IP-SFA-001-15
Informe de Evaluación

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP

SUBGERENCIA FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA

INFORME DE EVALUACIÓN

"SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA, PROTECCION CON MEDIO HUMANO CON ARMAS Y PROTECCION CON MEDIOS TECNOLOGICOS EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA"

Febrero de 2015

A-IA-PC-R02

EVALUACIÓN JURÍDICA, FINANCIERA, TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS DE LA INVITACIÓN PÚBLICA IP-SFA-001-15

1. OBJETO

La presente evaluación tiene por objeto calificar y dar orden de elegibilidad de las propuestas técnicas presentadas para la invitación IP-SFA - 001 – 15. ***"SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA, PROTECCION CON MEDIO HUMANO CON ARMAS Y PROTECCION CON MEDIOS TECNOLOGICOS EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA"***

2. PROCESO DE INVITACIÓN.

2.1. Apertura	Enero 19 de 2015
2.2. Cierre y Entrega de propuestas	Enero 30 de 2015

3. PRESUPUESTO INICIAL

El presupuesto oficial del proceso IP-SFA-002-14 se estimó en $1.277.809.787

4. FIRMAS QUE COMPRARON LOS PLIEGOS

4.1. SEGURIDAD ATLAS LTDA	PRESENTÓ PROPUESTA (Proponente No. 1)
4.2. SEGURIDAD NACIONAL LTDA	PRESENTÓ PROPUESTA (Proponente No. 2)
4.3. G4S SECURE SOLUTIONS COLOMBIA S.A.	NO PRESENTÓ PROPUESTA
4.4. CELAR LTDA.	PRESENTÓ PROPUESTA (Proponente No. 3)

5. ADENDAS

Se profirió la Adenda No. 1 con fecha Enero 28 de 2015

6. COMITÉ EVALUADOR

Jurídico	Dra. Claudia Yaneth Osorio A.
Financiero	Dra. Patricia Ruiz Blandón
Técnico y Económico	Ing. Yassin Farud Vargas P.

7. VERIFICACION DE DOCUMENTACION

Documentos	Proponente No. 1 Atlas Ltda.	Proponente No. 2 Nacional Ltda.	Proponente No. 3 CELAR Ltda.
Carta de presentación de la propuesta	SI	SI	SI
Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes	SI	SI	SI
Certificado de Existencia y Representación legal	SI	SI	SI
Garantía de seriedad de la propuesta	SI Liberty Seguros Póliza No 2462454 Con recibo de Pago	SI Suramericana Póliza No. 1218030-2 Con recibo de Pago	SI Seguros Confianza Póliza No. SP000626 No presenta recibo de pago
Formulario No 1 Y 1A- Lista de Cantidades y precios	SI No adjuntan Medio magnético	SI No adjuntan Medio magnético	SI No adjuntan Medio magnético
Formulario No. 2 - Experiencia del proponente	SI Con certificaciones	SI Con certificaciones	SI Con certificaciones
Formulario No 3 - Desviaciones Técnicas Propuestas	SI	SI	SI
Formulario No. 4 - Indicadores financieros	SI	SI	SI
Anexo 6. Certificado de Compromiso	SI	SI	SI
Anexo 8. Cláusula de Confidencialidad	SI	SI	SI
Valor de la Propuesta	$1.221.837.146 IVA incluido	$1.240.084.745 IVA Incluido	$1.277.809.014 IVA Incluido
Números de Folios	551	250	231

Si bien la firma Celar Ltda no presentó las copias exigidas en los Pliegos de Condiciones, esta exigencia es de forma por lo que se efectuará la evaluación con la propuesta original presentada

8. EVALUACION JURIDICA. (Memorando 870 - Anexo)

De conformidad con lo anterior, se concluye que los tres proponentes CUMPLEN con todos los requisitos de orden jurídico exigidos en los pliegos de condiciones por lo que podrá continuarse con la evaluación de propuestas respectiva.

9. EVALUACION FINANCIERA. (anexo)

Se anexa documento de evaluación Financiera.

1. La Evaluación Financiera se realizó con la información contenida en el Registro Único de Proponentes de acuerdo a los pliegos de condiciones.
2. Los proponentes evaluados cumplen con los indicadores financieros exigidos en los Pliegos de Condiciones.

