 USB-A + 1USB-C + LAN CAT.6+ HDMI, CABLE. 1.5 M, MÓDULO EMPOTRABLE PARA ESCRITORIOS Y MESAS, PUERTOS USB-C Y CONEXIÓN CAT6 PARA CARGA RÁPIDA Y ALTA VELOCIDAD DE DATOS, FÁCIL INSTALACIÓN Y DISEÑO ELEGANTE, TAPA ABATIBLE QUE MANTIENE EL ESPACIO ORDENADO. INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGUE, ARMADO, NIVELACIÓN, INSTALACIÓN DE HERRAJES, INSTALACIÓN DE GROMMETS, LIMPIEZA FINAL, VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL, PRUEBAS DE ESTABILIDAD, ENTREGA COMPLETAMENTE FUNCIONAL.	UN	1	$ 30.553.600,00	$ 5.805.184,00	$ 36.358.784,00	$ 36.358.784,00
6	SUMINISTRO Y ENTRE DE MESA AUXILIAR REDONDA COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA).. DIMENSIONES: DIÁMETRO:40 CM, ALTO: 45 CM, ESPESOR: 15 MM. MATERIALES: PATAS EN PINO Y LA TAPA EN MELAMINCO.	UN	1	$ 1.576.960,00	$ 299.622,40	$ 1.876.582,40	$ 1.876.582,40
7	SUMINISTRO Y ENTREGA DE MESA DE CONSULTA PARA OFICINA. MEDIDAS 2,00 M LARGO X 1,00 M PROFUNDIDAD X 0,73 M ALTO. SUPERFICIE ELABORADA EN MADERA INDUSTRIAL DE 30 MM DE ESPESOR Y ENCHAPADA EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA), CON BORDE RÍGIDO TERMO FUNDIDO.	UN	2	$ 2.365.440,00	$ 449.433,60	$ 2.814.873,60	$ 5.629.747,20
8	SUMINISTRO Y ENTREGA DE MESA DE CENTRO EN MADERA. ALTO: 36 CM ANCHO: 80 CM PROFUNDIDAD: 80 CM, COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA).	UN	3	$ 1.379.840,00	$ 262.169,60	$ 1.642.009,60	$ 4.926.028,80
9	SUMINISTRO Y ENTREGA DE MESA REDONDA PARA REUNIONES COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA). MEDIDAS: 90 CM DE DIÁMETRO. CUBIERTA EN TABLEX DE 25 - 30 MM ENCHAPADO EN FÓRMICA, CON CANTOS RÍGIDOS TERMOFLEXIBLES AL CALOR DE 1.8 MM DE ESPESOR. PATA O BASE TIPO HÉLICE METÁLICA PARA MESA DE JUNTAS; CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SECADO AL HORNO. CAPACIDAD 4 PERSONAS.	UN	1	$ 1.892.352,00	$ 359.546,88	$ 2.251.898,88	$ 2.251.898,88
10	SUMINISTRO Y ENTREGA DE MESA PARA IMPRESORA, COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA), EN MADECOR DE 15MM, 0,70M DE ALTO X 0,80M X 0,50M.	UN	4	$ 788.480,00	$ 149.811,20	$ 938.291,20	$ 3.753.164,80
11	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SILLA ALTA TIPO BARRA, ESTRUCTURA EN MADERA CON DESCANSA PIES Y ASIENTO TAPIZADO.	UN	8	$ 591.360,00	$ 112.358,40	$ 703.718,40	$ 5.629.747,20
12	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SILLA FIJA APILABLE SIN BRAZOS INTERLOCUTORA, ALTO 80 CM, ANCHO 50 CM. MATERIAL ESTRUCTURA: NYLON, ALTURA HASTA ASIENTO 50 CM, COLOR: NEGRO, MATERIAL RELLENO: ESPUMA, MATERIAL: PAÑO, TIPO: SILLAS INTERLOCUTORAS.	UN	82	$ 646.553,60	$ 122.845,18	$ 769.398,78	$ 63.090.700,29
13	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SILLA GIRATORIA CON BRAZOS PARA OFICINA. MECANISMO: SINCRO CON 4 BLOQUEOS DE POSICIÓN EN EL ESPALDAR DE 90° A 110° DE INCLINACIÓN. PERMITE UN MOVIMIENTO COORDINADO DEL ASIENTO Y RESPALDO EN PROPORCIÓN APROXIMADA DE 2 A 1. GRADUACIÓN DE ALTURA DEL ASIENTO. ESPALDAR: TAPIZADO EN MALLA TRASLÚCIDA NEGRA. ASIENTO: TAPIZADO EN PAÑO NEGRO CON ESPUMA LAMINA. APOYO LUMBAR: REGULABLE EN ALTURA Y PROFUNDIDAD. BRAZOS: REGULABLES EN ALTURA. BASE: ESTRELLA EN NYLON DE 64 CM DE DIÁMETRO. RUEDAS: EN NYLON 50 MM DE DIÁMETRO. ANCHO 62 CM, ALTO 95 CM, PROFUNDIDAD 64 CM. COLOR NEGRO.	UN	29	$ 888.249,00	$ 168.767,31	$ 1.057.016,31	$ 30.653.473,08
14	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SILLA GIRATORIA CON BRAZOS Y CABECERA PARA OFICINA. MECANISMO: SINCRO CON 4 BLOQUEOS DE POSICIÓN EN EL ESPALDAR DE 90° A 110° DE INCLINACIÓN. PERMITE UN MOVIMIENTO COORDINADO DEL ASIENTO Y RESPALDO EN PROPORCIÓN APROXIMADA DE 2 A 1. GRADUACIÓN DE ALTURA DEL ASIENTO. ESPALDAR: TAPIZADO EN MALLA TRASLÚCIDA NEGRA. ASIENTO: TAPIZADO EN PAÑO NEGRO CON ESPUMA LAMINA. APOYO LUMBAR: REGULABLE EN ALTURA Y PROFUNDIDAD. BRAZOS: REGULABLES EN ALTURA. CABECERO: EN TELA TIPO MALLA, REGULABLE EN ALTURA Y ÁNGULO. BASE: ESTRELLA EN NYLON DE 64 CM DE DIÁMETRO. RUEDAS: EN NYLON 50 MM DE DIÁMETRO. ANCHO 62 CM, ALTO 95 CM, PROFUNDIDAD 64 CM. COLOR NEGRO. PESO.	UN	87	$ 944.204,80	$ 179.398,91	$ 1.123.603,71	$ 97.753.522,94
15	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SILLAS ALTAS PARA LABORATORIO CON ESPALDAR. ASIENTOS Y RESPALDOS: BANCO ALTO DE LABORATORIO CON RESPALDO ASIENTO FABRICADO EN POLIURETANO. ASIENTO ERGONÓMICO GIRATORIO CON ARO DESCANSA PIES FABRICADO EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. AJUSTE NEUMÁTICO CON PALANCA CONTROL DE ALTURA. BASE NYLON MECANIZADO. ACABADOS DE BARNIZADOS: CONFORME A LA NORMATIVA UNE-EN ISO-9001:2008. ALTURA DEL ASIENTO 66 CM CONFORME A LA NORMA DIN 2395 E ISO 17025 LÍMITE DE ELÁSTICO 370 N/MM. UNIONES CON SOLDADURA MANUAL PLÁSTICO INYECTADO CON POLIETILENO GOMA PARA SUPERFICIE CONTACTO AL SUELO O RODACHINES EN NYLON REMACHES EN ALUMINIO ESPALDAR EN PLÁSTICO INYECTADO PALANCA PARA GRADUAR ALTURA Y APOYA PIES.	UN	3	$ 956.032,00	$ 181.646,08	$ 1.137.678,08	$ 3.413.034,24
16	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SILLON RECLINABLE CON REPOSA BRAZOS. ALTO 110 CM, ANCHO 80 CM, PROFUNDO 90 CM. MATERIALES Y CARACTERÍSTICAS: MATERIAL DE LA ESTRUCTURA MADERA CONTRACHAPADA, MATERIAL DE LA ESTRUCTURA PINO, MATERIAL DEL RELLENO ESPUMA, COMPOSICIÓN MADERA CONTRACHAPADA / PINO / ESPUMAS CERTIFICADAS, TIPO DE TELA LINO.	UN	1	$ 3.153.920,00	$ 599.244,80	$ 3.753.164,80	$ 3.753.164,80
17	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA O SUPERE ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE ARCHIVO RODANTE METÁLICO DE TRACCIÓN MANUAL PARA ALMACENAMIENTO DOCUMENTAL INSTITUCIONAL. FABRICADO A MEDIDA CONFORME A LAS DIMENSIONES DEL ESPACIO DESTINADO PARA SU INSTALACIÓN. EL SISTEMA DEBERÁ ESTAR CONFORMADO POR SIETE (7) UNIDADES DE CONSULTA (UDC) MONTADAS SOBRE ESTRUCTURA MÓVIL CON RIELES METÁLICOS DE PISO, DISEÑADAS PARA ALMACENAMIENTO DE CARPETAS, EXPEDIENTES Y CAJAS DE ARCHIVO INSTITUCIONAL. CADA UNIDAD DE CONSULTA DEBERÁ CONTAR COMO MÍNIMO CON: SIETE (7) ESTANTES ESTRUCTURALES, SEIS (6) ENTREPAÑOS METÁLICOS POR ESTANTE, TOTAL 42 BANDEJAS POR UNIDAD. DIMENSIONES MÍNIMAS DE CADA BANDEJA: ANCHO: 0,90 M, FONDO: 0,40 M. LA ESTRUCTURA DEBERÁ FABRICARSE EN LAMINA COLD ROLLED O EQUIVALENTE ESTRUCTURAL REFORZADA MEDIANTE PERFILES METÁLICOS ESTRUCTURALES Y ACABADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA APLICADA PREVIO PROCESO DE DESENGRASE Y FOSFATADO. EL SISTEMA DEBERÁ INCORPORAR: TRACCIÓN MANUAL MEDIANTE VOLANTE, TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES, EJES MECÁNICOS DE DESPLAZAMIENTO, CARROS MÓVILES CON RODAMIENTOS, RIELES METÁLICOS ANCLADOS AL PISO, SISTEMA ANTIVUELCO, TOPES DE RECORRIDO, SISTEMA DE BLOQUEO O FRENO. INCLUYE SUMINISTRO COMPLETO DEL SISTEMA, TRANSPORTE AL SITIO, INSTALACIÓN DE RIELES, ARMADO DEL SISTEMA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS OPERATIVAS, AJUSTE MECÁNICO, ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	2	$ 5.420.800,00	$ 1.029.952,00	$ 6.450.752,00	$ 12.901.504,00
