HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

Yopal, Casanare, 02 de marzo de 2026

SEÑOR
POLICÍA NACIONAL - DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE
ESD

Asunto: Corrección de Cotización SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (TIPO ESCRITORIO Y PORTÁTILES), SERVIDORES, SWITCHES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS, ESCÁNERES DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CASANARE, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE.

La suscrita actuando como Representante Legal de la sociedad HAAGEN SAS, de acuerdo con las condiciones que se establecen en la solicitud de cotización, me permito presentar la misma, así:

Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Incluye	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio total estimado	Comentarios del comprador
1	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE IMPRESORAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIIONES NO PUEDAN DICTAMINAR LA FALLA. - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE INYECTORES, CABEZALES Y RODILLOS - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CARTUCHOS Y ESCÁNER - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS,	1	Unidad	$ 439.264,00	$ 83.462,00	$ 522.726,00

				RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA Y/O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA IMPRESORA. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. - PARA EL CASO DE LAS IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA, ESPECÍFICAMENTE DE LA MARCA EPSON, EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE, TRAS FINALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LOS TANQUES O DEPÓSITOS DE SUMINISTRO SEAN ENTREGADOS EN SU CAPACIDAD MÁXIMA DE LLENADO, EMPLEANDO PARA ELLO EL TIPO DE TINTA COMPATIBLE Y ESPECIFICADO PARA CADA MODELO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA					

				SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DE LA IMPRESORA. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA. NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
2	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	FUENTES DE PODER	1	UNIDAD	$ 455.674,00	$ 86.580,00	$ 542.254,00
3	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CAMBIO DE RODILLOS	1	UNIDAD	$ 401.650,00	$ 76.314,00	$ 477.964,00
4	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	MAIN BOARD	1	UNIDAD	$ 670.058,00	$ 127.312,00	$ 797.370,00
5	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE	CAMBIO DE MEMORIA	1	UNIDAD	$ 575.464,00	$ 109.340,00	$ 684.804,00

			PARA IMPRESORAS						
6	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	SENSORES DEL PAPEL	1	UNIDAD	$ 498.940,00	$ 94.800,00	$ 593.740,00
7	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	KIT PIÑONES	1	UNIDAD	$ 429.420,00	$ 81.590,00	$ 511.010,00
8	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CAMBIO DE TAMBOR	1	UNIDAD	$ 685.522,00	$ 130.250,00	$ 815.772,00
9	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CABEZALES	1	UNIDAD	$ 399.454,00	$ 75.898,00	$ 475.352,00
10	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	UNIDAD FUSORA	1	UNIDAD	$ 1.918.390,00	$ 364.496,00	$ 2.282.886,00
11	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	KIT DE ARRASTRE	1	UNIDAD	$ 389.848,00	$ 74.072,00	$ 463.920,00
12	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	UNIDAD DE IMAGEN	1	UNIDAD	$ 871.156,00	$ 165.520,00	$ 1.036.676,00
13	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLOS DE CARGA DE LA BANDEJA	1	UNIDAD	$ 394.274,00	$ 74.914,00	$ 469.188,00
14	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLO DE TRANSFERENCIA	1	UNIDAD	$ 743.816,00	$ 141.326,00	$ 885.142,00
15	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLO DE CARGA	1	UNIDAD	$ 477.866,00	$ 90.796,00	$ 568.662,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

16	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE COMPUTADORES, INCLUYE MANO DE OBRA	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONE DECAS NO PUEDAN DICTAMINAR LA FALLA. - CAMBIO DE PARTES QUE PRESENTEN FALLA. - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PIEZA CAMBIADA. - REALIZAR PRUEBAS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO. - VALIDAR FUNCIONAMIENTO INTEGRAL DE EQUIPO. - RESTAURAR SISTEMA OPERATIVO EN CASO DE SER NECESARIO AL REALIZAR CAMBIO DE PIEZA. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER. - LIMPIEZA DE LOS MÓDULOS DE MEMORIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) Y SUS RESPECTIVOS SLOTS. - LIMPIEZA DE LAS TARJETAS DE EXPANSIÓN Y ACELERADORAS GRÁFICAS Y SUS	1	UNIDAD	$ 377.492,00	$ 71.724,00	$ 449.216,00

				RESPECTIVOS SLOTS EN LOS CASOS QUE APLIQUE. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO VENTILADORES. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DISPOSITIVOS INTERNOS. - LIMPIEZA DE LA PLACA MADRE O MOTHER BOARD - LIMPIEZA DE LAS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (UNIDADES DE CD- ROM, DVD Y/O QUEMADORES, DISCOS DUROS Y LECTORES DE TARJETAS QUE PUEDAN ESTAR INSTALADOS EN EL PC) - REVISIÓN Y LIMPIEZA PROCESADOR, APLICANDO CREMA DISIPADORA DE CALOR. - LIMPIEZA DE LA PARTE EXTERNA E INTERNA DE LA CARCASA DEL EQUIPO, ELIMINANDO TODO TIPO DE RESIDUOS QUE SE ALOJEN EN ELLAS. - LIMPIEZA CON LÍQUIDO PARA LIMPIEZA DE CONTACTOS ELECTRÓNICOS DE LOS PUERTOS DE CONEXIÓN QUE POSEA EL EQUIPO (USB, ETHERNET, AUDIO Y VIDEO, ENTRE OTROS). - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL MONITOR EN CASO CUANDO APLIQUE - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL TECLADO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU					

				VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO DE COMPUTO. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE COMPUTO. NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					

17	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	BOARD	1	UNIDAD	$ 584.486,00	$ 111.054,00	$ 695.540,00
18	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	PROCESADOR	1	UNIDAD	$ 1.203.240,00	$ 228.616,00	$ 1.431.856,00
19	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISCOS DUROS DE 1 TB SOLIDO PC	1	UNIDAD	$ 1.273.944,00	$ 242.050,00	$ 1.515.994,00
20	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISCOS DUROS DE 512 GB SOLIDO PC	1	UNIDAD	$ 825.130,00	$ 156.776,00	$ 981.906,00
21	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR3 8 GB	1	UNIDAD	$ 403.162,00	$ 76.602,00	$ 479.764,00
22	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR3 4 GB	1	UNIDAD	$ 340.276,00	$ 64.654,00	$ 404.930,00
23	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 4 GB	1	UNIDAD	$ 420.928,00	$ 79.978,00	$ 500.906,00
24	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 8 GB	1	UNIDAD	$ 436.748,00	$ 82.984,00	$ 519.732,00
25	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 16 GB	1	UNIDAD	$ 768.666,00	$ 146.048,00	$ 914.714,00
26	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA DE RED INTEGRADA	1	UNIDAD	$ 336.312,00	$ 63.900,00	$ 400.212,00
27	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR	MOUSE	1	UNIDAD	$ 139.474,00	$ 26.502,00	$ 165.976,00

			DE ESCRITORIO						
28	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TECLADO	1	UNIDAD	$ 142.164,00	$ 27.012,00	$ 169.176,00
29	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA DE VIDEO	1	UNIDAD	$ 608.514,00	$ 115.618,00	$ 724.132,00
30	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISPLAY	1	UNIDAD	$ 2.381.922,00	$ 452.566,00	$ 2.834.488,00
31	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 366.420,00	$ 69.620,00	$ 436.040,00
32	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIDEO BEAM	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS VIDEODEAM CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE LAMPARA - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL EQUIPO - LIMPIEZA DE LAS CARCASAS EN LA PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL EQUIPO. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO	1	UNIDAD	$ 263.808,00	$ 50.124,00	$ 313.932,00

				DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO VIDEO BEAM NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO VIDEO BEAM NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE					

				ITEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
33	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	LÁMPARA	1	UNIDAD	$ 395.638,00	$ 75.172,00	$ 470.810,00
34	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 544.720,00	$ 103.498,00	$ 648.218,00
35	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	TARJETAS	1	UNIDAD	$ 358.730,00	$ 68.160,00	$ 426.890,00
36	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	LENTE	1	UNIDAD	$ 388.360,00	$ 73.790,00	$ 462.150,00
37	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	FILTRO DEL AIRE	1	UNIDAD	$ 132.122,00	$ 25.104,00	$ 157.226,00

38	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SERVIDORES	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SERVIDORES CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE TARJETAS, - LIMPIEZA DE DISQUETERA, UNIDADES ÓPTICAS Y UNIDADES DIGITALES. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN, PINES DE PROCESADOR. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL EQUIPO SERVIDOR. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - MEDICIÓN DE VOLTAJE DE ENERGÍA (ENTRADA Y SALIDA) - INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO DE DISCOS DUROS PARA SERVIDOR DE 8 O 16 TB Y CONFIGURACION EN RAID 1 O RAID 5. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO	1	UNIDAD	$ 1.740.404,00	$ 330.678,00	$ 2.071.082,00

				DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO SERVIDOR NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO SERVIDOR NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					

39	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	FUENTE DE PODER REDUNDANTE	1	UNIDAD	$ 602.368,00	$ 114.450,00	$ 716.818,00
40	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO 2TB GB 6G SAS 7.2K 3.5in SC MDL HDD	1	UNIDAD	$ 2.094.960,00	$ 398.044,00	$ 2.493.004,00
41	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO PARA SERVIDOR HPE 8TB 12G 7.2K RPM HPL SAS LFF (3.5IN) SMART CARRIER MDL 512E HARD DRIVE HDD	1	UNIDAD	$ 2.920.920,00	$ 554.976,00	$ 3.475.896,00
42	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO PARA SERVIDOR DE 16 TB, VELOCIDAD DE ROTACION 7200 RPM, CON INTERFAZ SATA DE 6GB/S Y UN CACHE 256 MB, HDD	1	UNIDAD	$ 3.936.462,00	$ 747.928,00	$ 4.684.390,00
43	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	MEMORIA RAM DDR4 DE 8 GB	1	UNIDAD	$ 440.878,00	$ 83.768,00	$ 524.646,00
44	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	BATERIA DE ARRAY DE LOS DISCOS	1	UNIDAD	$ 928.156,00	$ 176.350,00	$ 1.104.506,00
45	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 449.938,00	$ 85.490,00	$ 535.428,00
46	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	PATCH CORD PARA FIBRA – MONOMODO SERVIDOR	1	UNIDAD	$ 173.328,00	$ 32.934,00	$ 206.262,00
47	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	PATCH CORD PARA FIBRA – MULTIMODO SERVIDOR	1	UNIDAD	$ 171.892,00	$ 32.660,00	$ 204.552,00
48	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	MÓDULO DE FIBRA OPTICA (SFP TRANSCEIVER)	1	UNIDAD	$ 550.702,00	$ 104.634,00	$ 655.336,00
49	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	TARJETA DE RED	1	UNIDAD	$ 561.322,00	$ 106.652,00	$ 667.974,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

50	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SCANER	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SCANNER CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE RODILLOS, - LIMPIEZA DE CRISTAL DE ESCANEO, - LIMPIEZA DE CONECTORES, RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL ESCÁNER - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO,	1	UNIDAD	$ 377.492,00	$ 71.724,00	$ 449.216,00

				QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO SCANNER. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO SCANNER NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
51	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	BOARD	1	UNIDAD	$ 406.852,00	$ 77.302,00	$ 484.154,00
52	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	SENSOR DE PAPEL	1	UNIDAD	$ 504.204,00	$ 95.800,00	$ 600.004,00
53	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	UNIDAD	$ 244.756,00	$ 46.504,00	$ 291.260,00
54	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 313.496,00	$ 59.566,00	$ 373.062,00
55	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	MOTOR DE ARRASTRE	1	UNIDAD	$ 395.758,00	$ 75.196,00	$ 470.954,00

56	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE SWITCH	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SWITCH CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE TARJETA. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL SWITCH. - LIMPIEZA EXTERIOR E INTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - REALIZAR EL PEINADO DEL CABLEADO QUE CONECTA EN EL SWITCH. - REALIZAR EL CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL	1	UNIDAD	$ 409.978,00	$ 77.896,00	$ 487.874,00

				CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO TIPO SWITCH NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO TIPO SWITCH NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
57	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	CONECTOR RJ45	1	UNIDAD	$ 71.016,00	$ 13.494,00	$ 84.510,00
58	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	PATCH CORD PARA FIBRA – MONOMODO SWITCH	1	UNIDAD	$ 181.198,00	$ 34.428,00	$ 215.626,00
59	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	PATCH CORD PARA FIBRA – MULTIMODO SWITCH	1	UNIDAD	$ 174.042,00	$ 33.068,00	$ 207.110,00

60	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	TARJETA DE RED	1	UNIDAD	$ 597.884,00	$ 113.598,00	$ 711.482,00
61	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 460.116,00	$ 87.424,00	$ 547.540,00
62	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DEL COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DECAS NO PUEDEN DICTAMINAR LA FALLA. - LIMPIEZA DE TARJETAS - LIMPIEZA DE DISQUETERA, UNIDADES ÓPTICAS Y UNIDADES DIGITALES. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN, PINES DE PROCESADOR, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA COMPUTADORA. - LIMPIEZA EXTERIOR - CAMBIO DE PARTES QUE PRESENTEN FALLA. - PRUEBA DE	1	UNIDAD	$ 410.366,00	$ 77.970,00	$ 488.336,00

				FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PIEZA CAMBIADA. - REALIZAR PRUEBAS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURA					

				DOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
63	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	DISCO DURO 512 GB SOLIDO PORTATIL	1	UNIDAD	$ 850.110,00	$ 161.522,00	$ 1.011.632,00
64	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	DISCO DURO DE 1 TB SOLIDO PORTATIL	1	UNIDAD	$ 1.310.798,00	$ 249.052,00	$ 1.559.850,00
65	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 16 GB PARA PC TIPO DDR4	1	UNIDAD	$ 772.202,00	$ 146.720,00	$ 918.922,00

