

Camilo Torres Transmilenio




Bogotá D.C., 18 de marzo de 2016

E-00007-201600971-FVS

Concejal.  
**JULIO CESAR ACOSTA ACOSTA.**  
Concejo de Bogotá D.C.  
Calle 36 No. 28A - 31  
Ciudad.

Radicado Nro: E-00007-201600971-FVS



**IdControl: 28073**  
 Fecha Radico: 22/03/2016 10:45:53 a.m.  
 Folios: 5 Anexos: 2  
 Radicador: camilo.torres  
 Destino: GERENCIA - JULIO CESAR ACOSTA - CONCEJO DE BOGOTÁ  
 Remitente: SANDRA PATRICIA BORRAEZ GERENTE

**Asunto: Respuesta Derecho de Petición de Interés General. Radicado FVS 201602129 IdControl 26582.**

Respetado Concejal Acosta:

El Fondo de Vigilancia y Seguridad (en adelante FVS) recibió por traslado efectuado por TRANSMILENIO S.A. el Derecho de Petición de la referencia el pasado 2 de marzo; para atender a su solicitud dentro del término establecido en el Artículo 14 de la Ley 1755 de 2015, procedemos a complementar las respuestas dadas por TRANSMILENIO en su comunicación 2016EE3489 y que de su respuesta se evidencia que no tuvieron una respuesta de fondo a la pregunta efectuada en su petición, a saber:

**3. Suministrar copia del contrato mediante el cual se adquirieron los equipos para el sistema de vigilancia y monitoreo.**

Se adjunta CD con copia de la documentación del Convenio Interadministrativo de Cooperación 880 de 2014 con EMTEL ESP. La información contractual que se suministra corresponde a la que públicamente puede ser consultada en la siguiente dirección electrónica:

<https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=15-12-3280864>

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
[www.fvs.gov.co](http://www.fvs.gov.co)



164



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN  
Fondo de Vigilancia y Seguridad

tes.gov.co/consultas/detalleProceso/... ControlDiac - Sistema de... M1 Fwd: PROOCISIONES A... reponer la decisión en au... Resultado de la Consulta... Detalle

Sistema Electrónico de Contratación Pública

Terminos de Uso | Mapa del Sitio | Preguntas Frecuentes | Contactenos

Colombia Compra Sala de prensa Manuales y documentos tipo Circulares Síntesis

Detalle del Proceso Número FVS-CD-880-2014

BOGOTÁ D.C. FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ

**Información General del Proceso**

Tipo de Proceso: Contratación Directa (Ley 1150 de 2007)  
Estado del Proceso: Celebrado  
Causal de Orama: Contratos Interadministrativos (Literal C)  
Formas de Contratación: Directa  
Régimen de Contratación: Estatuto General de Contratación  
Grupo: JE| Productos de Uso Fijos  
Segmento: [46] Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad

Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar: ALINEAR ESFUERZOS TÉCNICOS, FÍSICOS, LOGÍSTICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENCAMINADOS A DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN INTEGRAL EN TECNOLOGÍA, INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES LA CUAL PERMITA LA IMPLEMENTACIÓN, DISEÑO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Cuánta a Contratar: 57.753.876.425

Tipo de Contrato: Otro Tipo de Contrato

Respaldo Presupuestal Asociado al Proceso

| Tipo de respaldo presupuestal | Número del respaldo presupuestal | Cuánta del respaldo presupuestal |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| CDP                           | 1771-1772-1773-1774-1775-1871    | 7763876425                       |

Ubicación Geográfica del Proceso

#### 4. Proporcionar copias de algunas grabaciones realizadas por esa central de monitora.

Si bien es cierto que el equipamiento y el sistema es funcional, no es posible en la fecha suministrar copia de grabaciones, dado que las mismas requieren la estructuración de un perfil de búsqueda parametrizado en una base de información (Datos Biométricos (BD)).

Es de valiosa consideración para nuestra respuesta negativa, reiterar que las imágenes, de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 al ser datos biométricos tienen la acepción de *dato sensible*; y, que en consecuencia requieren un tratamiento de diligencia reforzada en cuanto a responsabilidad por situaciones sancionatorias administrativas o penales.

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS



La aludida **BD** a la fecha se encuentra en definición, actividad que es liderada por la Subsecretaría de Asuntos para la Convivencia y Seguridad Ciudadana en coordinación con la Seccional Bogotá de la Fiscalía General de Nación y la DIJIN de la Policía coordinada por la MEBOG.

