

PRESUPUESTO GENERAL													
#ITEMS	Actividades	Cantidad	UNO	Valor Unit.	% ANU	A. Mensu	Importe	Unidades	ANUAL	VALOR UNO (C DIRECTO-ANU)	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL ANU	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD INSTALADAS CCTV CUBIENDO DEL MUNICIPIO DE MOCHOA SEGUN ANEXO TECNICO 1	78	UNO	\$ 2.442.000	25.0%	\$ 290.540	\$ 39.072	\$ 156.288	\$ 468.430	\$ 2.442.000	\$ 150.380.000	\$ 38.095.200	\$ 180.475.000
2	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE LPS DE 500 WATTS SEGUN ANEXO TECNICO 2	49	UNO	\$ 3.106.000	25.0%	\$ 372.590	\$ 49.728	\$ 198.912	\$ 601.600	\$ 3.106.000	\$ 122.833.600	\$ 30.458.400	\$ 153.292.000
3	SERVICIO DE EMPALME DE FIBRA OPTICA (12" IN Y/O 48" H.O.S) SEGUN ANEXO TECNICO 3	86	UNO	\$ 1.144.900	25.0%	\$ 137.388	\$ 18.316	\$ 73.274	\$ 228.980	\$ 1.144.900	\$ 78.709.120	\$ 19.639.760	\$ 98.348.880
4	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULOS DE FIBRA OPTICA SEGUN ANEXO TECNICO 4	49	UNO	\$ 550.008	25.0%	\$ 67.151	\$ 8.953	\$ 35.814	\$ 111.938	\$ 550.008	\$ 21.935.850	\$ 5.483.960	\$ 27.419.810
5	SERVICIO DE ZANCO Y CANALIZACION PARA TENDIDO DE CABLE (SEGUN ANEXO TECNICO 5)	234	M.	\$ 640.700	25.0%	\$ 77.611	\$ 10.348	\$ 41.294	\$ 128.302	\$ 640.700	\$ 152.117.950	\$ 38.029.485	\$ 190.147.435
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLE DE INSPECCION, INCLUIRE DESMONTAJE Y LA DISPOSICION ASOCIADA DE LOS ESPIONEROS, SEGUN ANEXO TECNICO 6	49	UNO	\$ 995.884	25.0%	\$ 71.806	\$ 9.550	\$ 39.201	\$ 119.377	\$ 995.884	\$ 23.387.803	\$ 5.848.483	\$ 29.236.286
7	SERVICIO DE MANTENIMIENTO SWITCH DE 8 PUERTOS JALISCO 1000, CON UN PUERTO SFP PARA FIBRA OPTICA SEGUN ANEXO TECNICO 7	38	UNO	\$ 3.109.332	25.0%	\$ 373.120	\$ 49.749	\$ 198.897	\$ 601.686	\$ 3.109.332	\$ 184.625.603	\$ 23.630.973	\$ 208.256.576
8	SERVICIO DE CAMBIO DE CÁMARA POR UNA P CON ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DE 20CM DE 30X, SIN SEGUN ANEXO TECNICO 8	12	UNO	\$ 22.706.160	25.0%	\$ 2.724.739	\$ 363.289	\$ 1.453.154	\$ 4.561.232	\$ 22.706.160	\$ 217.919.138	\$ 54.084.784	\$ 272.003.922
9	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁMARA TIPO BALA SEGUN ANEXO TECNICO 9	7	UNO	\$ 5.394.900	25.0%	\$ 647.352	\$ 86.314	\$ 345.254	\$ 1.078.920	\$ 5.394.900	\$ 30.209.750	\$ 7.582.400	\$ 37.792.150
10	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAJACHADO 2X12 INCH SEGUN ANEXO TECNICO 10	548	M.	\$ 40.7160	25.0%	\$ 7.439	\$ 995	\$ 3.928	\$ 12.432	\$ 40.7160	\$ 26.853.220	\$ 6.713.280	\$ 33.566.500
11	SERVICIO DE SIEMPRE DE NUESTRA TIERRA CON CABLE EN COBRE 100% DE 1.8 METROS, INCLUIDO CONEXION Y CABLE SEGUN ANEXO TECNICO 11	12	UNO	\$ 3.451.360	25.0%	\$ 414.163	\$ 55.222	\$ 220.887	\$ 690.372	\$ 3.451.360	\$ 33.133.654	\$ 8.293.264	\$ 41.426.918
12	SERVICIO DE POMA Y DESPRESE DE ARBOLES SEGUN ANEXO TECNICO 12	7	UNO	\$ 742.400	25.0%	\$ 89.688	\$ 11.958	\$ 47.834	\$ 149.840	\$ 742.400	\$ 4.186.400	\$ 1.046.360	\$ 5.232.760
13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DEL PROGRAMA DE LUGAR Y MONITORING MODELO DESARROLLO 123 SEGUN ANEXO TECNICO 13	2	UNO	\$ 7.710.800	25.0%	\$ 925.255	\$ 123.973	\$ 483.493	\$ 1.542.160	\$ 7.710.800	\$ 12.137.200	\$ 3.034.330	\$ 15.171.530
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS DE 100VA DE CENTRO DE MANEJO MODELO O UPRO 20 CON SEGUN ANEXO TECNICO 14	1	UNO	\$ 9.700.808	25.0%	\$ 1.184.697	\$ 155.213	\$ 620.862	\$ 1.980.192	\$ 9.700.808	\$ 7.780.848	\$ 1.940.192	\$ 9.721.040
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PANTALLA Y VIDEOCAM DE 85" SEGUN ANEXO TECNICO 15	6	UNO	\$ 12.866.560	25.0%	\$ 1.522.387	\$ 202.985	\$ 811.940	\$ 2.537.212	\$ 12.866.560	\$ 60.893.488	\$ 15.223.872	\$ 76.117.360
16	ADQUISICION DE PANTALLA ELECTRICA, SEGUN ANEXO TECNICO 16	1	UNO	\$ 80.370.788	25.0%	\$ 9.644.892	\$ 1.285.932	\$ 5.143.729	\$ 16.076.154	\$ 80.370.788	\$ 64.296.614	\$ 16.076.154	\$ 80.372.768
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y ELECTRONICO SEGUN ANEXO TECNICO 17	14	UNO	\$ 982.720	25.0%	\$ 117.505	\$ 15.724	\$ 62.854	\$ 198.564	\$ 982.720	\$ 12.578.816	\$ 3.144.704	\$ 15.723.520
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO SEGUN ANEXO TECNICO 18	16	UNO	\$ 175.920	25.0%	\$ 45.110	\$ 6.015	\$ 24.035	\$ 75.164	\$ 175.920	\$ 4.511.276	\$ 1.202.844	\$ 5.714.120
					\$		\$		\$	\$	\$ 1.120.000.000	\$ 280.000.000	\$ 1.400.000.000