66	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 8 GB PARA PC TIPO DDR4	1	UNIDAD	$ 436.748,00	$ 82.984,00	$ 519.732,00
67	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA PC TIPO DDR3	1	UNIDAD	$ 346.654,00	$ 65.866,00	$ 412.520,00
68	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 8 GB PARA PC TIPO DDR3	1	UNIDAD	$ 399.090,00	$ 75.828,00	$ 474.918,00
69	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR LENOVO	1	UNIDAD	$ 243.000,00	$ 46.170,00	$ 289.170,00
70	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR DELL	1	UNIDAD	$ 330.566,00	$ 62.808,00	$ 393.374,00
71	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 146.468,00	$ 27.830,00	$ 174.298,00
72	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR ACER	1	UNIDAD	$ 265.416,00	$ 50.430,00	$ 315.846,00
73	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR ASUS	1	UNIDAD	$ 200.774,00	$ 38.148,00	$ 238.922,00
74	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR HP	1	UNIDAD	$ 142.602,00	$ 27.096,00	$ 169.698,00
75	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA LENOVO	1	UNIDAD	$ 357.582,00	$ 67.942,00	$ 425.524,00
76	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR	BATERIA GENERICA DELL	1	UNIDAD	$ 435.480,00	$ 82.742,00	$ 518.222,00

			ES TIPO (PORTATIL)						
77	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 309.314,00	$ 58.770,00	$ 368.084,00
78	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA ACER	1	UNIDAD	$ 375.042,00	$ 71.258,00	$ 446.300,00
79	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA ASUS	1	UNIDAD	$ 377.672,00	$ 71.758,00	$ 449.430,00
80	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA HP	1	UNIDAD	$ 270.562,00	$ 51.408,00	$ 321.970,00
81	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO LENOVO	1	UNIDAD	$ 291.470,00	$ 55.380,00	$ 346.850,00
82	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO DELL	1	UNIDAD	$ 231.786,00	$ 44.040,00	$ 275.826,00
83	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 177.192,00	$ 33.668,00	$ 210.860,00
84	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO ACER	1	UNIDAD	$ 270.888,00	$ 51.470,00	$ 322.358,00
85	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO ASUS	1	UNIDAD	$ 313.498,00	$ 59.566,00	$ 373.064,00
86	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO HP	1	UNIDAD	$ 206.680,00	$ 39.270,00	$ 245.950,00

87	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS LENOVO	1	UNIDAD	$ 530.546,00	$ 100.804,00	$ 631.350,00
88	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS DELL	1	UNIDAD	$ 581.926,00	$ 110.566,00	$ 692.492,00
89	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 399.708,00	$ 75.946,00	$ 475.654,00
90	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS ACER	1	UNIDAD	$ 447.042,00	$ 84.938,00	$ 531.980,00
91	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS ASUS	1	UNIDAD	$ 430.184,00	$ 81.736,00	$ 511.920,00
92	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS HP	1	UNIDAD	$ 447.390,00	$ 85.006,00	$ 532.396,00
93	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	BROCHA MULTI USOS	1	UNIDAD	$ 72.480,00	$ 13.772,00	$ 86.252,00
94	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	CLEAN ESPUMOSO	1	UNIDAD	$ 92.824,00	$ 17.638,00	$ 110.462,00
95	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	LIMPIADOR ELECTRONICO	1	UNIDAD	$ 95.662,00	$ 18.176,00	$ 113.838,00
96	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O	SILICONA MULTIUSOS	1	UNIDAD	$ 92.024,00	$ 17.486,00	$ 109.510,00

			CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO						
97	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	ALCOHOL ISOPROPILICO	1	UNIDAD	$ 93.800,00	$ 17.822,00	$ 111.622,00
98	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PASTA TERMICA PARA PROCESADOR	1	UNIDAD	$ 96.638,00	$ 18.362,00	$ 115.000,00
99	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SOPLADORA ASPIRADORA ELÉCTRICA 800W 120V	1	UNIDAD	$ 487.496,00	$ 92.626,00	$ 580.122,00
100	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	DISCO EXTERNO SOLIDO ADATA SD620 USB 3.2 512GB	1	UNIDAD	$ 655.616,00	$ 124.568,00	$ 780.184,00
101	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	DISCO SOLIDO EXTERNO 1TB ADATA SC610 USB 3.2 SC610	1	UNIDAD	$ 1.001.000,00	$ 190.190,00	$ 1.191.190,00
102	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	MAIWO DOCKING STATION HDD-SSD, CLONADOR 44TB USB 3.0	1	UNIDAD	$ 1.929.198,00	$ 366.548,00	$ 2.295.746,00
103	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PATCH CORD 3M	1	UNIDAD	$ 155.450,00	$ 29.536,00	$ 184.986,00
104	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PATCH CORD 5M	1	UNIDAD	$ 196.988,00	$ 37.428,00	$ 234.416,00

105	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	CÁMARA WEB	1	UNIDAD	$ 257.944,00	$ 49.010,00	$ 306.954,00
106	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	MICRÓFONO ALTAVOZ MANOS LIBRES	1	UNIDAD	$ 295.954,00	$ 56.232,00	$ 352.186,00
107	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	ADAPTADORES DE RED	1	UNIDAD	$ 279.620,00	$ 53.128,00	$ 332.748,00
108	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PANTALLA INTEGRADA DE 24 PULGADAS	1	UNIDAD	$ 4.172.910,00	$ 792.854,00	$ 4.965.764,00
109	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, EL CUAL INCLUYE:** VERIFICACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN DEL CCTV, ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN.	1	UNIDAD	$ 2.844.600,00	$ 540.474,00	$ 3.385.074,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

110	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (GABINETES), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL GABINETE EN SU EXTERIOR E INTERIOR. - INSPECCIONAR ESTADO DE CINTA BANDIT Y HEBILLAS DE SUJECIÓN. REVISAR EL AJUSTE DE LA CHAPA Y ESTADO DE LA PUERTA. (CERRADURAS Y BISAGRAS) - VERIFICAR CIERRE DE PUERTA Y AJUSTE QUE NO PERMITA INGRESO DE AGUA O INSECTOS. - LIMPIAR INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE (UTILIZAR SOPLADOR AL INTERIOR). - VERIFICAR SI EXISTE PRESENCIA DE CORROSIÓN Y APLICAR PINTURA.	1	UNIDAD	$ 211.224,00	$ 40.134,00	$ 251.358,00
111	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PROTECCIONES - DPS, IP), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN. (NO PUEDE PRESENTAR QUEMADURAS) - REVISAR VALORES DE VOLTAJE DE ENTRADA (ACOMETIDA) Y DE SALIDA. - VERIFICAR VALORES DE CONEXIÓN A TIERRA. - VERIFICAR CONEXIONES EN BORNES Y TERMINALES. - AJUSTAR EL TORQUE DE LOS TORNILLOS DE LAS BORNERAS.	1	UNIDAD	$ 216.438,00	$ 41.124,00	$ 257.562,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

112	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (UPS PUNTO DE CÁMARA), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA UPS, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO . - VERIFICAR ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA E INDICADORES DE ESTADO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE DE ENTRADA (ACOMETIDA) Y DE SALIDA (AJUSTAR SI APLICA EN PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN) - LIMPIEZA DE PARTES, DE CONTROL Y ELECTRÓNICA, APLICAR CON AIRE COMPRIMIDO A BAJA PRESIÓN. - COMPROBACIÓN DE LA UBICACIÓN Y AMBIENTE DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS, TEMPERATURA, HUMEDAD, ETC. - REALIZAR PRUEBA FUNCIONAL MEDIANTE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO (PREVIO AVISO A LOS OPERADORES CCTV). CON ESTO SE PRUEBA ENTRADA DE SERVICIO DE UPS EN MODO DESCONEXIÓN DE LÍNEA Y RESPUESTA PARA SOPORTAR LA CARGA DEMANDADA POR EQUIPOS DEL GABINETE.	1	UNIDAD	$ 203.876,00	$ 38.738,00	$ 242.614,00

3203917404
3124063572
haagensas@gmail.com
Yopal Casanare

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

113	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CÁMARAS TIPO DOMO PTZ, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA CÁMARA EN SU EXTERIOR, CARCASA Y BURBUJA. (NO PRESENTE FRACTURAS) - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA AL ADAPTADOR DE LA CÁMARA. - MEDIR EL VOLTAJE DC DE SALIDA DEL ADAPTADOR. - DESCONECTAR ALIMENTACIÓN DC DEL DOMO PARA REALIZAR LIMPIEZA. - REVISAR EMPAQUES, QUE NO ESTÉN ROTOS O DOBLADOS EN EL SELLO DE LA BURBUJA. - REVISAR QUE LAS CONEXIONES DE ALARMAS, DATOS Y PODER ESTÉN CORRECTAMENTE CONECTADAS A LAS BORNERAS, AJUSTAR. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - CERRAR Y VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTERIOR DEL DOMO Y FUNCIONAMIENTO. - REALIZAR LIMPIEZA DE LA BURBUJA PARA RECUPERAR CLARIDAD.	1	UNIDAD	$ 284.478,00	$ 54.052,00	$ 338.530,00

3203917404
3124063572
haagensas@gmail.com
Yopal Casanare

114	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CÁMARAS TIPO FIJA Y TIPO DOMO, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA CÁMARA EN SU EXTERIOR, CARCASA. (NO PRESENTE FRACTURAS) - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA AL POE DE LA CÁMARA. - DESCONECTAR ALIMENTACIÓN POE DE PARA LA CÁMARA Y REALIZAR LIMPIEZA. - REVISAR EMPAQUES, QUE NO ESTÉN ROTOS O DOBLADOS EN EL SELLO DE LA CARCASA. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - CERRAR Y VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTERIOR DE LA CÁMARA Y FUNCIONAMIENTO.	2	UNIDAD	$ 115.046,00	$ 21.860,00	$ 136.906,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

115	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SWITCHES - PUNTO DE CÁMARA:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL SWITCH, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO . - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA - RETIRAR TODAS LAS CONEXIONES DE RED DEL EQUIPO Y VERIFICAR LINK Y ESTADO DE PUERTOS. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS Y EN EL VENTILADOR DE LA FUENTE DEL EQUIPO. - APLICAR LIMPIADOR DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A LOS PUERTOS. VERIFICAR PACTH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS) - REVISAR LOS PATCH CORDS DE FIBRA. - RECONECTAR LOS PUERTOS Y VERIFICAR LINK. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE , VERIFICAR CONECTIVIDAD CON CENTRO DE MONITOREO.	1	UNIDAD	$ 106.230,00	$ 20.184,00	$ 126.414,00

3203917404
3124063572
haagensas@gmail.com
Yopal Casanare

116	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SWITCHES, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL SWITCH, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO . - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA - RETIRAR TODAS LAS CONEXIONES DE RED DEL EQUIPO Y VERIFICAR LINK Y ESTADO DE PUERTOS. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS Y EN EL VENTILADOR DE LA FUENTE DEL EQUIPO. - APLICAR LIMPIADOR DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A LOS PUERTOS. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS) - REVISAR LOS PATCH CORDS DE FIBRA. - RECONECTAR LOS PUERTOS Y VERIFICAR LINK. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE , VERIFICAR CONECTIVIDAD CON CENTRO DE MONITOREO.	1	UNIDAD	$ 114.604,00	$ 21.776,00	$ 136.380,00
117	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, EQUIPOS RACK CCTV, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL PATCH PANEL. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS.	1	UNIDAD	$ 204.758,00	$ 38.906,00	$ 243.664,00

				- VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - ORGANIZAR CABLEADO ESTRUCTURADO Y ORGANIZADORES.					
118	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, JOYSTICK, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE TECLADO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA EN LA FUENTE. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO. - LIMPIAR PANTALLA LCD CON PAÑO MICROFIBRA. - VERIFICAR RESPUESTA DE CONTROL. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE.	1	UNIDAD	$ 114.140,00	$ 21.688,00	$ 135.828,00
119	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PUESTA A TIERRA, EL CUAL INCLUYE:** - DESPEJE DE ESPACIO DE PUESTA A TIERRA - TOMA DE MEDIDA DE RESISTIVIDAD DEL SUELO - ADECUACIÓN DE TERRENO PARA TOMAS DE RESISTENCIA ADECUADAS PARA PUESTA A TIERRA - VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN DEL KIT DE PUESTA A TIERRA (VARILLA, CONECTORES, SOLDADURAS)	1	UNIDAD	$ 112.860,00	$ 21.444,00	$ 134.304,00
120	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA	CABLE 2X35 DE 550 METROS DE LONGITUD	1	UNIDAD	$ 14.249.988,00	$ 2.707.498,00	$ 16.957.486,00

			MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
121	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 220	5	UNIDAD	$ 271.590,00	$ 51.604,00	$ 323.194,00
122	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 180	4	UNIDAD	$ 190.496,00	$ 36.196,00	$ 226.692,00
123	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 160	4	UNIDAD	$ 175.512,00	$ 33.348,00	$ 208.860,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

124	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 140	4	UNIDAD	$ 156.848,00	$ 29.802,00	$ 186.650,00
125	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	GRAPA RETENCION TRENZADO	12	UNIDAD	$ 517.008,00	$ 98.232,00	$ 615.240,00
126	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	GRAPA SUSPENSIÓN TRENZADO	6	UNIDAD	$ 151.812,00	$ 28.846,00	$ 180.658,00
127	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION	PERNO DE OJO CERRADO 6"	11	UNIDAD	$ 255.706,00	$ 48.586,00	$ 304.292,00

			PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
128	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PERNO DE OJO ABIERTO 6"	5	UNIDAD	$ 119.630,00	$ 22.730,00	$ 142.360,00
129	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CONECTOR DTO # 3	24	UNIDAD	$ 1.177.344,00	$ 223.696,00	$ 1.401.040,00
130	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAPACETE ALUMINIO 1"	1	UNIDAD	$ 20.524,00	$ 3.900,00	$ 24.424,00
131	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE	TUBO GALVANIZADO 1"	1	UNIDAD	$ 154.882,00	$ 29.428,00	$ 184.310,00

			BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
132	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	TUBO PVC 1"	1	UNIDAD	$ 24.858,00	$ 4.724,00	$ 29.582,00
133	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CURVA PVC 1"	2	UNIDAD	$ 20.680,00	$ 3.930,00	$ 24.610,00
134	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE COBRE ENCAUCHETADO # 6 DE 40 METROS	1	UNIDAD	$ 1.040.302,00	$ 197.658,00	$ 1.237.960,00
135	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA	BREAKER 2 X 60	1	UNIDAD	$ 567.510,00	$ 107.828,00	$ 675.338,00

			MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
136	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BREAKER 2 X 30	1	UNIDAD	$ 433.248,00	$ 82.318,00	$ 515.566,00
137	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	GABINETE METALICO 30 X 20	1	UNIDAD	$ 426.378,00	$ 81.012,00	$ 507.390,00
138	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CINTA BANDY 5/8	10	UNIDAD	$ 85.900,00	$ 16.322,00	$ 102.222,00

139	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	HEBILLA 5/8	10	UNIDAD	$ 21.460,00	$ 4.078,00	$ 25.538,00
140	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 DE 30 METROS	1	UNIDAD	$ 727.414,00	$ 138.210,00	$ 865.624,00
141	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	VARILLA COOPERWEL 1.80 METROS	1	UNIDAD	$ 506.598,00	$ 96.254,00	$ 602.852,00
142	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION	BOLSA DE FAVIGEL	3	UNIDAD	$ 755.172,00	$ 143.484,00	$ 898.656,00

			PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
143	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ENRUTAMIENTO DE 4 PUNTOS FIBRA OPTICA(MANO DE OBRA)	4	UNIDAD	$ 4.396.768,00	$ 835.386,00	$ 5.232.154,00
144	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	MODULOS SFT (SFP TRANSCEIVER)	8	UNIDAD	$ 4.618.032,00	$ 877.428,00	$ 5.495.460,00
145	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	SWITCH SFP DE 16 PUERTOS	1	UNIDAD	$ 4.197.512,00	$ 797.528,00	$ 4.995.040,00
146	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	SWITCH SFP	1	UNIDAD	$ 2.490.142,00	$ 473.128,00	$ 2.963.270,00
147	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	UPS02K48-R/TS/IEC SAI online 2 kVA/48 V	1	UNIDAD	$ 5.194.988,00	$ 987.048,00	$ 6.182.036,00
148	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAJAS DE FIBRA	4	UNIDAD	$ 1.035.624,00	$ 196.770,00	$ 1.232.394,00
149	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PACHCORD FIBRA LC	4	UNIDAD	$ 694.584,00	$ 131.972,00	$ 826.556,00
150	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 2 TB	1	UNIDAD	$ 762.878,00	$ 144.948,00	$ 907.826,00
151	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 4 TB	1	UNIDAD	$ 1.165.874,00	$ 221.518,00	$ 1.387.392,00

HAAGEN S.A.S

NIT:901461903-1

152	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 8 TB	1	UNIDAD	$ 2.372.466,00	$ 450.770,00	$ 2.823.236,00
153	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAMARA 5MP POE TIPO BALA	1	UNIDAD	$ 713.744,00	$ 135.612,00	$ 849.356,00
154	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	INSTALACION DE CAMARAS Y REHABILITACION DE PUNTO	2	UNIDAD	$ 2.053.548,00	$ 390.176,00	$ 2.443.724,00
155	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	1	UNIDAD	$ 526.688,00	$ 100.072,00	$ 626.760,00

NOMBRE	HAAGEN S.A.S.
NIT	901.461.903 - 1
REPRESENTANTE LEGAL	DIANA MILENA CORTES MALAGON
FECHA DE CONSTITUCION	01 DE MARZO DE 2021
DOMICILIO DE LA MYPIME	CALLE 32 35 26 Municipio : Yopal, Casanare
Correo electrónico	haagensas@gmail.com

Atentamente,

Nombre del Proponente: HAAGEN SAS
Nombre del Representante Legal: DIANA MILENA CORTES MALAGON
C. C. No. 53.118.821 de Bogotá
Dirección de correo: CALLE 32 35 26
Municipio : Municipio : Yopal, Casanare
Correo electrónico: haagensas@gmail.com
Telefax: N/A

SSB
DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

CA-SSB-009-2025

Sabanalarga, 2 de marzo de 2026

Señores
POLICÍA NACIONAL - DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE
ESD

Asunto: Solicitud de Cotización emitida por SECOP II No. SP DECAS 004 2026 para el proceso cuyo objeto es: SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL DE EQUIPOS DE CÓMPUTO (TIPO ESCRITORIO Y PORTÁTILES), SERVIDORES, SWITCHES, VIDEO BEAM, IMPRESORAS, ESCÁNERES DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE Y LA UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CASANARE, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE.

La suscrita **MELISA BARRAGÁN AVILA**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.118.559.937, en calidad de Representante Legal de la empresa **SSB DESARROLLO SAS**, atendiendo a la solicitud citada en el asunto, permite remitirle la siguiente propuesta comercial:

Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Incluye	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio total estimado	Comentarios del comprador
1	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE IMPRESORAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIIONES NO PUEDAN DICTAMINAR LA FALLA. - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE INYECTORES, CABEZALES Y RODILLOS - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CARTUCHOS Y ESCÁNER - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS, ETC.	1	Unidad	$ 455.411,00	$ 86.530,00	$ 541.941,00

				- REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA Y/O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA IMPRESORA. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. - PARA EL CASO DE LAS IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA, ESPECÍFICAMENTE DE LA MARCA EPSON, EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE, TRAS FINALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LOS TANQUES O DEPÓSITOS DE SUMINISTRO SEAN ENTREGADOS EN SU CAPACIDAD MÁXIMA DE LLENADO, EMPLEANDO PARA ELLO EL TIPO DE TINTA COMPATIBLE Y ESPECIFICADO PARA CADA MODELO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE					

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DE LA IMPRESORA. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA. NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
2	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	FUENTES DE PODER	1	UNIDAD	$ 482.683,00	$ 91.710,00	$ 574.393,00
3	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CAMBIO DE RODILLOS	1	UNIDAD	$ 400.191,00	$ 76.038,00	$ 476.229,00
4	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	MAIN BOARD	1	UNIDAD	$ 670.779,00	$ 127.450,00	$ 798.229,00
5	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CAMBIO DE MEMORIA	1	UNIDAD	$ 592.477,00	$ 112.572,00	$ 705.049,00
6	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	SENSORES DEL PAPEL	1	UNIDAD	$ 493.393,00	$ 93.746,00	$ 587.139,00
7	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	KIT PIÑONES	1	UNIDAD	$ 434.016,00	$ 82.464,00	$ 516.480,00
8	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE	CAMBIO DE TAMBOR	1	UNIDAD	$ 697.987,00	$ 132.618,00	$ 830.605,00

DESARROLLO S.A.S.

			PARA IMPRESORAS						
9	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CABEZALES	1	UNIDAD	$ 399.831,00	$ 75.968,00	$ 475.799,00
10	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	UNIDAD FUSORA	1	UNIDAD	$ 1.876.992,00	$ 356.630,00	$ 2.233.622,00
11	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	KIT DE ARRASTRE	1	UNIDAD	$ 404.325,00	$ 76.822,00	$ 481.147,00
12	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	UNIDAD DE IMAGEN	1	UNIDAD	$ 868.529,00	$ 165.022,00	$ 1.033.551,00
13	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLOS DE CARGA DE LA BANDEJA	1	UNIDAD	$ 397.992,00	$ 75.620,00	$ 473.612,00
14	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLO DE TRANSFERENCIA	1	UNIDAD	$ 757.047,00	$ 143.840,00	$ 900.887,00
15	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLO DE CARGA	1	UNIDAD	$ 490.766,00	$ 93.246,00	$ 584.012,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

16	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE COMPUTADORES, INCLUYE MANO DE OBRA	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONE DECAS NO PUEDAN DICTAMINAR LA FALLA. - CAMBIO DE PARTES QUE PRESENTEN FALLA. - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PIEZA CAMBIADA. - REALIZAR PRUEBAS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO. - VALIDAR FUNCIONAMIENTO INTEGRAL DE EQUIPO. - RESTAURAR SISTEMA OPERATIVO EN CASO DE SER NECESARIO AL REALIZAR CAMBIO DE PIEZA. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER. - LIMPIEZA DE LOS MÓDULOS DE MEMORIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) Y SUS RESPECTIVOS SLOTS. - LIMPIEZA DE LAS TARJETAS DE EXPANSIÓN Y ACELERADORAS GRÁFICAS Y SUS RESPECTIVOS SLOTS EN LOS CASOS QUE APLIQUE. - REVISIÓN,	1	UNIDAD	$ 375.924,00	$ 71.426,00	$ 447.350,00

				LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO VENTILADORES. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DISPOSITIVOS INTERNOS. - LIMPIEZA DE LA PLACA MADRE O MOTHER BOARD - LIMPIEZA DE LAS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (UNIDADES DE CD-ROM, DVD Y/O QUEMADORES, DISCOS DUROS Y LECTORES DE TARJETAS QUE PUEDAN ESTAR INSTALADOS EN EL PC) - REVISIÓN Y LIMPIEZA PROCESADOR, APLICANDO CREMA DISIPADORA DE CALOR. - LIMPIEZA DE LA PARTE EXTERNA E INTERNA DE LA CARCASA DEL EQUIPO, ELIMINANDO TODO TIPO DE RESIDUOS QUE SE ALOJEN EN ELLAS. - LIMPIEZA CON LÍQUIDO PARA LIMPIEZA DE CONTACTOS ELECTRÓNICOS DE LOS PUERTOS DE CONEXIÓN QUE POSEA EL EQUIPO (USB, ETHERNET, AUDIO Y VIDEO, ENTRE OTROS). - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL MONITOR EN CASO CUANDO APLIQUE - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL TECLADO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO					

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO DE COMPUTO. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE COMPUTO. NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
17	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	BOARD	1	UNIDAD	$ 606.213,00	$ 115.182,00	$ 721.395,00
18	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	PROCESADOR	1	UNIDAD	$ 1.214.036,00	$ 230.668,00	$ 1.444.704,00
19	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISCOS DUROS DE 1 TB SOLIDO PC	1	UNIDAD	$ 1.333.073,00	$ 253.284,00	$ 1.586.357,00

20	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISCOS DUROS DE 512 GB SOLIDO PC	1	UNIDAD	$ 857.461,00	$ 162.918,00	$ 1.020.379,00
21	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR3 8 GB	1	UNIDAD	$ 413.979,00	$ 78.658,00	$ 492.637,00
22	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR3 4 GB	1	UNIDAD	$ 347.232,00	$ 65.976,00	$ 413.208,00
23	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 4 GB	1	UNIDAD	$ 420.239,00	$ 79.846,00	$ 500.085,00
24	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 8 GB	1	UNIDAD	$ 433.921,00	$ 82.446,00	$ 516.367,00
25	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 16 GB	1	UNIDAD	$ 750.337,00	$ 142.566,00	$ 892.903,00
26	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA DE RED INTEGRADA	1	UNIDAD	$ 343.559,00	$ 65.278,00	$ 408.837,00
27	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MOUSE	1	UNIDAD	$ 141.201,00	$ 26.830,00	$ 168.031,00
28	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TECLADO	1	UNIDAD	$ 148.324,00	$ 28.182,00	$ 176.506,00
29	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA DE VIDEO	1	UNIDAD	$ 614.005,00	$ 116.662,00	$ 730.667,00
30	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISPLAY	1	UNIDAD	$ 2.370.720,00	$ 450.438,00	$ 2.821.158,00
31	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 367.015,00	$ 69.734,00	$ 436.749,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

32	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIDEO BEAM	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS VIDEODEAM CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE LAMPARA - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL EQUIPO - LIMPIEZA DE LAS CARCASAS EN LA PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL EQUIPO. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE	1	UNIDAD	$ 268.565,00	$ 51.028,00	$ 319.593,00

				CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO VIDEO BEAM NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO VIDEO BEAM NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
33	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	LÁMPARA	1	UNIDAD	$ 389.559,00	$ 74.018,00	$ 463.577,00
34	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 550.104,00	$ 104.520,00	$ 654.624,00
35	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	TARJETAS	1	UNIDAD	$ 354.715,00	$ 67.396,00	$ 422.111,00
36	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	LENTE	1	UNIDAD	$ 414.317,00	$ 78.722,00	$ 493.039,00
37	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	FILTRO DEL AIRE	1	UNIDAD	$ 124.909,00	$ 23.734,00	$ 148.643,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