**6. Determinar el costo total de cámaras y central de monitoreo. Discrimine costo por ítem y equipo.**

La información que la Dirección de TIC de la Subgerencia Técnica del FVS de la entidad, a cargo de la supervisión, nos confirma, es que los valores del equipamiento instalado y los demás componentes del Convenio para ser ingresados al inventario del FVS, son los siguientes:

**COSTOS DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO FACIAL EN EL SISTEMA TRANSMILENIO**

**APORTES DEL FVS**

| CATEGORÍA                        | Descripción  | Cantidad | Valor Unitario  | Valor Total      |
|----------------------------------|--|----------|-----------------|------------------|
| CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO FACIAL | Cámara Reconocimiento Facial Panasonic WV-SP508 i-Pro Smart HD Day/Night Network Box Camera, PoE | 20       | \$14.786.578,00 | \$295.731.560,00 |
|                                  | Lente Fujinon  |          |                 |                  |

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

2011



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
GOBIERNO LOCAL DE BOGOTÁ  
Fondo de Vigilancia y Seguridad

|                          |   |    |                    |                    |
|--------------------------|---|----|--------------------|--------------------|
|                          | DV4x12.5SR4A-SA1L DC IRIS, IR Corrected MegapixelLens   |    |                    |                    |
| INSTALACIÓN E INGENIERÍA | Levantamiento, Ingeniería, Diseño y Arquitectutra general de la solución  | 1  | \$1.512.178.014,00 | \$1.512.178.014,00 |
| LICENCIA                 | FF-CFS Capture from Stills License Includes Mobile phone or Digital Camera  | 10 | \$22.860.228,00    | \$228.602.280,00   |
| LICENCIA                 | FF-50K-ENROLL FaceFirst 50,000 Enrollment Database License  | 1  | \$263.136.635,00   | \$263.136.635,00   |
| LICENCIA                 | FF-BASE FaceFirst Base Software . Email, SMS, MMS Alerting License, 12 User seats for FaceFirst Web Portal. Includes 12 month LMHD Warranty | 1  | \$433.476.175,00   | \$433.476.175,00   |

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
[www.fvs.gov.co](http://www.fvs.gov.co)

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
CONSEJO DE PLANEACIÓN Y ORDENAMIENTO  
Territorio, Urbanismo y Seguridad

|          |   |    |                 |                    |
|----------|---|----|-----------------|--------------------|
| LICENCIA | FF-CVL<br>FaceFirst<br>Capture From<br>Video License.<br>The Software<br>license allows<br>control of a<br>single live video<br>camera on a<br>facefirst tracking<br>appliance. | 20 | \$96.260.368,00 | \$1.925.207.360,00 |
| PDA      | PDA –<br>Dispositivo<br>Móvil.<br>Motorola TC55<br>con funda<br>protectora  | 10 | \$4.852.679,00  | \$48.526.790,00    |
| PORTALES | Rack - Rack<br>abierto de 21U   | 1  | \$1.144.972,00  | \$1.144.972,00     |
| PORTALES | Rack - Rack<br>cerrado de 21U   | 1  | \$1.888.509,00  | \$1.888.509,00     |
| PORTALES | Switch POE<br>ZYXEL GS1900-<br>8HP GS1900-<br>8HP 8 PORT<br>FANLESS WEB<br>MNG<br>GBE POE + L2<br>switch  | 6  | \$1.189.398,00  | \$7.136.388,00     |
| PORTALES | KVM - APC 8<br>Port Coaxial<br>Analog KVM<br>Switch   | 4  | \$1.895.083,00  | \$7.580.332,00     |

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

361



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Oficina de Planeación y Desarrollo  
Fondo de Ingresos y Seguridad

|          |   |    |                  |                  |
|----------|---|----|------------------|------------------|
| PORTALES | Tranceiver<br>ANTAIRA<br>10/100/1000TX<br>To 1000SX<br>Media<br>Converter,<br>Multi-Mode<br>550M, SC<br>Connector | 4  | \$1.912.630,00   | \$7.650.520,00   |
| PORTALES | EMI BRACKETS<br>& HOUSING<br>Face First<br>housing &<br>Brackets,Ceiling<br>Mount and wall<br>mount               | 20 | \$550.276,00     | \$11.005.520,00  |
| PORTALES | Shelter -<br>Gabinete para<br>interperie  | 2  | \$5.755.439,00   | \$11.510.878,00  |
| PORTALES | UPS - ENERGEX<br>6KVA RACK UPS  | 4  | \$6.726.377,00   | \$26.905.508,00  |
| PORTALES | Switch - DELL<br>N3024 - 24<br>PORT Layer 3<br>Switch   | 4  | \$8.637.837,00   | \$34.551.348,00  |
| PORTALES | Adecuaciones -<br>Sede Central  | 1  | \$52.432.954,00  | \$52.432.954,00  |
| PORTALES | Adecuaciones -<br>Est. Heroes   | 1  | \$57.955.902,00  | \$57.955.902,00  |
| PORTALES | Adecuaciones -<br>Est. Jimenez  | 1  | \$102.077.710,00 | \$102.077.710,00 |
| PORTALES | Adecuaciones -<br>Est. Américas   | 1  | \$111.615.725,00 | \$111.615.725,00 |