18	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA O SUPERE ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE ARCHIVO RODANTE METÁLICO DE TRACCIÓN MANUAL PARA ALMACENAMIENTO DOCUMENTAL INSTITUCIONAL. FABRICADO A MEDIDA, CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 2,00 M DE ANCHO X 4,30 M DE LONGITUD X 2,20 M DE ALTURA. EL SISTEMA DEBERÁ ESTAR CONFORMADO POR SEIS (6) MÓDULOS, DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE MANERA: MÓDULOS FIJOS: DOS (2) MÓDULOS FIJOS EXTREMOS, CADA MÓDULO CONFORMADO POR DOS (2) UNIDADES DE CONSULTA (UDC), DIMENSIONES DE CADA UDC: 1,00 M ANCHO X 2,20 M ALTO X 0,60 M FONDO, INCLUYE PANEL LATERAL DE CIERRE EN LÁMINA METÁLICA. MÓDULOS MÓVILES: DOS (2) CARROS MÓVILES INTERMEDIOS DOBLES (DOS CARAS), CADA UNO CON DOS (2) UNIDADES DE CONSULTA (UDC) CON LAS MISMAS DIMENSIONES. ESTRUCTURA: PARALES ESTRUCTURALES EN ÁNGULO DE ACERO COLD ROLLED CALIBRE 14, SISTEMA TROQUELADO TIPO UÑA PARA AJUSTE MODULAR DE ENTREPAÑOS. ENTREPAÑOS: CADA MÓDULO DEBERÁ CONTAR CON: SEIS (6) ENTREPAÑOS METÁLICOS, LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, REFUERZO ESTRUCTURAL INFERIOR, DIMENSIONES 1,00 M X 0,60 M, SEPARACIÓN VERTICAL 42 CM. SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO: MECANISMO MANUAL CON MANIJAS, CARROS CON RODAMIENTOS DE ALTA RESISTENCIA, RIELES EN ÁNGULO DE ACERO ESTRUCTURAL, CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGA ESTRUCTURAL DEL SISTEMA Y CARGA DOCUMENTAL. ELEMENTOS ADICIONALES: PUERTA ABATIBLE METÁLICA, DIMENSIONES 0,70 M X 2,20 M, CERRADURA DE SEGURIDAD. ACABADO: PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, COLOR GRIS INSTITUCIONAL. INCLUYE FABRICACIÓN A MEDIDA, TRANSPORTE, INSTALACIÓN COMPLETA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS OPERATIVAS, ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO Y ENTREGA DE CERTIFICACIÓN DEL CALIBRE DEL ACERO UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN.	UN	1	$ 20.401.920,00	$ 3.876.364,80	$ 24.278.284,80	$ 24.278.284,80
19	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SOFA DE DOS PUESTOS. PESO MÁXIMO SOPORTADO: 240 KG, COLOR DE LA ESTRUCTURA: NATURAL, MATERIAL DEL TAPIZ: TELA POLÉSTER, COLOR: NEGRO. DIMENSIONES: 121 CM ANCHO X 80 CM LARGO X 82 CM ALTO.	UN	4	$ 4.730.880,00	$ 898.867,20	$ 5.629.747,20	$ 22.518.988,80
20	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, ARMADO E INSTALACIÓN DE ESCRITORIO RECTO PARA OFICINA INSTITUCIONAL. FABRICADO A MEDIDA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: LARGO: 1.30 M, PROFUNDIDAD: 0.70 M, ALTURA: 0.73 M. SUPERFICIE: MADERA INDUSTRIAL TIPO MDF O AGLOMERADO ESTRUCTURAL, ESPESOR 30 MM. RECUBRIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN (HPL), COLOR PERILLO CÓDIGO 1320 – TONO BEIGE NEUTRO/ARENA, BORDE PVC RÍGIDO TERMOFUNDIDO MÍNIMO 2 MM. ESTRUCTURA: LATERALES EN MADERA INDUSTRIAL 18 MM, REFUERZOS INTERNOS, UNIÓN MEDIANTE MINIFIX Y TORNILLERÍA OCULTA, ACABADO INTERIOR MELAMÍNICO. CAJONERA ARCHIVADORA: INCLUYE 1 ARCHIVADOR LATERAL FIJO DE TRES GAVETAS. COMPONENTES: FRENTES EN TABLEX 15 MM, RECUBRIMIENTO FÓRMICA COLOR PERILLO, CORREDERAS METÁLICAS TELESCÓPICAS DE EXTENSIÓN TOTAL, MANIJAS METÁLICAS, SISTEMA DE CERRADURA CENTRAL CON LLAVE. BASE Y NIVELACIÓN: NIVELADORES PLÁSTICOS O METÁLICOS REGULABLES, CAPACIDAD MÍNIMA 50 KG POR APOYO. HERRAJES: TORNILLERÍA ZINCADA, BISAGRAS Y CORREDERAS ANTICORROSIVAS, SISTEMA DE ARMADO TIPO MINIFIX. INCLUYE: FABRICACIÓN, HERRAJES COMPLETOS, TRANSPORTES, DESCARGUE, ARMADO EN SITIO, INSTALACIÓN, NIVELACION, LIMPIEZA FINAL, Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS COMO: PASACABLES Ø60 MM, TAPONES PROTECTORES, TOPES ANTIDESLIZANTES SE DEBERÁ GARANTIZAR: MÍNIMO 1 AÑO, SUPERFICIES SIN DEFORMACIONES, BORDES SIN DESPRENDIMIENTOS, CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE GAVETAS, CERRADURA OPERATIVA.	UN	71	$ 2.759.680,00	$ 524.339,20	$ 3.284.019,20	$ 233.165.363,20

21	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, ARMADO E INSTALACIÓN DE ESCRITORIO ESCRITORIO OPERATIVO TIPO L PARA OFICINA INSTITUCIONAL, FABRICADO A MEDIDA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: LARGO MÓDULO PRINCIPAL: 1,70 M, LARGO MÓDULO LATERAL: 1,70 M, PROFUNDIDAD: 0,70 M, ALTURA: 0,73 M. SUPERFICIE: MADERA INDUSTRIAL TIPO MDF O AGLOMERADO ESTRUCTURAL, ESPESOR 36 MM, RECUBRIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN (HPL), COLOR PERILLO CÓDIGO 1320 – TONO BEIGE NEUTRO/ARENA, BORDE PVC RÍGIDO TERMOFUNDIDO MÍNIMO 2 MM. ESTRUCTURA: LATERALES EN MADERA INDUSTRIAL 18 MM, REFUERZOS INTERNOS, UNIÓN MEDIANTE MINIFIX Y TORNILLERÍA OCULTA, ACABADO INTERIOR MELAMÍNICO. CAJONERA ARCHIVADORA: INCLUYE 1 ARCHIVADOR LATERAL FIJO DE TRES GAVETAS. COMPONENTES: FRENTES EN TABLEX 15 MM, RECUBRIMIENTO FÓRMICA COLOR PERILLO, CORREDERAS METÁLICAS TELESCÓPICAS DE EXTENSIÓN TOTAL, MANIJAS METÁLICAS, SISTEMA DE CERRADURA CENTRAL CON LLAVE. BASE Y NIVELACIÓN: NIVELADORES PLÁSTICOS O METÁLICOS REGULABLES, CAPACIDAD MÍNIMA 50 KG POR APOYO. HERRAJES: TORNILLERÍA ZINCADA, BISAGRAS Y CORREDERAS ANTICORROSIVAS, SISTEMA DE ARMADO TIPO MINIFIX. INCLUYE: FABRICACIÓN, HERRAJES COMPLETOS, TRANSPORTES, DESCARGUE, ARMADO EN SITIO, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA FINAL, Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS COMO: PASACABLES Ø60 MM, TAPONES PROTECTORES, TOPES ANTIDESLIZANTES SE DEBERÁ GARANTIZAR: MÍNIMO 1 AÑO, SUPERFICIES SIN DEFORMACIONES, BORDES SIN DESPRENDIMIENTOS, CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE GAVETAS, CERRADURA OPERATIVA.	UN	6	$ 4.632.320,00	$ 880.140,80	$ 5.512.460,80	$ 33.074.764,80
22	FABRICACIÓN O SUMINISTRO DE PRODUCTO EQUIVALENTE QUE CUMPLA ÍNTEGRAMENTE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS RELACIONADAS, TRANSPORTE, ARMADO E INSTALACIÓN DE ESCRITORIO ESCRITORIO OPERATIVO TIPO L PARA OFICINA INSTITUCIONAL, FABRICADO A MEDIDA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES: LARGO MÓDULO PRINCIPAL: 1,50 M, LARGO MÓDULO LATERAL: 1,50 M, PROFUNDIDAD: 0,70 M, ALTURA: 0,73 M. SUPERFICIE: MADERA INDUSTRIAL TIPO MDF O AGLOMERADO ESTRUCTURAL, ESPESOR 30 MM, RECUBRIMIENTO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN (HPL), COLOR PERILLO CÓDIGO 1320 – TONO BEIGE NEUTRO/ARENA, BORDE PVC RÍGIDO TERMOFUNDIDO MÍNIMO 2 MM. ESTRUCTURA: LATERALES EN MADERA INDUSTRIAL 18 MM, REFUERZOS INTERNOS, UNIÓN MEDIANTE MINIFIX Y TORNILLERÍA OCULTA, ACABADO INTERIOR MELAMÍNICO. CAJONERA ARCHIVADORA: INCLUYE 1 ARCHIVADOR LATERAL FIJO DE TRES GAVETAS. COMPONENTES: FRENTES EN TABLEX 15 MM, RECUBRIMIENTO FÓRMICA COLOR PERILLO, CORREDERAS METÁLICAS TELESCÓPICAS DE EXTENSIÓN TOTAL, MANIJAS METÁLICAS, SISTEMA DE CERRADURA CENTRAL CON LLAVE. BASE Y NIVELACIÓN: NIVELADORES PLÁSTICOS O METÁLICOS REGULABLES, CAPACIDAD MÍNIMA 50 KG POR APOYO. HERRAJES: TORNILLERÍA ZINCADA, BISAGRAS Y CORREDERAS ANTICORROSIVAS, SISTEMA DE ARMADO TIPO MINIFIX. INCLUYE: FABRICACIÓN, HERRAJES COMPLETOS, TRANSPORTES, DESCARGUE, ARMADO EN SITIO, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA FINAL, Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS COMO: PASACABLES Ø60 MM, TAPONES PROTECTORES, TOPES ANTIDESLIZANTES SE DEBERÁ GARANTIZAR: MÍNIMO 1 AÑO, SUPERFICIES SIN DEFORMACIONES, BORDES SIN DESPRENDIMIENTOS, CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE GAVETAS, CERRADURA OPERATIVA.	UN	7	$ 4.928.000,00	$ 936.320,00	$ 5.864.320,00	$ 41.050.240,00
23	SUMINISTRO Y ENTREGA DE ESTANTE METÁLICO ORGANIZADOR: PROFUNDIDAD: 40 CM, ALTURA: 180 CM, LARGO: 90 CM, ESPESOR: 4 MM, SOPORTA HASTA 120 KG.	UN	6	$ 3.153.920,00	$ 599.244,80	$ 3.753.164,80	$ 22.518.988,80
24	SUMINISTRO Y ENTREGA DE ESTANTE SEMIINDUSTRIAL: ANCHO DE 1,0 M X 0,65 DE PROFUNDIDAD X 2,70 M DE ALTURA. CALIBRE 16 A 18. CON SIETE BANDEJAS ÚTILES DE ALTA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN. PARALES TROQUELADOS DE ALTA RESISTENCIA PARA DESPLAZAMIENTO DE BANDEJAS. ANCLAJE A PISO, TECHO Y ENTRE ISLAS. SUJETO A VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES IN SITU.	UN	8	$ 4.139.520,00	$ 786.508,80	$ 4.926.028,80	$ 39.408.230,40