38	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SERVIDORES	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SERVIDORES CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE TARJETAS, - LIMPIEZA DE DISQUETERA, UNIDADES ÓPTICAS Y UNIDADES DIGITALES. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN, PINES DE PROCESADOR. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL EQUIPO SERVIDOR. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - MEDICIÓN DE VOLTAJE DE ENERGÍA (ENTRADA Y SALIDA) - INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO DE DISCOS DUROS PARA SERVIDOR DE 8 O 16 TB Y CONFIGURACION EN RAID 1 O RAID 5. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO	1	UNIDAD	$ 1.762.676,00	$ 334.910,00	$ 2.097.586,00

				QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO SERVIDOR NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO SERVIDOR NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
39	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	FUENTE DE PODER REDUNDANTE	1	UNIDAD	$ 606.137,00	$ 115.168,00	$ 721.305,00
40	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO 2TB GB 6G SAS 7.2K 3.5in SC MDL HDD	1	UNIDAD	$ 2.155.139,00	$ 409.478,00	$ 2.564.617,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

41	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO PARA SERVIDOR HPE 8TB 12G 7.2K RPM HPL SAS LFF (3.5IN) SMART CARRIER MDL 512E HARD DRIVE HDD	1	UNIDAD	$ 2.979.772,00	$ 566.158,00	$ 3.545.930,00
42	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO PARA SERVIDOR DE 16 TB, VELOCIDAD DE ROTACION 7200 RPM, CON INTERFAZ SATA DE 6GB/S Y UN CACHE 256 MB, HDD	1	UNIDAD	$ 3.871.402,00	$ 735.568,00	$ 4.606.970,00
43	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	MEMORIA RAM DDR4 DE 8 GB	1	UNIDAD	$ 448.792,00	$ 85.272,00	$ 534.064,00
44	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	BATERIA DE ARRAY DE LOS DISCOS	1	UNIDAD	$ 914.257,00	$ 173.710,00	$ 1.087.967,00
45	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 460.976,00	$ 87.586,00	$ 548.562,00
46	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	PATCH CORD PARA FIBRA – MONOMODO SERVIDOR	1	UNIDAD	$ 177.838,00	$ 33.790,00	$ 211.628,00
47	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	PATCH CORD PARA FIBRA – MULTIMODO SERVIDOR	1	UNIDAD	$ 174.348,00	$ 33.128,00	$ 207.476,00
48	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	MÓDULO DE FIBRA OPTICA (SFP TRANSCEIVER)	1	UNIDAD	$ 577.978,00	$ 109.816,00	$ 687.794,00
49	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	TARJETA DE RED	1	UNIDAD	$ 575.921,00	$ 109.426,00	$ 685.347,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

50	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SCANER	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SCANNER CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE RODILLOS, - LIMPIEZA DE CRISTAL DE ESCANEO, - LIMPIEZA DE CONECTORES, RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL ESCÁNER - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL	1	UNIDAD	$ 377.984,00	$ 71.818,00	$ 449.802,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO SCANNER. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO SCANNER NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
51	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	BOARD	1	UNIDAD	$ 417.753,00	$ 79.374,00	$ 497.127,00
52	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	SENSOR DE PAPEL	1	UNIDAD	$ 502.422,00	$ 95.462,00	$ 597.884,00
53	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	UNIDAD	$ 260.043,00	$ 49.410,00	$ 309.453,00
54	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 318.343,00	$ 60.486,00	$ 378.829,00
55	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	MOTOR DE ARRASTRE	1	UNIDAD	$ 389.054,00	$ 73.922,00	$ 462.976,00

56	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE SWITCH	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SWITCH CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE TARJETA. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL SWITCH. - LIMPIEZA EXTERIOR E INTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - REALIZAR EL PEINADO DEL CABLEADO QUE CONECTA EN EL SWITCH. - REALIZAR EL CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO	1	UNIDAD	$ 412.896,00	$ 78.452,00	$ 491.348,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO TIPO SWITCH NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO TIPO SWITCH NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
57	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	CONECTOR RJ45	1	UNIDAD	$ 74.145,00	$ 14.088,00	$ 88.233,00
58	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	PATCH CORD PARA FIBRA – MONOMODO SWITCH	1	UNIDAD	$ 175.799,00	$ 33.402,00	$ 209.201,00
59	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	PATCH CORD PARA FIBRA – MULTIMODO SWITCH	1	UNIDAD	$ 183.388,00	$ 34.844,00	$ 218.232,00
60	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	TARJETA DE RED	1	UNIDAD	$ 571.141,00	$ 108.518,00	$ 679.659,00
61	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 470.132,00	$ 89.326,00	$ 559.458,00

62	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DEL COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DECAS NO PUEDEN DICTAMINAR LA FALLA. - LIMPIEZA DE TARJETAS - LIMPIEZA DE DISQUETERA, UNIDADES ÓPTICAS Y UNIDADES DIGITALES. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN, PINES DE PROCESADOR, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA COMPUTADORA. - LIMPIEZA EXTERIOR - CAMBIO DE PARTES QUE PRESENTEN FALLA. - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PIEZA CAMBIADA. - REALIZAR PRUEBAS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU	1	UNIDAD	$ 407.550,00	$ 77.436,00	$ 484.986,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
63	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	DISCO DURO 512 GB SOLIDO PORTATIL	1	UNIDAD	$ 828.960,00	$ 157.504,00	$ 986.464,00

64	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	DISCO DURO DE 1 TB SOLIDO PORTATIL	1	UNIDAD	$ 1.326.482,00	$ 252.032,00	$ 1.578.514,00
65	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 16 GB PARA PC TIPO DDR4	1	UNIDAD	$ 737.690,00	$ 140.162,00	$ 877.852,00
66	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 8 GB PARA PC TIPO DDR4	1	UNIDAD	$ 452.262,00	$ 85.930,00	$ 538.192,00
67	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA PC TIPO DDR3	1	UNIDAD	$ 327.872,00	$ 62.296,00	$ 390.168,00
68	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 8 GB PARA PC TIPO DDR3	1	UNIDAD	$ 392.199,00	$ 74.518,00	$ 466.717,00
69	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR LENOVO	1	UNIDAD	$ 258.057,00	$ 49.032,00	$ 307.089,00
70	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR DELL	1	UNIDAD	$ 336.071,00	$ 63.854,00	$ 399.925,00
71	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 147.802,00	$ 28.084,00	$ 175.886,00
72	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR ACER	1	UNIDAD	$ 266.555,00	$ 50.646,00	$ 317.201,00
73	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR ASUS	1	UNIDAD	$ 198.416,00	$ 37.700,00	$ 236.116,00
74	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR HP	1	UNIDAD	$ 146.153,00	$ 27.770,00	$ 173.923,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

75	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA LENOVO	1	UNIDAD	$ 354.895,00	$ 67.432,00	$ 422.327,00
76	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA DELL	1	UNIDAD	$ 441.904,00	$ 83.962,00	$ 525.866,00
77	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 318.074,00	$ 60.436,00	$ 378.510,00
78	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA ACER	1	UNIDAD	$ 417.933,00	$ 79.408,00	$ 497.341,00
79	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA ASUS	1	UNIDAD	$ 376.785,00	$ 71.590,00	$ 448.375,00
80	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA HP	1	UNIDAD	$ 274.164,00	$ 52.092,00	$ 326.256,00
81	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	TECLADO LENOVO	1	UNIDAD	$ 290.827,00	$ 55.258,00	$ 346.085,00
82	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	TECLADO DELL	1	UNIDAD	$ 236.170,00	$ 44.874,00	$ 281.044,00
83	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	TECLADO TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 178.782,00	$ 33.970,00	$ 212.752,00
84	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	TECLADO ACER	1	UNIDAD	$ 268.963,00	$ 51.104,00	$ 320.067,00
85	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	TECLADO ASUS	1	UNIDAD	$ 306.869,00	$ 58.306,00	$ 365.175,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

86	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	TECLADO HP	1	UNIDAD	$ 207.132,00	$ 39.356,00	$ 246.488,00
87	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS LENOVO	1	UNIDAD	$ 514.611,00	$ 97.778,00	$ 612.389,00
88	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS DELL	1	UNIDAD	$ 568.130,00	$ 107.946,00	$ 676.076,00
89	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 399.626,00	$ 75.930,00	$ 475.556,00
90	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS ACER	1	UNIDAD	$ 448.237,00	$ 85.166,00	$ 533.403,00
91	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS ASUS	1	UNIDAD	$ 438.684,00	$ 83.350,00	$ 522.034,00
92	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS HP	1	UNIDAD	$ 450.204,00	$ 85.540,00	$ 535.744,00
93	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	BROCHA MULTI USOS	1	UNIDAD	$ 74.138,00	$ 14.088,00	$ 88.226,00
94	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	CLEAN ESPUMOSO	1	UNIDAD	$ 98.294,00	$ 18.676,00	$ 116.970,00
95	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	LIMPIADOR ELECTRONICO	1	UNIDAD	$ 98.236,00	$ 18.666,00	$ 116.902,00
96	1	81112300	OTROS ELEMENTOS	SILICONA MULTIUSOS	1	UNIDAD	$ 102.483,00	$ 19.472,00	$ 121.955,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

			PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO						
97	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	ALCOHOL ISOPROPILICO	1	UNIDAD	$ 99.521,00	$ 18.910,00	$ 118.431,00
98	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PASTA TERMICA PARA PROCESADOR	1	UNIDAD	$ 97.162,00	$ 18.462,00	$ 115.624,00
99	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SOPLADORA ASPIRADORA ELÉCTRICA 800W 120V	1	UNIDAD	$ 496.842,00	$ 94.400,00	$ 591.242,00
100	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	DISCO EXTERNO SOLIDO ADATA SD620 USB 3.2 512GB	1	UNIDAD	$ 635.607,00	$ 120.766,00	$ 756.373,00
101	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	DISCO SOLIDO EXTERNO 1TB ADATA SC610 USB 3.2 SC610	1	UNIDAD	$ 1.023.242,00	$ 194.416,00	$ 1.217.658,00
102	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	MAIWO DOCKING STATION HDD-SSD, CLONADOR 44TB USB 3.0	1	UNIDAD	$ 1.849.524,00	$ 351.410,00	$ 2.200.934,00
103	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PATCH CORD 3M	1	UNIDAD	$ 159.872,00	$ 30.376,00	$ 190.248,00
104	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PATCH CORD 5M	1	UNIDAD	$ 195.905,00	$ 37.222,00	$ 233.127,00

105	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	CÁMARA WEB	1	UNIDAD	$ 262.416,00	$ 49.860,00	$ 312.276,00
106	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	MICRÓFONO ALTAVOZ MANOS LIBRES	1	UNIDAD	$ 301.640,00	$ 57.312,00	$ 358.952,00
107	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	ADAPTADORES DE RED	1	UNIDAD	$ 299.500,00	$ 56.906,00	$ 356.406,00
108	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PANTALLA INTEGRADA DE 24 PULGADAS	1	UNIDAD	$ 4.164.923,00	$ 791.336,00	$ 4.956.259,00
109	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, EL CUAL INCLUYE:** VERIFICACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN DEL CCTV, ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN.	1	UNIDAD	$ 2.889.191,00	$ 548.948,00	$ 3.438.139,00
110	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (GABINETES), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL GABINETE EN SU EXTERIOR E INTERIOR. - INSPECCIONAR ESTADO DE CINTA BANDIT Y HEBILLAS DE SUJECIÓN. REVISAR EL AJUSTE DE LA CHAPA Y ESTADO DE LA PUERTA. (CERRADURAS Y BISAGRAS) - VERIFICAR CIERRE DE	1	UNIDAD	$ 212.665,00	$ 40.408,00	$ 253.073,00

SSB
DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				PUERTA Y AJUSTE QUE NO PERMITA INGRESO DE AGUA O INSECTOS. - LIMPIAR INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE (UTILIZAR SOPLADOR AL INTERIOR). - VERIFICAR SI EXISTE PRESENCIA DE CORROSIÓN Y APLICAR PINTURA.					
111	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PROTECCIONES - DPS, IP), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN. (NO PUEDE PRESENTAR QUEMADURAS) - REVISAR VALORES DE VOLTAJE DE ENTRADA (ACOMETIDA) Y DE SALIDA. - VERIFICAR VALORES DE CONEXIÓN A TIERRA. - VERIFICAR CONEXIONES EN BORNES Y TERMINALES. - AJUSTAR EL TORQUE DE LOS TORNILLOS DE LAS BORNERAS.	1	UNIDAD	$ 223.918,00	$ 42.546,00	$ 266.464,00

SSB
DESARROLLO S.A.S.