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ**  
**MEJOR**  
**PARA TODOS**



|                     |   |    |                  |                  |
|---------------------|---|----|------------------|------------------|
| PORTALES            | Adecuaciones - Est. Ricaurte                                    | 1  | \$129.211.309,00 | \$129.211.309,00 |
| PORTALES            | Server - Rack Mount FaceFirst Certified EDGE Server             | 10 | \$19.732.558,00  | \$197.325.580,00 |
| SEGUROS, TRANSPORTE | Seguros, Transportes e Imprevistos y Gerenciamiento de Proyecto | 1  | \$408.980.705,00 | \$408.980.705,00 |
| SISTEMA CENTRAL     | Rack - Rack cerrado de 42U                                      | 1  | \$2.857.060,00   | \$2.857.060,00   |
| SISTEMA CENTRAL     | Estación Operario - DELL Optiplex 9020                          | 1  | \$3.571.325,00   | \$3.571.325,00   |
| SISTEMA CENTRAL     | Pantalla - Samsung UE46D  | 1  | \$6.130.775,00   | \$6.130.775,00   |
| SISTEMA CENTRAL     | KVM APC Next Generation KVM + APC 19" Rack LCD Console          | 1  | \$6.845.040,00   | \$6.845.040,00   |
| SISTEMA CENTRAL     | Switch - DELL N3024 - 24 PORT Layer 3 Switch                    | 1  | \$8.637.837,00   | \$8.637.837,00   |
| SISTEMA CENTRAL     | Firewall NSA 2600 DELL Firewall Network Security Appliance      | 1  | \$9.821.144,00   | \$9.821.144,00   |

Carrera 7 No.32-12  
 Tel: 2 97 32 20  
 Código postal: 110311  
 www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ  
 MEJOR  
 PARA TODOS**

*400*



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
CENTRO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN  
Fondo de Inversión y Seguridad

|                          |  |   |                  |                     |
|--------------------------|--|---|------------------|---------------------|
| SISTEMA CENTRAL          | UPS - ENERGEX<br>20KVA UPS   | 1 | \$30.088.416,00  | \$30.088.416,00     |
| SISTEMA CENTRAL          | Server - Rack<br>Mount FaceFirst<br>Certified CORE<br>Server   | 3 | \$19.732.558,00  | \$59.197.674,00     |
| SISTEMA CENTRAL          | FF-BASE-<br>SYSINTEG<br>FaceFirst Base<br>System<br>Integration and<br>Data Migration /<br>mass importing<br>and enrollment<br>services<br>included. This<br>also includes in<br>integration of all<br>4 bus stations. | 1 | \$422.768.421,38 | \$422.768.421,38    |
| <b>Subtotal</b>          |  |   |                  | \$ 6.425.750.366,38 |
| <b>IVA</b>               |  |   |                  | \$ 1.028.120.058,62 |
| <b>Total Aportes FVS</b> |  |   |                  | \$ 7.453.870.425,00 |

**COSTOS DE LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS  
CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO FACIAL  
EN EL SISTEMA TRANSMILENIO  
APORTES DE EMTEL S.A.**

**APORTES DE EMTEL S.A. (Aportes en Equipos).**

|  |  |   |                 |                 |
|--|--|---|-----------------|-----------------|
| CÁMARAS DE<br>RECONOCIMIENTO<br>FACIAL | Cámara Reconocimiento Facial<br>Panasonic WV-SP508 i-Pro Smart HD<br>Day/Night Network Box Camera, PoE<br>Lente Fujinon DV4x12.5SR4A-SA1L DC<br>IRIS, IR Corrected MegapixelLens | 4 | \$14.786.578,00 | \$59.146.312,00 |
|--|--|---|-----------------|-----------------|

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**





|                                 |   |   |                          |                  |
|---------------------------------|---|---|--------------------------|------------------|
| LICENCIA                        | FF-CVL<br>FaceFirst Capture From Video License.<br>The Software license allows control of a single live video camera on a facefirst tracking appliance. | 4 | \$96.260.368,00          | \$385.041.472,00 |
| PORTALES                        | EMI BRACKETS & HOUSING (Carcaza de la Cámara)<br>Face First housing & Brackets, Ceiling Mount and wall mount  | 4 | \$550.276,00             | \$2.201.104,00   |
| SISTEMA CENTRAL                 | Pantalla - Samsung UE46D  | 1 | \$6.130.775,00           | \$6.130.775,00   |
| <b>Subtotal</b>                 |   |   | \$ 452.519.663,00        |                  |
| <b>IVA</b>                      |   |   | \$ 72.403.146,08         |                  |
| <b>Total Aportes EMTEL S.A.</b> |   |   | <b>\$ 524.922.809,08</b> |                  |

EMTEL S.A., adicional a los aportes en especie (Equipos) Aportó TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 300.000.000,00) distribuidos en Conectividad, Evento de Lanzamiento y Campañas de Sensibilización.

