ANEXO N° 15

CUADRO PRECIOS UNITARIOS / LISTA DE LA BOLSA DE REPUESTOS

ITEM 1: ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL E INTERNA DE LAS TORRES A Y B DE LA UPRES BOGOTÁ.

No.	EQUIPOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO			VALOR TOTAL OFERTADO.
				VALOR UNITARIO	IVA EXENTO TARIFA O%	VALOR TOTAL EXENTO DE IVA	
1	Cámara tipo ptz + accesorio panorámico multisensor	UND	2	16.757.071,00	-	33.514.142,00	
2	Cámara tipo bala vari focal exterior	UND	10	3.879.389,00	-	38.793.890,00	
3	Cámara fija tipo domo interior	UND	21	838.261,00	-	17.603.481,00	
4	SWITCH poe	UND	1	1.047.490,00	-	1.047.490,00	
5	Sistema de almacenamiento	UND	1	42.218.633,00	-	42.218.633,00	
6	Software de visualización, control y administración	UND	1	6.594.187,00	-	6.594.187,00	
7	Poste tipo 1 e instalación	UND	1	3.688.199,00	-	3.688.199,00	
8	Gabinete de poste/fachada	UND	1	1.958.757,00	-	1.958.757,00	
9	Brazo de soporte para cámaras	UND	2	1.064.796,00	-	2.129.592,00	
10	Sistema de puesta a tierra	UND	1	1.575.668,00	-	1.575.668,00	
11	Sistema de cableado estructurado	METROS	1500	13.433,00	-	20.149.500,00	
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO							

Nota: para el ítem 1 adquisición de equipo perimetral los bienes cotizados se encuentran exentos de IVA de acuerdo con lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional, *Art. 477. Numeral 3* de la Ley 1819 de 2016 *Bienes que se encuentran exentos del impuesto*, del estatuto tributario literal "*n) Equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional*". Están exentos del impuesto sobre las ventas, con derecho a compensación y devolución, los siguientes bienes: Equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional.

Nota 2: En el numeral 5, Sistema de almacenamiento, está incluido el valor de unitario de cada una de las licencias de las 33 nuevas cámaras a instalar.

CUADRO PRECIOS UNITARIOS / LISTA DE LA BOLSA DE REPUESTOS

ITEM 2: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL CIRCUITO CERRADO Y DE CONTROL DE ACCESO QUE CONFORMA EL SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL DE LAS TORRES A Y B, DE LA UNIDAD DUARTE VALERO DE LA UPRES BOGOTÁ.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO CCTV

No.	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL OFERTADO.
1	Mantenimiento preventivo	Mantenimiento preventivo al CCTV	3	7.580.251,00	22.740.753,00	
2	Mantenimiento preventivo	Aire acondicionado	3	3.000.000,00	9.000.000,00	
3	Mantenimiento preventivo	El control de acceso	3	3.420.100,00	10.260.300,00	
	VALOR TOTAL					

MANTENIMIENTO CORRECTIVO/BOLSA DE REPUESTOS

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN –CCTV-

LISTADO DE REPUESTOS

No.	DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD	CANT	INDICADOR EVALUATIVO DE PRECIO UNITARIO / VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	P.U. OFERTADO SIN IVA	IVA OFERTADO	PRECIO UNITARIO OFERTADO CON IVA
1	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Lentes	1	250.000			
2	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Rotor	1	185.000			
3	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Sensores de iluminación	1	120.000			
4	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Led de infrarrojos	1	129.000			
5	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Puertos de comunicación	1	98.200			

6	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Soportes de parapeto	1	148.000			
7	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Unidad Principal	1	250.000			
8	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Tapa protectora o burbuja	1	70.000			
9	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Cable de seguridad	1	110.000			
10	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Sistema eléctrico,	1	178.000			
11	MTTO CORRECTIVO CÁMARAS TIPO DOMO PTZ MODELO SNP 6200RH, SNP 6201H MARCA SAMSUMG	Cableado estructurado,	1	185.000			
12	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Lentes	1	140.260			
13	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Sensores de iluminación	1	120.000			
14	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Led de infrarrojos	1	90.000			
15	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Puertos de comunicación	1	98.200			
16	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Soportes de parapeto	1	120.000			
17	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Unidad Principal	1	185.000			
18	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Tapa protectora o burbuja	1	79.000			
19	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Cable de seguridad	1	105.000			
20	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Sistema eléctrico	1	178.000			