112	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (UPS PUNTO DE CÁMARA), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA UPS, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO. - VERIFICAR ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA E INDICADORES DE ESTADO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE DE ENTRADA (ACOMETIDA) Y DE SALIDA (AJUSTAR SI APLICA EN PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN) - LIMPIEZA DE PARTES, DE CONTROL Y ELECTRÓNICA, APLICAR CON AIRE COMPRIMIDO A BAJA PRESIÓN. - COMPROBACIÓN DE LA UBICACIÓN Y AMBIENTE DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS, TEMPERATURA, HUMEDAD, ETC. - REALIZAR PRUEBA FUNCIONAL MEDIANTE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO (PREVIO AVISO A LOS OPERADORES CCTV). CON ESTO SE PRUEBA ENTRADA DE SERVICIO DE UPS EN MODO DESCONEXIÓN DE LÍNEA Y RESPUESTA PARA SOPORTAR LA CARGA DEMANDADA POR EQUIPOS DEL GABINETE.	1	UNIDAD	$ 210.658,00	$ 40.026,00	$ 250.684,00

SSB
DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

113	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CÁMARAS TIPO DOMO PTZ, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA CÁMARA EN SU EXTERIOR, CARCASA Y BURBUJA. (NO PRESENTE FRACTURAS) - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA AL ADAPTADOR DE LA CÁMARA. - MEDIR EL VOLTAJE DC DE SALIDA DEL ADAPTADOR. - DESCONECTAR ALIMENTACIÓN DC DEL DOMO PARA REALIZAR LIMPIEZA. - REVISAR EMPAQUES, QUE NO ESTÉN ROTOS O DOBLADOS EN EL SELLO DE LA BURBUJA. - REVISAR QUE LAS CONEXIONES DE ALARMAS, DATOS Y PODER ESTÉN CORRECTAMENTE CONECTADAS A LAS BORNERAS, AJUSTAR. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - CERRAR Y VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTERIOR DEL DOMO Y FUNCIONAMIENTO. - REALIZAR LIMPIEZA DE LA BURBUJA PARA RECUPERAR CLARIDAD.	1	UNIDAD	$ 307.879,00	$ 58.498,00	$ 366.377,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

114	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CÁMARAS TIPO FIJA Y TIPO DOMO, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA CÁMARA EN SU EXTERIOR, CARCASA. (NO PRESENTE FRACTURAS) - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA AL POE DE LA CÁMARA. - DESCONECTAR ALIMENTACIÓN POE DE PARA LA CÁMARA Y REALIZAR LIMPIEZA. - REVISAR EMPAQUES, QUE NO ESTÉN ROTOS O DOBLADOS EN EL SELLO DE LA CARCASA. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - CERRAR Y VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTERIOR DE LA CÁMARA Y FUNCIONAMIENTO.	2	UNIDAD	$ 114.999,00	$ 21.850,00	$ 136.849,00
115	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SWITCHES - PUNTO DE CÁMARA:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL SWITCH, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA - RETIRAR TODAS LAS CONEXIONES DE RED DEL EQUIPO Y VERIFICAR LINK Y ESTADO DE PUERTOS. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS Y EN EL VENTILADOR DE LA FUENTE DEL EQUIPO. - APLICAR LIMPIADOR DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A LOS PUERTOS. VERIFICAR PACTH CORD Y CABLES DE	1	UNIDAD	$ 111.789,00	$ 21.240,00	$ 133.029,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS) - REVISAR LOS PATCH CORDS DE FIBRA. - RECONECTAR LOS PUERTOS Y VERIFICAR LINK. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE, VERIFICAR CONECTIVIDAD CON CENTRO DE MONITOREO.					
116	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SWITCHES, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL SWITCH, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA - RETIRAR TODAS LAS CONEXIONES DE RED DEL EQUIPO Y VERIFICAR LINK Y ESTADO DE PUERTOS. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS Y EN EL VENTILADOR DE LA FUENTE DEL EQUIPO. - APLICAR LIMPIADOR DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A LOS PUERTOS. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS) - REVISAR LOS PATCH CORDS DE FIBRA.	1	UNIDAD	$ 112.680,00	$ 21.410,00	$ 134.090,00

				- RECONECTAR LOS PUERTOS Y VERIFICAR LINK. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE, VERIFICAR CONECTIVIDAD CON CENTRO DE MONITOREO.					
117	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, EQUIPOS RACK CCTV, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL PATCH PANEL. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - ORGANIZAR CABLEADO ESTRUCTURADO Y ORGANIZADORES.	1	UNIDAD	$ 217.202,00	$ 41.270,00	$ 258.472,00
118	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, JOYSTICK, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE TECLADO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA EN LA FUENTE. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO. - LIMPIAR PANTALLA LCD	1	UNIDAD	$ 112.633,00	$ 21.402,00	$ 134.035,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

				CON PAÑO MICROFIBRA. - VERIFICAR RESPUESTA DE CONTROL. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE.					
119	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PUESTA A TIERRA, EL CUAL INCLUYE:** - DESPEJE DE ESPACIO DE PUESTA A TIERRA - TOMA DE MEDIDA DE RESISTIVIDAD DEL SUELO - ADECUACIÓN DE TERRENO PARA TOMAS DE RESISTENCIA ADECUADAS PARA PUESTA A TIERRA - VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN DEL KIT DE PUESTA A TIERRA (VARILLA, CONECTORES, SOLDADURAS)	1	UNIDAD	$ 116.372,00	$ 22.112,00	$ 138.484,00
120	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE 2X35 DE 550 METROS DE LONGITUD	1	UNIDAD	$ 14.477.593,00	$ 2.750.744,00	$ 17.228.337,00
121	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS	COLLARIN DOBLE SALIDA 220	5	UNIDAD	$ 267.620,00	$ 50.848,00	$ 318.468,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

			EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
122	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 180	4	UNIDAD	$ 214.444,00	$ 40.746,00	$ 255.190,00
123	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 160	4	UNIDAD	$ 177.992,00	$ 33.820,00	$ 211.812,00
124	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 140	4	UNIDAD	$ 162.420,00	$ 30.860,00	$ 193.280,00
125	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5	GRAPA RETENCION TRENZADO	12	UNIDAD	$ 540.828,00	$ 102.758,00	$ 643.586,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

			CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
126	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	GRAPA SUSPENSIÓN TRENZADO	6	UNIDAD	$ 160.578,00	$ 30.510,00	$ 191.088,00
127	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PERNO DE OJO CERRADO 6"	11	UNIDAD	$ 264.066,00	$ 50.174,00	$ 314.240,00
128	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PERNO DE OJO ABIERTO 6"	5	UNIDAD	$ 124.080,00	$ 23.576,00	$ 147.656,00
129	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION	CONECTOR DTO # 3	24	UNIDAD	$ 1.169.424,00	$ 222.192,00	$ 1.391.616,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

			PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
130	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAPACETE ALUMINIO 1"	1	UNIDAD	$ 20.780,00	$ 3.950,00	$ 24.730,00
131	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	TUBO GALVANIZADO 1"	1	UNIDAD	$ 158.123,00	$ 30.044,00	$ 188.167,00
132	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	TUBO PVC 1"	1	UNIDAD	$ 25.064,00	$ 4.764,00	$ 29.828,00
133	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE	CURVA PVC 1"	2	UNIDAD	$ 20.698,00	$ 3.934,00	$ 24.632,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB DESARROLLO S.A.S.

Nit: 901782753-0

			ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
134	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE COBRE ENCAUCHETADO # 6 DE 40 METROS	1	UNIDAD	$ 1.065.770,00	$ 202.498,00	$ 1.268.268,00
135	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BREAKER 2 X 60	1	UNIDAD	$ 565.307,00	$ 107.410,00	$ 672.717,00
136	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BREAKER 2 X 30	1	UNIDAD	$ 447.687,00	$ 85.062,00	$ 532.749,00
137	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES	GABINETE METALICO 30 X 20	1	UNIDAD	$ 427.858,00	$ 81.294,00	$ 509.152,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

			DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
138	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CINTA BANDY 5/8	10	UNIDAD	$ 89.140,00	$ 16.938,00	$ 106.078,00
139	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	HEBILLA 5/8	10	UNIDAD	$ 22.540,00	$ 4.284,00	$ 26.824,00
140	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 DE 30 METROS	1	UNIDAD	$ 727.845,00	$ 138.292,00	$ 866.137,00
141	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON	VARILLA COOPERWEL 1.80 METROS	1	UNIDAD	$ 511.769,00	$ 97.238,00	$ 609.007,00

SSB DESARROLLO S.A.S.

SSB
DESARROLLO S.A.S.
Nit: 901782753-0

			PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
142	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BOLSA DE FAVIGEL	3	UNIDAD	$ 764.124,00	$ 145.184,00	$ 909.308,00
143	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ENRUTAMIENTO DE 4 PUNTOS FIBRA OPTICA(MANO DE OBRA)	4	UNIDAD	$ 4.490.956,00	$ 853.282,00	$ 5.344.238,00
144	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	MODULOS SFT (SFP TRANSCEIVER)	8	UNIDAD	$ 4.458.560,00	$ 847.128,00	$ 5.305.688,00
145	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	SWITCH SFP DE 16 PUERTOS	1	UNIDAD	$ 4.226.170,00	$ 802.974,00	$ 5.029.144,00
146	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	SWITCH SFP	1	UNIDAD	$ 2.384.000,00	$ 452.960,00	$ 2.836.960,00
147	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	UPS02K48-R/TS/IEC SAI online 2 kVA/48 V	1	UNIDAD	$ 5.195.732,00	$ 987.190,00	$ 6.182.922,00
148	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAJAS DE FIBRA	4	UNIDAD	$ 1.063.392,00	$ 202.046,00	$ 1.265.438,00

149	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PACHCORD FIBRA LC	4	UNIDAD	$ 683.404,00	$ 129.848,00	$ 813.252,00
150	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 2 TB	1	UNIDAD	$ 780.069,00	$ 148.214,00	$ 928.283,00
151	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 4 TB	1	UNIDAD	$ 1.168.478,00	$ 222.012,00	$ 1.390.490,00
152	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 8 TB	1	UNIDAD	$ 2.453.848,00	$ 466.232,00	$ 2.920.080,00
153	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAMARA 5MP POE TIPO BALA	1	UNIDAD	$ 726.363,00	$ 138.010,00	$ 864.373,00
154	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	INSTALACION DE CAMARAS Y REHABILITACION DE PUNTO	2	UNIDAD	$ 2.036.762,00	$ 386.986,00	$ 2.423.748,00
155	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	1	UNIDAD	$ 536.464,00	$ 101.930,00	$ 638.394,00

Nota: Los bienes y servicios cotizados corresponden a la realidad del mercado, contempla todos los impuestos, gastos, costos directos e indirectos.

La presente propuesta tiene una vigencia de treinta (30) días calendario.

Los valores unitarios incluyen el suministro y instalación, así mismo el lugar de entrega corresponde al casco urbano del municipio de Yopal.

Atentamente,

MELISA BARRAGÁN AVILA
C.C. No. 1.118.559.937
Representante Legal

CÁMARA DE COMERCIO DE CASANARE

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 24/02/2026 - 15:09:01
Recibo No. H000041252, Valor 0

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN nxdQGrYmFR

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=50 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios,renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social : SSB DESARROLLO S.A.S
Sigla : SSB DESARROLLO S.A.S
Nit : 901782753-0
Domicilio: Sabanalarga, Casanare

MATRÍCULA

Matrícula No: 175538
Fecha de matrícula: 14 de diciembre de 2023
Ultimo año renovado: 2025
Fecha de renovación: 31 de marzo de 2025
Grupo NIIF : GRUPO III - MICROEMPRESAS

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : CR 5 A 1 27MZ D LC 30
Barrio : BRR PARAISO
Municipio : Sabanalarga, Casanare
Correo electrónico : gerencia@ssanba.com
Teléfono comercial 1 : 3102499898
Teléfono comercial 2 : 3102882199
Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : CALLE 15 28 10
Barrio : BRR EL HOBO
Municipio : Yopal, Casanare
Correo electrónico de notificación : gerencia@ssanba.com

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por documento privado del 07 de diciembre de 2023 de la Asamblea Constitutiva de Yopal, inscrito en esta Cámara de Comercio el 14 de diciembre de 2023, con el No. 47510 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada SSANBA S.A.S.

REFORMAS ESPECIALES

Por Acta No. 1 del 28 de julio de 2025 de la Asamblea General De Accionistas de Yopal, inscrito en esta Cámara de Comercio el 31 de julio de 2025, con el No. 52684 del Libro IX, se decretó REFORMA DE ESTATUTOS - CAMBIO DE RAZON SOCIAL Y SIGLA DE SSANBA S.A.S. CON SIGLA SSANBA S.A.S. A SSB DESARROLLO S.A.S. CON SIGLA SSB DESARROLLO S.A.S. - CAMBIO DE DOMCILIO PRINCIPAL DE YOPAL A SABANALARGA

Por Certificación de capital del 21 de noviembre de 2025 de la Contador Publico de Yopal, inscrito en esta Cámara de Comercio el 23 de febrero de 2026, con el No. 54173 del Libro IX, se decretó Aumento de capital suscrito y pagado

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

La sociedad podrá realizar cualquier actividad civil o comercial lícita dentro del ordenamiento jurídico colombiano, sin embargo, el objeto principal de la sociedad serán las siguientes actividades: construcción de obras civiles, interventoría y consultoría civiles y ambientales, estudios y diseños, control de calidad, comercio de indumentaria de vestir, compra y venta de materiales y/o suministros de cualquier actividad o sector comercial, también podrá formar parte de otras compañías cuyas actividades sean complementarias o accesorias de su objeto social y, en general, realizar toda clase de actos lícitos de comercio. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualquier actividad similar, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad y participar como socia en sociedades cuyo objeto social fuere igual, similar, conexo o complementario de las actividades indicadas en su objeto social. Parágrafo: en desarrollo de su objeto, la sociedad podrá: a. adquirir muebles e inmuebles para usufructuarlos y eventualmente arrendarlos o enajenarlos. b. Formar parte como socia o accionista de otras sociedades. c. Llevar a cabo toda clase de operaciones de crédito y de actos de crédito o cuya finalidad sea ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legal o convencionalmente derivadas de la existencia y el funcionamiento de la sociedad. d. Podrá abrir sucursales a nivel nacional o internacional.