**Total Aporte FVS \$ 7.453.870.425 + Total Aporte EMTEL \$ 300.000.000 = Total Convenio \$ 7.753.870.425**

**ADICIÓN CONVENIO 880 mediante Otrosí 1 de Abril de 2015\*\*.**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Total Aportes FVS</b>   | <b>\$3.726.935.211</b> |
| <b>Total Aportes EMTEL</b> | <b>\$277.445.720</b>   |
| <b>TOTAL ADICION</b>       | <b>\$4.004.380.931</b> |

\*\* Se adjuntan CUATRO (4) folios con el detalle de los costos de cada elemento de la Adición; dado que los mismos contienen la ubicación de los elementos, se advierte que dicha información debe ser tratada en forma confidencial dado que dichos datos y el uso de los mismos son un bien jurídico tutelado de acuerdo con la ley 1273 de 2009, por lo cual se previene de las consecuencias previstas en el numeral 2 del Artículo 269H de dicha norma.

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

56

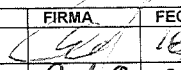
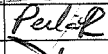



Con la presente damos respuestas de fondo a las inquietudes planteadas.

Atentamente,

  
**SANDRA PATRICIA BORRAEZ DE ESCOBAR**  
Gerente

Anexo: CD con la información enunciada

| FUNCIONARIO O ASESOR | NOMBRE  | FIRMA   | FECHA    |
|----------------------|---|---|----------|
| Proyectado por       | Germán Esteban – Asesor Gerencia FVS                |  | 18/03/16 |
| Revisado por         | Perla Yadira Rojas Martínez - Directora TIC         |  | 18/03/16 |
| Aprobado por         | Alford Pedraza Vega – Jefe Oficina Asesora Jurídica |  |          |

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para firma.

Carrera 7 No.32-12  
Tel: 2 97 32 20  
Código postal: 110311  
www.fvs.gov.co

**BOGOTÁ  
MEJOR  
PARA TODOS**

**CUADRO ECONÓMICO DE LA ADICIÓN AL CONVENIO 880 DE 2014.**

| ESTACIÓN  | UBICACIÓN         | TIPO                 | SERIAL     | PLACA        | MARCA              | Referencia       | Valor            |
|-----------|-------------------|----------------------|------------|--------------|--------------------|------------------|------------------|
| PORTAL 80 | C1                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00156 | FVS0038791   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C2                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00163 | FVS0038786   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C3                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00160 | FVS0038792   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C4                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00159 | FVS0038793   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C5                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00158 | FVS0038788   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C6                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00162 | FVS0038787   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C7                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00161 | FVS0038789   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C8                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00157 | FVS0038790   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C9                | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00453 | FVS0038855   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C10               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00451 | FVS0038851   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C11               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00457 | FVS0038853   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C12               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00450 | FVS0038854   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C13               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00452 | FVS0038852   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C14               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00454 | FVS0038857   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C15               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00455 | FVS0038850   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C16               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00456 | FVS0038856   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C17               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00168 | FVS0038849   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | C18               | CAMARAS IP TIPO FIJ  | K414C00169 | FVS0038844   | IndigoVision       | BX600HD          | \$ 3.090.000,00  |
|           | D1                | CAMARA DOMO : ult    | 41901675   | FVS0038888   | IndigoVision       | ULTRA 2K         | \$ 10.986.700,00 |
|           | D2                | CAMARA DOMO : ult    | 41902153   | FVS0038891   | IndigoVision       | ULTRA 2K         | \$ 10.986.700,00 |
| D3        | CAMARA DOMO : ult | 41901640             | FVS0038885 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |                  |
| D4        | CAMARA DOMO : ult | 41902160             | FVS0038886 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |                  |
| D5        | CAMARA DOMO : ult | 41902143             | FVS0038874 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |                  |
| SW1       | SWITCH DE COMUNI  | 144033000018         |            | QPCOM        | QPCOM (QP-1602PEW  | \$ 2.986.200,00  |                  |
| SW2       | SWITCH DE COMUNI  | 144033000017         |            | QPCOM        | QPCOM (QP-1602PEW  | \$ 2.986.200,00  |                  |
| SW3       | SWITCH DE COMUNI  | CN0PDJ93282984BK0451 |            | DELL         | N3024              | \$ 8.637.837,00  |                  |
| TCR1      | TRANSCENIVER      | 01070242672          |            | FIBRIDGE     | FIBRIDGE (F2-M32CA | \$ 485.000,00    |                  |
| TCR2      | TRANSCENIVER      | 01070242671          |            | FIBRIDGE     | FIBRIDGE (F2-M32CA | \$ 485.000,00    |                  |
| TCR3      | TRANSCENIVER      | 01060733655          |            | FIBRIDGE     | FIBRIDGE (F1-M71CA | \$ 1.912.630,00  |                  |
| TCR4      | TRANSCENIVER      | 01060733660          |            | FIBRIDGE     | FIBRIDGE (F1-M71CA | \$ 1.912.630,00  |                  |

|      |                     |                 |            |              |                    |                  |
|------|---------------------|-----------------|------------|--------------|--------------------|------------------|
| UPS2 | UPS                 | 866021505100006 |            | ENERGEX      | EON 6KVA + BANCO 3 | \$ 15.252.886,40 |
| KVM1 | KVM                 | UN15098031082   |            | TRENDNET     | TK-803R            | \$ 1.895.083,00  |
| RCK1 | RACK SHELTER        | N/A             |            | PUNZONAR     | N/A                | \$ 6.560.000,00  |
| C1   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00170      | FVS0038845 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C2   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00164      | FVS0038847 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C3   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00166      | FVS0038842 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C4   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00165      | FVS0038843 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C5   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00171      | FVS0038848 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C6   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00167      | FVS0038846 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C7   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00244      | FVS0038754 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C8   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00245      | FVS0038757 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C9   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00247      | FVS0038759 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C10  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00246      | FVS0038758 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C11  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00218      | FVS0038672 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C12  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00212      | FVS0038750 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C13  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00219      | FVS0038753 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C14  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00214      | FVS0038751 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C15  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00216      | FVS0038749 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C16  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00215      | FVS0038747 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C17  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00217      | FVS0038752 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C18  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00213      | FVS0038748 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C19  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00236      | FVS0038831 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C20  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00240      | FVS0038826 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C21  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00242      | FVS0038830 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C22  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00238      | FVS0038829 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C23  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00243      | FVS0038832 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C24  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00239      | FVS0038828 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| D1   | CAMARA DOMO : ult   | 41902115        | FVS0038882 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |
| D2   | CAMARA DOMO : ult   | 41901911        | FVS0038881 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |
| D3   | CAMARA DOMO : ult   | 41901703        | FVS0038878 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |
| D4   | CAMARA DOMO : ult   | 41901683        | FVS0038887 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |
| D5   | CAMARA DOMO : ult   | 41901668        | FVS0038875 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 10.986.700,00 |
| SW1  | SWITCH DE COMUNI    | 141533000039    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW   | \$ 1.222.200,00  |

PORTAL DE LAS AMERICAS

|                                    |                   |                     |              |              |              |                   |                  |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|
|                                    | SW2               | SWITCH DE COMUNI    | 144033000047 |              | QPCOM        | QP-1602PEW        | \$ 2.986.200,00  |
|                                    | SW3               | SWITCH DE COMUNI    | 144033000046 |              | QPCOM        | QP-1602PEW        | \$ 2.986.200,00  |
|                                    | SW4               | SWITCH DE COMUNI    | 144033000045 |              | QPCOM        | QP-1602PEW        | \$ 2.986.200,00  |
|                                    | TCR1              | TRANSCENER          | 1511051318   |              | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ 485.000,00    |
|                                    | TCR2              | TRANSCENER          | 1511051334   |              | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ 485.000,00    |
| <b>ESTACION JIMENEZ (Caracas)</b>  | C1                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00174   | FVS0038771   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C2                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00172   | FVS0038773   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C3                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00178   | FVS0038775   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C4                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00175   | FVS0038777   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C5                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00176   | FVS0038776   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C6                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00179   | FVS0038772   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C7                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00177   | FVS0038774   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C8                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00225   | FVS0038837   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C9                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00227   | FVS0038838   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C10               | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00223   | FVS0038839   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C11               | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00222   | FVS0038841   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
| <b>ESTACION JIMENEZ (Calle 13)</b> | D1                | CAMARA DOMO : ult   | 41901634     | FVS0038890   | IndigoVision | ULTRA 2K          | \$ 12.744.572,00 |
|                                    | C1                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00221   | FVS0038834   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C2                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00224   | FVS0038835   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C3                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00226   | FVS0038836   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C4                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00220   | FVS0038840   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C5                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00196   | FVS0038796   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C6                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00200   | FVS0038797   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C7                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00199   | FVS0038800   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C8                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00201   | FVS0038801   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C9                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00202   | FVS0038794   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | D1                | CAMARA DOMO : ult   | 41901712     | FVS0038892   | IndigoVision | ULTRA 2K          | \$ 12.744.572,00 |
| D2                                 | CAMARA DOMO : ult | 41901692            | FVS0038889   | IndigoVision | ULTRA 2K     | \$ 12.744.572,00  |                  |
| <b>ESTACION JIMENEZ (Túnel)</b>    | C1                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00173   | FVS0038770   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C2                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00189   | FVS0038768   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | C3                | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00194   | FVS0038765   | IndigoVision | BX600HD           | \$ 3.090.000,00  |
|                                    | SW1               | SWITCH DE COMUNI    | 141533000033 |              | QPCOM        | QP-802PEW         | \$ 1.222.200,00  |
|                                    | SW2               | SWITCH DE COMUNI    | 141533000032 |              | QPCOM        | QP-802PEW         | \$ 1.222.200,00  |



| ESTACION RICAURTE (túnel) |                     |              |            |              |                   |    |               |  |  |
|---------------------------|---------------------|--------------|------------|--------------|-------------------|----|---------------|--|--|
| C3                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00198   | FV50038798 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C4                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00228   | FV50038804 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C5                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00232   | FV50038802 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| D1                        | CAMARA DOMO : ult   | 41902096     | FV50038883 | IndigoVision | ULTRA 2K          | \$ | 12.744.572,00 |  |  |
| SW1                       | SWITCH DE COMUNI    | 141533000075 |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW) | \$ | 1.222.200,00  |  |  |
| SW2                       | SWITCH DE COMUNI    | 141533000071 |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW) | \$ | 1.222.200,00  |  |  |
| SW3                       | SWITCH DE COMUNI    | 141533000078 |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW) | \$ | 1.222.200,00  |  |  |
| SW4                       | SWITCH DE COMUNI    | 141533000073 |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW) | \$ | 1.222.200,00  |  |  |
| SW5                       | SWITCH DE COMUNI    | 141533000079 |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW) | \$ | 1.222.200,00  |  |  |
| SW6                       | SWITCH DE COMUNI    | 141533000036 |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW) | \$ | 1.222.200,00  |  |  |
| TCR1                      | TRANSCIVER          | 1511051336   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR2                      | TRANSCIVER          | 1511051321   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR3                      | TRANSCIVER          | 1511051323   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR4                      | TRANSCIVER          | 1511051322   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR5                      | TRANSCIVER          | 1501160238   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR6                      | TRANSCIVER          | 1511051339   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR7                      | TRANSCIVER          | 1511051356   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| TCR8                      | TRANSCIVER          | 1511051357   |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100) | \$ | 485.000,00    |  |  |
| C1                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00211   | FV50038822 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C2                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00208   | FV50038825 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C3                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00210   | FV50038820 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C4                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00204   | FV50038824 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C5                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00241   | FV50038827 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C6                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00237   | FV50038833 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C7                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00155   | FV50038779 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C8                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00148   | FV50038781 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C9                        | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00154   | FV50038780 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C10                       | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00153   | FV50038778 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C11                       | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00151   | FV50038785 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C12                       | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00150   | FV50038782 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C13                       | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00152   | FV50038783 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| C14                       | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00149   | FV50038784 | IndigoVision | BX600HD           | \$ | 3.090.000,00  |  |  |
| D1                        | CAMARA DOMO : ult   | 41902149     | FV50038876 | IndigoVision | ULTRA 2K          | \$ | 12.744.572,00 |  |  |

HEROES

|      |                     |                 |            |              |                    |                  |
|------|---------------------|-----------------|------------|--------------|--------------------|------------------|
| D2   | CAMARA DOMO : ult   | 41901663        | FVS0038880 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 12.744.572,00 |
| D3   | CAMARA DOMO : ult   | 41902129        | FVS0038877 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 12.744.572,00 |
| SW1  | SWITCH DE COMUNI    | 141533000077    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW)  | \$ 1.222.200,00  |
| SW2  | SWITCH DE COMUNI    | 141533000072    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW)  | \$ 1.222.200,00  |
| SW3  | SWITCH DE COMUNI    | 141533000080    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW)  | \$ 1.222.200,00  |
| SW4  | SWITCH DE COMUNI    | 141533000076    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW)  | \$ 1.222.200,00  |
| TCR1 | TRANSCIEVER         | 1511051314      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| TCR2 | TRANSCIEVER         | 1511051313      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| TCR3 | TRANSCIEVER         | 1511051312      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| TCR4 | TRANSCIEVER         | 1511051332      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| TCR5 | TRANSCIEVER         | 1511051326      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| TCR6 | TRANSCIEVER         | 1511051327      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| C1   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K412801010      | FVS0038766 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C2   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00195      | FVS0038767 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C3   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00193      | FVS0038764 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C4   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00190      | FVS0038763 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C5   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00209      | FVS0038818 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C6   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00205      | FVS0038819 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C7   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00191      | FVS0038762 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C8   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00192      | FVS0038769 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C9   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00206      | FVS0038821 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C10  | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00207      | FVS0038823 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| D1   | CAMARA DOMO : ult   | 41902116        | FVS0038879 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 12.744.572,00 |
| D2   | CAMARA DOMO : ult   | 41902135        | FVS0038893 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 12.744.572,00 |
| SW1  | SWITCH DE COMUNI    | 141533000031    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW)  | \$ 1.222.200,00  |
| SW2  | SWITCH DE COMUNI    | 144033000019    |            | QPCOM        | QPCOM (QP-1602PEW) | \$ 2.986.200,00  |
| TCR1 | TRANSCIEVER         | 1511051335      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| TCR2 | TRANSCIEVER         | 1511051325      |            | OPTONE       | OPTONE (OPT-1100)  | \$ 485.000,00    |
| UPS1 | UPS                 | 150909-32500007 |            | TITAN        | TITAN (2KVA)       | \$ 2.356.000,00  |
| C1   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00248      | FVS0038756 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C2   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00250      | FVS0038755 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C3   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00249      | FVS0038760 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| C4   | CAMARAS IP TIPO FIJ | K414C00251      | FVS0038761 | IndigoVision | BX600HD            | \$ 3.090.000,00  |
| D1   | CAMARA DOMO : ult   | 41902162        | FVS0038884 | IndigoVision | ULTRA 2K           | \$ 12.744.572,00 |

