



23 de enero de 2019

### ADENDA 3

#### SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA SPVA 2019-9

Mediante la presente adenda se modifica el pliego de condiciones de la SPVA 2019-9, cuyo objeto es **“PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA (CCTV) PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN, ETAPA CUATRO DEL PLAN MAESTRO”**, en el siguiente sentido:

#### 1. Se modifica el numeral 2- ALCANCE

**Numeral 2.1** -“PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA (CCTV) PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN, ETAPA CUATRO DEL PLAN MAESTRO – SUMINISTRO”; Alcance: “Suministro de equipos y elementos del sistema CCTV para la ampliación del sistema existente de la ciudad de Medellín”.

Comprende los siguientes ítems:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	SUMINISTRO CÁMARA IP AUTODOMO PTZ EXTERIOR RESOLUCIÓN FULL HD
2	SUMINISTRO CÁMARA IP MULTISENSOR + CÁMARA IP AUTODOMO PTZ EXTERIOR FULL HD
3	SUMINISTRO MÓDULO DE AUSENCIA DE ENERGÍA Y APERTURA PUERTA
4	SUMINISTRO ALTAVOZ DE TECNOLOGÍA IP
5	SUMINISTRO LICENCIA CÁMARA
6	SUMINISTRO SWITCH ÓPTICO PARA INSTALACIÓN EN GABINETE CCTV
7	SUMINISTRO UPS ONLINE DE 1 KVA TIPO TORRE PARA CÁMARA Y NODO
8	SUMINISTRO GABINETE DE EQUIPOS DE PUNTO CCTV
9	SUMINISTRO BRAZO ESCALIZABLE PARA CÁMARA
10	SUMINISTRO CORONA ANTIESCALATORIA Y AVISOS PELIGRO ALTO VOLTAJE
11	SUMINISTRO POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 16 MTS
12	SUMINISTRO POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 14 MTS
13	SUMINISTRO POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 12 MTS
14	SUMINISTRO POSTE DE CONCRETO DE 16 MTS
15	SUMINISTRO POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS
16	SUMINISTRO POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS
17	SUMINISTRO DE PATCH CORD UTP CAT 5E 3FT INTERNOS





ÍTEM	DESCRIPCIÓN
18	SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA MONOMODO AEREA O CANALIZADA
19	SUMINISTRO DE CABLE UTP CATEGORIA 6A
20	SUMINISTRO DE TUBERIA IMC 1"
21	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X8
22	SUMINISTRO DE CORAZA METALICA 3/4". INCLUYE ACCESORIOS
23	SUMINISTRO DE CONECTOR API RECTO O CURVO 3/4"
24	SUMINISTRO DE CORAZA METALICA 1". INCLUYE ACCESORIOS
25	SUMINISTRO DE CONECTOR API RECTO O CURVO 1"

2.2 "PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA (CCTV) PARA LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN, ETAPA CUATRO DEL PLAN MAESTRO – INSTALACIÓN DE ELEMENTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA"; Alcance: "implementación de equipos, elementos, accesorios e infraestructura necesaria del sistema CCTV para la ampliación del sistema existente de la ciudad de Medellín"..

Comprende los siguientes ítems:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1	INSTALACIÓN DE CAMARA IP AUTODOMO PTZ EXTERIOR RESOLUCION FULL HD
2	INSTALACIÓN DE CAMARA IP MULTISENSOR + CÁMARA AUTODOMO PTZ EXTERIOR FULL HD
3	INSTALACIÓN DE MODULO DE AUSENCIA DE ENERGIA Y APERTURA PUERTA
4	INSTALACIÓN DE ALTAVOZ DE TECNOLOGIA IP
6	INSTALACIÓN DE SWITCH OPTICO PARA INSTALACION EN GABINETE CCTV
7	INSTALACIÓN DE UPS ONLINE DE 1 KVA TIPO TORRE PARA CAMARA Y NODO
8	INSTALACIÓN DE GABINETE DE EQUIPOS
9	INSTALACIÓN DE BRAZO ESCUALIZABLE PARA CAMARA
10	INSTALACIÓN DE CORONA ANTIESCALATORIA Y AVISOS PELIGRO ALTO VOLTAJE
12	INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 16 MTS
13	INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 14 MTS
14	INSTALACIÓN POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 12 MTS
15	INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 16 MTS
16	INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 14 MTS
18	INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS
19	INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 5E 3FT INTERNO
20	DUCTERIA INTERNA POSTE
21	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA





ÍTEM	DESCRIPCIÓN
22	CAJA DE REGISTRO 50X50
24	CANALIZACIÓN BLANDA
25	CANALIZACIÓN DURA
26	ACOMETIDA ELECTRICA EN CABLE TIPO TRENZA
27	INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA MONOMODO AEREA O CANALIZADA
28	INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORIA 6A
30	INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 1"
31	INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X8
32	INSTALACIÓN DE CORAZA METALICA 3/4". INCLUYE ACCESORIOS
33	INSTALACIÓN DE CONECTOR API RECTO O CURVO 3/4"
34	INSTALACIÓN DE CORAZA METALICA 1". INCLUYE ACCESORIOS
36	INSTALACIÓN DE CONECTOR API RECTO O CURVO 1"

**1. Se modifica el ítem 3- Cronograma**

**3.1 Cronograma:**

Fecha y hora de publicación:	<b><u>16 DE ENERO DE 2019 ANTES DE LAS 6:00 PM</u></b>
Plazo para presentar observaciones:	Dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a la publicación, entendidas éstas dentro del día hábil. La ESU dispondrá de un (1) día hábil prorrogable para resolver las inquietudes presentadas.
Fecha y hora límite de entrega:	<b><u>24 DE ENERO DE 2019 ENTRE LAS 8:00 AM Y 9:00 AM</u></b>

**2. Se modifica el ítem 5.2- requisitos técnicos**

**Requisitos del personal**

- a) **Ingeniero Director del proyecto – Dedicación 50%:** Ingeniero Electrónico, electricista o afines, deberá presentar:
- ✓ Título de acuerdo con lo requerido.
  - ✓ Certificar experiencia mínima de tres (3) años a partir de la obtención del título en áreas de tecnología.
  - ✓ Certificar participación en al menos dos (2) proyectos de tecnología a partir de la obtención del título.





Alcaldía de Medellín

Cuenta con vos

ESU

Empresa para la Seguridad Urbana

- ✓ Matricula Profesional.
  - ✓ Deberá estar certificado por al menos uno (1) de los siguientes fabricantes en fundamentos de vídeo: Axis, Pelco, Bosch o Hikvision. De igual manera, debe estar certificado en el VMS actual (Genetec Security Center)
- b) Tecnólogo Coordinador – Dedicación 100%:** Tecnólogo en electrónica, electricidad o afín, y deberá presentar:
- ✓ Título de acuerdo con lo requerido.
  - ✓ Certificar experiencia mínima de dos (2) años a partir de la obtención del título en áreas de tecnología.
  - ✓ Certificar participación en al menos dos (2) proyectos de tecnología a partir de la obtención del título.
  - ✓ Deberá estar certificado por al menos uno (1) de los siguientes fabricantes en fundamentos de vídeo: Axis, Pelco, Bosch o Hikvision.
- c) Personal técnico – Dedicación 100%:** Cuadrilla de mínimo dos (2) personas, Bachilleres, técnicos o tecnólogos con conocimientos en electrónica, sistemas y/o telecomunicaciones o afines, y deberán presentar:
- ✓ Título de acuerdo con lo requerido.
  - ✓ Certificar experiencia mínima de dos (2) años a partir de la obtención del título en áreas de tecnología
  - ✓ Certificar la participación en al menos dos (2) proyectos de tecnología a partir de la obtención del título.
  - ✓ Presentar certificado de trabajo en alturas vigente e inferior a un (1) año.
  - ✓ Deberá estar certificado por al menos uno (1) de los siguientes fabricantes en fundamentos de vídeo: Axis, Pelco, Bosch o Hikvision
3. **Se modifica el Anexo 2- FORMULARIO DE PRECIOS Y CANTIDADES**
- (ver anexo en Excel)
4. **Se modifica el Anexo 6- ESPECIFICACIONES TECNICAS**
- (ver anexo en Excel)

