Asunción, 11 de agosto del 2016

INFORME TECNICO DEL LLAMADO CD Nº 20/2016 ADQUISICION DE DRON Y GPS PARA EL VMME - ID N° 311542

Se remite el presente Informe Técnico de Evaluación y Calificación de Ofertas, con lo siguiente:

1) INTRODUCCIÓN

Se analizaron los documentos obrantes en las ofertas a más de documentos solicitados por esta Sub-UOC técnica, para analizar los criterios de evaluación, establecidos en la Carta de Invitación.

2) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha 19 de mayo de 2016, en la Oficina del Departamento de Contratación Directa de la UOC del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en la calle Oliva esquina Alberdi, Edificio Ex LAP, 2do piso, se procedió a la apertura de las propuestas presentadas por las empresas participantes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres, fueron las siguientes:

Nro.	EMPRESA	PRECIO TOTAL IVA Incluido (GUARANIES) Lote 1	PRECIO TOTAL IVA Incluido (GUARANIES) Lote 2
1	HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	22.350.000	4.840.000
2	CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL	21.850.000	4.885.000
3	J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C.	22.950.000	5.055.000
4	HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y	21.950.000	4.900.000

3) EXPERIENCIA:

Se verifico que las Ofertas presentadas cumplan en general con las Especificaciones Técnicas y con la experiencia en la provisión de bienes similares, al respecto se informan lo siguiente:

LOTE 1 ADQUISICION DE DRONE PARA EL VMME

EMPRESAS	CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL	HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y	HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C
1. Copias de contratos ejecutados de provisión o facturaciones, de venta de Drones y Equipos de GPS, de los 2 (dos) últimos años (2014, 2015), se aceptaran de Instituciones Públicas y/o Privadas. Podrán presentarse la cantidad de contratos, facturaciones que fueren necesarios para acreditar el volumen anual de venta generado por un monto del 30 % de su oferta, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado (debiendo ser la sumatoria de los 2 (dos) años mencionados).	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

LOTE 2 ADQUISICION DE GPS PARA EL VMME

EMPRESAS	CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL	HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y	HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C
1. Copias de contratos ejecutados de provisión o facturaciones, de venta de Drones y Equipos de GPS, de los 2 (dos) últimos años (2014, 2015), se aceptaran de Instituciones Públicas y/o Privadas. Podrán presentarse la cantidad de contratos, facturaciones que fueren necesarios para acreditar el volumen anual de venta generado por un monto del 30 % de su oferta, siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado (debiendo ser la sumatoria de los 2 (dos) años mencionados).	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
DR y UOC

Observaciones:

La Empresa CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL (NO CUMPLE) en el Lote 1 debido a que el volumen de venta presentado no alcanza el porcentaje requerido.
La Empresa HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y. (NO CUMPLE) Por nota SCEO Nº 327/16 de fecha 1 de agosto fue solicitado documentos a dicha empresa, y no fue remitido respuesta alguna.
La Empresa HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P (CUMPLE) con los siguientes documentos: 2015 con contrato ID N°297320, 294955,289163
La Empresa J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C (NO CUMPLE) Por nota SCEO Nº 165/16 fue solicitado documentos a la empresa J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C, y no fue remido respuesta alguna.

4) **Anexo E – Documentos de la Oferta - III. Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas**

LOTE 1 ADQUISICION DE DRONE PARA EL VMME

EMPRESAS	CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL	HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y	HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C
e) Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

LOTE 2 ADQUISICION DE GPS PARA EL VMME

EMPRESAS	CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL	HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y	HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C
e) Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes.	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE

Observaciones:

La Empresa CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA SRL NO CUMPLE, no presenta la cadena de autorizaciones.
La Empresa HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y. (NO CUMPLE) Por nota SCEO Nº 327/16 de fecha 1 de agosto fue solicitado documentos a dicha empresa, y no fue remitido respuesta alguna.
La Empresa J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C (NO CUMPLE) Por nota SCEO Nº 165/16 fue solicitado documentos a la empresa J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C, y no fue remido respuesta alguna.

Solicitud de Documentos:

(*) Por notas SCEO Nº 163/16 fue solicitado documentos a la empresa HANDRUG y remitió según MEU N° 204486 y 23543/16 los cuales se adjuntan
(*) Por notas SCEO Nº 164, 186, 226/16 fueron solicitados documentos a la empresa CARVAZ SRL y remitió según MEU N° 20476, 21086, y 22611/16 los cuales se adjuntan.
(*) Por nota SCEO Nº 165/16 fue solicitado documentos a la empresa J&A DISTRUIDORA DE ROBERTO CARLOS ALARCON C, y no fue remido respuesta de la empresa.
(*) Por nota SCEO Nº 223/16 fue solicitado documentos a la empresa HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y, y no fue remido respuesta de la empresa.
(*) Por nota SCEO Nº 327/16 fue solicitado documentos a la empresa HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS DE HUGO MARCIANO ORTIZ Y, y no fue remido respuesta de la empresa.

Lic. Viviana Espinola Y.
Dpto. de Adquisiciones
DV y S - MOPC

62

Observación: La verificación y evaluación a las especificaciones técnicas fueron realizadas por el Departamento de evaluaciones técnicas y administrativos según Memorándum D.E.T.A. N° 144/2016 Informe (Adjunto). Y por la Coordinación Administrativa del Viceministerio de Minas y Energías según Memorándum CA N° 33/16 Informe (Adjunto)

5) Análisis de precios ofertados con relación a los precios referenciales (Res. DNCP N° 1173/16), no se ha solicitado documentos referentes a Desglose de precios ofertados debido a que las ofertas se encuentra dentro del rango establecido en la mencionada disposición legal.

	CARVAZ ELECTRONICA E INFORMATICA	HZ SISTEMA Y EQUIPAMIENTOS	HANDRUG INGENIERIA	J & A DISTRIBUIDORA
Precio Referencial LOTE 1	Diferencia en Porcentajes	Diferencia en Porcentajes	Diferencia en Porcentajes	Diferencia en Porcentajes
23.000.000	-5,0%	-4,6%	-2,8%	-0,2%
Precio Referencial LOTE 2				
5.000.000	-2,3%	-2,0%	-3,2%	1,1%

Obs.: Valores positivo indican el porcentaje sobre el precio referencial.
Valores negativos indican porcentaje inferior al precio referencial

6) CONCLUSIÓN

Vistas todas las consideraciones expuestas precedentemente con los oferentes que participaron y cumplieron todos los criterios de evaluación, y cuyo resumen, se detalla a continuación:

LOTE 1 ADQUISICION DE DRONE PARA EL VMME

EMPRESAS	Monto de la Oferta (I.V.A Incluido)
HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	22.350.000

LOTE 2 ADQUISICION DE GPS PARA EL VMME

EMPRESAS	Monto de la Oferta (I.V.A Incluido)
HANDRUG INGENIERIA DE HUGO FELIX BENITEZ P.	4.840.000

Se adjunta el ANEXO A Cuadro Comparativo de Oferta, Anexo B Volumen de Ventas

Atentamente.

Beatriz Lopez Benitez
Jefa de Div. De Bienes de Uso

Lic. Viviana Espinola
Jefa de Dpto. de Adquisiciones

MOPC - Gabinete - Dirección de Informática - Dpto. de Evaluaciones Técnicas y Administrativo - Div. Investigación Tecnológica / Experiencia y Capacidad Técnica / Llamado CD Nº 20/2016 "Adquisición de Dron y GPS para el VMME" ID 311.542

GPS con cámara

Características técnicas	Especificación requerida	Handrug	Folio de la propuesta	Carvaz Electrónica e Informática S.R.L.	J&A Distribuidora de Roberto Carlos Alarcón	HZ Sistem y Equipamientos de Hugo Marciano Ortiz	Folio de la propuesta
Equipo							
Modo de cotizar No se acepta por respuesta "cumple". Los oferentes deberán especificar claramente como el equipo cotizado cumple con lo exigido.							
Marca.		Garmin	10	Garmin	**Solicitar Aclaración**	Garmin	10
Modelo.		Montana 650	10	Montana 650	**Solicitar Aclaración**	Monterra	10
Presentar autorización del fabricante o distribuidor de la marca ofertada. Para los distribuidores será de carácter sustancial carta de autorización del fabricante dirigida a la convocante.		Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Garantía de buen funcionamiento.	(1) un año.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto)	4" diagonal (10,2 cm), como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Resolución de pantalla (Ancho/Alto)	272 x 480 pixeles como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Tipo de pantalla	Pantalla TFT brillante y transflectiva de 65.000 colores, pantalla táctil de doble orientación, puede leerse con la luz del sol.(como mínimo)	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Batería	Batería recargable de ión-litio, con cargador.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Duración de la batería	Hasta 16 horas como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10