CALLE 26

AGUAS



|       |                     |                  |  |              |                      |                  |
|-------|---------------------|------------------|--|--------------|----------------------|------------------|
| SW1   | SWITCH DE COMUNIH   | 141533000074     |  | QPCOM        | QPCOM (QP-802PEW     | \$ 1.222.200,00  |
| UPS1  | UPS                 | 150909-32500014  |  | TITAN        | TITAN (2KVA)         | \$ 2.356.000,00  |
| OP1   | WORKSTATION OPER    | \$10524315911433 |  | SUPERMICRO   | 037A-I (Video Card K | \$ 27.624.150,00 |
| OP2   | WORKSTATION OPER    | \$10524315911438 |  | SUPERMICRO   | 037A-I (Video Card K | \$ 27.624.150,00 |
| OP3   | WORKSTATION OPER    | \$10524315911430 |  | SUPERMICRO   | 7037A-I (Video Card  | \$ 27.624.150,00 |
| VID1  | WORKSTATION VIDEO   | \$10524315911427 |  | SUPERMICRO   | 7037A-I (Video Card  | \$ 27.224.150,00 |
| VID2  | WORKSTATION VIDEO   | \$10524315911437 |  | SUPERMICRO   | 7037A-I (Video Card  | \$ 27.224.150,00 |
| MN1   | MONITOR             | TVT151605174     |  | VIEWSONIC    | V2452MH              | \$ 1.895.308,00  |
| MN2   | MONITOR             | TVT151605128     |  | VIEWSONIC    | V2452MH              | \$ 1.895.308,00  |
| MN3   | MONITOR             | TVT152201166     |  | VIEWSONIC    | V2452MH              | \$ 1.895.308,00  |
| MN4   | MONITOR             | TVT151605160     |  | VIEWSONIC    | V2452MH              | \$ 1.895.308,00  |
| MN5   | MONITOR             | TVT151604681     |  | VIEWSONIC    | V2452MH              | \$ 1.895.308,00  |
| MN6   | MONITOR             | TVT151605135     |  | VIEWSONIC    | V2452MH              | \$ 1.895.308,00  |
| JK1   | TECLADO DE CONTR    | 12767            |  | IndigoVision | SV KEYBOARD          | \$ 7.761.769,83  |
| JK2   | TECLADO DE CONTR    | 12788            |  | IndigoVision | SV KEYBOARD          | \$ 7.761.769,83  |
| JK3   | TECLADO DE CONTR    | 12787            |  | IndigoVision | SV KEYBOARD          | \$ 7.761.769,83  |
| VWD   | VIDEO WALL:usb ip v | N/A              |  | IndigoVision | DEO WALL SLAVE DO    | \$ 3.000.900,00  |
| VWD   | VIDEO WALL:usb ip v | N/A              |  | IndigoVision | DEO WALL SLAVE DO    | \$ 3.000.900,00  |
| NVR1  | GRABADOR :NVA       | 40BHQ5H32        |  | IndigoVision | AS 4000 40 TB        | \$ 97.363.974,14 |
| NVR2  | GRABADOR :NVA       | 40ZYFOH32        |  | IndigoVision | AS 4000 40 TB        | \$ 97.363.974,14 |
| NVR3  | GRABADOR :NVA       | 408KT1H32        |  | IndigoVision | AS 4000 40 TB        | \$ 97.363.974,14 |
| BBUPS | BANCO BATERIA       | 60 N/A           |  | ENERGEX      | RC3475               | \$ 26.430.000,00 |
| MNV1  | MONITOR VIDEO WA    | 04FHHCIGA00043W  |  | Samsung      | UE46D                | \$ 19.390.000,00 |
| MNV2  | MONITOR VIDEO WA    | 04FHHCIGA00072D  |  | Samsung      | UE46D                | \$ 19.390.000,00 |
| MNV3  | MONITOR VIDEO WA    | 04FHHCIGA00121M  |  | Samsung      | UE46D                | \$ 19.390.000,00 |
| MNV4  | MONITOR VIDEO WA    | 04FHHCIGA00068V  |  | Samsung      | UE46D                | \$ 19.390.000,00 |
| MNV5  | MONITOR VIDEO WA    | 04FHHCIGA00060P  |  | Samsung      | UE46D                | \$ 19.390.000,00 |
| MNV6  | MONITOR VIDEO WA    | 04FHHCIGA00115X  |  | Samsung      | UE46D                | \$ 19.390.000,00 |
| PT1   | PUESTO TRABAJO      | N/A              |  | N/A          | N/A                  | \$ 11.680.000,00 |
| PT1   | SILLA PUESTO DE TR  | N/A              |  | N/A          | N/A                  | \$ 1.500.000,00  |
| PT2   | PUESTO TRABAJO      | N/A              |  | N/A          | N/A                  | \$ 11.680.000,00 |
| PT2   | SILLA PUESTO DE TR  | N/A              |  | N/A          | N/A                  | \$ 1.500.000,00  |
| PT3   | PUESTO TRABAJO      | N/A              |  | N/A          | N/A                  | \$ 11.680.000,00 |
| PT3   | SILLA PUESTO DE TR  | N/A              |  | N/A          | N/A                  | \$ 1.500.000,00  |

