



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES  
FUERZA AÉREA COLOMBIANA**

FECHA: 15-MAYO- 2018

ASUNTO: Evaluación Técnica

A LA: Señora Capitán  
**LAURA FERNANDEZ ROA MENDEZ**  
Jefe Sección Contratos – BACOF.

Me permito enviar a la Señora Capitán Jefe Sección Contratos BACOF, la calificación técnica del Proceso de Selección Mínima Cuantía No.021-00-B-COFAC-BACOF-2018, cuyo objeto es el "SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN REMOTA A TRAVÉS DE UN SISTEMA SATELITAL GPS (AVL) CON INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES A LA BASE AÉREA DEL COMANDO DE LA FUERZA AÉREA Y DEPENDENCIAS ADSCRITAS"

La necesidad requerida por la entidad en los estudios previos, solicitaba unos valores mensuales unitarios, en aras del principio de igualdad para la evaluación equitativa del oferente de menor valor, de acuerdo a lo estipulado para las evaluaciones de mínima cuantía, se realizaron los siguientes requerimientos por medio de oficio de fecha 08 de mayo de 2018, a los proponentes que cotizaron de manera global, con el fin de aclarar lo siguiente:

- Aclarar el valor **unitario** mensual por el "Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL". Un vehículo por un mes.
- Aclarar el valor unitario de la "Instalación por equipo",
- Aclarar el valor unitario de la "Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630".

Dado lo anterior, se debió realizar la corrección aritmética de cada una de las ofertas presentadas, para el total del tiempo establecido en la ejecución del contrato, tal como se puede evidenciar en el anexo "corrección aritmética general", y se procede a realizar la evaluación técnica.

La anterior evaluación nos da como conclusión, que el oferente. **PROSEGUR Sistemas Electrónicos S.A.S.** - REPRESENTANTE LEGAL Jaime Izquierdo Barbosa, cumple con los requisitos establecidos en los pliegos y está técnicamente habilitada para el presente proceso.

  
**T3. LUIS ALEJANDRO RIVEROS VILLALBA**  
Evaluador Técnico

  
**AT. BRAVO MORALES CAROL DAYANNE**  
Evaluador Técnico

Anexos: Formato Evaluación Técnica. 01 Folio.  
Corrección aritmética General 01 Folio.

*Barbosa  
At. 11  
5/15/18*

# FORMATO DE EVALUACION TECNICA Y ECONOMICA PROCESOS MINIMA CUANTIA

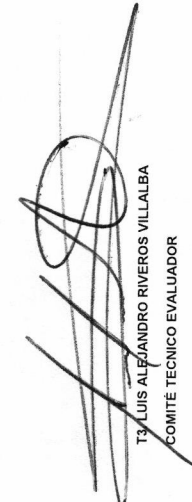
|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROCESO No.        | SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No. 021-00-B-COFAC-BACOF-2018                                                                                                                                                                                    |
| OBJETO:            | SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN REMOTA A TRAVÉS DE UN SISTEMA SATELITAL GPS (AVL) CON INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES A LA BASE AEREA DEL COMANDO DE LA FUERZA AEREA Y DEPENDENCIAS ADSCRITAS. |
| FECHA:             | 11 DE MAYO DE 2018.                                                                                                                                                                                                                          |
| OPERANTE EVALUADO: | PROSEGUR SISTEMAS ELECTRONICOS S.A.S.                                                                                                                                                                                                        |