Lic. Miguel A. Calderón F.
Jefe Div. Investigación Tecnológica
Dirección Informática-MOPC

Osvaldo R. Moreno R.
Técnico Verificador
Div. I.T. - D.E.T.A.
Dirección de Informática - MOPC

Osvaldo L. Ferras P.
Jefe Dpto. Evaluaciones
Técnicas y Administrativo
Dirección Informática - MOPC

Resistente al agua	Sí (IPX7)	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Receptor de alta sensibilidad	Si	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Interfaz del equipo	Compatible con USB de alta velocidad y NMEA 0183.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Accesorios	Estuche, Cargador de 12 vol y Antena externa.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Mapas y memoria							
Mapa base	Si	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Preloaded maps	no	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Posibilidad de agregar mapas	Si	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Memoria interna	3 GB como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	**Solicitar Aclaración**	10
Admite tarjetas de datos	Tarjeta microSD de 4GB incluida como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Waypoints	4000 como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Rutas	200 como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10

Lic. Miguel A. Calderón F.
Jefe Div. Investigación Tecnológica
Dirección Informática-MOPC

Osvaldo R. Moreno R.
Técnico Verificador
Div. I.T. - D.E.T.A.
Dirección de Informática - MOPC

Osvaldo L. Ferras P.
Jefe Dpto. Evaluaciones
Técnicas y Administrativo
Dirección Informática - MOPC

MOPC - Gabinete - Dirección de Informática - Dpto. de Evaluaciones Técnicas y Administrativo - Div. Investigación Tecnológica / Experiencia y Capacidad Técnica CD Nº 20/2016 "Adquisición de Dron y GPS para el VMME" ID 311.542

Track log	10.000 puntos, 200 tracks guardados como mínimo.	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Funciones							
Creación automática de rutas (giro a giro en carretera)	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Brújula electrónica	Si (tres ejes con inclinación compensada)	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Pantalla táctil	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Altímetro barométrico	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Cámara	Si (5 megapíxeles con enfoque y geoetiquetado automáticos como mínimo)	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Modo geocaching	Si	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Custom maps compatible	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Navegación hacia fotos	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Información astronómica	Si	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Predicción de mareas	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10

Lic. Miguel A. Calderón F.
Jefe Div. Investigación Tecnológica
Dirección Informática-MOPC

Osvaldo R. Moreno R.
Técnico Verificador
Div. I.T. - D.E.T.A.
Dirección de Informática - MOPC

Osvaldo L. Ferras P.
Jefe Dpto. Evaluaciones
Técnicas y Administrativo
Dirección Informática - MOPC

MOPC - Gabinete - Dirección de Informática - Dpto. de Evaluaciones Técnicas y Administrativo - Div. Investigación Tecnológica / Experiencia y Capacidad Técnica CD Nº 20/2016 "Adquisición de Dron y GPS para el VMME" ID 311.542

Cálculo de áreas	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Puntos de interés personalizables (posibilidad de agregar puntos de interés adicionales)	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Transferencia de unidad a unidad (comparte datos con unidades similares de forma inalámbrica)	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Visor de imágenes	Sí	Cumple	10	Cumple, Según aclaraciones solicitadas	**Solicitar Aclaración**	Cumple	10
Evaluación Técnica del Ítem		**Cumple**		**Cumple, Según aclaraciones solicitadas**	**Solicitar Aclaración**	**Solicitar Aclaración**	

Lic. Miguel A. Calderón F.
Jefe Div. Investigación Tecnológica
Dirección Informática-MOPC

Osvaldo R. Moreno R.
Técnico Verificador
Div. I.T. - D.E.T.A.
Dirección de Informática - MOPC

Osvaldo L. Ferras P.
Jefe Dpto. Evaluaciones
Técnicas y Administrativo
Dirección Informática - MOPC