ACTA DE PAGO
CONTRATO DE SUMINISTRO

No. CONTRATO: 120-CS-023-2022			**No. ACTA:**	**2**
OBJETO DEL CONTRATO: FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO, ADECUACIÓN Y MODERNIZACIÓN PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL CENTRO DE MONITOREO Y CONTROL DEL DELITO – SIES EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL ANTIOQUIA.				
CONTRATISTA: DIVIX S.A.S.				
NIT: 900251649-0	**INTERVENTORIA:** VAR CONSULTORES LIMITIDA		**VALOR TOTAL DESPUES DE ADICION**	$ 1.698.153.471,10
VALOR: $1.498.953.883,90	**VALOR ADICIONAL:** $ 199.199.587,2		**FECHA DE CORTE**	**PERIODO EVALUADO**
PLAZO: TRES (03) MESES Y DIECINUEVE (19) DÍAS SIN EXCEDER EL 31	**PLAZO ADICIONAL:** 2,5 meses, hasta el 17 de abril de 2023		18/03/2023	**DE** 13/12/2022 **HASTA:** 18/03/2023
FECHA DE INICIO: 26 DE OCTUBRE DE 2022	**FECHA REINICIO:**			
FECHA DE SUSPENSIÓN:	**DEPENDENCIA INTERESADA:** Secretaría de Gobierno			