25	SUMINISTRO Y ENTREGA DE MUEBLE PARA RECEPCIÓN - SUPERFICIE EN "L" DE 3M X 1.6M EN AGLOMERADO DE 25MM DE ESPESOR ENCHAPADA EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN, CANTO RÍGIDO, INCLUYE ZONA PARA ATENCIÓN A PERSONAS CON CAPACIDAD REDUCIDA. CUERPO DEL ESCRITORIO EN ESTRUCTURA EN MADECOR CON ACABADO EN MELAMINA DE 18MM. COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA).	UN	1	$ 7.194.880,00	$ 1.367.027,20	$ 8.561.907,20	$ 8.561.907,20
26	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MOBILIARIO COMPLETO PARA COCINA EN "L", PRIMER PISO, COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA): COMPUESTO POR MUEBLE SUPERIOR EN "L" CON UNA LONGITUD DE 2,07 MTS, 1,135 MTS CON FONDO 30 CM Y 60 CM DE ALTO, INCLUYE GABINETES Y REPISAS EN TABLERO MELAMINICO MDP RH ENCHAPADO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN DE 15MM , HERRAJES ACERO INOXIDABLE Y CIERRE LENTO ; 2 MUEBLES INFERIORES EN "L" Y AREA DE BARRA EN "L": MUEBLE 1 CON UNA LOGITUD DE 2,48 MTS, 1,81 MTS CON FONDO 60 CM Y 82CM DE ALTO, MUEBLE 2 CON UNA LONGITUD DE 2,65 MTS, 1,19MTS CON FONDO 40 CM Y 82CM DE ALTO, ESTOS MUEBLES INCLUYEN MESON EN PIEDRA SINTERIZADA, GABINETES EN TABLERO MELAMINICO MDP RH ENCHAPADO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN DE 15MM BORDE REENGRUEZADO 4 CM, HERRAJES ACERO INOXIDABLE Y CIERRE LENTO , GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA CON ACOFLES Y 1 LAVAPLATOS SENCILLO DE SUBMONTAR EN ACERO INOXIDABLE CON CANASTILLA Y SIFON TIPO BOTELLA; ENCIMERA BARRA "L" CON LONGITUD DE 3,09MTS, 1,50MTS CON UN ANCHO DE 42 CM ELABORADA EN TABLERO MELAMINICO MDP RH ENCHAPADO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN DE 15MM BORDE REENGRUEZADO 4 CM, SALPICADEROS EN PIEDRA SINTERIZADA 10 CM. SUJETO A VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES IN SITU.	UN	1	$ 9.363.200,00	$ 1.779.008,00	$ 11.142.208,00	$ 11.142.208,00
27	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MOBILIARIO COMPLETO ÁREA DE CAFÉ DE 40 CM X 40 CM X 80 CM ALTO, SEGUNDO PISO, ELABORADO EN TABLERO MELAMINICO MDP RH ENCHAPADO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN DE 15MM, COLOR PERILLO (CÓDIGO 1320 - TONO BEIGE NEUTRO/ARENA). SUJETO A VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES IN SITU.	UN	1	$ 8.081.520,00	$ 1.535.564,80	$ 9.617.484,80	$ 9.617.484,80
28	FABRICACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MOBILIARIO COMPLETO PARA COCINA EN "L", TERCER PISO. COMPUESTO POR: 1 MUEBLE INFERIOR EN "L" CON UNA LOGITUD DE 2,25 MTS, 1,30 MTS CON FONDO 60 CM Y 82CM DE ALTO, INCLUYE MESON EN PIEDRA SINTERIZADA, GABINETES EN TABLERO MELAMINICO MDP RH ENCHAPADO EN LAMINADO DE ALTA PRESIÓN DE 15MM BORDE REENGRUEZADO 4 CM, HERRAJES ACERO INOXIDABLE Y CIERRE LENTO, GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLA CON ACOFLES Y 1 LAVAPLATOS SENCILLO DE SUBMONTAR EN ACERO INOXIDABLE COON CANASTILLA Y SIFON TIPO BOTELLA; 3 SALPICADEROS EN PIEDRA SINTERIZADA: 1,90 MTS X 0,10 MTS ANCHO , 0,73 MTS X 0,10 MTS DE ANCHO Y 0,30 MTS X 0,10 MTS DE ANCHO. SUJETO A VERIFICACIÓN DE DIMENSIONES IN SITU.	UN	1	$ 8.870.400,00	$ 1.685.376,00	$ 10.555.776,00	$ 10.555.776,00
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR PARA BEBÉ DE PARED HORIZONTAL EN MATERIAL PLÁSTICO, DIMENSIONES: ANCHO 54.61 CM, ALTO 10.16 CM Y LARGO 85.09 CM	UN	3	$ 2.759.680,00	$ 524.339,20	$ 3.284.019,20	$ 9.852.057,60
30	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE AVISO INSTITUCIONAL COMPUESTO POR 1. BASE EN CONCRETO DE 2500 PSI LARGO 1.40 X ANCHO 0.40 X ALTO 0.40 TERMINADA EN CONCRETO ESMALTADO Y APOYADA SOBRE UNA BASE DE RECEBO CEMENTO E= 15 CM. SE DEBE INCRUSTAR PLATINA DE ACERO DE ANCHO 2" X 5 MM DE ESPESOR Y LARGO 1.20. 2. TUBOS VERTICALES SOLDADOS A LA PLATINA ANCLADA A LA BASE DE CONCRETO, TUBERIA RECTANGULAR DE 8CM X 4 CM Y ALTO 1.40 CON TAPA, EL TERMINADO ES OXIDADO Y SELLADO CON ESMALTE TRANSPARENTE. 3. LETRAS EN ACERO INOXIDABLE ALTURA 20 CM CORTADAS CON LASER PEGADAS CON EPOXICO A LOS TUBOS VERTICALES. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETA, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION. NOTA: LAS LETRAS DEL AVISO SON : CENTRO REGIONAL DE PRONOSTICOS Y ALERTAS DEL DEPARTAMENTO DEL META. LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTE LETRERO DEBE CUMPLIR RIGUROSAMENTE CON LA LEGISLACIÓN DE LA ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO, QUE REGULA LA PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL (PEV), ASPECTO 1: LEY APLICABLE NORMATIVA DE REFERENCIA 1: ACUERDO NO. 221 DE 2013 Y DECRETO NO. 561 DE 2019. EXIGENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA 1: EL AVISO ES DE CARÁCTER INSTITUCIONAL (ENTIDAD PÚBLICA), ADOSADO A LA FACHADA, Y CUMPLE CON EL PROPÓSITO DE IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO. ASPECTO 2: UBICACIÓN. NORMATIVA DE REFERENCIA 2: AVISO ADOSADO A LA FACHADA. PROHIBICIÓN DE AVISOS VOLADOS O SALIENTES MÁS ALLÁ DEL LÍMITE PERMITIDO. EXIGENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA 2: EL DISEÑO ES UNA PLACA DE MONTAJE DIRECTO. LOS ELEMENTOS DE RELIEVE (LETRAS Y CUBOS DE LOGOS) TIENEN UNA PROFUNDIDAD CONTROLADA QUE NO EXCEDE EL LÍMITE DE PROYECCIÓN DE LA FACHADA (GENERALMENTE 0,15 M), ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO. ASPECTO 3: DIMENSIONES MÁXIMAS. NORMATIVA DE REFERENCIA 3: EL ÁREA (2,88 M2) NO DEBE EXCEDER EL 30% DEL ÁREA DE LA FACHADA HÁBIL (GENERALMENTE LA DEL PRIMER PISO). EXIGENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA 3: DIMENSIONES FIJAS: 2.40 M× 1.20 M. EL CONSTRUCTOR DEBE CONFIRMAR EL CUMPLIMIENTO DEL LÍMITE DEL 30% IN SITU. ASPECTO 4: MATERIALES. NORMATIVA DE REFERENCIA 4: DEBEN SER RESISTENTES A LA INTEMPERIE, DURABLES Y DE BAJO RIESGO ESTRUCTURAL. EXIGENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA 4: USO DE ALUMINIO COMPUESTO, ACRÍLICO Y ACERO INOXIDABLE, MATERIALES SELECCIONADOS ESPECÍFICAMENTE POR SU RESISTENCIA A LA HUMEDAD, CORROSIÓN Y RADIACIÓN UV, CRUCIALES PARA EL CLIMA DE VILLAVICENCIO. INCLUYE: DISEÑO TÉCNICO, LIMPIEZA FINAL, PRUEBAS DE FUACIÓN Y ENTREGA FINAL.	UN	1	$ 5.420.800,00	$ 1.029.952,00	$ 6.450.752,00	$ 6.450.752,00
31	SUMINISTRO Y ENTREGA DE COMPUTADOR PORTATIL, RAM 16GB INTEL CORE I7 MÍNIMO ESTADO SÓLIDO 1TB, (6P + 4E) / 16T, P-CORE UP TO 4.9GHZ, E-CORE UP TO 3.6GHZ, 24MB, MONITOR 15".	UN	6	$ 5.913.600,00	$ 1.123.584,00	$ 7.037.184,00	$ 42.223.104,00
32	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE IMPRESORA COLOR MULTIFUNCIONAL (TANQUE RECARGABLE). TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN INYECCIÓN DE TINTA HEAT-FREETM MICROPIEZO DE 4 COLORES (CMYK) RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN HASTA 5.760 DPI X 1.440 DPI DE RESOLUCIÓN OPTIMIZADA EN VARIOS TIPOS DE PAPEL VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA1 NEGRO 33 PPM Y COLOR 15 PPM (BORRADOR, A4/CARTA) VELOCIDAD DE IMPRESIÓN ISO2 NEGRO 10 PPM Y COLOR 5 PPM (A4/CARTA) TIEMPO DE SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA ISO. (FPOT: FIRST PAGE OUT TIME)3. VELOCIDAD DE COPIADO ISO4 NEGRO 7,7 CPM Y COLOR 3,8 CPM (A4/CARTA) RESOLUCIÓN MÁXIMA DE COPIADO 300 DPI X 600 DPI TAMAÑO MÁXIMO DE COPIADO O CIO (ADF). TIPO DE ESCÁNER CAMA PLANA CON SENSOR DE LÍNEAS CIS DE COLOR VELOCIDAD DE ESCANEO6 12 SEGUNDOS BLANCO Y NEGRO/ 29 SEGUNDOS COLOR ÁREA DE ESCANEO MÁXIMA 216 MM X 297 MM RESOLUCIÓN ÓPTICAMÁXIMA 1.200 DPI X 2.400 DPIPROFUNDIDAD DE COLOR COLOR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SALIDA - ESCALA DE GRISES: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SALIDA - BLANCO Y NEGRO: 16 BITS DE ENTRADA, 1 BIT DE SALIDA.	UN	4	$ 3.153.920,00	$ 599.244,80	$ 3.753.164,80	$ 15.012.659,20