10. EVALUACIÓN TÉCNICA.

10.1. Requisitos Mínimos

Se realiza revisión de la documentación entregada, para verificar la capacidad del proponente para la prestación del servicio.

Numeral	Descripción	Proponente No. 1 Atlas Ltda	Proponente No. 2 Nacional Ltda	Proponente No. 3 Celar Ltda
4.2.2	Ejecutivo de Cuenta	SI Folio 333	SI Folios 185 al 190	SI Folios 59 y 60
4.4.2	Central de monitoreo y vigilancia	SI Folios 336 al 339	SI Folios 205 al 210	***NO***
4.3.2	Licencia de Funcionamiento (Elemento Habilitante)	SI Folios 84 al 94	SI Folios 67 al 71	SI Folios 67 al 81
4.3.3	Sede administrativa	Si Folio 96 y 546 al 551	SI Folios 73 al 99	***NO*** Folios 82 al 85
4.3.4	Certificado de NO sanciones de Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada	SI Folio 99 al 101	SI Folio 101	SI Folio 87
4.3.5	Certificado de Autorización del Programa de Capacitación	SI Folios 103 al 106	SI Folios 103 al 113	Si Folio 89
4.3.6	Listado de armamento expedido por el Departamento de Control y Comercio de Armas - INDUMIL	Si Folios 108 al 173	SI Folios 115 al 127	***NO***
4.3.7	Relación de Equipos de Comunicación y licencia: (Elemento Habilitante)	Folios 182 al 209	SI Folios 129 al 137	***NO*** Folios 106 al 128
4.3.8	Relación de Vehículos	SI Folios 271 al 296	SI Folios 139 al 158	SI Folios 130 al 142
4.3.9	Programa de Capacitación	SI Folios 298 al306	SI Folio 160	SI Folios 143 al 145
4.3.10	Programa de Supervisión del Servicio	SI Folios 311 al 320	SI Folios 162 al 173	SI Folios 146 al 155
4.3.11	Afiliación a la red de apoyo (elemento habilitante)	SI Folio 322	SI Folio 175	SI Folio 157
4.3.12	Compromiso de cancelar reclamaciones por pérdida de bienes	SI Folio 324	SI Folio 177	SI Folio 159
4.3.13	Acuerdos de Niveles de Servicio	SI Folios 326 y 327	SI Folio 179	SI Folio 161

Numeral	Descripción	Proponente No. 1 Atlas Ltda	Proponente No. 2 Nacional Ltda	Proponente No. 3 Celar Ltda
4.3.14	Estudio de Seguridad y Protocolos	SI Folio 329	SI Folio 181	SI Folio 163
4.3.15	Análisis de Riesgo en las Instalaciones	SI Folio 331	SI Folio 183	SI Folio 165

10.2. **OBSERVACIONES**

Proponente No. 3

- Para el ítem 4.4.2 Central de monitoreo, presenta copia de la Resolución No.0710 del 21 abril de 1998, de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada, donde les renuevan por en periodo de cinco (5) años la licencia de funcionamiento y les autorizan la prestación del servicio con medios tecnológicos, no relacionan el sitio donde se encuentra ubicada la central de monitoreo.

- En el numeral 4.3.3. Sede Administrativa, no es posible validar la información de la Sede Administrativa en cuanto a los equipos de comunicaciones (líneas telefónicas, teléfonos celulares), como tampoco el software contable y de nómina y sus licencias de uso.

- En el numeral 4.3.6. Listado de armamento, presenta una certificación del Departamento de Control Comercio de Armas, Municiones y Explosiones con fecha del 28 de agosto de 2014 y una validez de 60 días, la cual ha expirado en el momento de la presentación de la propuesta.

- En el numeral 4.3.7 Relación de equipos de comunicación y licencia, de los Pliegos de Condiciones dice: *"... Deberá anexarse la licencia de utilización de frecuencias radioeléctricas **vigente**, expedida por el Ministerio de Tecnologías de la Información.*

  ...El oferente, adicional a la Licencia de Comunicaciones (Documento habilitante) podrá ofrecer sistemas alternos de comunicación móvil, tales como avantel o celular, que permitan una adecuada y rápida comunicación, para lo cual debe aportar copia de los respectivos contratos vigente de utilización de dichos equipos, vigentes."

