

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 1 de 60

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



ARMADA NACIONAL
BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO”



Puerto Leguízamo, 09 de Febrero de 2015

No. 010 -MDN-ARC-CBN3-JDABN3-2015

Señores
OFERENTES
Ciudad

Invitación Pública (Artículo 84 y S.S Decreto 1510 de 2013)

El COMANDANTE DE LA BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO debidamente nombrado mediante la Acta de Posesión No. 001 del 21 de Enero de 2014, y facultado para asumir las funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios destinados a la Armada Nacional en virtud de la Resolución de Delegación No. 2240 del 19 de Marzo de 2014, ha determinado dar inicio al presente proceso de contratación, el cual se registrará bajo los siguientes parámetros:

OBJETO: Compraventa de equipos de comunicaciones, equipos para audiovisuales y accesorios, y repuestos de equipos informáticos para los Diferentes Componentes de la Fuerza Naval del Sur, acuerdo especificaciones técnicas descritas del Anexo “C” de la presente invitación, discriminados en los siguientes lotes:

- LOTE I: EQUIPOS DE COMUNICACIONES
- LOTE II: AUDIOVISUALES Y ACCESORIOS
- LOTE III: REPUESTOS INFORMATICA

- 1. PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo máximo de ejecución del contrato será hasta el 05 de Mayo de 2015 una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
- 2. LUGAR DE EJECUCIÓN:** Los bienes deberán ser entregados en el Almacén General de la Base Naval ARC Leguízamo, Horario de atención: De Lunes a Viernes de 08:00R a 1200R y de 1400R a 1600R

3. PRESUPUESTO OFICIAL Y FORMA DE PAGO:

3.1 PRESUPUESTO: La presente invitación pública cuenta con el siguiente respaldo presupuestal:

No. CDP	Tipo Gasto	Asign Intrna	Cta/ Prog	SubC/ SubP	ObjG/ Proy	Ord/ Spry	Rec	CONCEPTO	AFECTADO EN
6215	A	2	0	4	1	4	10	AUDIOVISUALES Y ACCESORIOS	\$27.310.000
6215	A	2	0	4	4	20	10	REPUESTOS INFORMATICA	\$12.460.000
6215	A	2	0	4	1	26	10	EQUIPO DE COMUNICACIONES	\$7.865.000

3.2 VALOR y FORMA DE PAGO

2.1 El valor de la presente invitación será hasta por la suma de **CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS (\$ 47.635.000)**, Incluido IVA y demás erogaciones a que haya lugar. En todo caso la oferta presentada no podrá superar los valores promedios arrojados por el estudio de mercado.

FORMA DE PAGO: La BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, se obliga con el contratista a pagar el valor del contrato en pesos colombianos en **UN SOLO PAGO** contra entrega, una vez recibida la totalidad del servicio a entera satisfacción por parte del Supervisor del contrato, presentación de la Factura Comercial debidamente firmada por el Contratista y el Supervisor, Constancia de cumplimiento de las

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 2 de 60

obligaciones del Contratista frente a los Sistemas de Seguridad Social Integral (salud, pensión, riesgos profesionales) y parafiscales o Certificación del pago de Impuesto sobre la Renta para la Equidad (CREE), Entrada de los bienes en el programa SAP y Acta de recibo a satisfacción firmada por el Supervisor del contrato, a los sesenta (60) días contados a partir de la radicación de los documentos en la Dirección de Economía y Finanzas de la Armada Nacional.

NOTA 1: De conformidad con lo establecido en el Manual de bienes, las facturas o cuentas de cobro, según aplique, deberán estar expedidas dentro del plazo de ejecución del contrato y encontrarse suscritas por el Almacenista si se trata de adquisición de bienes, o por el supervisor si se trata de la adquisición de servicios.

NOTA 2: El término para el pago solo empezará a contarse desde la fecha en que se presente en debida forma y adjuntando la totalidad de los documentos exigidos para tal efecto. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del CONTRATISTA elegido y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna manera.