ANEXO TÉCNICO 1				
Actividad	Procedimiento	UND	CANTIDAD	VALOR UND
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO A LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD INSTALADAS CCTV CIUDADANO DEL MUNICIPIO DE MOCOA	El procedimiento técnico controlado, incluye desmontaje diagnóstico en laboratorio, limpieza interna de sensores y lentes, revisión de tarjetas electrónicas, verificación de módulos de red, ajuste de enfoque y reconfiguración de parámetros de video. Se ejecutarán pruebas de alimentación eléctrica (Poe o fuente regulada), medición de consumo	GLB	1	\$ 2.442.000

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 1.953.600
Mano de obra	\$ 586.080
Materiales y equipos	\$ 1.172.160
Transporte y logística	\$ 195.360
A - Administración	\$ 293.040
I - Imprevistos	\$ 39.072
U - Utilidad	\$ 156.288
SUBTOTAL APU	\$ 1.953.600
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 2.442.000

Anexo técnico 2				
Actividad		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UND
SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS DE 500 WATTS		GBL	1	\$ 3.108.000,00
		Se realizará el suministro e instalación de sistemas UPS que cumpla a satisfacción con las especificaciones técnicas estipuladas, el procedimiento incluye instalación, conexión a red		

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	
Mano de obra	\$ 745.920
Materiales y equipos	\$ 1.491.840
Transporte y logística	\$ 248.640
A - Administración	\$ 372.960
I - Imprevistos	\$ 49.728
U - Unidad	\$ 198.912
SUBTOTAL APU	\$ 2.486.400
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 3.108.000