COMPONENTE 1: SUMINISTRO Y PUESTA EN OPERACIÓN

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIF. No 1	EJECUCIÓN ACTA N°2		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA		CANTIDADES ADICIONAL Y/O EXTRA		PENDIENTE POR FACTURAR	
Item	**Descripción**	**CANT.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	EQUIPOS ACTIVOS DE RED Y ENERGIA											
1	Suministro y puesta en operación de Switche 24P 10/100/1000 4SFP+ 1G. Incluye elementos, licencias y accesorios para su perfecta implementación y funcionamiento en el proyecto de conformidad al alcance y el anexo de especificaciones técnicas detalladas.	2	Un	2	2	$ 25.926.660	2	$ 25.926.660	0	$ -	0	$ -
2	Suministro y puesta en operación de módulo de fibra SFP 1G	4	Un	4	4	$ 3.786.640	4	$ 3.786.640	0	$ -	0	$ -
3	Suministro y puesta en operación de Firewall Hardware 3 años de garantía, incluye licencias de soportes y actualizaciones.	1	Un	1	1	$ 11.813.330	1	$ 11.813.330	0	$ -	0	$ -
4	Suministro y puesta en operación de UPS Online 3min 10KVA 220VAC, Bifásica, rackeable 19", incluye transporte, mínimo 3 años de garantía, transporte, marcación, calibración, simulaciones, bypass, con todo lo necesario para su perfecta implementación y de acuerdo al anexo de detalle de especificaciones técnicas.	1	Un	1	1	$ 20.116.660	1	$ 20.116.660	0	$ -	0	$ -
5	Suministro y puesta en operación de UPS 1KVA, garantía de mínimo 3 años, mantenimiento y soporte por dos años, incluye accesorios y elementos para su perfecta implementación de acuerdo con el anexo del detalle de especificaciones técnicas.	1	Un	0	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 1.799.990	0	$ -
6	suministro y puesta en operación de telefono ip ,4 lineas sip, lcd 2.5", 8 teclas de extension, pantalla color de mínimo 2.5", poe, bluetooht, wifi, soporte g.729ab, g.711µ/a-law, g.728, g.722 (bw), g.723, ilbc, opus, dtmf en banda y fuera de banda in audio, rfc2833, sip info), vad, aec, crg, plc, agc. alimentacion 12vdc 1a, temperatura de operacion 0° a 40°. Capacitación, elementos y accesorios para la puesta en funcionamiento y operación, de acuerdo al anexo de detalle de especificaciones técnicas. Incluye una planta IPBX.	9	Un	9	9	$ 7.679.070	9	$ 7.679.070	0	$ -	0	$ -
7	Suministro y puesta en operación de Speaker de Conferencia para 15 personas 5mts de alcance USB y Auxiliar, Bluetooth y NFC , telefono ip para conferencia 6 lineas sip, mínimo 3 micrófonos, 1 altavoz lbe, pantalla tactil lcd mínimo 4.3", puerto ethernet poe+, puerto de audio auxiliar, directorio telefónico descargable hasta 2000 contactos. soporte g.711µ/a, g.722 (bw), g.726-31, g.729 ab, dtmf en y fuera de banda (in audio, rfc2833, sip info), vad, crg, aec, plc, ajb, agc. Capacitación, elementos y accesorios para la puesta en funcionamiento y operación, de acuerdo al anexo de detalle de especificaciones técnicas.	1	Un	1	1	$ 2.307.690	1	$ 2.307.690	0	$ -	0	$ -
	VIDEOWALL											
8	Suministro y puesta en operación de monitor industrial (CCTV) para sistema Video Wall CENTRO DE MONITOREO (2x4). LED 55". 24/7. 500cd Marco a marco de 3,5mm Garantía: 3 Años. Incluye accesorios para montaje y todo lo necesario para su perfecta implementación de conformidad al detalle de especificaciones.	8	Un	8	0	$ -	8	$ 145.192.000	0	$ -	0	$ -
9	Suministro y puesta en operación de monitor industrial para sistema Video Wall SALA DE CRISIS (1x2). Monitor LED 55". 24/7. 500cd Marco a marco de 3,5mm Garantía: 3 Años. Incluye accesorios para montaje y todo lo necesario para su perfecta implementación de conformidad al detalle de especificaciones.	2	Un	2	0	$ -	2	$ 28.934.000	0	$ -	0	$ -
10	Suministro y puesta en operación de Controlador de Video SIES. Incluye soporte, mantenimiento, actualizaciones por el periodo de garantía.	1	Un	0	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 64.999.990	0	$ -
11	Suministro y puesta en operación de Controlador de Video Sala de crisis. Incluye soporte, mantenimiento, actualizaciones por el periodo de garantía.	1	Un	0	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 52.999.990	0	$ -
	ESTACION DE COMPUTO											
12	Suministro y puesta en operación de Estación de trabajo Core i7, 32GB RAM, 1TB SSD, 1 TB HDD, Tarjeta de video dedicada 6GB Sistema operativo Windows, office 2021, antivirus 3 Años. Garantía 3 Años On Site. Incluye guaya. Incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y funcionamiento y de conformidad a al anexo detalle de especificaciones técnicas..	9	Un	9	0	$ -	9	$ 156.956.940	0	$ -	0	$ -
13	Suministro y puesta en operación de Monitor Tamaño de Pantalla 24" 1920X1080 60 HZ HDMI, VGA con todo lo necesario para su perfecto funcionamiento y operación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	16	Un	16	16	$ 16.186.560	16	$ 16.186.560	0	$ -	0	$ -
14	Suministro de Auricular diademaUSB, Micrófono Voz HD de trabajo pesado, 24/7, stereo, usb, indicador de ocupación en led rojo, cubierta kevlar u otra, anti ruido ambiental de origen y destino.De conformidad a las especificaciones del anexo detalle técnico.	30	Un	30	30	$ 16.237.500	30	$ 16.237.500	0	$ -	0	$ -
15	Suministro y puesta en operación de Portatil, Intel Core i5, 14", 16GB RAM, 512 SSD, WIN10P 1 año Garantía. Incluye Antivirus por 1 año, Incluye guaya, licenciamiento, office 2021, actualizaciones por el periodo de garantía y todo lo necesario para su puesta en operación y funcionamiento.	1	Un	1	1	$ 7.222.400	1	$ 7.222.400	0	$ -	0	$ -
	SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO Y VMS											
16	Suministro y puesta en operación de Servidor Principal VMS, 16GB RAM, OS Drive 2 x 240GB SSD (RAID1) Almacenamiento 48TB HDD (8xBTB) debe ser compatible con el software VMS, para la administración y gestión del sistema de video, debe partir a futuro que se puedan realizar desarrollos e integraciones, con todo lo necesario para la puesta en operación y almacenamiento, gestión, de conformidad al anexo detalle de especificaciones. debe incluir todo el licenciamiento para operar la solución completa.	1	Un	1	0	$ -	1	$ 170.110.000	0	$ -	0	$ -
17	Suministro de Licencia de Soporte y garantía de servicio x 3 años, incluye upgrade, actualizaciones, capacitación en gestión y uso.	1	Un	1	1	$ 18.666.660	1	$ 18.666.660	0	$ -	0	$ -
18	Suministro de Licencia de Cámara a VMS, incluye instalación.	45	Un	69	69	$ 51.749.310	69	$ 51.749.310	24	$ 17.999.760	0	$ -
	SISTEMA CCTV											
19	Suministro y puesta en operación de cámara IP fija 4MP, POE, IR 30mts, lente de 2,8 mm, cámara de visión nocturna a todo color, Compatible con la solución propuesta, y con todo lo necesario para la puesta en operación y funcionamiento.	5	Un	7	7	$ 12.943.000	7	$ 12.943.000	2	$ 3.698.000	0	$ -
20	Suministro y puesta en operación de NVR 8CH POE, Grabación 30 Días, visualización, grabación. Con todo lo necesario para su perfecta configuración y puesta en operación.	1	Un	1	1	$ 2.559.000	1	$ 2.559.000	0	$ -	0	$ -
	MOBILIARIO											
21	Suministro y puesta en operación de Mesa de reuniones Sala de Crisis con las siguientes especificaciones: mesa de juntas de 1.20*3.00 superficie de 30mm- tablero aglomerado, soportería metálica, multitomas para conexiones y módulo tapa piernas. Doce sillas Ergonómicas deslizables, giratorias, de trabajo pesado h:1.20 x a:0.68 x p:0.48mts. Espaldar: reclinable, debe tener una altura mínima de 0.58mts medidos sobre la estructura plástica. debe tener curva lumbar ergonómica, ajustable en altura, 3 posiciones de bloqueo. Garantía de 2 años con todo lo necesario para su operación y perfecto funcionamiento y de conformidad al anexo de cumplimiento de especificaciones técnicas.	1	Un	1	1	$ 27.205.880	1	$ 27.205.880	0	$ -	0	$ -
22	Suministro y puesta en operación de mesa auxiliar de 1.20*1.50mts superficie de 30mm- tablero aglomerado, soportería metálica, multitomas para conexiones y módulo tapapiernas. se debe tener en cuenta la ubicación de la iluminación con el fin de evitar reflejos, debe ser diseñado ergonómicamente, esta consola debe ser diseñada en dimensiones, debe incluir ductterias internas para la conexión de cableado. incluye 4 sillas Ergonómicas deslizables, giratorias, de trabajo pesado h:1.20 x a:0.68 x p:0.48mts. Espaldar: reclinable, debe tener una altura mínima de 0.58mts medidos sobre la estructura plástica. debe tener curva lumbar ergonómica, ajustable en altura, 3 posiciones de bloqueo. Garantía de 2 años con todo lo necesario para su operación y perfecto funcionamiento y de conformidad al anexo de cumplimiento de especificaciones técnicas.	1	Un	0	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 9.850.830	0	$ -
23	suministro y puesta en operación de puestos de trabajo con mesa de medidas de 1.50 x 0.60 mts mínimo, superficie 30mm en fórmica, soportería metálica, multitomas para conexiones y módulo tapapiernas. se debe tener en cuenta la ubicación de la iluminación con el fin de evitar reflejos, debe ser diseñado ergonómicamente, en la cual se instalará dos (2) monitores por cada puesto de trabajo sin que impida la visibilidad de los monitores de visualización, las dimensiones del puesto de trabajo deben permitir la visualización completa de los monitores de visualización a cargo de cada operador, esta consola debe ser diseñada en dimensiones, debe incluir ductterias internas para la conexión de cableado. debe incluir portha cpu y/o soporte sujeto al módulo y a la medida de la cpu. incluye una (1) silla ergonómica deslizable, giratoria, de trabajo pesado h:1.20 x a:0.68 x p:0.48mts. espaldar: reclinable, debe tener una altura mínima de 0.58mts medidos sobre la estructura plástica. debe tener curva lumbar ergonómica, ajustable en altura, 3 posiciones de bloqueo. Garantía de 2 años con todo lo necesario para su operación y perfecto funcionamiento y de conformidad al anexodecumplimientode especificaciones técnicas.	13	Un	13	13	$ 27.299.350	13	$ 27.299.350	0	$ -	0	$ -

24	Suministro y puesta en operación de mesa para cafetería de 1.00 x 1.00, superficie de 30mm, en formica, soportaria metálica. Incluye 4 sillas fijas en material de polipropileno, con protección UV, y patas en aluminio anodizado de alta resistencia, protección para no rayar piso. Garantía de 2 años con todo lo necesario para su operación y perfecto funcionamiento y de conformidad al anexo de cumplimiento de especificaciones técnicas.	3	Un	3	3	$ 3.035.700	3	$ 3.035.700	0	$ -	0	$ -
25	Suministro y puesta en operación de puesto de coordinación: Mesa Gerencial (L: 1.5*1.5), superficie de mínimo 30mm- aglomerado, soportería metálica, con ductos y troquelados necesarios, puntos de energía regulada y norma, incluye silla ergonómica Ergonómicas deslizables, giratorias, de trabajo pesado h:1.20 x a:0.68 x p:0.48mts, Espaldar: reclinable, debe tener una altura mínima de 0.58mts medidos sobre la estructura plástica, debe tener curva lumbar ergonómica, ajustable en altura, 3 posiciones de bloqueo. Garantía de 2 años con todo lo necesario para su operación y perfecto funcionamiento y de conformidad al anexodecumplimientode especificaciones técnicas.	1	Un	1	1	$ 2.023.800	1	$ 2.023.800	0	$ -	0	$ -
26	suministro e instalación de modulo que integra mínimo 33 casilleros con cerradura en llave metálica, medidas mínimas por casillero de a:0.35 x l:0.35 x p:0.3mts, material metálico, con todo lo necesario para su operación y perfecto funcionamiento y de conformidad al anexo de cumplimiento de especificaciones técnicas	1	Un	1	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 3.399.990
	INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA DE LO EXISTENTE											
27	Diagnóstico, configuración, segmentación, y todas las actividades necesarias relacionadas con la puesta en operación del sistema existente e integrarlo a la central de monitoreo de manera compatible con la solución tecnológica presentada. Presentación del plan, actividades y lista de suministros por expertos para la integración y puesta en operación. Todo el valor de suministros a asumir por este ítem será previamente aprobados y priorizadas con la interventoría y/o supervisión, hasta su total consumo, acorde con los precios del mercado.	1	GL	1	0,31290	$ 19.086.984	0,99954	$ 60.971.984	0	$ -	0,00	$ 28.016
	OBRA EXTRA SUMINISTRO											
OES1	Suministro y puesta en operación de Matriz de Video SIES y Sala de Crisis. Incluye, soporte, mantenimiento, actualizaciones por el periodo de garantía.		Un	1	1	$ 77.174.000	1	$ 77.174.000	1	$ 77.174.000	0	$ -
OES2	Suministro y puesta en operación de Sitema de cómputo tipo servidor para la gestión y administración centralizada de la matriz de video. Incluye soporte, mantenimiento, actualizaciones por el periodo de garantía.		Un	1	1	$ 35.480.000	1	$ 35.480.000	1	$ 35.480.000	0	$ -
OES3	Suministro e instalación de Cámaras PTZ para sistema de CCTV ciudadano.		Un	4	4	$ 43.412.000	4	$ 43.412.000	4	$ 43.412.000	0	$ -
			SUBTOTAL	**COSTO DIRECTO**	**COSTO DIRECTO**	$ 431.912.194	**COSTO DIRECTO**	$ 974.990.134	**COSTO DIRECTO**	$ 48.112.960	**COSTO DIRECTO**	$ 3.428.006
			IVA=19%	**IVA (19)%**	**IVA (19)%**	$ 82.063.317	**IVA (19)%**	$ 185.248.125	**IVA (19)%**	$ 9.141.462	**IVA (19)%**	$ 651.321
			TOTAL	**COSTO TOTAL**	**COSTO TOTAL**	**$ 513.975.511**	**COSTO TOTAL**	**$ 1.160.238.259**	**COSTO TOTAL**	**$ 57.254.422**	**COSTO TOTAL**	**$ 4.079.327**