3.3 POSIBLES GASTOS ASOCIADOS AL VALOR DE LA CONTRATACIÓN: Todos los gastos que genere la ejecución del objeto del presente proceso tales como adquisición de insumos, elementos, materiales, accesorios, entregas, recursos físicos y humanos, así como los montos que genere su desplazamiento/transporte, manutención, pasajes, viáticos, prestaciones laborales, sociales y riesgos laborales, dotación de vestido de labor y de protección acuerdo normas vigentes, y en general los necesarios para garantizar la funcionalidad de los bienes / servicios, serán de resorte exclusivo y por ende correrá a cargo de quien resulte adjudicatario, sin que estos aspectos con posterioridad durante la ejecución y/o periodo de garantía, puedan ser esgrimidos por el mismo, como imprevistos y/o motivos generadores de solicitud de restablecimiento del equilibrio del contrato y/o reconocimiento del mismo, por lo que deben ser tenidos en cuenta (previstos) por el oferente desde el momento de confeccionar y presentar su ofrecimiento.

4. VALIDEZ MÍNIMA DE LAS OFERTAS: Noventa (90) días calendario a partir de la fecha de cierre de la Invitación Pública.

5. CRONOGRAMA DEL PROCESO:

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR
Publicación Estudios Previos e Invitación Pública	09 de febrero/2015	www.contratos.gov.co BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO”
Recepción de observaciones	10 de Febrero de 2015	BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO” luz.ruiz@armada.mil.co
Publicación de adendas	13 de Febrero de 2015	www.contratos.gov.co BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO”
Cierre de la Invitación Pública, recepción de ofertas.	17 de Febrero de 2015 a las 03:30 pm	BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO” Oficina Dpto. Administración luz.ruiz@armada.mil.co
Verificación técnico - económica y jurídica de las ofertas.	Dentro de los dos días siguientes al cierre 18 y 19 de febrero de 2015	www.contratos.gov.co BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO”
Traslado para observaciones	Un (01) día hábil contado a partir del día siguiente de la publicación de las evaluaciones 20 de febrero de 2015	BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO”
Resultado de observaciones	23 de febrero/2015	www.contratos.gov.co BASE NAVAL “ARC LEGUÍZAMO”

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 3 de 60

Publicación de la comunicación por medio de la cual se acepta la oferta	Fecha: 24 de febrero de 2015 Indicar la fecha estimada de publicación	www.contratos.gov.co BASE NAVAL “ARC LEGUIZAMO”
---	--	--

6. ADENDAS: Las modificaciones de la presente invitación pública se realizarán mediante ADENDAS numeradas secuencialmente, las cuales formarán parte integral de la presente INVITACIÓN y serán publicadas a través de la página WEB (www.colombiacompra.gov.co) el día 26 de Enero de 2015.

De igual forma podrá expedir adendas para modificar el cronograma una vez vencido el término para presentación de las ofertas y antes de la adjudicación del contrato.

7. LUGAR FÍSICO DE RECEPCIÓN DE OFERTAS: Se solicita el envío de la oferta en original y una (01) copia en valores totales, discriminado IVA, con los siguientes documentos debidamente foliados a nombre de la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, en el término indicado en el cronograma del proceso, los cuales serán recibidos en la recepción de la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO-DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION.

NOTA 1: Los documentos provenientes de países extranjeros deberán presentarse apostillados o legalizados, según el caso, de conformidad con lo señalado en la Convención de la Haya de 1961. Si el documento proviene de un país de habla diferente al castellano, el mismo además deberá presentarse traducido al español por traductor oficial registrado ante el Ministerio de Relaciones Exteriores.

NOTA 2: Las personas interesadas en consultar la presente INVITACIÓN PÚBLICA lo podrán hacer a través de Internet en la página web www.colombiacompra.gov.co o en la Base Naval ARC Leguízamo de la Armada Nacional, donde podrán enviar de igual forma las observaciones que consideren pertinentes.

NOTA 3: Los interesados serán responsables de verificar la totalidad de las ofertas presentadas, motivo por el cual no se podrán alegar errores de digitación, transcripción, impresión y similares, para justificar errores de la propuesta.

8. CORRESPONDENCIA: Los oferentes deberán enviar su correspondencia a la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, ubicada en la carrera 1 calle 1 esquina, o vía correo electrónico al mail luz.ruiz@armada.mil.co , de lunes a viernes de 0800R – 1200R y 1400R hasta las 1600R.

La BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO no será responsable por la correspondencia enviada a otras direcciones o dependencias.

9. DOCUMENTOS OBJETO DE VERIFICACIÓN: Los requisitos habilitantes serán verificados al proponente con el precio más bajo. En caso de que este no cumpla con los mismos, procederá la verificación del proponente ubicado en segundo lugar y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el proceso.

De conformidad con lo estipulado en el parágrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, en el presente proceso prima lo sustancial sobre lo formal, sin embargo, cuando se presente ausencia de requisitos o la falta de documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta, y que no constituyan los factores de escogencia establecidos en la presente invitación, el proponente dispondrá de los días indicados en el cronograma del proceso para presentarlos.

9.1.1 Documentos de contenido Jurídico

- Carta de presentación de la oferta acuerdo **Anexo “A”**.
- Formato Compromiso Anticorrupción debidamente diligenciado conforme el **Anexo “B”**
- Certificado de Existencia y Representación Legal para las personas jurídicas o Registro Mercantil para personas naturales, renovados, expedido en un lapso no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de propuesta y en donde conste el objeto social, el cual debe tener relación directa con el objeto del presente proceso. Igualmente debe acreditar que la duración

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 4 de 60

de la sociedad no es inferior al plazo del contrato y un (1) año más, contado a partir de la firma del contrato, o Matrícula Mercantil con fecha de expedición igual a la arriba señalada.

Cuando se trate de personas jurídicas extranjeras que no tengan sucursal en Colombia deberán comprobar su existencia y representación legal de conformidad con las normas de su país de origen.

Si el Representante Legal de la persona jurídica tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntarse el documento de autorización expresa del órgano competente a su Representante Legal, para presentar propuesta y para suscribir contrato por el valor de la oferta en caso de adjudicación, si los estatutos de la sociedad así lo determinan. Autorización del organismo, según los estatutos de la sociedad oferente para presentar la propuesta y para la suscripción del contrato, si a ello hubiese lugar.

4. Autorización del organismo, según los estatutos de la sociedad oferente para presentar la propuesta y para la suscripción del contrato si a ello hubiere lugar.

5. Poder. Cuando el oferente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y obligarlo frente a la Armada Nacional

6. Fotocopia Documento de Identidad del Representante Legal o apoderado debidamente facultado.

7. Situación militar definida del Representante Legal o quien firma la propuesta. Aplica para varones menores de 50 años. En caso de pérdida deberá anexar certificación de la Dirección de Reclutamiento donde conste que la situación militar se encuentra definida.

8. Certificación de cumplimiento de obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral de conformidad con lo estipulado en el parágrafo 2 del artículo 50 de Ley 789 de 2002 modificado por el artículo 1 de la Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Los oferentes deberán adjuntar certificación de cumplimiento de obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral por parte de las personas jurídicas y naturales obligadas a ello, debidamente refrendadas por el revisor fiscal, cuando aplique, o por el representante legal, durante un lapso no inferior a seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del proceso. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. La Dirección de Abastecimientos verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la oferta, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas en las normas vigentes. En caso de presentar acuerdo de pago con las entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo. En este evento el oferente deberá anexar certificación expedida por la entidad con la cual existe el acuerdo de pago. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus miembros integrantes, deberá aportar el certificado aquí exigido de acuerdo con las disposiciones legales. Este requisito es exigible para personas naturales y jurídicas con personal vinculado laboralmente. Las personas naturales sin personal vinculado laboralmente deberán expresar esta situación bajo la gravedad de juramento y presentar la última planilla de pago al Sistema de Seguridad Social Integral.