  En su propuesta el proponente presentó la resolución No. 000860 del 14 de abril de 2009, la cual en su parte resolutiva dice. *"**ARTICULO PRIMERO: PRORROGAR a CELAR LIMITADA, desde el 1 de enero de 2009 hasta el 31 de diciembre de 2014,** la concesión mediante licencia para desarrollar actividades de telecomunicaciones, así como el permiso para usar el espectro radioeléctrico..."*

CONCLUSIÓN

1. El proponente CELAR Ltda, NO CUMPLE Técnicamente con los requisitos mínimos por no presentar la Licencia de utilización de frecuencias

radioeléctricas *vigente*, el cual es documento habilitante, tal como lo disponen los Pliegos de Condiciones. Numeral 4.3.7

10.3. Calificación técnica - Vigilancia Humana

Se califican técnicamente los Proponentes No. 1 y 2, quienes cumplen con la documentación solicitada.

Se verifica la sumatoria de la experiencia anotada en el formulario No. 2 - Experiencia específica y se asigna puntuación según tabla, quedando de la siguiente manera:

Proponentes	Experiencia	Calificación Técnica
Proponente No. 1	**$ 15.962'248.473**	200
Proponente No. 2	**$ 1.504'935.225**	100

10.4. Calificación Técnica Vigilancia con Medios Tecnológicos

Se califican técnicamente los Proponentes No. 1 y 2, quienes cumplen con la documentación solicitada. Se asigna la calificación de acuerdo a la siguiente tabla:

Ítem	PUNTAJE TOTAL	Proponente No. 1	Proponente No. 2
1. Programa de Mantenimiento	Al proponente que oferte la mayor cantidad de mantenimientos al año, de la siguiente manera: • Quien oferte cinco (5) mantenimientos al año: **50 puntos.** • Quien oferte cuatro (4) mantenimientos al año: **30 puntos**. • Quien oferte tres (3) mantenimientos al año: **10 puntos**	Oferta 6 mantenimientos Preventivos durante la vigencia del contrato (Folio 365) = 50 Puntos	Oferta 5 mantenimientos Preventivos durante la vigencia del contrato (Folio 212 al 215) = 50 Puntos
2. Tiempo de instalación	A la propuesta que certifique un menor tiempo de instalación después de la firma del contrato. • Quien oferte entre 20 y 30 días: **100 Puntos** • Quien oferte entre 30 y 45 días: **80 Puntos** • Quien oferte entre 45 y 60 días: **50 Puntos**	Oferta Tiempo de instalación de 20 días (Folio 363) = 100 Puntos	Oferta Tiempo de instalación de 30 días (Folio 211) = 100 Puntos

Ítem	PUNTAJE TOTAL	Proponente No. 1	Proponente No. 2
3. Mejoras técnicas	• Quien oferte capacidad de almacenamiento de cinco (5) meses: **50 puntos** • Quien oferte capacidad de almacenamiento de cuatro (4) meses: **40 puntos** • Quien oferte capacidad de almacenamiento de tres (3) meses: **30 puntos**	Oferta cinco (5) meses de grabación (Folio 364) = 50 Puntos	Oferta cuatro (4) meses de grabación continua (Folio 192) = 40 Puntos
Puntaje Total		**200 Puntos**	**190 Puntos**

10.5. **Conclusión y Calificación técnica**

Revisadas las propuestas y los demás ítems de la misma, se concluye que los proponentes No. 1 (Seguridad Atlas) y Proponente No. 2 (Seguridad Nacional), cumplen con todos los requisitos establecidos en los pliegos de condiciones y por lo tanto son elegibles técnicamente.

FACTOR	Proponente No. 1	Proponente No. 2
Requerimientos técnicos vigilancia humana	200 puntos	100 puntos
Requerimientos técnicos CCTV	200 puntos	190 puntos
TOTAL PUNTAJE CT	**400 puntos**	**290 puntos**

11. CALIFICACIÓN ECONÓMICA

Se revisa el los formularios 1 y 1A presentado por los oferentes, encontrando lo siguiente:

PROPONENTE No. 1 – SEGURIDAD ATLAS LTDA

No presenta problemas en la presentación de los formularios.

Se concluye que el proponente SEGURIDAD ATLAS LTDA, cumple económicamente.

PROPONENTE No. 2 – SEGURIDAD NACIONAL LTDA.

a. El formulario No. 1 presentado por la firma Seguridad Nacional presenta error en la asignación de cantidad de vigilantes en el Sitio Planta de Tratamiento, se solicitan 2 guardas y presentan oferta por 1.

De conformidad al numeral **1.16.5 - Otros aspectos de evaluación Técnica y Económica** – "*...Los errores aritméticos serán corregidos con*

base en las cantidades establecidas por la EMPRESA en el respectivo formulario y con base en los precios unitarios presentados por el proponente, de modo tal que se pueda precisar el valor total de la propuesta".

Se realiza corrección aritmética encontrando

Vr. Puesto Matecaña (Incl. IVA): $13.054.436.2 (2 Puestos)
Vr. Total Propuesta Vigilancia Humana: $1.051'599.434,18
Vr. propuesta presentada Vigilancia Humana: $973.272.817
Diferencia entre propuesta presentada y la corrección: $78.326.617

b. Se realiza ajuste al Valor total de la propuesta (Formulario 1 + Formulario 1A, encontrando:

Vr. Total Propuesta corregida: $ 1.318'411.362
Presupuesto Oficial: $ 1.277'809.787

Al realizar la corrección aritmética a la propuesta presentada por la firma SEGURIDAD NACIONAL LTDA, se encuentra que la firma supera el presupuesto oficial, por lo que su propuesta es rechazada de conformidad con el punto 5.2.3.1 párrafo 4 de los Pliegos de Condiciones, que dice: *"...Igualmente, se rechazarán todas aquellas propuestas cuyo valor total por encima del 100% del Presupuesto oficial".*

Se concluye que el proponente SEGURIDAD NACIONAL LTDA, no cumple económicamente.

CALIFICACIÓN ECONÓMICA

Se realiza la asignación de puntos, según proceso establecido, quedando de la siguiente manera.

Proponentes	Vr. Propuesta	Puntos
Seguridad Atlas Ltda	$ 1.221.837.146	600

Orden de Elegibilidad

Realizando la sumatoria de las puntuaciones técnicas y económicas, se establece el siguiente orden de elegibilidad.

Orden de Elegibilidad	Proponente	Puntos total	Valor de la Propuesta
1	SEGURIDAD ATLAS LTDA	1000	$ 1.221.837.146

CONCLUSIÓN

Analizados los Términos de Referencia de la Invitación Pública IP-SFA-001-15 y las propuestas presentadas por los proponentes se observa que:

El proponente ***SEGURIDAD ATLAS LTDA.*** Es el único proponente que cumple jurídicamente, financieramente, técnicamente y económicamente con lo requerido.

Por lo tanto, Se recomienda Adjudicar la invitación Pública IP-SFA-001–15. ***"SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA, PROTECCION CON MEDIO HUMANO CON ARMAS Y PROTECCION CON MEDIOS TECNOLOGICOS EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA"*** a la firma ***SEGURIDAD ATLAS LTDA***, por un valor de ***$1.221'837.146***

Dra. CLAUDIA YANETH OSORIO A.
Evaluador Jurídico

Dra. PATRICIA RUIZ BLANDON
Evaluador Financiero

Ing. YASSIN FARUD VARGAS P.
Evaluador Técnico y Económico

ANEXO A
EVALUACIÓN JURÍDICA

Memorando

Radicado No. 110-1401,00- **870**

Pereira, 06 de febrero de 2015

PARA: Jorge Hernan Gaviria Berrio, Subgerente Financiero y Administrativo

DE: Profesional IV
ASUNTO: Respondiendo a: Designación Comité Evaluador invitación IP- SFA-001-15. Radicado No.704

Cordial Saludo,

respecto a la invitación del asunto, y en calidad de evaluadora jurídica de propuestas, me permito remitir el informe de evlauacion jurídica en los siguientes términos:

1. Proponente Seguridad Atlas Ltda.

Carta de presentacion debidamente firmada

Certificado de Existencia y Representación legal con la vigencia exigida y condiciones exigida en los pliegos.