| 1. ASPECTOS DE CONTENIDO TECNICO OBJETO DE VERIFICACION, SEGUN LA INVITACION A COTIZAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |    |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----|---------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANEXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | CUMPLE |    | OBSERVACIONES |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO | SI     | NO |               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |    |               |  |
| 1.3 REQUISITOS TÉCNICOS OBJETO DE VERIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |    |               |  |
| 1.3.1 ANEXO FORMATO ACEPTACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. El Proponente debe anexar en su oferta en la pregunta ANEXO FORMATO ACEPTACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. El comité técnico evaluador deberá verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas, así como el plazo y lugar de entrega establecidos en la presente solicitud de cotización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | X      |    | N/A           |  |
| 1.3.2 ANEXO - FORMULARIO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE El Proponente debe anexar en su oferta en la pregunta ANEXO - FORMULARIO EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (Diligenciar el documento).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | X      |    | N/A           |  |
| 1.3.3 EXPERIENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |    |               |  |
| 1.3.3 CERTIFICACION DE EXPERIENCIA.- El oferente deberá adjuntar certificaciones de experiencia emitidas por la entidad contratante, en las que se certifique la realización del objeto contractual o estar relacionado con el mismo y cuya sumatoria de los contratos sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial del proceso. Los contratos deben haberse suscrito, ejecutado y terminado antes del cierre de la presentación de propuestas del presente proceso de selección, por ende, no se aceptan contratos en ejecución. Las certificaciones de experiencia deben ser expedidas por las Entidades Contratantes y debe incluir: Objeto del Contrato, Entidad contratante, dirección, teléfonos, constancia de recibo a satisfacción, monto del contrato, tiempo de ejecución, fecha de inicio y fecha de finalización. Cuantía en S.M.M.L.V.: 99. | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | X      |    | N/A           |  |
| 1.2 REQUISITOS ECONOMICOS OBJETO DE VERIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |    |               |  |
| 1.2.1 REGISTRO UNICO TRIBUTARIO-RUT El proponente deberá anexar RUT actualizado. Nota: Para el caso de oferentes plurales por medio de uniones temporales o consorcios, se deberá abrir una cuenta corriente con pluralidad de personas en los términos del artículo 1384 del Código de Comercio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | X      |    | N/A           |  |
| 1.2.2 ANEXO DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA El Proponente debe anexar estos documentos en su oferta en la pregunta ANEXO DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA. El oferente debe diligenciar el documento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | X      |    | N/A           |  |
| 1.2.3 CERTIFICACION BANCARIA El Proponente debe anexar estos documentos en su oferta en la pregunta CERTIFICACION BANCARIA (30 días máximo anteriores a la fecha de cierre del proceso); tipo de cuenta y titular de la cuenta (debe corresponder a la persona jurídica o natural que se presenta en calidad de oferente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | X      |    | N/A           |  |
| UNA VEZ REALIZADA LA VERIFICACIÓN DE LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS DEL FORMULARIO DE VALORACION ECONOMICA, ¿HUBO LUGAR A CORRECCIÓN ARITMETICA? EN CASO DE REALIZARSE, ESPECIFICAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SE REQUIRO CON OFICIO DE FECHA 08 MAYO DE 2018, • Aclarar el valor unitario mensual por el "Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL". Un vehículo por un mes. • Aclarar el valor unitario de la "Instalación por equipo".<br>• Aclarar el valor unitario de la "Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630". Una vez realizada la corrección aritmética al tiempo total establecido para la prestación del objeto referente al presente proceso, se obtuvo un valor total para la oferta de \$41 669 833.33 Antes de IVA. |    |        |    |               |  |

SE REQUIRO CON OFICIO DE FECHA 08 MAYO DE 2018, • Aclarar el valor unitario mensual por el "Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL". Un vehículo por un mes. • Aclarar el valor unitario de la "instalación por equipo". • Aclarar el valor unitario de la "Reprogramación (homologación) equipo Sky patrol 4630". Una vez realizada la corrección aritmética al tiempo total establecido para la prestación del objeto referente al presente proceso, se obtuvo un valor total para la oferta de \$41 669 833.33 Antes de IVA.

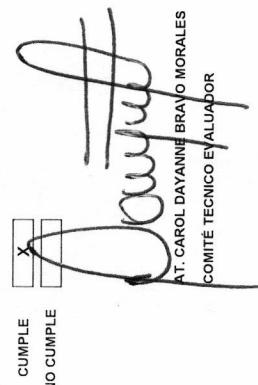
\*SEÑOR INTEGRANTE COMITÉ ASESOR Y DE EVALUACION, POR FAVOR LEA DETENIDAMENTE LA INVITACION PUBLICA DEL PRESENTE PROCESO.

CONCLUSION: EL OPERANTE:



T3 LUIS ALEJANDRO RIVEROS VILLALBA  
COMITÉ TECNICO EVALUADOR

CUMPLE  
NO CUMPLE

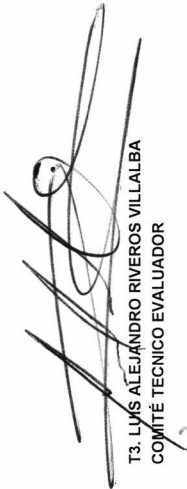


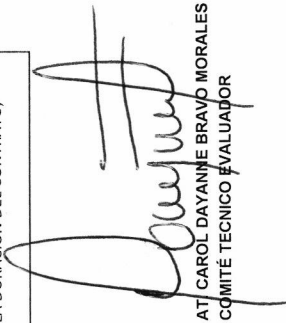
AT. CAROL DAYANNE BRAVO MORALES  
COMITÉ TECNICO EVALUADOR

CORRECCION ARITMETICA GENERAL PARA EL PROCESO No. 021-00-B-COFAC-BACOF-2018, CUYO OBJETO ES EL "SERVICIO DE RASTREO, MONITOREO Y ADMINISTRACIÓN REMOTA A TRAVÉS DE UN SISTEMA SATELITAL GPS (AVL) CON INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS PARA LOS VEHÍCULOS PERTENECIENTES A LA BASE AÉREA DEL COMANDO DE LA FUERZA AÉREA Y DEPENDENCIAS ADSCRITAS"

| PROponente                                 | DESCRIPCION                                                                         | CANTIDADES | UM | VR. UNITARIO X MES | VR. TOTAL X PRIMER MES | VALOR TOTAL 187 DIAS SIN IVA | IVA           | VR TOTAL + IVA |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------------------|------------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| 1<br>PROSEGUR SISTEMAS ELECTRONICOS S.A.S. | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 35.000,00          | 6.685.000,00           | 41.669.833,33                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 0,00               | 0,00                   | -                            |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 0,00               | 0,00                   | -                            |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 41.669.833,33                | 7.917.268,33  | 49.587.101,67  |
| 2<br>SIMS TECHNOLOGIES S.A.S.              | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 30.000,00          | 5.730.000,00           | 35.717.000,00                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 50.000,00          | 3.300.000,00           | 3.300.000,00                 |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 30.000,00          | 3.750.000,00           | 3.750.000,00                 |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 42.767.000,00                | 8.125.730,00  | 50.892.730,00  |
| 3<br>DAR SOLUCIONES S.A.S.                 | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 27.000,00          | 5.157.000,00           | 32.145.300,00                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 80.000,00          | 5.280.000,00           | 5.280.000,00                 |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 70.000,00          | 8.750.000,00           | 8.750.000,00                 |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 46.175.300,00                | 8.773.307,00  | 54.948.607,00  |
| 4<br>COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. ESP  | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 31.012,00          | 5.923.292,00           | 36.921.853,47                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 80.000,00          | 5.280.000,00           | 5.280.000,00                 |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 50.520,00          | 6.315.000,00           | 6.315.000,00                 |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 48.516.853,47                | 9.218.202,16  | 57.735.055,63  |
| 5<br>GRUPO VEGA MEDIA S.A.S.               | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 41.038,00          | 7.838.258,00           | 48.858.474,87                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 10.400,00          | 686.400,00             | 686.400,00                   |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 10.400,00          | 1.300.000,00           | 1.300.000,00                 |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 50.844.874,87                | 9.660.526,22  | 60.505.401,09  |
| 6<br>ICS DE COLOMBIA S.A.S                 | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 31.283,00          | 5.975.053,00           | 37.244.497,03                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 135.000,00         | 8.910.000,00           | 8.910.000,00                 |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 60.000,00          | 7.500.000,00           | 7.500.000,00                 |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 53.654.497,03                | 10.194.354,44 | 63.848.851,47  |
| 7<br>WIDETECH S.A.S                        | Servicio de rastreo, monitoreo y administración remota de sistema satelital GPS-AVL | 191,00     | UN | 39.000,00          | 7.449.000,00           | 46.432.100,00                |               |                |
|                                            | Instalación por equipo                                                              | 66,00      | UN | 69.000,00          | 4.554.000,00           | 4.554.000,00                 |               |                |
|                                            | Reprogramación (homologación) equipo Skypatrol 4630                                 | 125,00     | UN | 39.000,00          | 4.875.000,00           | 4.875.000,00                 |               |                |
|                                            |                                                                                     |            |    |                    |                        | 55.861.100,00                | 10.613.609,00 | 66.474.709,00  |

NOTA: LA CIFRA DETERMINADA EN LA CASILLA VALOR TOTAL 187 DIAS SIN IVA, CORRESPONDE AL TIEMPO ESTABLECIDO INICIALMENTE POR LA ENTIDAD PARA LA DURACION DEL CONTRATO, MULTIPLICADO POR LOS VALORES UNITARIOS.

  
T3. LUIS ALEJANDRO RIVEROS VILLALBA  
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

  
AT. CAROL DAYANNE BRAVO MORALES  
COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR