



FORMATO

VERSION: 2

CODIGO: F-GCJ-C-11

ESTUDIO DE MERCADO

FECHA: 05/07/2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO CONTRACTUAL:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| OBJETO:                           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARAS DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE BOYACÁ. |
| AREA QUE GENERA LA NECESIDAD:     | SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  |
| FECHA APROBACIÓN DE LA NECESIDAD: | DICIEMBRE 2022   |

2. ESTUDIO DE MERCADO:

| DESCRIPCIÓN   | CANT. | APZ COMPUTADORES |              | ELECTROALARMAS |              | LSC SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL |              | MEDIANA    |              |
|---|-------|------------------|--------------|----------------|--------------|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|
|   |       | VR. UNIT         | VR. TOTAL    | VR. UNIT       | VR. TOTAL    | VR. UNIT                             | VR. TOTAL    | VR. UNIT   | VR. TOTAL    |
| - Unidad de Mujeres B e Inimputables  |       |                  |              |                |              |                                      |              |            |              |
| Tipo: Cámara Domo<br>Cúpula, Metal/Plástica<br>2MP (1080p), Lente<br>Varifocal 2.7~12mm,<br>Sensor de Imagen: Sensor<br>1/2.7", LED IR 30m<br>Protección: IP67,<br>Características: DWDR,<br>Smart IR | 6     | \$ 318.269       | \$ 1.909.614 | \$ 366.009     | \$ 2.196.057 | \$ 297.500                           | \$ 1.785.000 | \$ 307.885 | \$ 1.847.308 |
| Camara Turbo 1080p<br>Domo 0.01lux120db I120m<br>Ip66 Ik10 Metal Hikvision  | 1     | \$ 242.295       | \$ 242.295   | \$ 278.639     | \$ 278.639   | \$ 309.400                           | \$ 309.400   | \$ 275.848 | \$ 275.848   |

Este es un formato de registro, se advierte al colaborador que su contenido no puede ser objeto de modificaciones posteriores a la fecha de edición sin que informe directamente de tales cambios a la oficina de calidad



FORMATO

VERSION: 2

CODIGO: F-GCJ-C-11

ESTUDIO DE MERCADO

FECHA: 05/07/2022

| - Unidad de Hombres y Críticos  |     |              |              |              |              |              |               |              |               |  |
|---|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--|
| Fuentes de energia 12v 2 Amp  | 7   | \$ 17.864    | \$ 125.050   | \$ 20.544    | \$ 143.809   | \$ 23.800    | \$ 166.600    | \$ 20.833    | \$ 145.825    |  |
| Filtros de video  | 7   | \$ 9.917     | \$ 69.422    | \$ 11.405    | \$ 79.835    | \$ 23.800    | \$ 166.600    | \$ 16.859    | \$ 118.012    |  |
| Cable Utp 100% cobre Cat 5e   | 150 | \$ 3.388     | \$ 508.190   | \$ 3.896     | \$ 584.409   | \$ 3.332     | \$ 499.800    | \$ 3.360     | \$ 503.995    |  |
| Instalación configuración   | 1   | \$ 2.258.680 | \$ 2.258.680 | \$ 2.597.482 | \$ 2.597.482 | \$ 916.300   | \$ 916.300    | \$ 1.587.490 | \$ 1.587.490  |  |
| Nvr 64 ch H.265+ ANPR (Deteccion de Placas), Conteo de Personas, Cruce de linea e intrusión, Detección de movimiento, Detección Facial, Fisheye Dewartping, | 1   | \$ 5.286.932 | \$ 5.286.932 | \$ 6.079.972 | \$ 6.079.972 | \$ 5.720.330 | \$ 5.720.330  | \$ 5.503.631 | \$ 5.503.631  |  |
| Cámara Tipo Ojo De Pez 5mp@25fps Lente 1,4mm Fov 360° Wdr 120db IK08 H.265+ Poe Mic Incorporado   | 7   |              |              |              |              | \$ 1.487.500 | \$ 10.412.500 | \$ 1.487.500 | \$ 10.412.500 |  |
| Reubicación cámaras en habitaciones   | 11  |              |              |              |              | \$ 83.300    | \$ 916.300    | \$ 83.300    | \$ 916.300    |  |
| Reemplazo de cámaras  | 3   |              |              |              |              | \$ 59.500    | \$ 178.500    | \$ 59.500    | \$ 178.500    |  |
| Instalación puntos nuevos pabellón de hombres-criticos  | 5   |              |              |              |              | \$ 95.200    | \$ 476.000    | \$ 95.200    | \$ 476.000    |  |
| Switch de red 8 puertos 10/100/1000   | 2   | \$ 212.237   | \$ 424.473   | \$ 244.073   | \$ 488.145   | \$ 214.200   | \$ 428.400    | \$ 213.219   | \$ 426.437    |  |
| Cable utp siamés 100% cobre Cat 5e doblemente encauchetado para   | 150 | \$ 3.388     | \$ 508.190   | \$ 3.896     | \$ 584.409   | \$ 3.332     | \$ 499.800    | \$ 3.360     | \$ 503.995    |  |