Anexo técnico 3				
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR UND
SERVICIO DE EMPALME DE FIBRA OPTICA (12, 24 Y/O 48 HILOS)	compensar preparación de fibra, alineación, fusión, protección de empalmes, organización en bandejas y cierre hermético; Se realizará certificación mediante pruebas OTDR y medición de atenuación. Las actividades se regirán por estándares TIA/EIA-568, TIA/EIA-598 (identificación de fibras) y buenas prácticas de instalación de fibra óptica	CBL	1	\$ 1.144.900,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 915.920
Mano de obra	\$ 274.776
Materiales y equipos	\$ 549.552
Transporte y logística	\$ 91.592
A - Administración	\$ 137.368
I - Imprevistos:	\$ 18.318
U - Utilidad	\$ 73.274
SUBTOTAL AIV	\$ 915.920
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + AIV)	\$ 1.144.900

ANEXO TÉCNICO 4				
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR UND
SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFLAS DE FIBRA OPTICA	incluye organización interna de horas, fijación de nudo, soldado de entradas y cliente, hermético, Se dará cumplimiento a estándares de instalación de redes de telecomunicaciones (TIA/EIA-568) y condiciones ambientales de operación definidas por el fabricante	GBL	1	\$ 559.588

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 447.670,40
Mano de obra	\$ 134.301,12
Materiales y equipos	\$ 208.602,24
Transporte y logística	\$ 44.767,04
A - Administración	\$ 67.150,56
I - Imprevistos	\$ 8.953,41
U - Utilidad	\$ 35.813,63
SUBTOTAL APU	\$ 447.670,40
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 559.588,00

Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR UNO
SEVICIO DE CANALIZACIÓN ZANEO Y PARA TENIDIO DE CABLE	Se ejecutará zanjos técnicos para instalación de ductos en PVC/HDPÉ, destinada al tendido de cable encañulado 3x12 y fibra óptica. Incluye excavación con dimensiones controladas, instalación de ductos, separación de redes eléctricas y de cables, instalación de ceras de adherencia, milano y compactación. Las actividades se regirán por el RFP, normas de construcción CNE aplicables y buenas prácticas de canalización de redes.	OBL	1	\$ 646,760.00

ANEXO TÉCNICO 9

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/recrudo + transporte)	\$ 917,608
Mando de obra	\$ 155,222
Materiales y equipos	\$ 310,445
Transporte y logística	\$ 51,741
A- Administración:	\$ 77,611
I- Imprevistos	\$ 10,348
U- Unidad	\$ 41,393
SUBTOTAL APU	\$ 917,608
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 646,760

ANEXO TECNICO 6			
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABA DE INSPECCIÓN, INCLUYE DESMONTAJE Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE LOS ESCOMBROS durante la intervención se realizará inspección del cableado y empalmes existentes, validando su estado y disposición, garantizando condiciones adecuadas de accesibilidad, operación y mantenimiento futuro de la red, conforme a buenas prácticas de infraestructura de telecomunicaciones y lineamientos de instalación técnica	Incluye apertura de las cajas, limpieza y disposición final de residuos, verificación del estado físico de las paredes, fondo y detalles, así como la organización de los elementos alojados en su interior	CBL	3
			\$ 596.864,00
			VALOR UNO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 477.507
Mano de obra	\$ 143.252
Materiales y equipos	\$ 286.504
Transporte y logística	\$ 47.751
A. Administración	\$ 71.026
I. Impuestos	\$ 9.599
U - Utilidad	\$ 38.201
SUBTOTAL APU	\$ 477.507
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 996.864

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	
Mano de obra	\$ 2,487.486
Materiales y equipos	\$ 1,492.479
Transporte y equipo	\$ 348.747
A. Administración	\$ 373.120
I. Imprevistos	\$ 48.748
U. Unidad	\$ 108.907
SUBTOTAL APU	\$ 2,487.486
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	
	\$ 3,309.332

ANEXO TÉCNICO 7			
Procedimiento			
Actividad	Unidad	Cantidad	VALOR UNID
Se requiere la ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo sobre ventiladores de extracción de aire por equipos que cumplen con las especificaciones técnicas. de condiciones de ventilación, revisión de tuberías de alimentación, reparación de puertos R45 y módulos 5R, así como verificación del estado físico y lógico de los equipos. Adicionalmente, se realizará revisión de la configuración básica de red (estado de puertos, conectividad, seguridad, etc.) y se revisará el funcionamiento de los ventiladores. Figura: 5R y 5R, junto con puertos de transmisión de datos y otros (opcional), para verificar el funcionamiento de los ventiladores operativos, con el fin de garantizar la continuidad de la operación. Optimizar el funcionamiento de los ventiladores de extracción de aire.	081	1	\$ 3,309.332