33	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLOTTER DE IMPRESIÓN, TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: CABEZAL PRECISIONCORE® MICROTFPR DE 4-CANALES, IMPRESIÓN POR GOTA A DEMANDA. RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN: 2400 PPP X 1200 PPP. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: IMPRESIÓN EN FORMATO A1/D EN 31 SEGUNDOS. TAMAÑO MÍNIMO DE LA GOTA DE TINTA: MENOR TAMAÑO DE GOTA: 4 PICOLITROS (TECNOLOGÍA DE GOTA DE TAMAÑO VARIABLE) ANCHO MÁXIMO DEL PAPEL: 36". ANCHO MÍNIMO DEL PAPEL: ROLLO: 13"/HOJA: 8,27". LARGO MÁXIMO DE IMPRESIÓN: HASTA 59' SISTEMAS OPERATIVOS COMPATIBLES: MAC OS X® (10.6.8 O POSTERIOR) WINDOWS® 10, 8.1, 7 (32 BITS, 64 BITS). NO INCLUYE CONSUMIBLES ADICIONALES A LOS PROPORCIOADOS EN LA ENTREGA.	UN	3	$ 13.009.920,00	$ 2.471.884,80	$ 15.481.804,80	$ 46.445.414,40
34	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE VIDEOBEAM 4K. SISTEMA DE PROYECCIÓN: LÍQUIDO RGB CON OBTURADOR. MÉTODO DE PROYECCIÓN MONTAJE FRONTAL / TRASERO / TECHO. TAMAÑO DE LCD 0,59 PULGADAS (C2 HE). MÉTODO DE CONDUCCIÓN MATRIZ ACTIVA TFT DE POLISILICIO. NÚMERO DE PÍXELES 1.024.000 PUNTOS (1280 X 800) X 3. RESOLUCIÓN NATIVA 1280 X 800 (WXGA). REDIMENSIÓN 640 X480, 800 X 600, 1280 X1024, 1400 X 1050. RELACIÓN DE ASPECTO SOPORTA 16:10. DISPOSICIÓN DE PÍXELES RAYAS CRUZADAS. BRILLO DE COLOR1 EMISIÓN DE LUZ EN COLOR: 5200 LÚMENES. BRILLO BLANCO1 EMISIÓN DE LUZ BLANCA: 5 200 LÚMENES. RELACIÓN DE CONTRASTE 2.500.000: 1 UNIFORMIDAD DE BRILLO (TÍPICA) 86%. REPRODUCCIÓN DE COLOR HASTA 1.070 MILLONES DE COLORES. TAMAÑO (DISTANCIA PROYECTADA) 29" - 280". DISTANCIA PROYECTADA PANTALLA DE 60" 1.79 - 2.92 M. CORRECCIÓN TRAPEZOIDAL VERTICAL: ± 30 GRADOS. HORIZONTAL: ± 30 GRADOS. TECNOLOGÍA DE ILUMINACIÓN DIODO LÁSER. VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ2 NORMAL: 20.000 HORAS; SILENCIOSO: 20.000 HORAS; EXTENDIDO: 30.000 HORAS.	UN	1	$ 5.420.800,00	$ 1.029.952,00	$ 6.450.752,00	$ 6.450.752,00
35	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TELEVISOR INSTITUCIONAL SMART TV 65". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEVISOR INSTITUCIONAL CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES MÍNIMAS: PANTALLA: TAMAÑO MÍNIMO: 65 PULGADAS, RESOLUCIÓN MÍNIMA: 4K ULTRA HD (3840 × 2160), RELACIÓN DE ASPECTO: 16:9, FRECUENCIA MÍNIMA: 60 HZ, HDR: HDR10 O SUPERIOR, BRILLO MÍNIMO: 400 NITS, CONTRASTE DINÁMICO ALTO, REPRODUCCIÓN AVANZADA DE COLOR. TECNOLOGÍA DE PANEL / SE ACEPTAN TECNOLOGÍAS: OLED, QLED, MINILED, QD-OLED, NEO-QLED, O TECNOLOGÍA EQUIVALENTE QUE GARANTICE IGUAL O MEJOR DESEMPEÑO. CONECTIVIDAD MÍNIMA: 3 PUERTOS HDMI, 1 PUERTO HDMI/ARC, COMPATIBILIDAD HDMI-CEC, 2 PUERTOS USB, ETHERNET LAN, WIFI INTEGRADO, BLUETOOTH, ENTRADA RF, SALIDA AUDIO ÓPTICA DIGITAL. SISTEMA OPERATIVO (DEBE INCLUIR: PLATAFORMA SMART TV, ACCESO A APLICACIONES MULTIMEDIA, NAVEGADOR WEB O EQUIVALENTE, REPRODUCCIÓN MULTIMEDIA, FUNCIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA. ACCESORIOS OBLIGATORIOS: SOPORTE METÁLICO DE PARED TIPO INCLINABLE COMPATIBLE CON TELEVISORES ENTRE 32" Y 70" CON CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA DE 40 KG, ESTÁNDAR VESA, FABRICADO EN ACERO ESTRUCTURAL CON SISTEMA DE INCLINACIÓN MÍNIMA DE 10°, INCLUYENDO KIT COMPLETO DE INSTALACIÓN, TORNILLERÍA, ANCLAJES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FUACIÓN AL MURO, CABLE HDMI MÍNIMO 2 M, CANALETA PVC PARA CABLEADO. LA ACTIVIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DEL TELEVISOR, SUMINISTRO DEL SOPORTE METÁLICO DE PARED, TRANSPORTE AL SITIO, INSTALACIÓN DEL SOPORTE, MONTAJE DEL TELEVISOR, CANALIZACIÓN BÁSICA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, CONEXIÓN RED LAN/WIFI, CONFIGURACIÓN INICIAL, PRUEBAS FUNCIONALES, LIMPIEZA DEL ÁREA, ENTREGA FINAL EN FUNCIONAMIENTO, GARANTÍA MÍNIMA 12 MESES.	UN	13	$ 5.223.680,00	$ 992.499,20	$ 6.216.179,20	$ 80.810.329,60
36	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, ENSAMBLAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANTALLA INTERACTIVA PROFESIONAL DE 65 PULGADAS CON RESOLUCIÓN 4K UHD (3840×2160), TECNOLOGÍA LED O IPS ANTIRREFLEJO, CON SISTEMA TÁCTIL MULTITÁCTIL DE MÍNIMO DIEZ (10) PUNTOS SIMULTÁNEOS. LA PANTALLA DEBERÁ INCORPORAR VIDRIO TEMPLADO ANTI/ANDÁLICO Y SISTEMA TÁCTIL INTEGRADO AL CHASIS DE FÁBRICA. EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON: BRILLO MÍNIMO 350 CD/M², CONTRASTE MÍNIMO 1600:1, RELACIÓN DE ASPECTO 16:9, ÁNGULO DE VISIÓN MÍNIMO 178°. DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE INTERACTIVO ORIGINAL DEL FABRICANTE, CON: LICENCIAMIENTO PERPETUO, LICENCIA INTEGRADA AL HARDWARE, ACTUALIZACIONES GRATUITAS DESCARGABLES DURANTE MÍNIMO 5 AÑOS. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR SCREEN MIRRORING INALÁMBRICO. MÓDULO OPS OBLIGATORIO: LA PANTALLA DEBERÁ INCLUIR MÓDULO OPS INSTALADO DE FÁBRICA O COMPATIBLE, CON MÍNIMO: PROCESADOR INTEL CORE I5 O EQUIVALENTE, MEMORIA RAM 8 GB DDR4 MÍNIMO, ALMACENAMIENTO SSD MÍNIMO 500 GB, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10/11 PROFESIONAL O ANDROID CERTIFICADO POR FABRICANTE. CONECTIVIDAD MÍNIMA: HDMI, USB 2.0 O SUPERIOR, RJ45, WIFI, BLUETOOTH. ACCESORIOS INCLUIDOS: LÁPIZ INTERACTIVO, CONTROL REMOTO, CABLE DE PODER, CABLE HDMI, CABLE USB TÁCTIL, SEÑALADOR ANTIBACTERIAL Y MANUALES. SOPORTE: DEBE INCLUIR SOPORTE MÓVIL METÁLICO CON RUEDAS, COMPATIBLE CON PANTALLAS DE 55 A 86 PULGADAS, CON: ESTRUCTURA ACERO, CAPACIDAD ≥70 KG, RUEDAS CON FRENO, REPISA MULTIMEDIA, GESTIÓN DE CABLES. LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO PANTALLA INTERACTIVA, SUMINISTRO MÓDULO OPS, SUMINISTRO SOPORTE MÓVIL, TRANSPORTE AL SITIO, ENSAMBLAJE DEL SOPORTE, INSTALACIÓN DE PANTALLA, INSTALACIÓN MÓDULO OPS, CONEXIÓN ELÉCTRICA, CONEXIÓN RED, CONFIGURACIÓN SISTEMA, CONFIGURACIÓN SOFTWARE INTERACTIVO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA OPERATIVA.	UN	3	$ 15.276.800,00	$ 2.902.592,00	$ 18.179.392,00	$ 54.538.176,00
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTIQUIN PORTATIL TIPO A REGLAMENTARIO RESOLUCION 0705 DEL 2007	UN	3	$ 167.552,00	$ 31.834,88	$ 199.386,88	$ 598.160,64
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMILLA DE EMERGENCIA ADULTO EN POLIETILENO INCLUYE ARNÉS, SEÑAL, SOPORTE E INMOVILIZADOR DE CABEZA. MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: PLÁSTICO; LARGO: 1,80 M; ANCHO: 40 CM.	UN	3	$ 275.968,00	$ 52.433,92	$ 328.401,92	$ 985.205,76
39	SUMINISTRO Y ENTREGA DE CAMILLA BÁSICA SIN RODACHINES. MEDIDAS: 180 CM LARGO, 55 CM ANCHO Y 80 CM ALTO. PARA ÁREA DE ENFERMERÍA	UN	1	$ 640.640,00	$ 121.721,60	$ 762.361,60	$ 762.361,60

40	SUMINISTRO Y ENTREGA DE DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO (D.E.A). PORTABILIDAD: DEBE SER LIGERO Y FÁCIL DE TRANSPORTAR. ANÁLISIS AUTOMÁTICO DEL RITMO CARDÍACO: EL DISPOSITIVO DEBE SER CAPAZ DE DETERMINAR AUTOMÁTICAMENTE SI EL RITMO CARDÍACO DEL PACIENTE REQUIERE UNA DESCARGA ELÉCTRICA. DESCARGA BIFÁSICA: UTILIZAR UNA ONDA BIFÁSICA PARA LA DESFIBRILACIÓN, QUE ES MÁS EFICAZ Y CAUSA MENOS DAÑO AL CORAZÓN QUE LA ONDA MONOFÁSICA. INSTRUCCIONES DE VOZ EN ESPAÑOL: DEBE PROPORCIONAR INSTRUCCIONES CLARAS Y CONCISAS EN ESPAÑOL PARA GUIAR AL USUARIO DURANTE EL PROCESO DE DESFIBRILACIÓN. OPERACIÓN AUTOMÁTICA O SEMIAUTOMÁTICA: PUEDE SER COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO, DONDE EL DISPOSITIVO ADMINISTRA LA DESCARGA SIN INTERVENCIÓN DEL USUARIO, O SEMIAUTOMÁTICO, DONDE EL USUARIO DEBE CONFIRMAR LA DESCARGA. USO PEDIÁTRICO Y ADULTO: DEBE SER APTO PARA SER UTILIZADO TANTO EN ADULTOS COMO EN NIÑOS, CON LA POSIBILIDAD DE AJUSTAR LA ENERGÍA DE DESCARGA SEGÚN LA EDAD Y EL TAMAÑO DEL PACIENTE. DISPONIBILIDAD DE ELECTRODOS: DEBE CONTAR CON ELECTRODOS ADHESIVOS PARA ADULTOS Y PEDIÁTRICOS, CON FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE. BATERÍA DE LARGA DURACIÓN: LA BATERÍA DEBE TENER UNA DURACIÓN MÍNIMA DE 24 MESES EN ESTADO DE ESPERA O SER RECARGABLE, CON UNA VIDA ÚTIL DE VARIOS AÑOS. AUTODIAGNÓSTICO: EL DISPOSITIVO DEBE REALIZAR AUTOCOMPROBACIONES PERIÓDICAS PARA VERIFICAR SU ESTADO Y EL DE LA BATERÍA. ALMACENAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE DATOS: DEBE TENER CAPACIDAD PARA ALMACENAR DATOS DE EVENTOS Y PERMITIR LA TRANSFERENCIA DE ESTA INFORMACIÓN A OTROS DISPOSITIVOS. MANUAL DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL: DEBE INCLUIR UN MANUAL DE OPERACIÓN DETALLADO EN ESPAÑOL, CON UN PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ACTUALIZADO. IDENTIFICACIÓN VISUAL: DEBE CONTAR CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DEL DEA PARA FACILITAR SU LOCALIZACIÓN. MANTENIMIENTO: DEBE CONTAR CON UN REGISTRO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN, SI APLICA.	UN	3	$ 1.478.400,00	$ 280.896,00	$ 1.759.296,00	$ 5.277.888,00
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR GAS CARBÓNICO. CLASE A, B Y C. 10 LBS CON SOPORTE DE PARED. FUEGO CLASE: B y C. Efectivo para materiales sólidos (A), líquidos inflamables (B) y equipos eléctricos energizados. CONDUCTOR ELECTRICO: No. ALCANCE HORIZONTAL DESCARGA: 3 a 6 m. TIEMPO DE DESCARGA: 8 - 30 seg. AGENTE EXPELENTE: Co2 (Dioxido de carbono) AGENTE EXTINTOR: Co2 (Dioxido de carbono). CAPACIDAD: 10 LIBRAS. CARGA AGENTE EXISTINTOR: 4.5 KG. PESO TOTAL CARGADO: 12.9 KG. CON ETIQUETA. SOPORTE, VALVULA Y CERTIFICADO.	UN	3	$ 453.376,00	$ 86.141,44	$ 539.517,44	$ 1.618.552,32
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR GAS CARBÓNICO. CLASE A, B Y C. 20 LBS, CON SOPORTE DE PARED. FUEGO CLASE: B y C. Efectivo para materiales sólidos (A), líquidos inflamables (B) y equipos eléctricos energizados (C). CONDUCTOR ELECTRICO: No. ALCANCE HORIZONTAL DESCARGA: 3 a 6 m. TIEMPO DE DESCARGA: 8 - 30 seg. AGENTE EXPELENTE: Co2 (Dioxido de carbono). AGENTE EXTINTOR: Co2 (Dioxido de carbono). CAPACIDAD: 20 LIBRAS. CARGA AGENTE EXISTINTOR: 9 KG. PESO TOTAL CARGADO: 24.8 KG. CON ETIQUETA. SOPORTE, VALVULA Y CERTIFICADO.	UN	1	$ 463.232,00	$ 88.014,08	$ 551.246,08	$ 551.246,08
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO - CLASE A, B Y C (20 LB), CON SOPORTE DE PARED. EXTINTOR DEBE CONTENER POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC (MULTIPROPÓSITO) Y NITRÓGENO PRESURIZADO. DEBE TENER UNA CAPACIDAD DE 20 LIBRAS. CON MANÓMETRO, VÁLVULA Y MANGUERA. DEBIDAMENTE CARGADO E INSTALADO. ALCANCE DE DESCARGA 3 A 6 METROS. CON PINTURA ELECTROSTÁTICA. EL EXTINTOR DEBE TENER LA FECHA EN LA QUE SE REALIZÓ LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y DEBE ESTAR MARCADO EN EL GALÁPAGO CON LA SERIE, EL MES Y EL AÑO DE FABRICACIÓN. CALCOMANÍA, AVISO Y SOPORTE DE PARED. NORMAS TÉCNICAS: NTC 652, NTC 1916, NTC 2885. CERTIFICADO.	UN	15	$ 167.552,00	$ 31.834,88	$ 199.386,88	$ 2.990.803,20
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO - CLASE A, B Y C (10 LB), CON SOPORTE DE PARED. EXTINTOR DEBE CONTENER POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC (MULTIPROPÓSITO) Y NITRÓGENO PRESURIZADO. DEBE TENER UNA CAPACIDAD DE 10 LIBRAS. CON MANÓMETRO, VÁLVULA Y MANGUERA. DEBIDAMENTE CARGADO E INSTALADO. ALCANCE DE DESCARGA 3 A 6 METROS. CON PINTURA ELECTROSTÁTICA. EL EXTINTOR DEBE TENER LA FECHA EN LA QUE SE REALIZÓ LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y DEBE ESTAR MARCADO EN EL GALÁPAGO CON LA SERIE Y EL MES Y EL AÑO DE FABRICACIÓN. CALCOMANÍA, AVISO Y SOPORTE DE PARED. NORMAS TÉCNICAS: NTC 652, NTC 1916, NTC 2885 CERTIFICADO.	UN	5	$ 153.753,60	$ 29.213,18	$ 182.966,78	$ 914.833,92
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO AGUA A PRESION - CLASE A. 2,5 GL EN ACERO INOXIDABLE, CON SOPORTE DE PARED. FUEGO CLASE: A. CONDUCTOR ELÉCTRICO: SI ANILLO DE VERIFICACIÓN: SI. MANGUERA: Termoplástica de 1/2". PRESIÓN DE SERVICIO EXTINTOR: 125 psi. PRUEBA HIDROSTÁTICA CILINDRO: 375 psi. ALCANCE HORIZONTAL DESCARGA: 9 a 12 m. TIEMPO DE DESCARGA: 60 segundos. CARGA AGENTE EXTINTOR: 2.5 gl PESO TOTAL CARGADO: 12.3 kg. AGENTE EXPELENTE: Nitrogeno (N). AGENTE EXTINTOR: Agua con aditivo penetrante. ALTURA CILINDRO: 46 cm. DIÁMETRO CILINDRO: 18 cm. CERTIFICADO.	UN	2	$ 98.560,00	$ 18.726,40	$ 117.286,40	$ 234.572,80
46	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP TIPO DOMO ANTIVANDÁLICA DE 5 MEGAPÍXELES (5 MP) CON ILUMINACIÓN INFRARROJA (IR) DE ALCANCE EFECTIVO DE 30 METROS, CARCASA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP67 Y RESISTENCIA ANTIVANDÁLICA CERTIFICADA IK10, CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA POE (POWER OVER ETHERNET). LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP TIPO DOMO ANTIVANDÁLICA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 5 MEGAPÍXELES (5 MP) Y SISTEMA DE ILUMINACIÓN INFRARROJA CON ALCANCE EFECTIVO DE 30 METROS, CARCASA DE LA CÁMARA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP67 O SUPERIOR CONTRA POLVO Y AGUA Y RESISTENCIA MECÁNICA ANTIVANDÁLICA CERTIFICADA IK10, ALIMENTACIÓN MEDIANTE POE (POWER OVER ETHERNET) COMPATIBLE CON INFRAESTRUCTURA DE RED DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, INSTALACIÓN FÍSICA DE LA CÁMARA EN EL PUNTO DEFINIDO EN PLANOS, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA CONEXIÓN DEL EQUIPO, CONEXIÓN DE LA CÁMARA AL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y AL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR), CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, INCLUYENDO ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN IP, AJUSTE DE PARÁMETROS DE VIDEO Y VERIFICACIÓN DE COMUNICACIÓN CON EL SISTEMA DE GRABACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN DE IMAGEN, TRANSMISIÓN Y GRABACIÓN EN EL NVR, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y ENTREGA DEL SISTEMA COMPLETAMENTE OPERATIVO. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN: TORNILLERÍA, SOPORTES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE MONTAJE.	UN	34	$ 443.520,00	$ 84.268,80	$ 527.788,80	$ 17.944.819,20
47	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA IP TIPO BALA CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE CINCO MEGAPÍXELES (5 MP), LENTE FIJO O VARIFOCAL SEGÚN DISEÑO DEL SISTEMA, SISTEMA DE ILUMINACIÓN INFRARROJA (IR) CON ALCANCE EFECTIVO MÍNIMO DE TREINTA (30) METROS, CARCASA EXTERIOR CON GRADO DE PROTECCIÓN IP67 CONTRA POLVO Y AGUA Y ALIMENTACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA POE (POWER OVER ETHERNET). LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO DE CÁMARA IP TIPO BALA ANTIVANDALICA DE 5 MP, SISTEMA DE ILUMINACIÓN INFRARROJA CON ALCANCE EFECTIVO DE 30 METROS, CARCASA DE LA CÁMARA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP67 O SUPERIOR CONTRA POLVO Y AGUA Y RESISTENCIA MECÁNICA ANTIVANDÁLICA CERTIFICADA IK10, ALIMENTACIÓN MEDIANTE POE (POWER OVER ETHERNET) COMPATIBLE CON INFRAESTRUCTURA DE RED DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, INSTALACIÓN FÍSICA DE LA CÁMARA EN EL PUNTO DEFINIDO EN PLANOS, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA CONEXIÓN DEL EQUIPO, CONEXIÓN DE LA CÁMARA AL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y AL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR), CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, INCLUYENDO ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN IP, AJUSTE DE PARÁMETROS DE VIDEO Y VERIFICACIÓN DE COMUNICACIÓN CON EL SISTEMA DE GRABACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN DE IMAGEN, TRANSMISIÓN Y GRABACIÓN EN EL NVR, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y ENTREGA DEL SISTEMA COMPLETAMENTE OPERATIVO. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN: TORNILLERÍA, SOPORTES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE MONTAJE.	UN	2	$ 611.072,00	$ 116.103,68	$ 727.175,68	$ 1.454.351,36
48	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CÁMARA IP TIPO DOMO FISHEYE (OJO DE PEZ) CON COBERTURA PANORÁMICA REAL DE 360°, RESOLUCIÓN MÍNIMA DE SEIS MEGAPÍXELES (6 MP), LENTE ULTRA GRAN ANGULAR, COMPRESIÓN DE VIDEO H.265 O SUPERIOR, CARCASA CON GRADO DE PROTECCIÓN MÍNIMO IP67 CONTRA POLVO Y AGUA Y RESISTENCIA ANTIVANDÁLICA CERTIFICADA IK10, CON ALIMENTACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA POE (POWER OVER ETHERNET). LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO DE CÁMARA IP TIPO DOMO FISHEYE 360°, CARCASA DE LA CÁMARA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP67 O SUPERIOR CONTRA POLVO Y AGUA Y RESISTENCIA MECÁNICA ANTIVANDÁLICA CERTIFICADA IK10, ALIMENTACIÓN MEDIANTE POE (POWER OVER ETHERNET) COMPATIBLE CON INFRAESTRUCTURA DE RED DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA, INSTALACIÓN FÍSICA DE LA CÁMARA EN EL PUNTO DEFINIDO EN PLANOS, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA CONEXIÓN DEL EQUIPO, CONEXIÓN DE LA CÁMARA AL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y AL GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR), CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO, INCLUYENDO ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN IP, AJUSTE DE PARÁMETROS DE VIDEO Y VERIFICACIÓN DE COMUNICACIÓN CON EL SISTEMA DE GRABACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN DE IMAGEN, TRANSMISIÓN Y GRABACIÓN EN EL NVR, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y ENTREGA DEL SISTEMA COMPLETAMENTE OPERATIVO. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN: TORNILLERÍA, SOPORTES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE MONTAJE.	UN	1	$ 1.034.880,00	$ 196.627,20	$ 1.231.507,20	$ 1.231.507,20
49	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GRABADOR DE VIDEO EN RED (NVR) PARA SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA IP CON CAPACIDAD PARA DIECISÉIS (16) CANALES DE CÁMARAS IP, CON DIECISÉIS (16) PUERTOS POWER OVER ETHERNET (POE) INTEGRADOS TIPO PLUG & PLAY PARA CONEXIÓN DIRECTA DE CÁMARAS IP. EL EQUIPO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPRESIÓN DE VIDEO H.265 O SUPERIOR, CAPACIDAD DE DECODIFICACIÓN MÍNIMA DE DOS (2) CANALES A DOCE (12) MEGAPÍXELES O DIECISÉIS (16) CANALES A RESOLUCIÓN 1080P, UNA (1) INTERFAZ DE SALIDA DE VIDEO HDMI, UNA (1) INTERFAZ DE SALIDA DE VIDEO VGA (AMBAS INTERFACES CON CAPACIDAD DE SALIDA DE VIDEO INDEPENDIENTE), CAPACIDAD PARA INSTALACIÓN DE HASTA DOS (2) DISCOS DUROS (HDD) PARA ALMACENAMIENTO DE GRABACIÓN CONTINUA. LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO DEL NVR, INSTALACIÓN FÍSICA EN EL PUNTO DEFINIDO EN PLANOS O DISEÑO DEL SISTEMA DE SEGURIDAD, INTEGRACIÓN DE HASTA 16 CÁMARAS IP INSTALADAS EN EL SISTEMA, CONFIGURACIÓN DE GRABACIÓN CONTINUA Y POR EVENTOS, CONFIGURACIÓN DE ALMACENAMIENTO EN DISCOS DUROS, CONFIGURACIÓN DE RED LAN, DIRECCIÓN IP Y ACCESO REMOTO, CONFIGURACIÓN DE SALIDAS HDMI Y VGA, PRUEBAS DE VISUALIZACIÓN, GRABACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SIETEMA, ENTREGA DEL SISTEMA COMPLETAMENTE OPERATIVO.	UN	3	$ 1.626.240,00	$ 308.985,60	$ 1.935.225,60	$ 5.805.676,80
50	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DISCO DURO SATA ESPECIALIZADO PARA SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA, CON CAPACIDAD DE OCHO TERABYTES (8 TB), DISEÑADO PARA OPERACIÓN CONTINUA 24 HORAS AL DÍA, SIETE DÍAS A LA SEMANA (24/7), COMPATIBLE CON GRABADORES DE VIDEO EN RED (NVR) Y CÁMARAS IP DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA. EL DISCO DURO DEBERÁ CUMPLIR COMO MÍNIMO CON: INTERFAZ SATA III, CAPACIDAD 8 TB, TECNOLOGÍA OPTIMIZADA PARA VIDEOVIGILANCIA, OPERACIÓN CONTINUA 24/7, COMPATIBILIDAD CON NVR Y CÁMARAS IP, FIRMWARE OPTIMIZADO PARA GRABACIÓN CONTINUA DE VIDEO. LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO DEL DISCO DURO CON ESPECIFICACIONES INDICADAS, INSTALACIÓN FÍSICA DENTRO DEL NVR, FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLERÍA INTERNA, CONEXIÓN DE INTERFAZ SATA Y ALIMENTACIÓN, CONFIGURACIÓN DEL ALMACENAMIENTO EN EL NVR, ASIGNACIÓN DE GRABACIÓN A CANALES DEL SISTEMA CCTV, PRUEBAS DE GRABACIÓN CONTINUA, VERIFICACIÓN DE LECTURA Y ALMACENAMIENTO DE VIDEO, ENTREGA DEL SISTEMA OPERATIVO Y FUNCIONAL TOTALMENTE COMPATIBLE CON LAS CÁMARAS Y NVR INSTALADOS.	UN	6	$ 1.971.200,00	$ 374.528,00	$ 2.345.728,00	$ 14.074.368,00
51	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TERMINAL BIOMÉTRICO AUTÓNOMO DE CONTROL DE ACCESO CON RECONOCIMIENTO FACIAL, HUELLA DACTILAR Y TARJETA DE PROXIMIDAD, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE TRES MIL (3.000) REGISTROS POR CADA MÉTODO DE AUTENTICACIÓN. EL EQUIPO DEBERÁ CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDAD MÍNIMA 3.000 ROSTROS, CAPACIDAD MÍNIMA 3.000 HUELLAS DACTILARES, CAPACIDAD MÍNIMA 3.000 TARJETAS, PANTALLA LCD TÁCTIL DE 4.3 PULGADAS, CÁMARA GRAN ANGULAR DE 2 MEGAPÍXELES, LECTOR DE TARJETAS M1 INTEGRADO, AUDIO BIDIRECCIONAL, CONECTIVIDAD TCP/IP, COMPATIBILIDAD CON PROTOCOLOS ISUP5.0 E ISAPI, CONFIGURACIÓN MEDIANTE CLIENTE WEB, DISTANCIA DE RECONOCIMIENTO FACIAL 0,3 A 1,5 M, VELOCIDAD DE IDENTIFICACIÓN < 0,2 S POR USUARIO, TASA DE PRECISIÓN ≥ 99 %, PROTECCIÓN AMBIENTAL IP65. LA ACTIVIDAD COMPRENDE: SUMINISTRO DEL TERMINAL BIOMÉTRICO, INSTALACIÓN FÍSICA EN EL PUNTO DEFINIDO EN PLANOS, FIJACIÓN DEL EQUIPO SOBRE SUPERFICIE ESTRUCTURAL, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA METÁLICA EMT GALVANIZADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6, INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO, INSTALACIÓN DE CONECTORES RJ45 Y ACCESORIOS, CONFIGURACIÓN DE RED TCP/IP, INTEGRACIÓN CON CLIENTE WEB, CONFIGURACIÓN DE PROTOCOLOS ISUP5.0 E ISAPI, PRUEBAS DE AUTENTICACIÓN FACIAL, HUELLA Y TARJETA, VERIFICACIÓN DE COMUNICACIÓN CON EL SISTEMA, ENTREGA DEL SISTEMA COMPLETAMENTE OPERATIVO.	UN	1	$ 2.759.680,00	$ 524.339,20	$ 3.284.019,20	$ 3.284.019,20
52	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE VIDEOPORTERO IP COMPUESTO POR ESTACIÓN EXTERIOR (PLACA DE CALLE) Y MONITOR INTERIOR, DESTINADO AL CONTROL DE ACCESO Y COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL ENTRE VISITANTES Y USUARIOS INTERNOS DE LA EDIFICACIÓN. EL SISTEMA DEBERÁ PERMITIR: VISUALIZACIÓN DE VIDEO EN TIEMPO REAL. COMUNICACIÓN DE AUDIO BIDIRECCIONAL. MONITOREO DESDE MONITOR INTERIOR, CONTROL REMOTO DE APERTURA DE PUERTA, INTEGRACIÓN CON RED IP INSTITUCIONAL. EL SISTEMA DEBERÁ SER NUEVO, ORIGINAL Y DE FABRICACIÓN COMERCIAL, PERMITIENDO EQUIPOS EQUIVALENTES DE DIFERENTES FABRICANTES, SIEMPRE QUE CUMPLAN MÍNIMO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS. ESTACIÓN EXTERIOR (PLACA DE CALLE) / PARÁMETROS DEL SISTEMA: SISTEMA OPERATIVO: LINUX INTEGRADO / MEMORIA FLASH: 32 MB / MEMORIA RAM: 128 MB PARÁMETROS DE VIDEO: CÁMARA: HD 2 MEGAPÍXELES, VISIÓN NOCTURNA: SUPLEMENTO IR DE BAJA ILUMINACIÓN MÍNIMO 3 M, COMPENSACIÓN DE CONTRALUZ: COMPATIBLE, REDUCCIÓN DIGITAL DE RUIDO: COMPATIBLE, WDR; VERDADERO WDR, CAMPO DE VISIÓN: HORIZONTAL 129° / VERTICAL 75°, COMPRESIÓN DE VIDEO: H.264, TRANSMISIÓN DE VIDEO: FLUJO PRINCIPAL: 1080P@30FPS / 720P@25FPS / SUBFLUJO: D1@25FPS, DETECCIÓN DE MOVIMIENTO: COMPATIBLE, FRECUENCIA DE EVITACIÓN DE PARPADEO: 50 HZ / 60 HZ. PARÁMETROS DE AUDIO: MICRÓFONO OMNIDIRECCIONAL INCORPORADO, ALTAVOZ INCORPORADO, SUPRESIÓN DE RUIDO, CANCELACIÓN DE ECO, COMPRESIÓN DE AUDIO: 64 KBPS, COMUNICACIÓN DE AUDIO BIDIRECCIONAL. PARÁMETROS DE RED: PROTOCOLOS: TCP/IP, RTSP. INTERFACES DE DISPOSITIVOS: RS-485 (1), ENTRADAS DE ALARMA: 4, PUERTO DE DEPURACIÓN: 1, TOMA DE TIERRA: 1, INTERRUPTOR TAMPER: 1. PARÁMETROS GENERALES: TIPO DE INSTALACIÓN: MONTAJE EN SUPERFICIE. ALIMENTACIÓN: POE ESTÁNDAR IEEE 802.3AF / 12 VDC. MONITOR INTERIOR / PARÁMETROS DEL SISTEMA: SISTEMA OPERATIVO: LINUX INTEGRADO / MEMORIA: 128 MB / MEMORIA FLASH: 32 MB. VISUALIZACIÓN: PANTALLA TFT COLOR DE 7 PULGADAS / RESOLUCIÓN 1024 × 600 / PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA. AUDIO: MICRÓFONO OMNIDIRECCIONAL INCORPORADO, ALTAVOZ INCORPORADO, SUPRESIÓN DE RUIDO, CANCELACIÓN DE ECO, COMPRESIÓN DE AUDIO 64 KBPS. RED: ETHERNET 10/100 MBPS AUTOADAPTABLE, WI-FI 802.11 B/G/N, PROTOCOLOS TCP/IP, SIP, RTSP. INTERFACES: RS-485 (1), ENTRADAS DE ALARMA: 8, SALIDAS DE RELÉ: 2, RANURA TARJETA TF HASTA 32 GB (SD 2.0 O INFERIOR). LA ACTIVIDAD INCLUYE: INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE LA PLACA DE CALLE, INSTALACIÓN DEL MONITOR INTERIOR, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA EMT GALVANIZADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO UTP CATEGORÍA 6, SUMINISTRO DE CONECTORES RJ45, INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO, CONEXIÓN A RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN DE RED P, INTEGRACIÓN CON SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, PRUEBAS FUNCIONALES, PUESTA EN SERVICIO; ADEMÁS, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS TALES COMO: CABLES, CONECTORES, TORNILLERÍA, SOPORTES, HERRAJES, ACCESORIOS DE MONTAJE. EL SISTEMA DEBERÁ SER COMPLETAMENTE COMPATIBLE CON REDES IP ESTÁNDAR Y PERMITIR INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y MONITOREO EXISTENTES. TODOS LOS EQUIPOS DEBERÁN SER COMPATIBLES ENTRE SÍ Y CON INFRAESTRUCTURA IP ESTÁNDAR, PERMITIENDO SU ADMINISTRACIÓN MEDIANTE SOFTWARE CLIENTE O INTERFAZ WEB.	UN	1	$ 3.745.280,00	$ 711.603,20	$ 4.456.883,20	$ 4.456.883,20

53	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ELECTROIMÁN DE SEGURIDAD CON FUERZA DE RETENCIÓN MÍNIMA DE 600 LIBRAS (280 KG) PARA SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO, CON INDICADOR LED DE ESTADO, SISTEMA DE MAGNETISMO ANTI-RESIDUAL, CERTIFICACIÓN CE Y ALIMENTACIÓN DE 12 VDC O 24 VDC, APTO PARA INSTALACIÓN EN PUERTAS DE USO INTERIOR. EL ELECTROIMÁN DEBERÁ OPERAR MEDIANTE ENERGIZACIÓN ELÉCTRICA PERMANENTE TIPO FAIL SAFE, MANTENIENDO LA PUERTA ASEGURADA MIENTRAS EXISTA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y LIBERÁNDOSE AUTOMÁTICAMENTE CUANDO EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO AUTORICE LA APERTURA O ANTE INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO. EL EQUIPO DEBERÁ SER APTO PARA INSTALACIÓN EN PUERTAS ABATIBLES CONVENCIONALES O PUERTAS DE VIDRIO, MEDIANTE EL USO DE SOPORTES DE MONTAJE TIPO L, ZL O EQUIVALENTES. LA ACTIVIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DE ELECTROIMÁN DE 600 LB (280 KG), SUMINISTRO DE PLACA DE ARMADURA, SUMINISTRO DE SOPORTES L O ZL, INSTALACIÓN DEL ELECTROIMÁN EN MARCO SUPERIOR DE LA PUERTA,ADAPTACIÓN PARA PUERTAS NORMALES O VIDRIO, CONEXIÓN AL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA EMT GALVANIZADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL, INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO, SUMINISTRO DE CONECTORES ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE, INTEGRACIÓN CON TERMINAL BIOMÉTRICA, LECTOR O VIDEOPORTERO, VERIFICACIÓN DEL INDICADOR LED, AJUSTE MECÁNICO DE PUERTA, PRUEBAS FUNCIONALES, PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN: TORNILLERÍA, SOPORTES, CABLEADO, CONECTORES Y ACCESORIOS.	UN	1	$ 413.952,00	$ 78.650,88	$ 492.602,88	$ 492.602,88
54	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOTÓN DE SALIDA SIN CONTACTO TIPO SENSOR INFRARROJO (IR), ILUMINADO, CON CONTACTOS ELÉCTRICOS NORMALMENTE ABIERTO (NO) Y NORMALMENTE CERRADO (NC), Y DISTANCIA DE DETECCIÓN AJUSTABLE, DESTINADO A PERMITIR LA LIBERACIÓN DE PUERTAS ELECTROMAGNÉTICAS O CERRADURAS ELÉCTRICAS DESDE EL INTERIOR DE ÁREAS CONTROLADAS MEDIANTE DETECCIÓN DE PROXIMIDAD SIN CONTACTO FÍSICO DEL USUARIO. EL DISPOSITIVO DEBERÁ INSTALARSE EN PAREDO O SUPERFICIE ESTRUCTURAL CERCANA A LA PUERTA CONTROLADA, EN UNA POSICIÓN ERGONÓMICA QUE PERMITA LA ACTIVACIÓN MEDIANTE APROXIMACIÓN DE LA MANO DEL USUARIO DENTRO DEL RANGO DE DETECCIÓN CONFIGURADO. EL EQUIPO DEBERÁ GENERAR SEÑAL ELÉCTRICA DE ACTIVACIÓN HACIA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, PERMITIENDO LA LIBERACIÓN DE ELECTROIMANES O CERRADURAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN LA PUERTA. LA ACTIVIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DE BOTÓN DE SALIDA SIN CONTACTO TIPO SENSOR IR ILUMINADO, INSTALACIÓN EN PAREDO SUPERFICIE ESTRUCTURAL, CONEXIÓN AL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA METÁLICA EMT GALVANIZADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL, INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO, SUMINISTRO DE CONECTORES ELÉCTRICOS, AJUSTE DE LA DISTANCIA DE DETECCIÓN DEL SENSOR, VERIFICACIÓN DE SEÑAL DE ACTIVACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES, PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN: CABLEADO, CONECTORES, TORNILLERÍA, SOPORTES, ACCESORIOS DE MONTAJE Y FIJACIÓN.	UN	1	$ 542.080,00	$ 102.995,20	$ 645.075,20	$ 645.075,20
55	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 850 W, ALIMENTACIÓN A 110 V AC Y MÍNIMO SEIS (6) TOMAS DE SALIDA, DESTINADO A PROPORCIONAR RESPALDO ELÉCTRICO TEMPORAL Y PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA INSTALADOS. EL SISTEMA DEBERÁ GARANTIZAR: RESPALDO ANTE INTERRUPCIONES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, PROTECCIÓN CONTRA PICOS DE VOLTAJE, VARIACIONES DE TENSIÓN Y SOBRECARGAS. LA ACTIVIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DE UPS MÍNIMO 850 W / 110 V AC / 6 TOMAS, INSTALACIÓN EN UBICACIÓN TÉCNICA DESIGNADA, CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA DE 110 V, CONEXIÓN DE LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, CANALIZACIÓN MEDIANTE TUBERÍA METÁLICA EMT GALVANIZADA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO ELÉCTRICO, INSTALACIÓN DE CAJAS METÁLICAS DE PASO, SUMINISTRO DE CONECTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN DEL RESPALDO ELÉCTRICO, PUESTA EN SERVICIO. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: CABLEADO, CONECTORES, TORNILLERÍA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN.	UN	1	$ 1.084.160,00	$ 205.990,40	$ 1.290.150,40	$ 1.290.150,40