*Este es un formato de registro, se advierte al colaborador que su contenido no puede ser objeto de modificaciones posteriores a la fecha de edición sin que informe directamente de tales cambios a la oficina de calidad*



|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>FORMATO</b>            |  |
| <b>VERSION: 2</b>         |  |
| <b>ESTUDIO DE MERCADO</b> |  |
| <b>CODIGO: F-GCJ-C-11</b> |  |
| <b>FECHA: 05/07/2022</b>  |  |

| - Unidad Administrativa y Parquaderos.   |     |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| exterior con par eléctrico No.18   |     |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Materiales de instalación (incluye conectores, tomas de caucho, rj45, cajas de paso, accesorios de anclaje de cable) | 1   |              |              |              |              |              |              | \$ 357.000   | \$ 357.000   |
| Configuración y puesta en marcha del sistema   | 1   | \$ 2.070.600 | \$ 2.070.600 | \$ 2.381.190 | \$ 2.381.190 | \$ 2.856.000 | \$ 2.856.000 | \$ 463.300   | \$ 2.463.300 |
| Nvr 16ch H.265   |     |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Decodificación 8ch@2mp Ab Entrada 80mbps 1 Sata 1 Hdmi 8 Poe Max.72w   | 1   | \$ 1.238.909 | \$ 1.238.909 | \$ 1.424.745 | \$ 1.424.745 | \$ 1.201.900 | \$ 1.201.900 | \$ 1.220.405 | \$ 1.220.405 |
| Disco Duro 8tb 3.5 5640rpm Sata Wd 6gb/S 128mb Cache   | 1   | \$ 2.063.698 | \$ 2.063.698 | \$ 2.373.253 | \$ 2.373.253 | \$ 2.028.244 | \$ 2.028.244 | \$ 2.045.972 | \$ 2.045.972 |
| Fuentes de energía 12v 2 Amp   | 8   | \$ 15.012    | \$ 120.095   | \$ 17.263    | \$ 138.107   | \$ 14.280    | \$ 114.240   | \$ 14.646    | \$ 117.168   |
| camara ip bala semimetalica 1/2,7" cmos 2mp@30fps lente 2,8mm fov 115° dwdr ir 30m H.265+ POE IP67                   | 5   | \$ 289.884   | \$ 1.449.420 | \$ 333.367   | \$ 1.666.833 | \$ 273.700   | \$ 1.368.500 | \$ 281.792   | \$ 1.408.960 |
| Minidomo IP con cúpula lente 2.8 mm  | 3   | \$ 289.884   | \$ 869.652   | \$ 333.367   | \$ 1.000.100 | \$ 368.900   | \$ 1.106.700 | \$ 329.392   | \$ 988.176   |
| Cable Utp 100% cobre Cat 5e  | 150 | \$ 3.388     | \$ 508.190   | \$ 3.896     | \$ 584.409   | \$ 3.332     | \$ 499.800   | \$ 3.360     | \$ 503.995   |
| Gabinete metálico mediano con chapa  | 1   |              |              |              |              | \$ 154.700   | \$ 154.700   | \$ 154.700   | \$ 154.700   |

*Este es un formato de registro, se advierte al colaborador que su contenido no puede ser objeto de modificaciones posteriores a la fecha de edición sin que informe directamente de tales cambios a la oficina de calidad*





|                    |  |         |  |                    |
|--------------------|--|---------|--|--------------------|
| ESTUDIO DE MERCADO |  | FORMATO |  | VERSION: 2         |
|                    |  | FORMATO |  | CODIGO: F-GCJ-C-11 |
|                    |  | FORMATO |  | FECHA: 05/07/2022  |

|                           |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
|---------------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Instalación configuración | 1 | \$ 2.501.975 | \$ 2.501.975 | \$ 2.877.271 | \$ 2.877.271 | \$ 1.071.000 | \$ 1.071.000 | \$ 1.786.488 | \$ 1.786.488 |
| TOTAL INCLUIDO IVA        |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| \$ 33.942.005             |   |              |              |              |              |              |              |              |              |

**3. Conclusión:**

De acuerdo al estudio de mercado en donde se tomaron las tres (03) cotizaciones allegadas por personas naturales y/o jurídicas dando así cumplimiento a lo estipulado en el artículo 38 del manual de contratación, se obtuvo que el presupuesto aproximado para adelantar el proceso de contratación de Subasta Inversa es de TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CINCO PESOS (\$33.942.005.00) M/CTE, por lo cual es necesario que se expida la respectiva disponibilidad presupuestal, mediante la cual la entidad certifica la existencia del presupuesto para respaldar el compromiso.

|   |   |
|---|---|
| PROYECTO:                                       | KAREN PAOLA DAZA RODRIGUEZ  |
| FIRMA (Apoyo a la gestión contractual):         |   |
| REVISÓ / APROBÓ:                                | SEGUNDO JACINTO PÉREZ ARCHILA   |
| FIRMA (Subgerente Administrativo y Financiero): |  |

*Este es un formato de registro, se advierte al colaborador que su contenido no puede ser objeto de modificaciones posteriores a la fecha de edición sin que informe directamente de tales cambios a la oficina de calidad*