PUP con la claisificación y vigencia exigida en los pliegos de condiciones.

Garantia de Seriedad debidamente expedida con las vigencias y montos exigodos acompañada de recibo de pago respectivo.

Naturaleza Tributaria demostrada.

2. Proponente Seguridad Nacional Ltda.

Carta de presentación debidamente firmada

Certificado de Existencia y Representación legal con la vigencia y exigencias de los pliegos.

RUP con la claisificación y vigencia exigida en los pliegos.

Garantia de Seriedad con la vigencia,valor exigidos y acompañada de recibo de pago respectivo.

Naturaleza Tributraria demostrada.

3. Proponente CELAR LTDA.

Carta de presentación debidamente firmada

Certificado de Existencia y representación legal debidamente expedido dentro de la vigencia exigida.

RUP con la claisificación y vigencia exigidas en los pliegos.

Garantia de seriedad con la vigencia y valor exigidos pero sin recibo de pago, por lo que fue solicitaso se subsanara dicho documento y en efecto estando dentro del término otorgado fue presentado el reicbo de pago respectivo.

Naturaleza Trubitaria acreditada.

Memorando

Radicado No. 110-1401,00- **870**

De conformidad con lo anterior, se oncluye que los tres proponentes CUMPLEN con todos los requisitos de orden jurídico exigidos en los pliegos de condiciones por lo que podrá continuarse con la evaluación de propuestas respectiva.

Atentamente,

CLAUDIA YANETH OSORIO ACEVEDO
Profesional IV
Copia: Yassin Farud Vargas Pulgarin, Profesional II
Preparó :Claudia Yaneth

ANEXO B
EVALUACION FINANCIERA

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. E.S.P

SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA, PROTECCION CON MEDIO HUMANO CON ARMAS Y PROTECCION CON MEDIOS TECNOLOGICOS EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA

INVITACION PUBLICA IP-SFA-001-15

EVALUACION FINANCIERA - EN $/MILLONES - REGISTRO UNICO DE PROPONENTES A 31 DICIEMBRE DE 2013

Items	PROPONENTES	Activo Total	Pasivo Total	Patrimonio	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Capital de Trabajo	Acepta > 10% Pto Oficial	Solvencia	Acepta >	Endeudamiento	Acepta ≤	Relación Patrimonial	Acepta ≤
								127.780.979		1,1		0,7		4
1	SEGURIDAD ATLAS LTDA	68.378.301.104	31.527.999.546	36.850.301.558	39.943.094.772	25.847.374.905	14.095.719.867	SI	1,5	SI	0,46	SI	0,03	SI
2	SEGURIDAD NACIONAL	3.397.000.325	1.624.274.264	1.772.726.061	1.995.376.359	1.372.880.306	622.496.053	SI	1,5	SI	0,48	SI	0,72	SI
3	CELAR	16.476.969.000	7.521.557.000	8.955.412.000	8.092.664.000	5.125.425.000	2.967.239.000	SI	1,6	SI	0,46	SI	0,14	SI

NOTAS

1. LA EVALUACION FINANCIERA SE REALIZO CON LA INFORMACION CONTENIDA EN EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES DE ACUERDO A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES
2. LOS PROPONENTES EVALUADOS CUMPLEN CON LOS INDICADORES FINANCIEROS EXIGIDOS EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

PATRICIA RUIZ BLANDON
Comité Evaluador - Financiero

Pereira, Febrero 3 de 2015.

www.aguasyaguas.com.co
Sede Administrativa
PBX (6) 3151300
Carrera 10 Nº 17-55
Edificio Torre Central
Piso 5
Pereira, Colombia

ANEXO C
EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP

FORMULARIO No 1 – LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

VIGILANCIA HUMANA - FORMULARIO CORREGIDO SEGURIDAD NACIONAL

LUGAR	MODALIDAD	CANT	Tiempos (horas)	Vr . Unitario	Ay S (AIU)	IVA	Vr UNIT+ IVA	VR TOTAL + IVA
SEDE OPERATIVA ALTAVISTA	GUARDA CON ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,424,427	642,443	102,791	6,527,218	6,527,218
	GUARDA SIN ARMA	1	12 HORAS (18:00 -06:00 (LUNES A VIERNES)	2,322,255	232,226	37,156	2,359,411	2,359,411
		1	24 HRS (S-D-F)	2,102,540	210,254	33,641	2,136,180	2,136,180
PLANTA DE TRATAMIENTO	GUARDA CON ARMA	2	24 HORAS TODO EL MES	6,424,427	642,443	102,791	6,527,218	13,054,436
TANQUE LAS BRISAS (Calicanto)	GUARDA CON ARMA	1	16 HRS (15:00 A LAS 07:00 HRS DE LUNES A VIERNES)	3,004,490	300,449	48,072	3,052,562	3,052,562
			24 HRS (SABADO – DOMINGO Y FESTIVO)	2,141,476	214,148	34,264	2,175,739	2,175,739
BOCATOMA NUEVO LIBARE	GUARDA CON ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,424,427	642,443	102,791	6,527,218	6,527,218
TANQUE CONSOTA	GUARDA CON ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,424,427	642,443	102,791	6,527,218	6,527,218
TANQUE OTUN	GUARDA CON ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,424,427	642,443	102,791	6,527,218	6,527,218
TANQUE GALICIA	GUARDA CON ARMA	1	12 HRS DIU/NOCT DE 18:00 A 06:00 TODO EL MES	3,547,890	354,789	56,766	3,604,656	3,604,656
TANQUE MATECAÑA	GUARDA SIN ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,307,619	630,762	100,922	6,408,541	6,408,541
TANQUE CAIMALITO	GUARDA CON ARMA	1	14 HRS DIU/NOCT DE 17:00 A 07:00 TODO EL MES	4,027,313	402,731	64,437	4,091,750	4,091,750
TANQUE PUERTO CALDAS	GUARDA SIN ARMA	1	12 HRS DIU/NOCT DE 18:00 A 06:00 TODO EL MES	3,483,383	348,338	55,734	3,539,117	3,539,117
TANQUE NARANJITO	GUARDA CON ARMA	1	12 HRS DIU/NOCT DE 19:00 A 07:00 TODO EL MES	3,547,890	354,789	56,766	3,604,656	3,604,656
PUESTO EL REMANSO VEREDA DEL CHOCHO (TANQUE LA PAZ)	GUARDA SIN ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,307,619	630,762	100,922	6,408,541	6,408,541
TANQUE GUAYABAL	GUARDA CON ARMA	1	24 HORAS TODO EL MES	6,424,427	642,443	102,791	6,527,218	6,527,218
PUESTO CIS	GUARDA SIN ARMA	1	10 HRS DE LUNES A VIERNES (SIN FESTIVOS) DE 07: A 17:00	1,569,020	156,902	25,104	1,594,125	1,594,125

PUESTO ADICIONAL REQUERIDO No 2	GUARDA SIN ARMA	1	12 HRS TODO EL MES 06:00 A 18:00	2,824,237	282,424	45,188	2,869,424	2,869,424
VALOR TOTAL MENSUAL (1)				**79,732,296**	**7,973,230**	**1,275,717**	**81,008,013**	**87,535,231**

LUGAR	DESCRIPCION	MODALIDAD	CANTIDAD MENSUAL	Vr . Unitario u(SIN IVA)		IVA	VR TOTAL	VR TOTAL + IVA
LUGARES INDICADOS POR LA EMPRESA	SERVICIO DE ESCOLTA	POR HORAS	10 HR	9,651	965	154	9,806	98,055
VALOR TOTAL MENSUAL (2)				**9,651**	**965**	**154**	**9,806**	**98,055**
VALOR TOTAL MENSUAL (1+ 2)				**79,741,947**	**7,974,195**	**1,275,871**	**81,017,818**	**87,633,286**
VALOR TOTAL CONTRATO (12 MESES)				**956,903,367**	**95,690,337**	**15,310,454**	**972,213,821**	**1,051,599,434**