56	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MONITOR LED DE 29 PULGADAS, DESTINADO A LA VISUALIZACIÓN DE VIDEO, MONITOREO DE SISTEMAS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA Y VISUALIZACIÓN DE INTERFACES DE SOFTWARE ASOCIADAS A LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y VIDEOVIGILANCIA INSTALADOS. EL MONITOR DEBERÁ GARANTIZAR: VISUALIZACIÓN CONTINUA DE INFORMACIÓN, ESTABILIDAD DE FUNCIONAMIENTO, COMPATIBILIDAD CON LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS DEL SISTEMA. LA ACTIVIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DE MONITOR LED DE 29 PULGADAS, SUMINISTRO DE BASE O SOPORTE DE ESCRITORIO, CONEXIÓN A EQUIPOS DE CONTROL O ESTACIONES DE MONITOREO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI O EQUIVALENTE, CONEXIÓN ELÉCTRICA A RED 110 V, VERIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS INSTALADOS, CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL MONITOR, PRUEBAS DE VISUALIZACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN: CABLES DE SEÑAL, CABLE DE ALIMENTACIÓN, ADAPTADORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	2	$ 1.232.000,00	$ 234.080,00	$ 1.466.080,00	$ 2.932.160,00
57	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, FIJACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE RACK METÁLICO MURAL PARA EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA, CON CAPACIDAD DE NUEVE (9) UNIDADES DE RACK (9U), DESTINADO AL ALOJAMIENTO, ORGANIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS DEL SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA. EL RACK DEBERÁ PERMITIR LA INSTALACIÓN SEGURA DE MÍNIMO TRES (3) GRABADORES DE VIDEO EN RED (NVR) Y GARANTIZAR CONDICIONES ADECUADAS DE VENTILACIÓN, SEGURIDAD FÍSICA Y ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO DEL SISTEMA. EL RACK DEBERÁ CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO, CAPACIDAD 9U, ESTÁNDAR RACK 19 PULGADAS, CAPACIDAD DE CARGA MÍNIMA DE 40 KG, PUERTA FRONTAL CON CERRADURA, SISTEMA DE VENTILACIÓN NATURAL MEDIANTE RANURAS O VENTILADOR, MÍNIMO UNA (1) BANDEJA METÁLICA PARA SOPORTE DE EQUIPOS, ORGANIZADORES DE CABLEADO. LA ACTIVIDAD INCLUYE: SUMINISTRO DEL RACK METÁLICO MURAL, INSTALACIÓN EN UBICACIÓN TÉCNICA DEFINIDA, FIJACIÓN A PARED O SUPERFICIE ESTRUCTURAL, INSTALACIÓN DE BANDEJA(S) PARA SOPORTE DE EQUIPOS, ORGANIZACIÓN INTERNA DEL CABLEADO, VERIFICACIÓN DE VENTILACIÓN DEL SISTEMA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA. INCLUYE TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN: TORNILLERÍA, CHAZOS, ANCLAJES, ORGANIZADORES DE CABLE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN. EL EQUIPO DEBERÁ SER NUEVO, DE FABRICACIÓN COMERCIAL, COMPATIBLE CON INFRAESTRUCTURA ESTÁNDAR DE TELECOMUNICACIONES TIPO RACK DE 19 PULGADAS O EQUIVALENTE.	UN	1	$ 2.168.320,00	$ 411.980,80	$ 2.580.300,80	$ 2.580.300,80
58	SUMINISTRO Y ENTREGA DE NEVERA 240 LTS CON CONGELADOR. TECNOLOGIA DE FRIO: NO FROST, DISPENSADOR AGUA, TONALIDAD DE COLOR: GRIS, DISEÑO: NEVERA CONGELADOR SUPERIOR, MATERIAL DE LAS BANDEJAS: VIDRIO TEMPLADO / PLASTICO, TIPO DE PUERTAS DEL NEVECON: 2 PUERTAS, EFICIENCIA ENERGÉTICA: B D C, ALMACENAMIENTO: 240 LITROS, MEDIDAS EXTERNAS (ANCHO X ALTO X FONDO): 55.6 CM X 107.5 CM X 67 CM, FUENTES DE ALIMENTACION DE ENERGIA: ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CONGELACION ALL AROUND COOLING, MAYOR EFICIENCIA, DESODORIZANTE INTEGRADO PARA EVITAR MALOS OLORES. AISLAMIENTO DE CICLOPENTANO PARA CONSERVAR	UN	3	$ 2.464.000,00	$ 468.160,00	$ 2.932.160,00	$ 8.796.480,00
59	SUMINISTRO Y ENTREGA DE CONGELADOR VERTICAL 130 LITROS PARA SALA MATERNA, MEDIDAS: 95CM DE ALTO, 52CM DE FRENTE Y 57CM DE FONDO	UN	1	$ 1.774.080,00	$ 337.075,20	$ 2.111.155,20	$ 2.111.155,20
60	SUMINISTRO Y ENTREGA DE SECADOR DE MANOS AUTOMÁTICO CON SENSOR. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES: 39.4 X 2.34 X 10.0 CM. VOLTAJE: 110V-120V, TIEMPO DE SECADO: 10 A 12 SEGUNDOS, MOTOR: MOTOR SIN ESCOBILLAS, TEMPERATURA DEL AIRE: 40°C (AJUSTABLE A AIRE FRÍO O CALIENTE), VELOCIDAD DEL AIRE: AJUSTABLE, NIVEL DE RUIDO: SILENCIOSO, RANGO DEL SENSOR: 5 – 15 CM, FILTRO: HEPA REEMPLAZABLE, INSTALACIÓN CON PLACA PARA SIMPLIFICAR LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO.	UN	10	$ 887.040,00	$ 168.537,60	$ 1.055.577,60	$ 10.555.776,00
61	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE SONIDO PROFESIONAL PARA AUDITORIO INSTITUCIONAL. EL SISTEMA ESTARÁ COMPUESTO COMO MÍNIMO POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS NUEVOS, DE USO PROFESIONAL Y COMPLETAMIENTE COMPATIBLES ENTRE SÍ: UN (1) AMPLIFICADOR ESTÉREO PROFESIONAL CON POTENCIA MÍNIMA DE 750 W A 4 Ω, RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 20 HZ A 20 KHZ, DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL INFERIOR A 0.1 %, Y PROTECCIONES ELECTRÓNICAS CONTRA SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO Y SOBRETEMPERATURA. UNA (1) CONSOLA ANÁLOGA PROFESIONAL CON MÍNIMO OCHO (8) CANALES, ENTRADAS BALANCEADAS TIPO XLR, ECUALIZACIÓN POR CANAL Y SALIDA MASTER BALANCEADA. DOS (2) MICRÓFONOS INALÁMBRICOS DE MANO CON TECNOLOGÍA UHF, PATRÓN POLAR CARDIOIDE Y ALCANCE MÍNIMO DE 30 METROS. MÍNIMO SEIS (6) PARLANTES EMPOTRADOS DE TECHO DE 8 PULGADAS, CON POTENCIA MÍNIMA DE 60 W RMS, IMPEDANCIA DE 8 Ω Y SENSIBILIDAD MÍNIMA DE 86 DB. LA ACTIVIDAD INCLUYE ADEMÁS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: RACK METÁLICO PARA EQUIPOS DE AUDIO, REGLETA O PDU PROFESIONAL PARA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, CABLEADO DE AUDIO BALANCEADO PROFESIONAL, CABLE PARA ALTAVOCES, PATCH CABLES DE INTERCONEXIÓN, CONECTORES PROFESIONALES XLR, TRS Y SPEAKON, TUBERÍA METÁLICA EMT GALVANIZADA, CANALETAS DE PVC, CAJAS DE PASO, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PROTECTOR ELECTRICO CONTRA PICOS DE VOLTAJE. TAMBIÉN COMPRENDE: TENDIDO Y ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO, INSTALACIÓN DE LOS PARLANTES EMPOTRADOS, MONTAJE Y FIJACIÓN DE LOS EQUIPOS, INSTALACIÓN DE RECEPTORES DE MICRÓFONOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, CALIBRACIÓN BÁSICA DEL SISTEMA DE AUDIO, VERIFICACIÓN DE COBERTURA SONORA. ADICIONALMENTE SE DEBERAN INCLUIR LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DESMONTE TOTAL O PARCIAL DEL CIELO RASO EXISTENTE Y SU POSTERIOR MONTAJE FINAL UNA VEZ INSTALADOS TODOS LOS COMPONENTES REQUERIDOS POR EL SISTEMA DE SONIDO. EL SISTEMA DEBERÁ ENTREGARSE COMPLETAMENTE INSTALADO, CONFIGURADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UN	1	$ 10.348.800,00	$ 1.966.272,00	$ 12.315.072,00	$ 12.315.072,00
			VALOR TOTAL	**$ 10.710.000,00**	**$ 46.027.099,21**	**$ 288.274.989,82**	**$ 1.182.703.828,54**

DILIGENCIAR CONDICIONES DEL PROVEEDOR ACORDE A SUS POLITICAS	
Fecha estimada de entrega	Cuatro (4) meses
Garantía	un año (1)
Pólizas	
Condiciones de pago	50% de anticipo y 50% contraentrega
Comentarios:	

NOTA 1: La presente oferta deberá estar diligenciada en pesos colombianos (COP).

NOTA 2: La presente oferta deberá ser diligenciada con información financiera sin decimales, aproximando los valores al número entero más cercano.

NOTA 3: En caso de que alguno de los ítems no presente IVA, deberá estar debidamente sustentado.

NOTA 4: Para complementar y ampliar la información de los detalles técnicos, será deber de cada interesado verificar el documento "Anexo Técnico" y los demás documentos relacionados con el proceso, con el fin de validar toda la información correspondiente y completar la cotización de manera adecuada.

NORMA HERRERA CHURION

R.LEGAL CONSTRUCTORA HEFUS