21	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7080R MARCA SAMSUMG	Cableado estructurado	1	215.000			
22	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Lentes	1	190.000			
23	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Sensores de iluminación	1	190.000			
24	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Led de infrarrojos	1	180.000			
25	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Puertos de comunicación	1	115.000			
26	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Soportes de parapeto	1	320.000			
27	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Unidad Principal	1	959.000			
28	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Tapa protectora o burbuja	1	148.000			
29	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Cable de seguridad	1	185.000			
30	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	Sistema eléctrico	1	210.000			
31	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA TIPO DOMO INTERIOR Y EXTERIOR, MODELO SNV 7084R MARCA SAMSUMG	cableado estructurado	1	340.000			
32	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Lentes	1	140.500			
33	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Sensores de iluminación	1	134.000			
34	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Led de infrarrojos	1	110.000			
35	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Puertos de comunicación	1	85.000			

36	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Soportes de parapeto	1	120.000			
37	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Unidad Principal	1	21.400			
38	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Tapa protectora o burbuja	1	70.000			
39	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Cable de seguridad	1	185.000			
40	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	Sistema eléctrico	1	210.000			
41	MTTO CORRECTIVO CÁMARA FIJA MINIDOMO INTERIOR PARA ASCENSOR MODELO SNV-6084 MARCA SAMSUMG	cableado estructurado	1	315.000			
42	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 12 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Disco duro de 4 TB 7.2K rpm nlsas cifrado	1	2.650.000			
43	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 12 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Tarjetas controladoras	1	2.410.000			
44	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 12 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Transceptores y cables de conexión directa	1	1.245.000			
45	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 12 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Fuentes de poder	1	495.000			
46	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 12 DISCOS DE 4 TERAS C/U	HBA de canal de fibra	1	3.200.000			
47	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 12 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Ethernet Adaptadores	1	250.000			
48	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 10 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Disco duro de 4 TB 7.2K rpm nlsas cifrado	1	2.650.000			
49	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 10 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Tarjetas controladoras	1	2.410.000			
50	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 10 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Transceptores y cables de conexión directa	1	1.245.000			

51	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 10 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Fuentes de poder	1	300.000			
52	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 10 DISCOS DE 4 TERAS C/U	HBA de canal de fibra	1	3.200.000			
53	MTTO CORRECTIVO Servidor DELL modelo T620, CON 10 DISCOS DE 4 TERAS C/U	Ethernet Adaptadores	1	95.000			

AIRE ACONDICIONADO DEL CCTV

LISTADO DE REPUESTOS

No.	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	CANT	INDICADOR EVALUATIVO DE PRECIO UNITARIO / VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	P.U. OFERTADO SIN IVA	IVA OFERTADO	PRECIO UNITARIO OFERTADO CON IVA
1	MTTO CORRECTIVO MARCA LG AUUQ36GH1	Suministro y cambio de blower	1	1.350.000			
2	MTTO CORRECTIVO MARCA LG AUUQ36GH2	Suministro y cambio de capacitores, arranque y marcha	1	410.000			
3	MTTO CORRECTIVO MARCA LG AUUQ36GH3	Suministro y cambio de comprensor	1	730.000			
4	MTTO CORRECTIVO MARCA LG AUUQ36GH4	Suministro y cambio de moto ventilador de la condensadora	1	1.515.000			
5	MTTO CORRECTIVO MARCA LG AUUQ36GH5	Suministro y cambio de motor inverter de blower de la manejadora	1	1.200.000			
6	MTTO CORRECTIVO MARCA LG AUUQ36GH6	Cambio de aceito requerido por el compresor de acuerdo a recomendaciones de fabricante de la marca	1	148.455			

SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL (CONTROL DE ACCESO)