CENTRAL

| SVW   | SOPORTE VIDEO WA N/A  | N/A | N/A               | \$                |
|---|---|-----|-------------------|-------------------|
| INGENIERIA, INFRAESTRUCTURA<br>E INSTALACIONES  | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     | N/A               | \$ 9.536.000,00   |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 139.386.226,00 |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 145.029.592,00 |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 94.673.506,00  |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 160.414.595,00 |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 156.848.019,00 |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 26.100.761,00  |
|   | INGENIERÍA, DISEÑO, INSTALACIÓN, MONTEAJE E INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD PAR |     |                   | \$ 194.738.621,00 |
|   | Ampliación CONECTIVIDAD AV DORADO 300Mbps X 12 MESES  |     |                   | \$ 146.013.843,00 |
|   | Ampliación CONECTIVIDAD RICAURTE 60Mbps X 12 MESES  |     |                   | \$ 75.710.880,00  |
| Ampliación CONECTIVIDAD AV JIMENEZ 60Mbps X 12 MESES  |   |     | \$ 75.710.880,00  |                   |
| Ampliación CONECTIVIDAD PORTAL AMERICAS 60Mbps X 12 MESES   |   |     | \$ 75.710.880,00  |                   |
| Ampliación CONECTIVIDAD ESTACION HEROES 34Mbps X 12 MESES   |   |     | \$ 74.088.504,00  |                   |
| Nuevo CONECTIVIDAD ESTACION CALLE 26 25Mbps X 12 MESES  |   |     | \$ 59.487.120,00  |                   |
| Nuevo CONECTIVIDAD PORTAL 80 50Mbps X 12 MESES  |   |     | \$ 73.006.920,00  |                   |
| Nuevo CONECTIVIDAD ESTACION LAS AGUAS 10Mbps X 12 MESES   |   |     | \$ 43.020.000,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 1 -- CISCO 3945E K9 AV DORADO X 12 MESES   |   |     | \$ 10.186.419,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 1 -- CISCO 2921 K9 HEROES X 12 MESES   |   |     | \$ 10.186.419,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 3 -- CISCO 2951 K9 RICAURTE - AMERICAS - JIMENEZ X 12 MESES  |   |     | \$ 30.559.258,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 1 -- CISCO 2911 K9 CALLE 26 X 12 MESES   |   |     | \$ 10.186.419,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 1 -- CISCO 2901 K9 LAS AGUAS X 12 MESES  |   |     | \$ 10.186.419,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 1 -- CISCO 2921 K9 PORTAL 80 X 12 MESES  |   |     | \$ 10.186.419,00  |                   |
| RENTA EQUIPOS -- 9 -- Smart Nets 7X24X4 - LICENCIAMIENTOS   |   |     | \$ 9.054.595,00   |                   |
| SERVICIO DATA CENTER X 12 MESES   |   |     | \$ 86.940.932,00  |                   |
| PLATAFORMA DE GESTIÓN DE GESTIÓN: Onvif / Camera gateway failover license per device. 24 Months SUP for enhanced Management Software per device license 130 UNIDADES A 1.982.227 x UNIDAD |   |     | \$ 257.689.459,00 |                   |
| REUBICACIÓN CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO FACIAL para ser instaladas en el portal de la 80 de Transmilenio (dos cámaras de estación Jiménez y dos cámaras de estación Ricaurte)               |   |     | \$ 150.000.000,00 |                   |

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Subtotal                   | 3.212.875.182 |
| IVA 16%                    | 514.060.029   |
| Total Aportes FVS          | 3.726.935.211 |
| Total Aportes EMTTEL       | 277.445.720   |
| TOTAL ADICIÓN CONVENIO 880 | 4.004.380.931 |