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP

FORMULARIO No 1A – LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

VIGILANCIA CON MEDIOS TECNOLOGICOS - FORMULARIO CORREGIDO SEGURIDAD NACIONAL

Componente 1 – monitoreo y cámaras

LUGAR	DIRECCION	CCTV	CANT	REFERENCIA	COSTO	VR TOTAL COSTO	VR MENSUAL	IVA	VR TOTAL MENSUAL
RECURSOS NATURALES	CRA 12 No 16 E 132 Barrio san	2 camaras domo	2	DSDDE7171A	1,481,995	2,963,990	364,002	58,240	422,242
		1 camara fija	1	DS2ED20101	180,986	180,986			
SEDE OPERATIVA ALTAVISTA	Altavista	10 camaras domo	10	DSDDE7171A	1,481,995	14,819,948	1,966,642	314,663	2,281,304
		12 camara fijas IP	12	DS2ED20101	180,986	2,171,834			
PLANTA DE TRATAMIENTO	Via canceles	8 camaras domo IP PoE	8	SD8362/SD8313 E	2,795,000	22,360,000	2,587,963	414,074	3,002,037
		6 camara fija IP PoE	6	DS2ED20101	180,986	1,085,917			
TANQUE LAS BRISAS (CALICANTO)	el danubio	2 camaras domo	2	DSDDE7171A	1,481,995	2,963,990	343,054	54,889	397,943
						0			
BOCATOMA NUEVO LIBARE	Via san jose nuevo libare	4 camaras domo	4	DSDDE7171A	1,481,995	5,927,979	748,951	119,832	868,783
		3 camaras fijas	3	DS2ED20101	180,986	542,959			
TANQUE CONSOTA	Cra 8 No 42-69	4 camaras domo	4	DSDDE7171A	1,481,995	5,927,979	748,951	119,832	868,783
		3 camaras fijas	3	DS2ED20101	180,986	542,959			
TANQUE OTUN	via canceles	3 camaras domo	3	DSDDE7171A	1,481,995	4,445,984	619,319	99,091	718,410
		5 camaras fijas	5	DS2ED20101	180,986	904,931			
TANQUE GALICIA	Cra 15 cll 160 esquina	2 camaras domo	2	DSDDE7171A	1,481,995	2,963,990	384,949	61,592	446,541
		2 camaras fija	2	DS2ED20101	180,986	361,972			
TANQUE	Aeropuero	3 camaras domo	3	DSDDE7171A	1,481,995	4,445,984	556,476	89,036	645,513

MATECAÑA	matecaña	2 camaras fija	2	DS2ED20101	180,986	361,972			
TANQUE PUERTO CALDAS	Km 2 via cartago-Pereira	2 camaras domo	2	DSDDE7171A	1,481,995	2,963,990	384,949	61,592	446,541
		2 camaras fijas	2	DS2ED20101	180,986	361,972			
TANQUE NARANJITO	Barrio naranjito-cuba	3 camaras domo	3	DSDDE7171A	1,481,995	4,445,984	577,424	92,388	669,812
		3 camaras fijas	3	DS2ED20101	180,986	542,959			
TORRE CENTRAL	Carrera 10 No 17-55 CIS	4 camaras fija IP	4	DS2ED20101	180,986	723,945	312,511	50,002	362,513
			2	DS2CD6332FWDI	988,075	1,976,150			
CAMARAS ADICIONALES REQUERIDAS	Donde se indique	3 camaras tipo domo	3	DSDDE7171A	1,481,995	4,445,984	640,266	102,443	742,709
		3 camaras fijas	3	DS2ED20101	180,986	542,959			
		3 camaras IP	3	DS2ED20101	180,986	542,959			
						89,520,278			
							Subtotal (1)		11,873,132

DESCRIPCIÓN VALORES UNITARIOS DE CÁMARAS			
DESCRIPCIÓN	Vr Unt Equipos	Vr Unt. Alquiler	Iva
Cámara IP fija	258,552	21,546	Más Iva
Cámara Domo IP PTZ	2,117,135	176,428	Más Iva
Cámara Domo IP PTZ POE	3,992,857	332,738	Más Iva

Nota:	Todas las cámaras ofertadas son de tecnología IP

Componente 2 – cableado y demás elementos									
LUGAR	DIRECCION	elementos	CANT	REFERENCIA	COSTO	VR TOTAL COSTO	Vr unit	IVA	Vr total
		NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000			