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + material/equipo + transporte)	\$ 4.010.680
Mano de obra	\$ 1.054.704
Materiales y equipos	\$ 2.669.408
Transporte y logística	\$ 431.568
A. Adecuación	\$ 647.352
I. Impuestos	\$ 86.314
U. Utilidad	\$ 345.254
SUBTOTAL APU	\$ 4.315.680
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 5.394.000

ANEXO TÉCNICO 9				
Actividad	Descripción	Unidad	Cantidad	VALOR UND
SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA TIPO 6ALA	Incluso el montaje de equipos fuera de fábrica, instalación del nuevo dispositivo, ajuste de orientación y enfoque, conexión al red mediante PoE, configuración con el NVR y configuración de parámetros operativos. Finalmente, se realizarán pruebas funcionales que incluyan verificación de calidad de imagen, estabilidad de conexión y correcta transmisión de video hacia el sistema de monitoreo, garantizando la operatividad del equipo instalado.	GBL	1	\$ 5.394.000

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	
Mano de obra	\$ 14.918
Materiales y equipos	\$ 26.037
Transporte y logística	\$ 4.973
A - Alimentación	\$ 7.459
I - Insumos	\$ 995
U - Unidad	\$ 3.978
SUBTOTAL APU	\$ 49.728
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	
	\$ 62.160

ANEXO TÉCNICO 10			
Actividad	Especificación	Unidad	Cantidad
SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLE ENGANCHADO (3X12 INH)	Reemplazo de la buclea existente o proyectada, fijación en puntos estratégicos, realización de conexiones eléctricas seguras y aseguramiento, garantizando un sistema eléctrico confiable y estable.	OLB	1
			VALOR UND
			\$ 62.160,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	
Mano de obra	\$ 808.336
Materiales y equipos	\$ 1.656.853
Transporte y logística	\$ 276.199
A-Administración	\$ 414.183
I-Insumos	\$ 55.222
U-Utilidad	\$ 229.887
SUBTOTAL APU	\$ 2.761.068
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	
	\$ 3.451.260

ANEXO TÉCNICO 11			
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad
SERVICIO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON VAMILLA EN COBRE 100% DE 1.8 METROS, INCLUIDO CONEXION Y CABLE	Se realizarán pruebas de resistencia de puesta a tierra utilizando método de corriente de inducción, se encuenhen dentro de rangos aceptables según normativa aplicable, garantizando la protección de los equipos y la estabilidad del sistema eléctrico.	CBL	1
			\$ 3.451.260
			VALOR UNID.

ANEXO TÉCNICO 12				
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR UNO
SE RIVICIA DE PODA Y DESEJE DE ARBOLLES	Las labores incluyen corte controlado de ramitas, despeje de áreas cercanas a los puntos de instalación y disposición adecuada del material vegetal resultante	OLB	1	\$ 747,400

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
Costo Directo (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 597,520
Mano de obra	\$ 179,376
Materiales y equipos	\$ 358,792
Transporte y logística	\$ 59,792
A - Administración	\$ 89,688
I - Imprevistos	\$ 11,958
U - Utilidad	\$ 47,834
SUBTOTAL APU	\$ 597,920
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 747,400

ANEXO TECNICO 13			
Actividad	Procedimiento		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO	verificación de funcionamiento de discos duros, chequeo de conectividad de red, validación de cables activos y limpieza básica de hardware.		
ACTUALIZACION Y ENTORNO	La actualización de firmware se realizará conforme a las versiones oficiales del fabricante, contemplando respaldo previo de la configuración, instalación controlada del software, reinicio del sistema y validación posterior de parámetros operativos.		
DE LOS NVR	Finalmente, se ejecutarán pruebas de funcionamiento que permitan verificar la correcta grabación, visualización y transmisión de video, garantizando la continuidad del servicio y la adecuada integración con los demás componentes del sistema.		
0586128M1	124	08L	1
			\$ 7.710.800
			VALOR UND

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra - materiales/equipo + transporte)	\$ 6.198.640
Mano de obra	\$ 1.850.502
Materiales y equipos	\$ 3.701.184
Transporte y logística	\$ 618.954
A - Administración	\$ 925.298
I - Impuestos	\$ 123.373
U - Unidad	\$ 493.491
SUBTOTAL APU	\$ 6.198.640
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 7.710.800