COMPONENTE 2: ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN:

CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIF. No 1	EJECUCIÓN ACTA N°2		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA		CANTIDADES ADICIONAL Y/O EXTRA		PENDIENTE POR FACTURAR	
Ítem	**Descripción**	**CANT.**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	AIRE ACONDICIONADO											
28	Suministro e instalación de Aire Acondicionado Minisplit inverter 18000 BTU 220V, instalación de ductos y elementos adosados, pasa muros y con todo lo necesario para su operación de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	2	Un	0	0	$ -	0	$ -	-2	-$ 13.256.800	0	$ -
29	Suministro e instalación de Aire Acondicionado 9000 BTU Tipo Split Inverter 110V , instalación de ductos y elementos adosados, pasa muros y con todo lo necesario para su operación de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	4	Un	4	4	$ 16.090.000	4	$ 16.090.000	0	$ -	0	$ -
	CABLEADO ESTRUCTURADO											
30	Suministro e instalación de Cable UTP Cat 6A, incluye conectores y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	800	Mts	770	500	$ 2.665.000	500	$ 2.665.000	-30	-$ 159.900	270	$ 1.439.100
31	Suministro e instalación de Gabinete de Piso 45U, incluye PDU Nema 8 entradas, bandejas, patch panel Cat 6A, organizadores y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	1	Un	0	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 7.849.460	0	$ -
32	Suministro e instalación de Bandeja Enmallada 10 X 5y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.4cm, con todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	70	Mts	0	0	$ -	0	$ -	-70	-$ 3.415.300	0	$ -
33	Suministro e instalación de Punto de Datos con todo lo necesario para su perfecta instalación y certificación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	40	Un	27	27	$ 1.347.300	27	$ 1.347.300	-13	-$ 648.700	0	$ -
34	Suministro e instalación de Coraza Flexiconduit 3/4 con todo lo necesario para su perfecta implementación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	80	Mts	60	12	$ 328.920	12	$ 328.920	-20	-$ 548.200	48	$ 1.315.680
35	Suministro e instalación de Fibra Óptica Monomodo, incluye accesorios, conectores y bandeja para la instalación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	1000	M	1000	0	$ -	1000	$ 37.260.000	0	$ -	0	$ -
36	Servicio de Configuración de sistema de conectividad y red y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones. Incluye toda la configuración especializada y los servicios expertos en configuración de redes de datos especializadas de seguridad y soporte, con todas las actividades necesarias para garantizar la óptima configuración y articulación en las diferentes fases del proyecto y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	1	Un	1	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 12.583.300
37	Suministro e instalación de Tubería EMT ½ con accesorios y todo lo necesario para su perfecta instalación, funcionamiento y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	110	Mt	324	32	$ 1.298.560	32	$ 1.298.560	214	$ 8.684.120	292	$ 11.849.360
38	Suministro e instalación de Cable FPL 2x16, retardante al fuego incluye accesorios y todo lo necesario para su perfecta instalación, funcionamiento, y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	120	Mt	150	54	$ 254.340	54	$ 254.340	30	$ 141.300	96	$ 452.160
39	Suministro e instalación de Cable Encauchetado 2x18, con accesorios, mano de obra y todo lo necesario para su instalación, puesta en funcionamiento y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	230	Mt	230	0	$ -	0	$ -	0	$ -	230	$ 825.700
	SISTEMA ELECTRICO											
40	Suministro e instalación de Acometida eléctrica Alambre Rígido N° 12 AWG THHN/THWN con todo lo necesario para su perfecta implementación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	400	Mt	0	0	$ -	0	$ -	-400	-$ 956.000	0	$ -
41	Suministro e instalación de puesta Bandeja Enmallada 10 X 5.4cm con todo lo necesario para su perfecta implementación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	25	Mt	0	0	$ -	0	$ -	-25	-$ 1.219.750	0	$ -
42	Suministro e instalación de Tablero 12 Circuitos Con Puerta 125A RETIE Blanco (Incluye Breaker 20A Monopolar) con todo lo necesario para su perfecta implementación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	1	Un	1	1	$ 259.840	1	$ 259.840	0	$ -	0	$ -
43	Suministro e instalación de Acometida eléctrica Alambre Rígido N° 6 AWG THHN/THWN para instalación a UPS y Bypass (accesorios y cajas) con todo lo necesario para su perfecta implementación y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	300	Mt	0	0	$ -	0	$ -	-300	-$ 17.247.000	0	$ -
44	Suministro e instalación de Coraza Flexiconduit 3/4, con todo lo necesario para su perfecta implementación y de conformidad al anexo de detalle de eisecificaciones.	50	Mt	32	0	$ -	0	$ -	-18	-$ 493.380	32	$ 877.120
45	Suministro e instalación de Iluminación LED Luz Blanca, cumplimiento de Retilap, con todo lo necesario para la perfecta instalación y funcionamiento y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	1	GL	0	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 26.783.400	0	$ -