LISTADO DE REPUESTOS

No.	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	CANT	INDICADOR EVALUATIVO DE PRECIO UNITARIO VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	P.U. OFERTADO SIN IVA	IVA OFERTADO	PRECIO UNITARIO OFERTADO CON IVA
1	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Cableado de red	1	250.000			
2	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Cableado eléctrico	1	288.000			
3	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Terminales	1	140.000			
4	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Conexiones	1	140.000			
5	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Carrocería en plancha	1	2.000.000			
6	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Pedestal soporte	1	340.000			
7	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Tapa superior practicable con bisagras de sujeción, para una mayor comodidad en las tareas de instalación y mantenimiento. Cerrada bajo llave de seguridad, por la que se accede al mecanismo	1	315.000			
8	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Mecanismo de funcionamiento unidireccional o bidirecciona	1	450.000			

		l, con un sistema de posicionamiento y amortiguación del brazo.					
9	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL ENLACES ELECTRICOS tipo 1 MARCA ENLACE ELECTRICO S7/OUT-2	Brazos (trípode) giratorios	1	495.000			
10	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL TIPO 3 MARCA ENLACE ELECTRICO	Tubo central	1	230.000			
11	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL TIPO 3 MARCA ENLACE ELECTRICO	Panel batiente formado por un cristal de seguridad	1	300.000			
12	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL TIPO 3 MARCA ENLACE ELECTRICO	Sujeción al suelo a través de la pletina de la base	1	45.000			
13	MTTO CORRECTIVO MOLINETES DE ACCESO PEATONAL TIPO 3 MARCA ENLACE ELECTRICO	Conjunto electromecánico	1	1.415.000			
14	LECTORES BIOMETRICOS, DE HUELLA Y TARJETA DE PROXIMIDAD MARCA SUPREMA	Lector biométrico	1	1.200.000			

PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Nota 1: Los precios ofrecidos EN LA LISTA DE BOLSA DE REPUESTOS serán tenidos en cuenta y se mantendrán fijos para la ejecución del contrato.

Nota 2: En caso de requerirse un repuesto no contemplado en listado anterior para su correcto funcionamiento su valor comercial será determinando de acuerdo al siguiente parámetro:

En desarrollo de los mantenimientos correctivos y de acuerdo a las políticas de la entidad en austeridad y óptimo manejo de los recursos de la entidad, en el caso de requerir un repuesto para CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN –CCTV-, AIRE ACONDICIONADO DEL CCTV del SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL que no esté contemplado dentro de la lista de la bolsa de repuestos, el contratista deberá presentar dos (2) cotizaciones y adicionalmente el supervisor del contrato solicitará dos (2) cotizaciones en el mercado, para determinar la VIABILIDAD ECONÓMICA de acuerdo a los precios del mercado, sin exceder el presupuesto estimado para el proceso, realizando un acta de aprobación entre el Contratista, supervisor y Ordenador del Gasto de los repuestos cambiados.

Nota 3: Los precios ofrecidos EN LA LISTA DE BOLSA DE REPUESTOS serán tenidos en cuenta y se mantendrán fijos para la ejecución del contrato.

Nota 4: El mantenimiento correctivo se ejecutará de acuerdo a las necesidades presentadas y serán cancelados previo cumplimiento en coordinación con el supervisor del contrato.

Nota 5: La mano de obra para el mantenimiento correctivo (instalación y puesta en funcionamiento) estará a cargo del contratista. Sólo se facturará el valor del repuesto instalado en el mantenimiento.

Nota 6: en desarrollo del análisis del sector, durante la fase de consulta del mercado "solicitud de cotizaciones" en aplicabilidad de los principios de publicidad, libre concurrencia y pluralidad al consultar a 438 proveedores inscritos en la plataforma SECOP II, así como la consulta a las empresas que ofertaron de manera libre y espontánea, los valores proporcionados son tomados de acuerdo al principio de economía y criterios de austeridad de acuerdo al menor valor cotizado, no obstante el proceso de acuerdo a su naturaleza de carácter público, serán objeto de los respectivos descuentos que realicen quienes presenten ofertas.

_____

FIRMA PROPONENTE, REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL OFERENTE
IDENTIFICACIÓN (NIT, C.C. O C.E.)
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL
IDENTIFICACIÓN (C.C. O C.E.)
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
EMAIL: