



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y
REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN



Bogotá D.C., 06 noviembre del 2018

Señor Teniente Coronel
CARLOS MAURICIO SALGADO ROMERO
Gerente de Proyecto
Bogotá D.C.

Asunto: Evaluación Técnica Proceso No. 334-CENACAVIACION-2018

Con toda atención me permito enviar al señor Gerente de Proyecto la Evaluación Técnica de la oferta presentada al proceso No. 334-CENACAVIACION-2018, CUYO OBJETO ES “ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LA FIBRA OPTICA DE LAS AULAS DEL BATALLON DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACION - BETRA”

A continuación se realiza la evolución técnica a la empresa USCOM SAS, debido a que fue la de menor valor en el orden de legibilidad por tal motivo se procede así:

ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Nº	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM REQUERIDO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	CUMPLE NO CUMPLE
1	BANDEJA DE F.O. CON SNAP ADAPTERS BANDEJA FIBRA 1 UNIDAD RACK CON ACCESO FRONTAL 3 ESPACIOS Ref. 5R1UM-F03	2	Unidad	CUMPLE
2	ADAPTER PLATE, 6 LC DUPLEX, 12 FIBER, 50, BLACK ACOPLER FIBRA LC MULTIMODO OM3/OM4 PLACA CON 6 DÚPLEX Ref. 5F100-2QL	2	Unidad	CUMPLE
3	PANEL CIEGO PARA ESPACIO EN BANDEJA TAPA PARA ESPACIO EN BANDEJA Ref. 5F100-PLT	4	Unidad	CUMPLE
4	Patch Cord LC/LC Dúplex Multimode 50/125 3 mt OM3 LC-LC MULTIMODO 3MTS 50-125UM 10GB DUPLEX Ref. 5LDLC-M03	4	Unidad	CUMPLE
5	Fibra Óptica External 12F Monómodo OS2, ADSS, SPAN MONOMODO, PLANTA EXTERNA, AUTOSOPORTADA, LOOSE TUBE Ref. SMOS2ADDS-12F200PE	600	Metro	CUMPLE
6	KIT FAN OUT DE 6 HILOS FAN-OUT 900UM 91CM P/ FIBRA DE 6 HILOS Ref: 49887-06L	2	Unidad	CUMPLE

7	CONECTOR DE FIBRA OPTICA SIMPLEX EPOXYCO, MONOMODO LC SENCILLO. Ref. FLCSS3.0BU	24	Metro	CUMPLE
8	HERRAJE DE RETENCION SPAN 100-200 de 13 a 14mm x 1 metros.	30	Metro	CUMPLE
9	ROLLO DE CINTA BANDIT 1/2"	1	Rollo	CUMPLE
10	HEBILLAS DE SEGURIDAD 1/2" Ref. MATRIX	40	Metro	CUMPLE
11	CANAleta METALICA CANAleta 12X5 CON DIVISION Ref. 3011120551	12	Metro	CUMPLE
12	CERTIFICACIÓN ENLACES DE F.O. Monómodo	12	Unidad	CUMPLE
13	PLANOS Y DOCUMENTACIÓN	1	Unidad	CUMPLE
14	CONECTORIZACIÓN DE HILO Monómodo	24	Unidad	CUMPLE

ALCANCE DE LA NECESIDAD

1	MURO DOBLE CARA DE DRYWALL. 112 CM DE ESPESOR POR 1,20 X 3.10 MTD	13	METROS CUADRADOS	CUMPLE
2	PUERTA DE VIDRIO LAMINADO. 8 MM CON HERRAJES DE ALUMINIO- VISAGRAS, CHAPA Y MANEJA DE APERTURA	1	UNIDAD	CUMPLE
3	EXTRACTORES DE AIRE. 120 V CA, 20 CM DE DIAMETRO	2	UNIDAD	CUMPLE
4	CABLE UTP CATEGORIA 6 PARA EXTERIORES. CABLE 100% COBRE/ COBRE ENCAUCHETADO	130	METROS	CUMPLE
5	APROVISIONAMIENTO DE CIRCUITO INDEPENDIENTE PARA ILUMINACION. CABLE ELECTRICO- CALIBRE GRUESO, UNIONES ELECTRICAS, CINTA AISLANTE ANCHA	8	UNIDAD	CUMPLE
6	ACCESS POIN ACPRO. COBERTURA 110 METROS, TYPE AC, 20 CM * 20 CM DIAMETRO	4	UNIDAD	CUMPLE

5.1. ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

El proponente debe manifestar el cumplimiento de las siguientes especificaciones técnicas adicionales de obligatorio cumplimiento

HÉROES MULTIMISIÓN
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM



No	REQUISITOS	CUMPLE NO CUMPLE
1. ASPECTOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN	El oferente se compromete a realizar la instalación de todo el material técnico requerido haciendo empleo de los procedimientos técnicos normativos vigentes junto con el empleo de herramientas y de equipos de protección personal a que haya lugar para el desarrollo de la misma, incluyendo la limpieza interna o externa de los elementos con que se vayan a conectar los dispositivos nuevos para garantizar el funcionamiento óptimo de los mismos, ajuste y/o calibración de cada uno de los puntos de acceso de red con sus respectivos accesorios, garantizando la conectividad entre los puntos requeridos y la instrucción al administrador o administradores de la red orientada al correcto empleo de la infraestructura.	CUMPLE
2. NORMATIVIDAD REQUERIDA PARA LA INSTALACIÓN	El oferente se compromete a cumplir con los estándares relacionados a continuación: <ul style="list-style-type: none"> • ANSI/TIA/EIA-568-C.0: "Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises", published 2009. • ANSI/TIA-568-C.1: "Commercial Building Telecommunications Cabling Standard", published 2009 • ANSI/TIA-568-C.2: "Balanced Twisted-Pair Telecommunication Cabling and Components Standard", published 2009 • ANSI/TIA-568-C.3: "Optical Fiber Cabling Components Standard", published 2008, errata issued in October, 2008 • ANSI/TIA/EIA-569-B: "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces" • ANSI/TIA/EIA-606-A: "Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings" • ANSI/TIA/EIA-607-A: "Commercial Building Grounding (Earthing) and Bonding Requirements for Telecommunications" 	CUMPLE

No	REQUISITOS	CUMPLE NO CUMPLE
3. DISPONIBILIDAD Y SUMINISTRO DE PIEZAS Y ACCESORIOS	El oferente suministrará piezas y accesorios necesarios para cumplir con la instalación y puesta en funcionamiento de la conexión de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas	CUMPLE
4. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	Las pruebas de funcionamiento de la instalación de la red con la respectiva conectividad, deberán ser realizadas por el personal de la empresa oferente en presencia del supervisor del contrato.	CUMPLE
5. EQUIPO DE TRABAJO	<p>El oferente deberá contar con el personal requerido para la ejecución del contrato, como mínimo, así:</p> <p>Un (01) Ingeniero de Telecomunicaciones y Redes, tarjeta profesional e inscrito en el COPNIA.</p> <p>Dos (02) técnicos y/o tecnólogos en sistemas y/o redes, inscritos en el COPNIA</p> <p>El supervisor del contrato deberá verificar a la firma del acta de inicio, que el personal que llevará a cabo la instalación cuenta con certificado de inscripción en el COPNIA vigente, matricula o tarjeta profesional y fotocopia de diplomas respectivos o certificado de obtención de títulos correspondientes, de igual manera deberán presentar la certificación de trabajos en alturas vigente junto con el equipo correspondiente.</p>	CUMPLE
6. SITIO DE LA INSTALACIÓN Y SOPORTE DE FUNCIONAMIENTO	<p>El oferente deberá prestar soporte técnico y mantenimiento en las instalaciones de la Brigada de Aviación Ejército N° 25 ubicada en el Fuerte Militar de Tolemaida - Nilo Cundinamarca.</p> <p>El oferente deberá prever las condiciones de alojamiento, transporte y alimentación de sus empleados (sin generar costos adicionales para la administración)</p>	CUMPLE
8. INFORME DIARIO Y FINAL DE LAS ACTIVIDADES	El oferente debe presentar un informe diario de las actividades realizadas, donde se especifique los avances del suministro e instalación de la fibra junto con los pormenores que se presenten durante el día, dicha información deberá ser entregada impresa y en	CUMPLE

HÉROES MULTIMISIÓN
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM



No	REQUISITOS	CUMPLE NO CUMPLE
	<p>medio magnético, al supervisor del contrato.</p> <p>El oferente deberá entregar al supervisor del contrato al término de la instalación, un registro fotográfico en forma magnética, de todo el proceso realizado junto con un listado detallado de cada una de las partes empleadas para la instalación de la fibra óptica permitiendo así la revista por parte del supervisor del empleo del material técnico requerido en su totalidad.</p>	
9. LIMPIEZA PARCIAL Y FINAL DE LA OBRA	<p>Al concluir cada etapa de trabajo (según como se ha indicado en cada punto) y a la finalización del total de los trabajos encomendados, el Contratista debe realizar una profunda limpieza en todos los sectores donde se haya intervenido, la que será supervisada y aprobada por el supervisor del contrato.</p> <p>El Contratista se compromete a retirar todo tipo de residuos, material excedente, equipos y herramientas, una vez culminados todos los trabajos.</p>	CUMPLE

CONSOLIDADO DE LA NECESIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	CUMPLE NO CUMPLE
SISTEMA VOZ Y DATOS				
SUBSISTEMA VERTICAL				
1	BANDEJA DE F.O. CON SNAP ADAPTERS BANDEJA FIBRA 1 UNIDAD RACK CON ACCESO FRONTAL 3 ESPACIOS Ref: 5R1UM-F03	2	Unidad	CUMPLE
2	ADAPTER PLATE, 6 LC DUPLEX, 12 FIBER, 50, BLACK ACOPLE FIBRA LC MULTIMODO OM3/OM4 PLACA CON 6 DUPLEX Ref: 5F100-2QL	2	Unidad	CUMPLE
3	PANEL CIEGO PARA ESPACIO EN BANDEJA TAPA PARA ESPACIO EN BANDEJA Marca: LEVITON Ref: 5F100-PLT	4	Unidad	CUMPLE
4	Patch Cord LC/LC Dúplex Multimode 50/125 3 mt OM3 LC-LC MULTIMODO 3MTS 50-125UM 10GB DUPLEX Ref: 5LDLC-M03	4	Unidad	CUMPLE
5	Fibra Óptica External 12F Monómodo 0S2 , ADSS , SPAN MONOMODO, PLANTA EXTERNA, AUTOSOPORTADA , LOOSE TUBE Ref: SMOS2ADDS-12F200PE	600	Metro	CUMPLE
6	KIT FAN OUT DE 6 HILOS FAN-OUT 900UM 91CM P/	2	Unidad	CUMPLE

HÉROES MULTIMISIÓN
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM



	FIBRA DE 6 HILOS Ref: 49887-06L			
7	CONECTOR DE FIBRA OPTICA SIMPLEX EPOXYCO , MONOMODO LC SENCILLO: Ref: FLCSS3.0BU	24	Metro	CUMPLE
8	HERRRAJE DE RETENCION SPAN 100-200 de 13 a 14mm x 1 metros.	30	Metro	CUMPLE
9	ROLLO DE CINTA BANDIT 1/2"	1	Rollo	CUMPLE
10	HEBILLAS DE SEGURIDAD 1/2" Ref: MATRIX	40	Metro	CUMPLE
SUBSISTEMA PORTACABLES				
11	CANAleta METALICA CANAleta 12X5 CON DIVISION Marca: Alcos, IGM o Similar Ref: 3011120551	12	Metro	CUMPLE
PRUEBAS Y DOCUMENTACION				
12	CERTIFICACIÓN ENLACES DE F.O. Monómodo Marca	12	Unidad	CUMPLE
13	PLANOS Y DOCUMENTACIÓN	1	Global	CUMPLE
14	CONECTORIZACION DE HILO Monómodo	24	Unidad	CUMPLE
15	MURO DOBLE CARA DE DRYWALL. 112 CM DE ESPESOR POR 1,20 X 3.10 MTD	13	METROS CUADRADOS	CUMPLE
16	PUERTA DE VIDRIO LAMINADO. 8 MM CON HERRAJES DE ALUMINIO- VISAGRAS, CHAPA Y MANEJA DE APERTURA	1	UNIDAD	CUMPLE
17	EXTRACTORES DE AIRE. 120 V CA, 20 CM DE DIAMETRO	2	UNIDAD	CUMPLE
18	CABLE UTP CATEGORIA 6 PARA EXTERIORES. CABLE 100% COBRE/ COBRE ENCAUCHETADO	130	METROS	CUMPLE
19	APROVISIONAMIENTO DE CIRCUITO INDEPENDIENTE PARA ILUMINACION. CABLE ELECTRICO- CALIBRE GRUESO, UNIONES ELECTRICAS, CINTA AISLANTE ANCHA	8	UNIDAD	CUMPLE
20	ACCESS POIN ACPRO. COBERTURA 110 METROS, TYPE AC, 20 CM * 20 CM DIAMETRO	4	UNIDAD	CUMPLE

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (REQUISITO HABILITANTE)

La experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones y copia de contratos cuyo objeto sea igual o relacionado directamente al del presente proceso y cuya sumatoria debe ser igual o superior al 100% del valor del presupuesto asignado, soportada mediante contratos y certificaciones ejecutados y recibidos a satisfacción.

Las constancias a través de las cuales se certifiquen los contratos deben contener la siguiente información:

Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.

Nombre de la persona natural o jurídica contratada, con identificación.

Objeto del contrato.

Valor del contrato.

Fecha de iniciación y de terminación del contrato (mes, año)

Firma del funcionario competente.

HÉROES MULTIMISIÓN
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM



Indicación de la dirección comercial y teléfono del contratante o la del dueño del proyecto.

Indicación sobre el cumplimiento del contratista.

Nota 1: No se aceptan certificaciones con enmendaduras y que no contengan como mínimo la información solicitada o que presenten inconsistencias.

Nota 2: La Central Administrativa y Contable de Aviación, se reserva el derecho de verificar la veracidad de la información y de rechazar las propuestas en las cuales se incluya información inconsistente o que no corresponda a la realidad, sin perjuicio de las eventuales acciones civiles y penales a que haya lugar.

Nota 3: No se acepta ningún otro documento para acreditar la experiencia. NO SE ACEPTAN AUTO CERTIFICACIONES. (DE CARÁCTER OBLIGATORIO).

Nota 4: Las certificaciones y copias de los contratos que se harán valer como experiencia deben ser completamente legibles

Nota 5: La información suministrada se entiende bajo la gravedad de juramento y debe ser correlativa a la documentación aportada.

Nota 6: El objeto del contrato debe haber sido ejecutada a satisfacción y en su desarrollo no debe haberse presentado ningún tipo de sanción y/o multa por incumplimiento del contratista

USCOM SAS CUMPLE Y/O NO CUMPLE
CUMPLE

GARANTÍA TÉCNICA

El oferente deberá aportar con la oferta, la garantía técnica y el término de respuesta, en documento independiente, debidamente suscrito por el representante legal y tendrá que cubrir los requisitos requeridos.

1. Que ampare la calidad de los bienes ofrecido durante el contrato.
2. Que ampare la especificación técnica de los Bienes ofrecido
3. Que la garantía del bien sea por un lapso mínimo de doce (12) meses una vez terminada la instalación y sus correspondientes pruebas de funcionamiento.

HÉROES MULTIMISIÓN
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM



4. Durante el lapso de la vigencia de las diferentes garantías, los costos y gastos que se generen deberá asumirlos el contratista, quien se compromete para con el MDN-Ejército Nacional-CENAC AVIACIÓN a tramitar y hacer efectivas las mismas sin costo adicional.
5. Los bienes deben ser de óptima calidad y en condición de nuevos, el oferente se compromete a reemplazar los elementos de sostenimiento en un periodo de tiempo máximo de diez (10) días, una vez informado de la novedad, por el supervisor del contrato, que al momento de la entrega se encuentre roto, con desperfecto su empaque abiertos o sin sellos de seguridad , vencidos que no cumpla con cualquiera de las condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento y adicionales pactadas, o que supervisor del contrato evidencie incumplimiento durante el tiempo de vida útil o durante su garantía.
6. La garantía contra defectos de fabricación y componentes por un tiempo mínimo de doce (12) meses, contados a partir de la entrega, estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de la garantía. El material de reposición debe ser entregado en el mismo lugar de entrega del presente proceso, bajo la misma norma técnica y/o superior a la establecida en el proceso contractual

NOTA: La garantía deberá ser aportado por el proponente en original y firmado por el mismo dentro de la oferta y será evaluado por el comité técnico designado por la Central Administrativa y Contable Especializada de Aviación para tal fin.

USCOM SAS CUMPLE Y/O NO CUMPLE
CUMPLE

TERMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTIA TECNICA

1. El oferente se compromete a reemplazar los Equipos que presenten daños y/o averías en un periodo de tiempo máximo de diez (10) días hábiles, una vez informado de la novedad, por el supervisor del contrato.
2. El oferente se compromete a reemplazar los Equipos que al momento de la entrega se encuentren rotos, rayados y que no cumplan con cualquiera de las condiciones técnicas de obligatorio cumplimiento y adicionales pactadas.
3. El oferente se compromete a reemplazar los Equipos cuando el supervisor del contrato evidencie incumplimiento durante el tiempo de vida útil o durante su garantía.

HÉROES MULTIMISIÓN
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM



4. El Contratista cubrirá defectos de reparación, reemplazo de componentes durante la entrega y en el lapso estipulado de garantía otorgado por la empresa.
5. Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.

USCOM SAS CUMPLE Y/O NO CUMPLE
CUMPLE

CONCLUSIÓN

Todo el proceso de evaluación técnica se realizó con base a los términos del Estudio Previo del proceso No. 334-CENACAVIACION-2018 publicado en el SECOP II.

La empresa USCOM SAS **CUMPLE** con todos los requerimientos técnicos solicitados para el presente proceso, por lo tanto queda **HABILITADA TÉCNICAMENTE** para continuar con el mismo.

Respetuosamente,

ORIGINAL Y DEBIDAMENTE FIRMADO
Mayor. ERICK ALEXANDER JIMÉNEZ ROA
Evaluador Técnico proceso No. 334-CENACAVIACIÓN-2018

HÉROES MULTIMISSION
NUESTRA MISIÓN ES COLOMBIA

Fe en la causa
Aeropuerto el Dorado, Muelle Internacional, Entrada 5, Vía CATAM