	DETECCION DE INCENDIO												
46	Suministro e instalación de Detector de humo óptico inteligente multicriterio, cumplimiento NFPA, cajas y accesorios para instalación, mantenimiento, soporte y limpieza por el periodo de garantía.	1	Un	7	7	$ 1.901.620	7	$ 1.901.620	6	$ 1.629.960	0	$ -
47	Suministro e instalación de Estación Manual, con protección, accesorios, mantenimiento y soporte, por el periodo de garantía.	2	Un	2	2	$ 848.000	2	$ 848.000	0	$ -	0	$ -
48	Suministro e instalación de Sirena Estrobo Muro, con todo lo necesario para su perfecta instalación y funcionamiento.	2	Un	2	2	$ 488.000	2	$ 488.000	0	$ -	0	$ -
49	Suministro e instalación de Modulo de Entrada Dual para solución. Con todo lo necesario para su perfecta instalación y funcionamiento.	2	Un	0	0	$ -	0	$ -	-2	-$ 863.320	0	$ -
50	Suministro e instalación de Panel principal y Fuente de Poder Remota. Incluye capacitación, soporte y garantía otorgada por el fabricante o su representante. Con todo lo necesario para su perfecta instalación y funcionamiento de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.	1	Un	1	1	$ 2.053.330	1	$ 2.053.330	0	$ -	0	$ -
	CONTROL DE ACCESO												
51	Suministro e instalación de Lector Biométrico RFID 13.56MHz, EM, con todo lo necesario para su instalación y funcionamiento. Incluye configuración, mantenimiento y soporte, garantía, de conformidad al detalle de especificaciones.	6	Un	6	0	$ -	0	$ -	0	$ -	6	$ 23.479.980
52	Suministro e instalación de Poste Acero redondo Inoxidable, montaje en Piso, altura 1.2mts, con todo lo necesario para su instalación y funcionamiento.	3	Un	0	0	$ -	0	$ -	-3	-$ 5.499.990	0	$ -
53	Suministro e instalación de Fuente de Alimentación 12V 5A, garantía, soporte y stock para continuidad de servicio en caso de requerirse.	3	Un	2	0	$ -	0	$ -	-1	-$ 811.660	2	$ 1.623.320
54	Suministro e instalación de Electroiman 600LB Incluye Soportes y todo lo necesario para su instalación y puesta en funcionamiento,indicador de apertura.	4	Un	6	0	$ -	0	$ -	2	$ 1.226.660	6	$ 3.679.980
55	Suministro e instalación de Boton de Emergencia incluye caja de Señalizacion, con accesorios y todo lo necesario para su instalación y funcionamiento.	3	Un	1	1	$ 466.660	1	$ 466.660	-2	-$ 933.320	0	$ -
	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS												
56	Suministro e instalación Piso tráfico comercial	180	M2	152	148,28	$ 19.261.572	148	$ 19.261.572	-28	-$ 3.637.200	3,72	$ 483.228
57	Suministro e instalación Mortero ligero de cal y perlita 5 cm	175	M2	32	14,31	$ 342.009	14	$ 342.009	-143	-$ 3.417.700	17,69	$ 422.791
58	Desmonte de ventanas.	12	M2	12	0	$ -	0	$ -	0	$ -	12	$ 53.880
59	Levantada de pisos.	175	M2	200	150	$ 2.527.500	150	$ 2.527.500	25	$ 421.250	50	$ 842.500
60	Suministro e instalación Muros divisorios interiores Aislamiento a ruido.	130	M2	31	31	$ 2.520.300	31	$ 2.520.300	-99	-$ 8.048.700	0	$ -
61	Suministro e instalación Revoque liso para interior	350	M2	62	62	$ 1.499.780	62	$ 1.499.780	-288	-$ 6.966.720	0	$ -
62	Suministro e instalación Estuco liso	350	M2	200	200	$ 2.916.000	200	$ 2.916.000	-150	-$ 2.187.000	0	$ -
63	Suministro e instalación Pintura a base de agua	700	M2	200	200	$ 2.072.000	200	$ 2.072.000	-500	-$ 5.180.000	0	$ -
64	Suministro e instalación Cielo raso continuo en PVC.	170	M2	170	133	$ 9.961.700	133	$ 9.961.700	0	$ -	37	$ 2.771.300
65	Suministro e instalación piso de trafico alto.	40	M2	34	0	$ -	0	$ -	-6	-$ 904.560	34	$ 5.125.840
66	Suministro e instalación Suministro e instalación de cubierta en teja termoacústica o similar	40	M2	32	0	$ -	0	$ -	-8	-$ 1.039.200	32	$ 4.156.800
67	Suministro e instalación pintura pared zona terraza	69	M2	140	0	$ -	0	$ -	71	$ 1.386.630	140	$ 2.734.200
68	Suministro e instalación Cocina Integral 1.80 mts de conformidad a lo detallado en el detalle de especificaciones.	1	Un	1	0	$ -	0	$ -	0	$ -	1	$ 1.799.000
69	Suministro e instalación Pasamanos 1mt Altura Acero inoxidable	7	Ml	0	0	$ -	0	$ -	-7	-$ 3.143.000	0	$ -
70	Suministro e instalación Cerramiento en vidrio 10mm sanblesting y cenigrafia	30	M2	114	0	$ -	0	$ -	84	$ 112.031.640	114	$ 152.042.940
71	Suministro e instalación Puerta Entamborada 80X235, transporte, instalación, en el sitio definido para el proyecto.	3	Un	0	0	$ -	0	$ -	-3	-$ 1.966.290	0	$ -
	OBRA EXTRA AIRE ACONDICIONADO												
OEA1	Suministro e instalación de Aire Acondicionado Cassette Inverter 24000 BTU 220VAC, instalación de ductos y elementos adosados, pasa muros y con todo lo necesario para su operación de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.		Un	1	1	$ 10.526.875	1	$ 10.526.875	1	$ 10.526.875	0	$ -
	OBRA EXTRA CABLEADO ESTRUCTURADO												
OEA2	Suministro e instalación de Gabinete de Piso 45U, profundidad 990mm, incluye PDU Nema 8 entradas, bandejas, patch panel Cat 6A, organizadores y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 8.936.455	1	$ 8.936.455	1	$ 8.936.455	0	$ -
OEA3	Suministro e instalación de Patch cord de fibra óptica monomodo LC-LC de 2mt y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	4	4	$ 276.863	4	$ 276.863	4	$ 276.863	0	$ -
OEA4	Suministro e instalación de Distribuidor de fibra monomodo LC-LC de 24 puertos y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 569.936	1	$ 569.936	1	$ 569.936	0	$ -
OEA5	Suministro e instalación de Canaleta metálica 20x5 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	31	21	$ 2.238.800	21	$ 2.238.800	31	$ 3.304.895	10	$ 1.066.095
	OBRA EXTRA SISTEMA ELECTRICO												
OEA6	Suministro e instalación de Acometida eléctrica primer piso a cuarto técnico Cable 7 Hilos 3#N°2 + 1#N°4, con alambique en tierra y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	25	13	$ 1.371.571	13	$ 1.371.571	25	$ 2.637.637	12	$ 1.266.066
OEA7	Suministro e instalación de Cofre metálico(60x40x25cm) incluye barraje de tierra, barraje neutro y con su respectivo herraje para instalar un breaker industrial de 3x100A y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 349.165	1	$ 349.165	1	$ 349.165	0	$ -