ANEXO TECNICO 14			
Actividad	Procedimiento	Límite	Cantidad
SEVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS DE 10KVA DE CENTRO DE MONDOLITO	Se realizarán pruebas de transferencia, validación de operación bajo carga y tempra técnica interna del equipo, con el fin de establecer las condiciones normales de funcionamiento. En caso de evidenciar falla en el módulo de conversión, se contemplará su ajuste, reparación o sustitución, garantizando la recuperación del monitoreo del equipo. Estas actividades son necesarias para asegurar la continuidad del respaldo energético, la protección de los equipos críticos del sistema CCTV y la correcta supervisión del estado operativo de la UPS.	68L	1
			\$ 9,700.808
			VALOR UND

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 7,700.808
Mano de obra	\$ 2,326.194
Materiales y equipos	\$ 4,856.388
Transporte y logística	\$ 778.065
A - Administración	\$ 1,264.087
I - Imprevistos	\$ 186.213
U - Utilidad	\$ 820.862
SUBTOTAL APU	\$ 7,700.808
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 9,700.808

ANEXO TÉCNICO 15				
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR UND
SE SERVICIO DE MANTENIMI ENTO DE PANTALLA Y DE 55"	Se realiza limpieza técnica de los equipos, inspección de puertos y verificación de integridad de señal, con el fin de descartar fallas técnicas o lógicas en la transmisión, revisión de controladores de video y fuentes de señal, verificación técnica de cables HDMI/DisplayPort, ajuste y aseguramiento de conexiones, así como organización estructural del cableado mediante canalización y sujeción adecuada. Finalmente, se ejecutan pruebas de funcionamiento continuo, verificando estabilidad de la señal, sincronización entre módulos del video y correcta visualización en tiempo real, garantizando la operatividad del sistema para el monitoreo permanente del CCTV.	CBL	1	\$ 12.886.560
				VALOR UND

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECCIÓN (mano de obra + materiales/equipo + transporte)	\$ 10.149.248
Materiales y equipos	\$ 3.044.774
Transporte y logística	\$ 0.069.549
Administración	\$ 1.014.925
Impuestos	\$ 1.522.387
Utilidad	\$ 202.585
SUBTOTAL APU	\$ 10.149.248
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 12.886.560

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	
CONCEPTO	VALOR
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transport)	\$ 786.176
Materiales y equipos	\$ 235.450
Transporte y logística	\$ 471.706
A - Administración	\$ 78.618
I - Impuestos	\$ 117.926
U - Unidad	\$ 15.726
SUBTOTAL APU	\$ 62.894
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)	\$ 786.176
	\$ 982.720

ANEXO 17 CUICAO 17				
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR (USD)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE CABLEADO Y ESTRUCTURADO ELECTRICO	Se realizarán pruebas de funcionamiento por validación de estabilidad en la transmisión de datos y en el suministro eléctrico hacia los equipos, garantizando condiciones adecuadas de operación del sistema CQW, incluye revisión y ajuste de conexiones, conexión de empalmes de cables, organización del cableado y verificación de continuidad eléctrica y de red. Estas actividades son necesarias para reducir tasas de fallas, prevenir daños en los equipos y asegurar la continuidad operativa del sistema.	OLB	1	\$ 982.720

ANEXO TÉCNICO 18				
Actividad	Procedimiento	Unidad	Cantidad	VALOR UNO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO	Hardware, revisión y verificación del estado de cual incluye limpieza técnica interna de los fuentes de poder, diagnóstico de discos duros y verificación de su funcionamiento, así como optimización del sistema operativo para mejorar el desempeño general del equipo. Adicionalmente, se continúa la actualización del software de monitoreo, asegurando compatibilidad con los dispositivos instalados y mejoras en seguridad y estabilidad del sistema. Se realizan pruebas de rendimiento y funcionamiento para verificar la adecuada operación de los equipos dentro del entorno de monitoreo. Estas actividades permitirán garantizar la estabilidad del sistema, prevenir fallas que comprometan la actividad de monitoreo.	ORA	1	\$ 375,920

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)			
CONCEPTO		VALOR	
COSTO DIRECTO (mano de obra + materiales/equipo + transporte)		\$ 300,736	
Plano de obra		\$ 90,221	
Materiales y equipos		\$ 180,442	
Transporte y logística		\$ 30,074	
A. Asesoría		\$ 45,110	
I. Insumos		\$ 8,015	
U. Unidad		\$ 24,050	
SUBTOTAL APU		\$ 300,736	
VALOR UNITARIO TOTAL (Costo Directo + APU)		\$ 375,920	