9. Certificado de Aportes Parafiscales de que tratan los artículos 202 y 204 de la Ley 100 de 1993, el artículo 7° de la Ley 21 de 1982, los artículos 2° y 3° de la Ley 27 de 1974 y el artículo 1° de la Ley 89 de 1988 o Certificación del pago de Impuesto sobre la Renta para la Equidad (CREE) en virtud de lo establecido en la Ley 1607 de diciembre 26 de 2012, reglamentada por el Decreto 2763 de 2012, atendiendo que aplica para las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios o sociedades y entidades extranjeras contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta por sus ingresos de fuente nacional obtenidos mediante sucursales y establecimientos permanentes.

10. Teniendo en cuenta que en el presente proceso no es exigible RUP de conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, el representante legal del oferente deberá certificar si durante la vigencia fiscal ha sido objeto de cinco multas durante la ejecución de uno o varios contratos, dos declaratorias de incumplimiento contractual en por lo menos dos contratos o haber sido objeto de imposición de dos multas y un incumplimiento durante la vigencia presente vigencia fiscal.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 5 de 60

NOTA: Los siguientes documentos serán verificados directamente por la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO.

- Certificado de Antecedentes Fiscales (Contraloría General de la Nación)
- Certificado Judicial vigente del representante legal y de quien firma la propuesta
- Certificado de Antecedentes Disciplinarios (Procuraduría General de la Nación).

9.1.2 Documentos de contenido Técnico y Económico

10.1.2.1 Técnico

Se verificará la presentación de los documentos exigidos y el cumplimiento de los Factores técnicos de las Especificaciones Técnicas del **Anexo "C"**.

Experiencia mínima (**Anexo "D"**)

El proponente debe presentar entre los folios contentivos de su ofrecimiento, de una (01) a tres (03) certificaciones de contratos celebrados y ejecutados en los últimos dos (02) años desde la fecha de cierre del presente proceso con entidades públicas o privadas, relacionadas con el objeto del presente proceso, cuyo valor en conjunto equivalga a un porcentaje mínimo del 70% del presupuesto oficial previsto para el mismo. Las certificaciones deben contener como mínimo:

- Entidad contratante y NIT.
- Contratista y NIT.
- Valor del contrato.
- Número del contrato (si es una entidad pública).
- Fecha de inicio del contrato.
- Fecha de Terminación del contrato.
- Objeto del contrato.
- Calificación del servicio y/o cumplimiento del contrato.
- Teléfono de la entidad contratante y/o funcionario que certifica.

NOTA: La inclusión de la experiencia supone la declaración bajo la gravedad de juramento de que la experiencia incluida se encuentra debidamente certificada.

La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella, determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia. Así mismo la entidad se reserva el derecho de verificar la información aportada por los oferentes 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.

10.1.2.2 Económica

El comité económico verificará el valor de las ofertas de conformidad con lo indicado en el **Anexo "E"**, debiendo realizar las correspondientes correcciones aritméticas con valores calculados sin que se pueda en ningún caso modificar el valor unitario ofertado, así como la rectificación sobre los impuestos indicados por los oferentes, con el fin de determinar la oferta con el precio más bajo que será sometida a evaluación técnica y jurídica.

NOTA: la oferta no deberá superar los valores promedios arrojados por el estudio de mercado.

10.1.2.2.1 Formato de Datos Básicos de Beneficiario de Cuenta e información tributaria **"Anexo F"**.

10.1.2.2.2 Fotocopia del Registro Único Tributario (RUT).

10.1.2.2.3 Clasificación de los bienes y servicios en el tercer nivel: ofrecidos por el proponente a las Entidades Estatales de conformidad al Sistema de Codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, clasificación que para el presente proceso acuerdo al objeto deberá cumplir con cualquiera de los siguientes niveles:

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 6 de 60

GRUPO B	MATERIAS PRIMAS
SEGMENTO 12	Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas
FAMILIA 35	Compuestos y mezclas
CLASE 21	Derivados orgánicos y compuestos sustituidos
PRODUCTO 04	Alcoholes o sus sustitutos
GRUPO C	MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHÍCULOS
SEGMENTO 26	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía
FAMILIA 12	Alambres, cables y arneses
CLASE 15	Alambre eléctrico
PRODUCTO 45	Cable portátil eléctrico
FAMILIA 11	Baterías y generadores y transmisión de energía cinética
CLASE 17	Baterías, pilas y accesorios
PRODUCTO 07	Baterías de plomo-ácido
FAMILIA 12	Alambres, cables y arneses
CLASE 16	Cables eléctricos y accesorios
PRODUCTO 16	Cable de telecomunicaciones
GRUPO D	COMPONENTES Y SUMINISTROS
SEGMENTO 32	Componentes y Suministros Electrónicos
FAMILIA 10	Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes
Clase 16	Circuitos integrados
PRODUCTO 02	Memoria RAM dinámica (dram)
GRUPO E	PRODUCTOS DE USO FINAL
SEGMENTO 43	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
FAMILIA 19	Dispositivos de comunicaciones y accesorios
CLASE 15	Dispositivos de comunicación personal
PRODUCTO 10	Radios de dos vías
PRODUCTO 16	Sistema de conmutador telefónico
FAMILIA 20	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones
CLASE 14	Tarjetas del Sistemas
Producto 05	Tarjetas receptoras de red óptica
Producto 06	Tarjetas transmisoras de red óptica
CLASE 18	Dispositivos de almacenamiento
PRODUCTO 03	Unidades de disco duro
PRODUCTO 18	Unidades de discos digitales de video dvd
FAMILIA 21	Equipo informático y accesorios
CLASE 16	
PRODUCTO 17	Cable de extensión de bus serial universal usb
CLASE 17	Dispositivos informáticos de entrada de datos
PRODUCTO 06	Teclados
PRODUCTO 08	Mouse o bola de seguimiento para computador
CLASE 19	Dispositivos de comunicaciones y accesorios
PRODUCTO 02	Paneles o monitores de pantalla de cristal líquido lcd
FAMILIA 22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos
CLASE 26	Equipo de servicio de red
PRODUCTO 02	Equipo de centro distribuidor de cables
PRODUCTO 08	Repetidores de red
SEGMENTO 44	Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros
FAMILIA 10	Maquinaria, suministros y accesorios de oficina
Clase 30	Fusores y Accesorios
PRODUCTO 04	Fusores
SEGMENTO 45	Equipos y Suministros Para Impresión, Fotografía y Audiovisuales
FAMILIA 11	Equipos de audio y video para presentación y composición
Clase 16	Proyectores y suministros
PRODUCTO 02	Lámparas de proyección

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 7 de 60

PRODUCTO 16	Proyectores de video
Clase 17	Equipo de composición y presentación de sonido, hardware y controladores
PRODUCTO 04	Consolas de mezclado de audio
FAMILIA 12	Equipo de video, filmación o fotografía
Clase 15	Cámaras
PRODUCTO 04	Cámaras digitales
PRODUCTO 16	Cámaras grabadoras o video cámaras digitales
SEGMENTO 52	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo
FAMILIA 16	Electrónica de consumo
Clase 15	Equipos audiovisuales
PRODUCTO 05	Televisores
PRODUCTO 12	Altoparlantes
PRODUCTO 16	Reproductores o grabadoras de video discos digitales
PRODUCTO 20	Micrófonos
PRODUCTO 51	Micrófono inalámbrico y sistema de amplificación de instrumentos
Clase 16	Accesorios de equipo audiovisual
PRODUCTO 05	Accesorios para reproductores portátiles de medios
PRODUCTO 11	Soporte para micrófonos
SEGMENTO 60	Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, Artes, Artesanías y Equipo educativo, Materiales, Accesorios y Suministros
FAMILIA 10	Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros
Clase 17	Materiales de recursos del profesor
PRODUCTO 32	Punteros

10.1.2.2.4 Certificación Bancaria expedida dentro de los treinta (30) días calendario anterior a la fecha de cierre del proceso.