OEA8	Suministro e instalación de Interruptor industrial 3x100A y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	2	2	$ 588.003	2	$ 588.003	2	$ 588.003	0	$ -
OEA9	Suministro e instalación de Canaleta metalica 12x5 blanca y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	27	8,4	$ 609.419	8,4	$ 609.419	27	$ 1.958.848	18,6	$ 1.349.428
OEA10	Suministro e instalación de Bandeja Enmallada 20 X 5.4cm con division y cable a tierra para instalación en cielo y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	33	26	$ 2.786.955	26	$ 2.786.955	33	$ 3.537.289	7	$ 750.334
OEA11	Suministro e instalación de Interruptor monopolar de 15 a 20AMP y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	22	21	$ 630.467	21	$ 630.467	22	$ 660.489	1	$ 30.022
OEA12	Suministro e instalación de Tablero 24 circuitos con espacio de totalizador y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 605.766	1	$ 605.766	1	$ 605.766	0	$ -
OEA13	Suministro e instalación de Interruptor bipolar de 20 a 50AMP y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	13	7	$ 406.504	7	$ 406.504	13	$ 754.937	6	$ 348.432
OEA14	Suministro e instalación de Bypass de 63A, incluye gabinete, conectores y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 1.795.634	1	$ 1.795.634	1	$ 1.795.634	0	$ -
OEA15	Suministro e instalación de Cable 7 hilos THHN N°8 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	16	0	$ -	0	$ -	16	$ 373.621	16	$ 373.621
OEA16	Suministro e instalación de Cable 7 hilos THHN N°1/0 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	16	0	$ -	0	$ -	16	$ 1.196.196	16	$ 1.196.196
OEA17	Suministro e instalación de Cable 7 hilos THHN N°2/0 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	16	0	$ -	0	$ -	16	$ 495.523	16	$ 495.523
OEA18	Suministro e instalación de Cable 7 hilos THHN N°6 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	16	0	$ -	0	$ -	16	$ 386.849	16	$ 386.849
OEA19	Suministro e instalación de Cable encauchetado 4x8 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	10	0	$ -	0	$ -	10	$ 482.797	10	$ 482.797
OEA20	Suministro e instalación de Interruptor industrial 3x150A y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 671.073	1	$ 671.073	1	$ 671.073	0	$ -
OEA21	Suministro e instalación de Barra de cobre 200AMP para 10 conexiones y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	5	4	$ 261.142	4	$ 261.142	5	$ 326.427	1	$ 65.285
OEA22	Mantenimiento de sistema ML principal cuarto técnico centro de convenciones incluye todo lo necesario para su perfecta operación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Gl	1	0	$ -	0	$ -	1	$ 1.481.415	1	$ 1.481.415
OEA23	Mantenimiento de medidor de energía principal centro de convenciones incluye todo lo necesario para su perfecta operación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Gl	1	1	$ 966.112	1	$ 966.112	1	$ 966.112	0	$ -
OEA24	Suministro e instalación de lámpara de emergencia 1,8W incluye toma de alimentación, caja de instalación y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	12	10	$ 1.674.399	10	$ 1.674.399	12	$ 2.009.279	2	$ 334.880
OEA25	Suministro e instalación de Cable encauchetado 3x14 con accesorios y todo lo necesario para su perfecta instalación, funcionamiento y de conformidad al anexo de detalle de especificaciones.		Ml	75	48	$ 448.516	48	$ 448.516	75	$ 700.807	27	$ 252.290
OEA26	Suministro e instalación de Circuito ramal electrico 1XN°12 + 1XN°12 + 1XN°12		Ml	1500	500	$ 6.057.084	500	$ 6.057.084	1500	$ 18.171.251	1000	$ 12.114.168
OEA27	Suministro e instalación de Lámpara Led panel 60x60 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	30	24	$ 5.564.188	24	$ 5.564.188	30	$ 6.955.235	6	$ 1.391.047
OEA28	Suministro e instalación de Soporte Colgar 3/4" Galvanizado y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	160	21	$ 92.275	21	$ 92.275	160	$ 703.044	139	$ 610.770
OEA29	Suministro e instalación de Espárrago 3/8" galvanizado y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	180	8	$ 112.652	8	$ 112.652	180	$ 2.534.659	172	$ 2.422.008
OEA30	Suministro e instalación de Toma de energia doble normal 120VAC blanco con tapa y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	34	23	$ 364.809	23	$ 364.809	34	$ 539.283	11	$ 174.474
OEA31	Suministro e instalación de Toma de energia doble regulado con tapa 120VAC naranja y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	28	28	$ 953.002	28	$ 953.002	28	$ 953.002	0	$ -
OEA32	Suministro e instalación de Toma Doble GFCI Con Polo A Tierra Blanco Con Placa y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	3	0	$ -	0	$ -	3	$ 385.132	3	$ 385.132
OEA33	Suministro e instalación de Caja tipo Rawel 2x4 con salidas a 3/4" con tapa lisa y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	13	5	$ 96.030	5	$ 96.030	13	$ 249.679	8	$ 153.649
OEA34	Suministro e instalación de Perfil Ranurado Pre-Galvanizado 9xl 4cm X 2cm y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	60	2,3	$ 60.008	2,3	$ 60.008	60	$ 1.565.439	57,7	$ 1.505.430
OEA35	Suministro e instalación de Interruptor Blanco con tapa 120VAC y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	7	6	$ 172.889	6	$ 172.889	7	$ 201.704	1	$ 28.815
OEA36	Suministro e instalación de Cable encauchetado 4x10 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	12	0	$ -	0	$ -	12	$ 326.477	12	$ 326.477
OEA37	Suministro e instalación de DPS Bifasico Tipo 1+2 montaje en riel incluye gabinete y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 1.471.224	1	$ 1.471.224	1	$ 1.471.224	0	$ -
OEA38	Suministro e instalación de Suministro e instalación de Puesta a Tierra incluye varilla cobre cobre, soldadura y cable N 1/0 y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 735.378	1	$ 735.378	1	$ 735.378	0	$ -

	OBRA EXTRA DETECCION DE INCENDIO												
OEA39	Suministro e instalación de Modulo de relevo para solución y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	2	2	$ 848.554	2	$ 848.554	2	$ 848.554	0	$ -
	OBRA EXTRA CONTROL DE ACCESO												
OEA40	Suministro e instalación de Botón de salida sin contacto y todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	6	0	$ -	0	$ -	6	$ 1.354.020	6	$ 1.354.020
	OBRA EXTRA ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS												
OEA41	Hidrolavada a cubierta, lagrimales y muros áticos, balcones exteriores y vidrieras, con jabón neutro.		M2	285	172	$ 1.818.391	172	$ 1.818.391	285	$ 3.013.031	113	$ 1.194.641
OEA42	Suministro e instalación de tornillería para la cubierta, para cambio de los oxidados existentes, con papelotes para proteger el paso del agua.		Un	720	285	$ 1.228.906	285	$ 1.228.906	720	$ 3.104.605	435	$ 1.875.699
OEA43	Suministro e instalación de Pintura exterior para cubierta color verde		M2	138	138	$ 3.349.674	138	$ 3.349.674	138	$ 3.349.674	0	$ -
OEA44	Suministro e instalación de ruana de 30cm perimetral en calibre 26.		Ml	65	63,8	$ 3.020.994	64	$ 3.030.464	65	$ 3.077.815	1	$ 47.351
OEA45	Retiro de ruana perimetral existente en mal estado		Ml	65	63,8	$ 1.096.467	64	$ 1.099.904	65	$ 1.117.090	1	$ 17.186
OEA46	Suministro e instalación de Canoa perimetral lamina galvanizada en calibre 24.		Ml	52	41	$ 4.083.190	41	$ 4.083.190	52	$ 5.178.680	11	$ 1.095.490
OEA47	Retiro de canoa perimetral existente en mal estado		Ml	42	41	$ 853.538	41	$ 853.538	42	$ 874.356	1	$ 20.818
OEA48	Mantenimiento de canoa perimetral existente		Ml	4	4	$ 122.544	4	$ 122.544	4	$ 122.544	0	$ -
OEA49	Suministro e instalación de Tapa o boquilla galvanizada en calibre 24.		Un	16	10	$ 1.074.150	10	$ 1.074.150	16	$ 1.718.640	6	$ 644.490
OEA50	Paso de losa de 30cm para acometida electrica		Ml	2	2	$ 237.288	2	$ 237.288	2	$ 237.288	0	$ -
OEA51	Suministro e instalación de tuberia PVC 3/4 incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	6	6	$ 38.574	6	$ 38.574	6	$ 38.574	0	$ -
OEA52	Suministro e instalación de tuberia PVC 1" incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	18	17	$ 157.760	17	$ 157.760	18	$ 167.040	1	$ 9.280
OEA53	Suministro e instalación de tuberia PVC 1 1/2" incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Ml	6	6	$ 95.358	6	$ 95.358	6	$ 95.358	0	$ -
OEA54	Suministro e instalación de Puerta metálica 2.1 x 1mt para cuarto técnico incluye todo lo necesario para su perfecta instalación y de conformidad a la necesidad del proyecto.		Un	1	1	$ 2.508.587	1	$ 2.508.587	1	$ 2.508.587	0	$ -
OEA55	Suministro e instalacion de concreto estructural de 210 Kgcm2 para columna y viga de amarre para cuarto técnico		m3	1	1	$ 706.831	1	$ 706.831	1	$ 706.831	0	$ -
OEA56	Suministro e instalacion de acero de refuerzo de 60000 PSI, incluye figurada y armada para cuarto técnico		Kg	103	103	$ 1.367.403	103	$ 1.367.403	103	$ 1.367.403	0	$ -
OEA57	Retiro de luminarias, cableado existente y otros elementos existentes en sitio		Gl	1	1	$ 678.138	1	$ 678.138	1	$ 678.138	0	$ -
			SUBTOTAL	**COSTO DIRECTO**	**COSTO DIRECTO**	$ 143.781.972	**COSTO DIRECTO**	$ 181.054.879	**COSTO DIRECTO**	$ 118.287.637	**COSTO DIRECTO**	$ 263.808.358
			ADMINISTRACIÓN DEL 12%	**ADMINISTRACIÓN DEL 12%**	**ADMINISTRACIÓN DEL 12%**	$ 17.253.837	**ADMINISTRACIÓN DEL 12%**	$ 21.726.586	**ADMINISTRACIÓN DEL 12**	$ 14.194.516	**ADMINISTRACIÓN DEL 12%**	$ 31.657.003
			UTILIDAD	**UTILIDAD DEL 8%**	**UTILIDAD DEL 8%**	$ 11.502.558	**UTILIDAD DEL 8%**	$ 14.484.390	**UTILIDAD DEL 8%**	$ 9.463.011	**UTILIDAD DEL 8%**	$ 21.104.669
			TOTAL ACTIVIDAD	**COSTO TOTAL**	**COSTO TOTAL**	**$ 172.538.366**	**COSTO TOTAL**	**$ 217.265.855**	**COSTO TOTAL**	**$ 141.945.165**	**COSTO TOTAL**	**$ 316.570.030**