RECURSOS NATURALES	CRA 12 No 16 E 132 Barrio san gregorio	UPS	1	KVA	245,000	245,000	**436,493**	**69,839**	**506,332**
		DISCO DURO	1	3TB	377,648	377,648			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
SEDE OPERATIVA ALTAVISTA	Altavista CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	2	DS7716NI4	669,732	1,339,464	**958,504**	**153,361**	**1,111,865**
		UPS	2	KVA	245,000	490,000			
		DISCO DURO	8	3TB	377,648	3,021,186			
		MONITOR	2	22"	386,893	773,786			
		SWITCHE 10/100/1000	1		150,000	150,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
PLANTA DE TRATAMIENTO	Via canceles CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS7716NI4	669,732	669,732	**617,764**	**98,842**	**716,606**
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	4	3TB	377,648	1,510,593			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE LAS BRISAS (CALICANTO)	el danubio CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	**436,493**	**69,839**	**506,332**
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	1	3TB	377,648	377,648			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			

		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
BOCATOMA NUEVO LIBARE	Via san jose nuevo libare CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	**481,451**	**77,032**	**558,483**
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	2	3TB	377,648	755,297			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE CONSOTA	Cra 8 No 42-69 CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	**481,451**	**77,032**	**558,483**
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	2	3TB	377,648	755,297			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE OTUN	via canceles CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS7716NI4	669,732	669,732	**572,806**	**91,649**	**664,455**
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	3	3TB	377,648	1,132,944			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			

		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE GALICIA	Cra 15 cll 160 esquina CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	436,493	69,839	506,332
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	1	3TB	377,648	377,648			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE MATECAÑA	Aeropuerto matecaña CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	481,451	77,032	558,483
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	2	3TB	377,648	755,296			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE PUERTO CALDAS	Km 2 via cartago-Pereira CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	436,493	69,839	506,332
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	1	3TB	377,648	377,648			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			

		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
TANQUE NARANJITO	Barrio naranjito-cuba CRA 12 No 16 E 132 barrio san gregorio	NVR	1	DS 7608NIE2	280,000	280,000	**481,451**	**77,032**	**558,483**
		UPS	1	KVA	245,000	245,000			
		DISCO DURO	2	3TB	377,648	755,296			
		MONITOR	1	22"	386,893	386,893			
		SWITCHE 10/100/1000	1		100,000	100,000			
		Cable UTP catg 6A	180		11,000	1,980,000			
		Accesorios: cajas con tapa ciega, tomas.	1			297,000			
ADICIONALES		Discos Duros externos	40	3TB	377,648	15,105,920	**2,450,705**	**392,113**	**2,842,818**
		MONITOR 42"	2	42"	1,790,000	3,580,000			
		PC core i7	1	CORE I 7	1,900,000	1,900,000			
						69,481,065			
							Subtotal (1)		**9,595,004**

Componente 3 – sistema de alarmas

LUGAR	SISTEMA DE ALARMA	VR MENSUAL ALQUILER SISTEMA DE ALARMA	CANT	REFERENCIA	COSTO	VR TOTAL COSTO	IVA	VR TOTAL MENSUAL
RECURSOS NATURALES	sensor de ingreso	87,755	1		75,643	75,643	**14,041**	**101,796**
PLANTA DE TRATAMIENTO	2 kit basico alarma	173,838	2		166,400	332,800	**27,814**	**201,652**
	3 teclados		3		49,732	149,196		
	5 magneticos livianos		5		2,595	12,975		

	3 sensores		3		75,643	226,929		
	2 expansoras de 8 zonas c/u		2		48,750	97,500		
TANQUE LAS BRISAS (CALICANTO)	1 kit basico alarma, el boton de panico debe ser inalambrico	104,139	1		217,202	217,202	**16,662**	**120,801**
TANQUE GALICIA	1 kit basico de alarma	98,259	1		166,400	166,400	**15,721**	**113,981**
TANQUE PUERTO CALDAS	1 kit basico de alarma	98,259	1		166,400	166,400	**15,721**	**113,981**
TORRE CENTRAL	1 kit basico de alarma	98,259	1		166,400	166,400	**15,721**	**113,981**
						1,611,445		
							Subtotal (3)	**766,191**
							Valor total (1 + 2 +3)	**22,234,327**
							Valor total duración contrato	**266,811,928**

1,051,599,434

Valor Total Oferta **1,318,411,362**