CAPITAL

	* CAPITAL AUTORIZADO *
Valor	$ 1.000.000.000,00
No. Acciones	1.000,00
Valor Nominal Acciones	$ 1.000.000,00
	* CAPITAL SUSCRITO *
Valor	$ 200.000.000,00
No. Acciones	200,00
Valor Nominal Acciones	$ 1.000.000,00
	* CAPITAL PAGADO *
Valor	$ 200.000.000,00
No. Acciones	200,00
Valor Nominal Acciones	$ 1.000.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad será ejercida por un Gerente el cual tendrá como suplente un Subgerente que lo reemplazará en las faltas temporales y absolutas.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

El Gerente está facultado para ejecutar, a nombre de la sociedad, todos los actos y contratos relacionados directamente con el objeto social sin límite de cuantía. Serán funciones específicas del cargo, las siguientes: a) Constituir, para propósitos concretos, los apoderados especiales que considere necesarios para representar judicial o extrajudicialmente a la sociedad. b) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales. c) Organizar adecuadamente los sistemas requeridos para la contabilización, pagos y demás operaciones de la sociedad. d) Velar por el cumplimiento oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia impositiva. e) Certificar conjuntamente con el contador de la sociedad, los estados financieros en el caso de ser dicha certificación exigida por las normas legales. f) Designar las personas que van a prestar servicios a la sociedad y para el efecto celebrar los contratos que de acuerdo a las circunstancias sean

convenientes; además, fijará las remuneraciones que les correspondan, dentro de los límites establecidos en el presupuesto anual de ingresos y egresos. g) Celebrar los actos y contratos comprendidos en el objeto social de la compañía y necesarios para que esta desarrolle plenamente los fines, para los cuales ha sido constituida. h) Cumplir las demás funciones que le correspondan según lo previsto en las normas legales, en estos estatutos y que sean compatibles con el cargo. Parágrafo. El Gerente queda facultado para celebrar actos y contratos, en desarrollo del objeto de la sociedad, con entidades públicas, privadas y mixtas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por documento privado del 07 de diciembre de 2023 de la Asamblea Constitutiva, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 14 de diciembre de 2023 con el No. 47510 del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE	MELISA BARRAGAN AVILA	C.C. No. 1.118.559.937
SUBGERENTE	FRANCISCO ALBERTO SANDOVAL OLAYA	C.C. No. 1.020.808.320

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
*) Acta No. 1 del 28 de julio de 2025 de la Asamblea General De Accionistas	52684 del 31 de julio de 2025 del libro IX
*) C.C. del 21 de noviembre de 2025 de la Contador Publico	54173 del 23 de febrero de 2026 del libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE CASANARE, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: G4659
Actividad secundaria Código CIIU: G4652
Otras actividades Código CIIU: F4330 G4649

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

Fecha expedición: 24/02/2026 - 15:09:01
Recibo No. H000041252, Valor 0

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN nxdQGrYmFR

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=50 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios,renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $161.323.000,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : G4659.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE CASANARE contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

EL SECRETARIO
CESAR ADOLFO REINA JOYA

***** FINAL DEL CERTIFICADO *****

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141166158197

(415)7707212489984(8020) 000014116615819 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 0 2 0 8 0 8 3 2 0	5	Impuestos y Aduanas de Yopal 4 4	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 2 0 8 0 8 3 2 0	

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
SANDOVAL	OLAYA	FRANCISCO	ALBERTO

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Casanare 8 5	Yopal 0 0 1

41. Dirección principal: CL 15 28 10

42. Correo electrónico: frsandov@outlook.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 2 8 8 2 1 9 9	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 3 9 0	2 0 2 0 0 9 0 1	7 1 1 2	2 0 1 9 0 9 1 7				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

53. Código 5 2 2 4 9

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

22- Obligado a cumplir deberes formales a

49 - No responsable de IVA

Usuarios aduaneros	Exportadores
54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	55. Forma / 56. Tipo / Servicio 1 2 3 / 57. Modo / 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre SANDOVAL OLAYA FRANCISCO ALBERTO

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 28-01-2026 08:36:13AM

GEISE
GERENCIA · INGENIERÍA · SERVICIOS
NIT: 900.558.001 - 8

Yopal- Casanare 4 de marzo de 2026

Señores
POLICIA NACIONAL DE CASANARE – YOPAL -
Yopal- Casanare

Referencia: Cotización SP DECAS 004 2026, MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y DEL CCTV DEL COMANDO DEL DEPARTAMENTO DE POLICIA CASANARE Y UNIDAD PRESTADORA DE SALUD CASANARE

YELMER MAYORGA RINCON, obrando en nombre y representación de GEISE S.A.S, me permito presentar cotización:

Nivel	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Incluye	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio total estimado	Comentarios del comprador
1	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE IMPRESORAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIIONES NO PUEDAN DICTAMINAR LA FALLA. - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE INYECTORES, CABEZALES Y RODILLOS - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CARTUCHOS Y ESCÁNER - VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS, ETC. - REALIZAR	1	Unidad	$ 415.968,00	$ 79.034,00	$ 495.002,00

				LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA Y/O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA IMPRESORA. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. - PARA EL CASO DE LAS IMPRESORAS DE INYECCIÓN DE TINTA, ESPECÍFICAMENTE DE LA MARCA EPSON, EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR QUE, TRAS FINALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, LOS TANQUES O DEPÓSITOS DE SUMINISTRO SEAN ENTREGADOS EN SU CAPACIDAD MÁXIMA DE LLENADO, EMPLEANDO PARA ELLO EL TIPO DE TINTA COMPATIBLE Y ESPECIFICADO PARA CADA MODELO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ					

				COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DE LA IMPRESORA. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA. NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
2	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	FUENTES DE PODER	1	UNIDAD	$ 427.060,00	$ 81.142,00	$ 508.202,00
3	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CAMBIO DE RODILLOS	1	UNIDAD	$ 368.824,00	$ 70.078,00	$ 438.902,00
4	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	MAIN BOARD	1	UNIDAD	$ 640.590,00	$ 121.714,00	$ 762.304,00
5	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE	CAMBIO DE MEMORIA	1	UNIDAD	$ 533.824,00	$ 101.428,00	$ 635.252,00

			PARA IMPRESORAS						
6	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	SENSORES DEL PAPEL	1	UNIDAD	$ 481.136,00	$ 91.416,00	$ 572.552,00
7	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	KIT PIÑONES	1	UNIDAD	$ 406.262,00	$ 77.190,00	$ 483.452,00
8	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CAMBIO DE TAMBOR	1	UNIDAD	$ 629.490,00	$ 119.606,00	$ 749.102,00
9	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	CABEZALES	1	UNIDAD	$ 374.370,00	$ 71.132,00	$ 445.502,00
10	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	UNIDAD FUSORA	1	UNIDAD	$ 1.756.766,00	$ 333.786,00	$ 2.090.552,00
11	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	KIT DE ARRASTRE	1	UNIDAD	$ 368.824,00	$ 70.078,00	$ 438.902,00
12	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	UNIDAD DE IMAGEN	1	UNIDAD	$ 801.430,00	$ 152.272,00	$ 953.702,00
13	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLOS DE CARGA DE LA BANDEJA	1	UNIDAD	$ 368.824,00	$ 70.078,00	$ 438.902,00
14	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLO DE TRANSFERENCIA	1	UNIDAD	$ 704.370,00	$ 133.832,00	$ 838.202,00
15	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA IMPRESORAS	RODILLO DE CARGA	1	UNIDAD	$ 447.958,00	$ 85.094,00	$ 533.052,00

GEISE
GERENCIA · INGENIERÍA · SERVICIOS
NIT: 900.558.001 - 8

16	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE COMPUTADORES, INCLUYE MANO DE OBRA	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE COMPUTO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONE DECAS NO PUEDAN DICTAMINAR LA FALLA. - CAMBIO DE PARTES QUE PRESENTEN FALLA. - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PIEZA CAMBIADA. - REALIZAR PRUEBAS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO. - VALIDAR FUNCIONAMIENTO INTEGRAL DE EQUIPO. - RESTAURAR SISTEMA OPERATIVO EN CASO DE SER NECESARIO AL REALIZAR CAMBIO DE PIEZA. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FUENTE DE PODER. - LIMPIEZA DE LOS MÓDULOS DE MEMORIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) Y SUS RESPECTIVOS SLOTS. - LIMPIEZA DE LAS TARJETAS DE EXPANSIÓN Y ACELERADORAS	1	UNIDAD	$ 346.640,00	$ 65.862,00	$ 412.502,00

				GRÁFICAS Y SUS RESPECTIVOS SLOTS EN LOS CASOS QUE APLIQUE. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO VENTILADORES. - REVISIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DISPOSITIVOS INTERNOS. - LIMPIEZA DE LA PLACA MADRE O MOTHER BOARD - LIMPIEZA DE LAS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO (UNIDADES DE CD- ROM, DVD Y/O QUEMADORES, DISCOS DUROS Y LECTORES DE TARJETAS QUE PUEDAN ESTAR INSTALADOS EN EL PC) - REVISIÓN Y LIMPIEZA PROCESADOR, APLICANDO CREMA DISIPADORA DE CALOR. - LIMPIEZA DE LA PARTE EXTERNA E INTERNA DE LA CARCASA DEL EQUIPO, ELIMINANDO TODO TIPO DE RESIDUOS QUE SE ALOJEN EN ELLAS. - LIMPIEZA CON LÍQUIDO PARA LIMPIEZA DE CONTACTOS ELECTRÓNICOS DE LOS PUERTOS DE CONEXIÓN QUE POSEA EL EQUIPO (USB, ETHERNET, AUDIO Y VIDEO, ENTRE OTROS). - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL MONITOR EN CASO CUANDO APLIQUE - LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DEL TECLADO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS					

				EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO DE COMPUTO. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE COMPUTO. NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU					

				IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
17	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	BOARD	1	UNIDAD	$ 558.782,00	$ 106.170,00	$ 664.952,00
18	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	PROCESADOR	1	UNIDAD	$ 1.116.178,00	$ 212.074,00	$ 1.328.252,00
19	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISCOS DUROS DE 1 TB SOLIDO PC	1	UNIDAD	$ 1.228.488,00	$ 233.414,00	$ 1.461.902,00

GEISE
GERENCIA · INGENIERÍA · SERVICIOS
NIT 900.558.001 - 8

20	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	DISCOS DUROS DE 512 GB SOLIDO PC	1	UNIDAD	$ 780.632,00	$ 148.322,00	$ 928.954,00
21	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR3 8 GB	1	UNIDAD	$ 370.212,00	$ 70.342,00	$ 440.554,00
22	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR3 4 GB	1	UNIDAD	$ 318.908,00	$ 60.594,00	$ 379.502,00
23	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 4 GB	1	UNIDAD	$ 385.464,00	$ 73.240,00	$ 458.704,00
24	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 8 GB	1	UNIDAD	$ 413.194,00	$ 78.508,00	$ 491.702,00
25	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA RAM DDR4 16 GB	1	UNIDAD	$ 707.144,00	$ 134.358,00	$ 841.502,00
26	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA DE RED INTEGRADA	1	UNIDAD	$ 311.976,00	$ 59.276,00	$ 371.252,00
27	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	MOUSE	1	UNIDAD	$ 134.496,00	$ 25.556,00	$ 160.052,00
28	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TECLADO	1	UNIDAD	$ 134.496,00	$ 25.556,00	$ 160.052,00
29	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	TARJETA DE VIDEO	1	UNIDAD	$ 558.782,00	$ 106.170,00	$ 664.952,00
30	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE	DISPLAY	1	UNIDAD	$ 2.232.354,00	$ 424.148,00	$ 2.656.502,00

			PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO						
31	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR DE ESCRITORIO	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 335.548,00	$ 63.756,00	$ 399.304,00
32	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIDEO BEAM	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS VIDEODEAM CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE LAMPARA - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL EQUIPO - LIMPIEZA DE LAS CARCASAS EN LA PARTE INTERNA Y EXTERNA DEL EQUIPO. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE	1	UNIDAD	$ 249.580,00	$ 47.422,00	$ 297.002,00

				SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO VIDEO BEAM NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO VIDEO BEAM NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
33	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	LÁMPARA	1	UNIDAD	$ 363.972,00	$ 69.156,00	$ 433.128,00
34	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 509.560,00	$ 96.818,00	$ 606.378,00

35	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	TARJETAS	1	UNIDAD	$ 339.706,00	$ 64.546,00	$ 404.252,00
36	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	LENTE	1	UNIDAD	$ 363.972,00	$ 69.156,00	$ 433.128,00
37	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE VIDEO BEAM	FILTRO DEL AIRE	1	UNIDAD	$ 121.324,00	$ 23.052,00	$ 144.376,00
38	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SERVIDORES	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SERVIDORES CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE TARJETAS, - LIMPIEZA DE DISQUETERA, UNIDADES ÓPTICAS Y UNIDADES DIGITALES. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN, PINES DE PROCESADOR. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL EQUIPO SERVIDOR. - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - MEDICIÓN DE VOLTAJE DE ENERGÍA (ENTRADA Y SALIDA) - INSTALACION Y PUESTA ENFUNCIONAMIENTO DE DISCOS DUROS PARA SERVIDOR DE 8 O 16 TB Y	1	UNIDAD	$ 1.663.866,00	$ 316.136,00	$ 1.980.002,00

				CONFIGURACION EN RAID 1 O RAID 5. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO SERVIDOR NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO SERVIDOR NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES					

				DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
39	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	FUENTE DE PODER REDUNDANTE	1	UNIDAD	$ 558.782,00	$ 106.170,00	$ 664.952,00
40	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO 2TB GB 6G SAS 7.2K 3.5in SC MDL HDD	1	UNIDAD	$ 2.020.212,00	$ 383.842,00	$ 2.404.054,00
41	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO PARA SERVIDOR HPE 8TB 12G 7.2K RPM HPL SAS LFF (3.5IN) SMART CARRIER MDL 512E HARD DRIVE HDD	1	UNIDAD	$ 2.763.404,00	$ 525.048,00	$ 3.288.452,00
42	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	DISCO DURO PARA SERVIDOR DE 16 TB, VELOCIDAD DE ROTACION 7200 RPM, CON INTERFAZ SATA DE 6GB/S Y UN CACHE 256 MB, HDD	1	UNIDAD	$ 3.614.748,00	$ 686.804,00	$ 4.301.552,00
43	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	MEMORIA RAM DDR4 DE 8 GB	1	UNIDAD	$ 413.194,00	$ 78.508,00	$ 491.702,00
44	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	BATERIA DE ARRAY DE LOS DISCOS	1	UNIDAD	$ 849.958,00	$ 161.494,00	$ 1.011.452,00
45	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 425.674,00	$ 80.880,00	$ 506.554,00

46	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	PATCH CORD PARA FIBRA – MONOMODO SERVIDOR	1	UNIDAD	$ 159.454,00	$ 30.298,00	$ 189.752,00
47	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	PATCH CORD PARA FIBRA – MULTIMODO SERVIDOR	1	UNIDAD	$ 159.454,00	$ 30.298,00	$ 189.752,00
48	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	MÓDULO DE FIBRA OPTICA (SFP TRANSCEIVER)	1	UNIDAD	$ 531.052,00	$ 100.900,00	$ 631.952,00
49	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE LOS SERVIDORES	TARJETA DE RED	1	UNIDAD	$ 531.052,00	$ 100.900,00	$ 631.952,00
50	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SCANER	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SCANNER CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE RODILLOS. - LIMPIEZA DE CRISTAL DE ESCANEO, - LIMPIEZA DE CONECTORES, RANURAS, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL ESCÁNER - LIMPIEZA EXTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ	1	UNIDAD	$ 346.640,00	$ 65.862,00	$ 412.502,00

				INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO SCANNER. NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO SCANNER NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					

51	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	BOARD	1	UNIDAD	$ 381.304,00	$ 72.448,00	$ 453.752,00
52	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	SENSOR DE PAPEL	1	UNIDAD	$ 461.724,00	$ 87.728,00	$ 549.452,00
53	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	ADAPTADOR DE CORRIENTE	1	UNIDAD	$ 231.556,00	$ 43.996,00	$ 275.552,00
54	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	FUENTE DE PODER	1	UNIDAD	$ 288.404,00	$ 54.798,00	$ 343.202,00
55	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE ESCANER	MOTOR DE ARRASTRE	1	UNIDAD	$ 370.212,00	$ 70.342,00	$ 440.554,00
56	1	81112300	MANTINIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE SWITCH	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS SWITCH CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ALGUN COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - LIMPIEZA DE TARJETA. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DEL SWITCH. - LIMPIEZA EXTERIOR E INTERIOR CON SOLUCIÓN JABONOSA Y APLICACIÓN DE TEFLÓN. - REALIZAR EL PEINADO DEL CABLEADO QUE CONECTA EN EL SWITCH. - REALIZAR EL CAMBIO DE PARTES QUE TIENEN FALLAS. NOTA 1: EN CASO	1	UNIDAD	$ 388.236,00	$ 73.766,00	$ 462.002,00

				DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO TIPO SWITCH NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO TIPO SWITCH NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA. NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS. LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER					

				ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
57	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	CONECTOR RJ45	1	UNIDAD	$ 66.556,00	$ 12.646,00	$ 79.202,00
58	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	PATCH CORD PARA FIBRA – MONOMODO SWITCH	1	UNIDAD	$ 166.388,00	$ 31.614,00	$ 198.002,00
59	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	PATCH CORD PARA FIBRA – MULTIMODO SWITCH	1	UNIDAD	$ 166.388,00	$ 31.614,00	$ 198.002,00
60	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	TARJETA DE RED	1	UNIDAD	$ 554.622,00	$ 105.380,00	$ 660.002,00

61	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE DE SWITCH	VENTILADOR	1	UNIDAD	$ 443.698,00	$ 84.304,00	$ 528.002,00
62	1	81112300	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	ESTE VALOR SE RELACIONA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO CUANDO OCURRE UNA FALLA Y SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DEL COMPONENTE ELECTRÓNICO PARA LO CUAL SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: - DICTAMEN TÉCNICO DE LA FALLA DEL EQUIPO PARA CASOS EN LOS CUALES LOS TÉCNICOS DEL GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DECAS NO PUEDEN DICTAMINAR LA FALLA. - LIMPIEZA DE TARJETAS - LIMPIEZA DE DISQUETERA, UNIDADES ÓPTICAS Y UNIDADES DIGITALES. - LIMPIEZA DE CONECTORES, PUERTOS, RANURAS DE EXPANSIÓN, PINES DE PROCESADOR, ETC. - REALIZAR LIMPIEZA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE LATAS DE AIRE COMPRIMIDO, ASPIRADORA O UNA BROCHA EN EL INTERIOR DE LA COMPUTADORA. - LIMPIEZA EXTERIOR - CAMBIO DE PARTES QUE PRESENTEN FALLA. - PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LA PIEZA CAMBIADA.	1	UNIDAD	$ 388.236,00	$ 73.766,00	$ 462.002,00

				LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS RELACIONADOS EN EL PRESENTE ÍTEM DEBERÁN SER ADELANTADAS POR PERSONAL PROFESIONAL QUE ACREDITE SU IDONEIDAD PARA TAL FIN.					
63	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	DISCO DURO 512 GB SOLIDO PORTATIL	1	UNIDAD	$ 780.632,00	$ 148.322,00	$ 928.954,00
64	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	DISCO DURO DE 1 TB SOLIDO PORTATIL	1	UNIDAD	$ 1.220.488,00	$ 280.414,00	$ 1.401.902,00
65	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 16 GB PARA PC TIPO DDR4	1	UNIDAD	$ 707.144,00	$ 134.358,00	$ 841.502,00

				- REALIZAR PRUEBAS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO. NOTA 1: EN CASO DE REQUERIRSE EL CAMBIO O REEMPLAZO DE PIEZAS CONTEMPLADAS EN ESTE ESTUDIO DE MERCADO, SU VALOR NO DEBERÁ INCLUIRSE EN EL COSTO DEL ÍTEM PRINCIPAL, SINO QUE SE FACTURARÁ DE MANERA INDEPENDIENTE SEGÚN LOS PRECIOS COTIZADOS. BAJO ESTA MODALIDAD DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, EL CONTRATISTA SOLO PODRÁ COBRAR EL VALOR COMERCIAL DEL REPUESTO INSTALADO, QUEDANDO ESTRICTAMENTE PROHIBIDO EL COBRO DE CUALQUIER TARIFA ADICIONAL POR CONCEPTO DE DIAGNÓSTICO DEL EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL NOTA 2: EL SUPERVISOR SERÁ EL ENCARGADO DE VERIFICAR Y ORDENAR EN CUAL EQUIPO SE REQUIERE LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE COMPUTO PORTATIL NOTA 3: LOS REPUESTOS SUMINISTRADOS QUE REQUIERAN SER CAMBIADOS O REEMPLAZADOS DEBERÁN SER TOTALMENTE NUEVOS CON EMPAQUE DE FÁBRICA, NO REMANUFACTURADOS NI REPOTENCIADOS.					

66	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 8 GB PARA PC TIPO DDR4	1	UNIDAD	$ 413.194,00	$ 78.508,00	$ 491.702,00
67	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 4 GB PARA PC TIPO DDR3	1	UNIDAD	$ 318.908,00	$ 60.594,00	$ 379.502,00
68	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	MEMORIA RAM DE 8 GB PARA PC TIPO DDR3	1	UNIDAD	$ 370.212,00	$ 70.342,00	$ 440.554,00
69	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR LENOVO	1	UNIDAD	$ 234.328,00	$ 44.524,00	$ 278.852,00
70	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR DELL	1	UNIDAD	$ 312.738,00	$ 59.422,00	$ 372.160,00
71	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 134.496,00	$ 25.556,00	$ 160.052,00
72	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR ACER	1	UNIDAD	$ 248.748,00	$ 47.264,00	$ 296.012,00
73	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR ASUS	1	UNIDAD	$ 183.858,00	$ 34.934,00	$ 218.792,00
74	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	CARGADOR HP	1	UNIDAD	$ 134.912,00	$ 25.634,00	$ 160.546,00
75	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA LENOVO	1	UNIDAD	$ 328.962,00	$ 62.504,00	$ 391.466,00
76	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE	BATERIA GENERICA DELL	1	UNIDAD	$ 407.370,00	$ 77.402,00	$ 484.772,00

			PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)						
77	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 292.910,00	$ 55.654,00	$ 348.564,00
78	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA ACER	1	UNIDAD	$ 351.492,00	$ 66.784,00	$ 418.276,00
79	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA ASUS	1	UNIDAD	$ 346.806,00	$ 65.894,00	$ 412.700,00
80	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	BATERIA GENERICA HP	1	UNIDAD	$ 258.662,00	$ 49.146,00	$ 307.808,00
81	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO LENOVO	1	UNIDAD	$ 270.380,00	$ 51.374,00	$ 321.754,00
82	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO DELL	1	UNIDAD	$ 223.514,00	$ 42.468,00	$ 265.982,00
83	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 167.636,00	$ 31.852,00	$ 199.488,00
84	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO ACER	1	UNIDAD	$ 248.748,00	$ 47.264,00	$ 296.012,00
85	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR ES TIPO (PORTATIL)	TECLADO ASUS	1	UNIDAD	$ 293.812,00	$ 55.826,00	$ 349.638,00
86	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADOR	TECLADO HP	1	UNIDAD	$ 189.266,00	$ 35.962,00	$ 225.228,00

			ES TIPO (PORTATIL)						
87	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS LENOVO	1	UNIDAD	$ 501.934,00	$ 95.368,00	$ 597.302,00
88	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS DELL	1	UNIDAD	$ 535.350,00	$ 101.718,00	$ 637.068,00
89	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS TOSHIBA	1	UNIDAD	$ 367.716,00	$ 69.868,00	$ 437.584,00
90	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS ACER	1	UNIDAD	$ 418.186,00	$ 79.456,00	$ 497.642,00
91	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS ASUS	1	UNIDAD	$ 407.370,00	$ 77.402,00	$ 484.772,00
92	1	81112300	VALOR REPUESTOS Y HARDWARE PARA COMPUTADORES TIPO (PORTATIL)	PANTALLAS HP	1	UNIDAD	$ 419.296,00	$ 79.668,00	$ 498.964,00
93	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	BROCHA MULTI USOS	1	UNIDAD	$ 66.556,00	$ 12.646,00	$ 79.202,00
94	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	CLEAN ESPUMOSO	1	UNIDAD	$ 88.740,00	$ 16.862,00	$ 105.602,00
95	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	LIMPIADOR ELECTRONICO	1	UNIDAD	$ 88.740,00	$ 16.862,00	$ 105.602,00

96	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SILICONA MULTIUSOS	1	UNIDAD	$ 88.740,00	$ 16.862,00	$ 105.602,00
97	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	ALCOHOL ISOPROPILICO	1	UNIDAD	$ 88.740,00	$ 16.862,00	$ 105.602,00
98	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PASTA TERMICA PARA PROCESADOR	1	UNIDAD	$ 88.740,00	$ 16.862,00	$ 105.602,00
99	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	SOPLADORA ASPIRADORA ELÉCTRICA 800W 120V	1	UNIDAD	$ 456.884,00	$ 86.808,00	$ 543.692,00
100	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	DISCO EXTERNO SOLIDO ADATA SD620 USB 3.2 512GB	1	UNIDAD	$ 600.380,00	$ 114.074,00	$ 714.454,00
101	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	DISCO SOLIDO EXTERNO 1TB ADATA SC610 USB 3.2 SC610	1	UNIDAD	$ 947.018,00	$ 179.934,00	$ 1.126.952,00
102	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	MAIWO DOCKING STATION HDD-SSD, CLONADOR 44TB USB 3.0	1	UNIDAD	$ 1.774.790,00	$ 337.212,00	$ 2.112.002,00
103	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PATCH CORD 3M	1	UNIDAD	$ 144.202,00	$ 27.400,00	$ 171.602,00

104	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PATCH CORD 5M	1	UNIDAD	$ 189.958,00	$ 36.094,00	$ 226.052,00
105	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	CÁMARA WEB	1	UNIDAD	$ 244.034,00	$ 46.368,00	$ 290.402,00
106	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	MICRÓFONO ALTAVOZ MANOS LIBRES	1	UNIDAD	$ 271.766,00	$ 51.636,00	$ 323.402,00
107	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	ADAPTADORES DE RED	1	UNIDAD	$ 262.060,00	$ 49.792,00	$ 311.852,00
108	1	81112300	OTROS ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COMPUTO	PANTALLA INTEGRADA DE 24 PULGADAS	1	UNIDAD	$ 3.821.346,00	$ 726.056,00	$ 4.547.402,00
109	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, EL CUAL INCLUYE:** VERIFICACIÓN DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN DEL CCTV, ACTUALIZACIÓN DE LICENCIAMIENTO Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN.	1	UNIDAD	$ 2.691.200,00	$ 511.328,00	$ 3.202.528,00