TRO + COMPONENTE 2: ADECUACION				**EJECUCIÓN ACTA N°2**	**EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA**		**PENDIENTE FACTURAR**	
COMPONENTE 1: SUMINISTRO Y PUESTA EN OPERACIÓN				$ 513.975.511	$ 1.160.238.259	$ 57.254.422	$	
COMPONENTE 2: ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN:				$ 172.538.366	$ 217.265.855	$ 141.945.165	$	316.570.030
GRAN TOTAL				**$ 686.513.877**	**$ 1.377.504.114**	**$ 199.199.587**	**$**	**320.649.357**

JUAN DAVID BETANCUR OSPINA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
VAR CONSULTORES LIMITIDA
INTERVENTORIA

JUAN DAVID GONZALEZ LONDOÑO
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA
VAR CONSULTORES LIMITIDA
INTERVENTORIA

DAVID MAURICIO ECHEVERRI RIQUETH
DIRECTOR DE PROYECTO
DIVIX S.A.S.
CONTRATISTA

EDGAR JAVIER NISPERUZA LOPEZ
INGENIERO RESIDENTE DEL PROYECTO
DIVIX S.A.S.
CONTRATISTA

LUIS FERNANDO LOPEZ OSORNO
LIDER DE ADQUISICIONES
DIVIX S.A.S.
CONTRATISTA

GILSON MONTOYA MONTOYA
REPRESENTANTE LEGAL
DIVIX S.A.S.
CONTRATISTA