110	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (GABINETES), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL GABINETE EN SU EXTERIOR E INTERIOR. - INSPECCIONAR ESTADO DE CINTA BANDIT Y HEBILLAS DE SUJECIÓN. REVISAR EL AJUSTE DE LA CHAPA Y ESTADO DE LA PUERTA. (CERRADURAS Y BISAGRAS) - VERIFICAR CIERRE DE PUERTA Y AJUSTE QUE NO PERMITA INGRESO DE AGUA O INSECTOS. - LIMPIAR INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE (UTILIZAR SOPLADOR AL INTERIOR). - VERIFICAR SI EXISTE PRESENCIA DE CORROSIÓN Y APLICAR PINTURA.	1	UNIDAD	$ 194.318,00	$ 36.922,00	$ 231.240,00
111	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (PROTECCIONES - DPS, IP), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN. (NO PUEDE PRESENTAR QUEMADURAS) - REVISAR VALORES DE VOLTAJE DE ENTRADA (ACOMETIDA) Y DE SALIDA. - VERIFICAR VALORES DE CONEXIÓN A TIERRA. - VERIFICAR CONEXIONES EN BORNES Y TERMINALES. - AJUSTAR EL TORQUE DE LOS TORNILLOS DE LAS BORNERAS.	1	UNIDAD	$ 202.467,00	$ 38.470,00	$ 240.937,00

112	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO (UPS PUNTO DE CÁMARA), EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA UPS, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO . - VERIFICAR ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA E INDICADORES DE ESTADO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE DE ENTRADA (ACOMETIDA) Y DE SALIDA (AJUSTAR SI APLICA EN PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN) - LIMPIEZA DE PARTES, DE CONTROL Y ELECTRÓNICA, APLICAR CON AIRE COMPRIMIDO A BAJA PRESIÓN. - COMPROBACIÓN DE LA UBICACIÓN Y AMBIENTE DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS, TEMPERATURA, HUMEDAD, ETC. - REALIZAR PRUEBA FUNCIONAL MEDIANTE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO (PREVIO AVISO A LOS OPERADORES CCTV). CON ESTO SE PRUEBA ENTRADA DE SERVICIO DE UPS EN MODO DESCONEXIÓN DE LÍNEA Y RESPUESTA PARA SOPORTAR LA CARGA DEMANDADA POR EQUIPOS DEL GABINETE.	1	UNIDAD	$ 193.064,00	$ 36.684,00	$ 229.748,00

113	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CÁMARAS TIPO DOMO PTZ, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA CÁMARA EN SU EXTERIOR, CARCASA Y BURBUJA. (NO PRESENTE FRACTURAS) - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA AL ADAPTADOR DE LA CÁMARA. - MEDIR EL VOLTAJE DC DE SALIDA DEL ADAPTADOR. - DESCONECTAR ALIMENTACIÓN DC DEL DOMO PARA REALIZAR LIMPIEZA. - REVISAR EMPAQUES, QUE NO ESTÉN ROTOS O DOBLADOS EN EL SELLO DE LA BURBUJA. - REVISAR QUE LAS CONEXIONES DE ALARMAS, DATOS Y PODER ESTÉN CORRECTAMENTE CONECTADAS A LAS BORNERAS, AJUSTAR. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - CERRAR Y VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTERIOR DEL DOMO Y FUNCIONAMIENTO. - REALIZAR LIMPIEZA DE LA BURBUJA PARA RECUPERAR CLARIDAD.	1	UNIDAD	$ 266.613,00	$ 50.658,00	$ 317.271,00

114	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CÁMARAS TIPO FIJA Y TIPO DOMO, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE LA CÁMARA EN SU EXTERIOR, CARCASA. (NO PRESENTE FRACTURAS) - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA AL POE DE LA CÁMARA. - DESCONECTAR ALIMENTACIÓN POE DE PARA LA CÁMARA Y REALIZAR LIMPIEZA. - REVISAR EMPAQUES, QUE NO ESTÉN ROTOS O DOBLADOS EN EL SELLO DE LA CARCASA. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - CERRAR Y VERIFICAR EL ESTADO DEL EXTERIOR DE LA CÁMARA Y FUNCIONAMIENTO.	1	UNIDAD	$ 105.642,00	$ 20.072,00	$ 125.714,00

115	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SWITCHES - PUNTO DE CÁMARA:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL SWITCH, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO . - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA - RETIRAR TODAS LAS CONEXIONES DE RED · DEL EQUIPO Y VERIFICAR LINK Y ESTADO DE PUERTOS. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS Y EN EL VENTILADOR DE LA FUENTE DEL EQUIPO. - APLICAR LIMPIADOR DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A LOS PUERTOS. VERIFICAR PACTH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS) - REVISAR LOS PATCH CORDS DE FIBRA. - RECONECTAR LOS PUERTOS Y VERIFICAR LINK. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE , VERIFICAR CONECTIVIDAD CON CENTRO DE MONITOREO.	1	UNIDAD	$ 101.557,00	$ 19.296,00	$ 120.853,00

116	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, SWITCHES, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL SWITCH, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO . - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA - RETIRAR TODAS LAS CONEXIONES DE RED DEL EQUIPO Y VERIFICAR LINK Y ESTADO DE PUERTOS. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS Y EN EL VENTILADOR DE LA FUENTE DEL EQUIPO. - APLICAR LIMPIADOR DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS A LOS PUERTOS. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS) - REVISAR LOS PATCH CORDS DE FIBRA. - RECONECTAR LOS PUERTOS Y VERIFICAR LINK. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE , VERIFICAR CONECTIVIDAD CON CENTRO DE MONITOREO.	1	UNIDAD	$ 106.311,00	$ 20.200,00	$ 126.511,00

117	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, EQUIPOS RACK CCTV, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DEL PATCH PANEL. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO, HACIENDO ÉNFASIS EN LOS PUERTOS. - VERIFICAR PATCH CORD Y CABLES DE COMUNICACIÓN, (REEMPLAZAR SI ESTÁN DETERIORADOS). - ORGANIZAR CABLEADO ESTRUCTURADO Y ORGANIZADORES.	1	UNIDAD	$ 197.452,00	$ 37.516,00	$ 234.968,00
118	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE, LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, JOYSTICK, EL CUAL INCLUYE:** - INSPECCIONAR ESTADO DE TECLADO. - MEDIR VALORES DE VOLTAJE AC DE ENTRADA EN LA FUENTE. - LIMPIAR CON AIRE A BAJA PRESIÓN EL EQUIPO. - LIMPIAR PANTALLA LCD CON PAÑO MICROFIBRA. - VERIFICAR RESPUESTA DE CONTROL. - REVISAR QUE EL EQUIPO ENCIENDA Y OPERE CORRECTAMENTE.	1	UNIDAD	$ 107.983,00	$ 20.518,00	$ 128.501,00

119	1	46171622	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CASANARE. LISTA DE POSIBLES MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS	**ACTIVIDADES MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PUESTA A TIERRA, EL CUAL INCLUYE:** - DESPEJE DE ESPACIO DE PUESTA A TIERRA - TOMA DE MEDIDA DE RESISTIVIDAD DEL SUELO - ADECUACIÓN DE TERRENO PARA TOMAS DE RESISTENCIA ADECUADAS PARA PUESTA A TIERRA - VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN DEL KIT DE PUESTA A TIERRA (VARILLA, CONECTORES, SOLDADURAS)	1	UNIDAD	$ 103.636,00	$ 19.692,00	$ 123.328,00
120	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE 2X35 DE 550 METROS DE LONGITUD	1	UNIDAD	$ 13.355.190,00	$ 2.537.488,00	$ 15.892.678,00
121	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 220	5	UNIDAD	$ 248.700,00	$ 47.254,00	$ 295.954,00
122	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE	COLLARIN DOBLE SALIDA 180	4	UNIDAD	$ 180.216,00	$ 34.242,00	$ 214.458,00

			BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
123	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 160	4	UNIDAD	$ 161.464,00	$ 30.680,00	$ 192.144,00
124	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	COLLARIN DOBLE SALIDA 140	4	UNIDAD	$ 145.496,00	$ 27.646,00	$ 173.142,00
125	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	GRAPA RETENCION TRENZADO	12	UNIDAD	$ 498.552,00	$ 94.726,00	$ 593.278,00
126	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES	GRAPA SUSPENSIÓN TRENZADO	6	UNIDAD	$ 143.616,00	$ 27.288,00	$ 170.904,00

			PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
127	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PERNO DE OJO CERRADO 6"	11	UNIDAD	$ 234.806,00	$ 44.614,00	$ 279.420,00
128	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PERNO DE OJO ABIERTO 6"	5	UNIDAD	$ 112.110,00	$ 21.302,00	$ 133.412,00
129	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS,	CONECTOR DTO # 3	24	UNIDAD	$ 1.078.128,00	$ 204.846,00	$ 1.282.974,00

			INCLUYE MANO DE OBRA						
130	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAPACETE ALUMINIO 1"	1	UNIDAD	$ 19.416,00	$ 3.690,00	$ 23.106,00
131	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	TUBO GALVANIZADO 1"	1	UNIDAD	$ 142.484,00	$ 27.072,00	$ 169.556,00
132	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	TUBO PVC 1"	1	UNIDAD	$ 23.252,00	$ 4.418,00	$ 27.670,00
133	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION	CURVA PVC 1"	2	UNIDAD	$ 19.580,00	$ 3.722,00	$ 23.302,00

			CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
134	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CABLE COBRE ENCAUCHETADO # 6 DE 40 METROS	1	UNIDAD	$ 974.978,00	$ 185.246,00	$ 1.160.224,00
135	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BREAKER 2 X 60	1	UNIDAD	$ 521.128,00	$ 99.016,00	$ 620.144,00
136	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BREAKER 2 X 30	1	UNIDAD	$ 414.194,00	$ 78.698,00	$ 492.892,00
137	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA	GABINETE METALICO 30 X 20	1	UNIDAD	$ 395.526,00	$ 75.150,00	$ 470.676,00

			MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA						
138	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CINTA BANDY 5/8	10	UNIDAD	$ 82.820,00	$ 15.736,00	$ 98.556,00
139	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	HEBILLA 5/8	10	UNIDAD	$ 20.300,00	$ 3.858,00	$ 24.158,00
140	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS,	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 DE 30 METROS	1	UNIDAD	$ 667.964,00	$ 126.914,00	$ 794.878,00

			INCLUYE MANO DE OBRA						
141	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	VARILLA COOPERWEL 1.80 METROS	1	UNIDAD	$ 474.786,00	$ 90.210,00	$ 564.996,00
142	1	46171622	LISTA DE POSIBLES REPUESTOS Y MATERIALES PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO CCTV, CONSTRUCCION DE LINEA DE BAJA TENSION CON PROTECCIONES DE ALIMENTACION PARA 5 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	BOLSA DE FAVIGEL	3	UNIDAD	$ 691.548,00	$ 131.396,00	$ 822.944,00
143	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ENRUTAMIENTO DE 4 PUNTOS FIBRA OPTICA(MANO DE OBRA)	4	UNIDAD	$ 4.159.664,00	$ 790.338,00	$ 4.950.002,00
144	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	MODULOS SFT (SFP TRANSCEIVER)	8	UNIDAD	$ 4.248.416,00	$ 807.200,00	$ 5.055.616,00
145	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	SWITCH SFP DE 16 PUERTOS	1	UNIDAD	$ 3.861.556,00	$ 733.696,00	$ 4.595.252,00
146	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS,	SWITCH SFP	1	UNIDAD	$ 2.329.412,00	$ 442.590,00	$ 2.772.002,00

GEISE
GERENCIA · INGENIERÍA · SERVICIOS
NIT: 900.518.003 - 8

			INCLUYE MANO DE OBRA						
147	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	UPS02K48-R/TS/IEC SAI online 2 kVA/48 V	1	UNIDAD	$ 4.919.496,00	$ 934.706,00	$ 5.854.202,00
148	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAJAS DE FIBRA	4	UNIDAD	$ 970.592,00	$ 184.414,00	$ 1.155.006,00
149	1	46171622	MATERIALES TOPOLOGIA PUNTO A PUNTO PARA 4 CAMARAS EXTERNAS, INCLUYE MANO DE OBRA	PACHCORD FIBRA LC	4	UNIDAD	$ 637.816,00	$ 121.186,00	$ 759.002,00
150	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 2 TB	1	UNIDAD	$ 729.328,00	$ 138.574,00	$ 867.902,00
151	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 4 TB	1	UNIDAD	$ 1.081.514,00	$ 205.488,00	$ 1.287.002,00
152	1	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DISCO PARA SISTEMA DE ALMACENAMIENTO X 8 TB	1	UNIDAD	$ 2.287.816,00	$ 434.686,00	$ 2.722.502,00
153	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	CAMARA 5MP POE TIPO BALA	1	UNIDAD	$ 675.254,00	$ 128.300,00	$ 803.554,00
154	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	INSTALACION DE CAMARAS Y REHABILITACION DE PUNTO	2	UNIDAD	$ 1.885.716,00	$ 358.288,00	$ 2.244.004,00
155	1	46171622	MATERIALES E INSTALACION DE CAMARAS, INCLUYE MANO DE OBRA	ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y ANCLAJE	1	UNIDAD	$ 493.614,00	$ 93.788,00	$ 587.402,00

Con el objetivo de verificar la idoneidad para presentar la cotización, remito RUT, Cámara de Comercio y cedula del RL.

Cordialmente,

YELMER MAYORGA R.

(+57) 312 551 3161 Transversal 15 No. 35 - 15 geiseingenieria@gmail.com

GEISE
GERENCIA · INGENIERÍA · SERVICIOS
NIT: 900.558.001 - 8

YELMER MAYORGA RINCÓN
RL YELMER MAYORGA RINCON
C. C. No. 1.118.559.172 de Yopal – Casanare.
Transversal 15 No. 35 – 15 (Yopal – Casanare)
geiseingenieria@gmail.com