10. DUMENTOS SUBSANABLES. De conformidad con lo estipulado en el párrafo 1 del artículo 5 de la Ley 1510 de 2007, "(...) La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, podrán ser solicitados por las entidades en cualquier momento, hasta la adjudicación. Así las cosas, el Comandante de la Base Naval ARC LEGUIZAMO de la Armada Nacional, requerirá a los oferentes por el término establecido en el cronograma consignado en la Resolución de Apertura para que adjunten los documentos que no constituyan los factores de escogencia establecidos en el presente pliego de condiciones por el término establecido en el cronograma del proceso. Sin perjuicio de lo anterior, será rechazada la oferta del proponente que dentro del término previsto en la invitación, no responda al requerimiento que le haga la entidad para subsanarla.

11. CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA

1. Cuando supere los valores promedio del estudio de mercado ó el presupuesto oficial del proceso o el presupuesto oficial del LOTE en el cual se encuentra participando Para lo anterior el oferente debe tener en cuenta las cantidades mínimas requeridas por la Entidad, para establecer el precio unitario, monto que no puede superar el presupuesto oficial del proceso con el que cuenta la Entidad.
2. No diligenciar todas las especificaciones técnicas mínimas exigidas que se encuentran en el Anexo "C" o no cumplir con una o más de las relacionadas.
3. Cuando en la propuesta no se relacione el valor de los bienes y/o servicios relacionado en el Anexo "E".
4. Cuando no se suscriba la oferta por el Representante Legal del Proponente o por el apoderado constituido para el efecto o la no presentación de la misma y se hayan realizado los requerimientos correspondientes.
5. La no presentación del poder, cuando la propuesta sea presentada a través de Apoderado, previo requerimiento del mismo.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 8 de 60

6. Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse o que no cumplan todas las calidades y condiciones de participación indicadas dentro de los presentes pliegos de condiciones.
7. Cuando se compruebe que un Proponente ha interferido, influenciado u obtenido correspondencia interna, proyectos de concepto de evaluación o de respuesta a observaciones, no enviados oficialmente a los Proponentes.
8. Cuando se compruebe confabulación entre los Proponentes que altere la aplicación del principio de selección objetiva.
9. Cuando el Proponente se encuentre incurso en las causales de inhabilidades o incompatibilidad fijadas por la constitución y la Ley.
10. Cuando el Representante Legal, o los Representantes Legales de una Persona Jurídica ostenten igual condición en otra u otras firmas que también participen en el proceso de selección.
11. Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos NO VERACES y/o TERGIVERSADOS, frente a lo cual la Entidad se reserva el derecho de verificar la información aportada por los oferentes y de RECHAZAR las propuestas en las cuales se incluya información y/o soportes inconsistentes o que no correspondan a la realidad y por ende atenten contra el principio de la buena fe consagrados en el artículo 83 de la Constitución Política y artículo 28 de la Ley 80 de 1993, sin perjuicio de las eventuales acciones administrativas informando ante las Cámaras de Comercio con ocasión del registro de proponentes, civiles (perjuicios ocasionados por acción u omisión) y penales (dolo o culpa grave) a que haya lugar, habida cuenta de la responsabilidad que asiste a los contratistas por sus acciones y omisiones en la actuación contractual, se reitera, en materias civil y penal (artículo 52 Ley 80/93). Así mismo la Entidad aplicara las consecuencias jurídicas de este numeral, frente a la demostración que el oferente incurrió en estas conductas sancionadas en el presente literal, en cualquier otra Entidad Pública y/o procesos contractuales adelantados en cualquier vigencia, por estas. (Concepto Consejo de Estado, Sala de Consulta y Servicio Civil, Radicación Nº 1373 de septiembre 14 de 2001, Consejero Ponente: Ricardo Hernando Monroy Church).
12. Cuando se presente la propuesta en forma subordinada al cumplimiento de cualquier condición o modalidad.
13. Cuando el Proponente se encuentre incurso en algunas de las causales de disolución y/o liquidación de Sociedades.
14. Cuando no presente o presenten en forma incompleta, extemporánea o insuficiente los documentos requeridos dentro del término establecido por la ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC “LEGUÍZAMO”.
15. Cuando el objeto social de la empresa no este directamente relacionado con el objeto del proceso, con excepción de las SAS que no se encuentran obligadas a registrar objeto social.
16. La presentación de varias propuestas por el mismo Oferente dentro del mismo proceso por sí o por interpuesta persona (en Consorcio, en Unión Temporal o individualmente).
17. Cuando el dictamen a los estados financieros sea negativo o se haya presentado con salvedades que tengan relación directa o incidencia respecto de la propuesta.
18. Cuando la fecha de sociedad de la propuesta no esté debidamente constituida y su duración sea inferior a lo exigido en los pliegos de condiciones.
19. Presentar propuesta directa o indirectamente las personas que hayan ejercido cargos en el nivel Directivo en Entidades del Estado y Sociedades en los cuales éstos hagan parte o estén vinculados a cualquier título, durante los dos (02) años siguientes al retiro del ejercicio del cargo público, cuando el objeto que desarrollen tenga relación con el SECTOR al cual prestaron sus servicios. Esta causal de rechazo rige también para las personas que se encuentran dentro del primer grado de consanguinidad, primero de afinidad, o primero civil del ex empleado público, de conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 1474 de 2011.
20. Cuando la propuesta se reciba con posterioridad a la fecha y hora fijada para el cierre del proceso.
21. El MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC LEGUÍZAMO, rechazará la propuesta que no presente los documentos establecidos en el presente pliego de condiciones y no cumpla los términos del mismo, salvo cuando el evaluador pueda inferir o deducir la información necesaria para la comparación de los demás documentos que conforman la propuesta.
22. Cuando estén incompletas en cuanto omitan la inclusión de información o de algunos de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas, o solicitada su aclaración, estos no cumplan los requisitos establecidos en los presentes pliegos de condiciones.
23. Cuando el proponente no se encuentra clasificado, según los bienes ofrecidos, en los niveles del clasificador de bienes y servicios indicado en el presente pliego de condiciones.
24. Cuando el proponente no responda al requerimiento que le haga la entidad para subsanarla en el término previsto.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 9 de 60

25.En las demás circunstancias señaladas expresamente en el presente pliego de condiciones.

7. PUBLICACIÓN DE LAS EVALUACIONES: La evaluación realizada al precio, junto con la verificación de la capacidad jurídica, así como de la experiencia mínima y la capacidad financiera (en caso que se solicite), será publicada en la página www.colombiacompra.gov.co.

8. TRASLADO PARA OBSERVACIONES: Publicada la evaluación de requisitos habilitantes a la oferta de menor precio, se correrá traslado de conformidad con el cronograma de la presente invitación por un (1) día hábil. Las respuestas a las observaciones se publicarán en el SECOP simultáneamente con la comunicación de aceptación de oferta.

9. CRITERIOS DE DESEMPATE: En caso de empate a menor precio, la entidad adjudicará a quien haya entregado primero la oferta entre los empatados.

ADJUDICACIÓN: La escogencia recaerá sobre aquella oferta con el precio más bajo que cumpla los requisitos técnicos y económicos, (en caso que sea requerido), La BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO de la Armada Nacional podrá adjudicar el contrato cuando sólo se haya presentado una oferta, siempre que se encuentre en condiciones de mercado y satisfaga las necesidades de la entidad. La adjudicación al presente proceso se efectuará al MEJOR POSTOR de manera total y teniendo en cuenta las necesidades institucionales, la Institución se reserva el derecho de adjudicar hasta la totalidad del presupuesto oficial asignado.

La evaluación de la propuesta económica se hará por cada uno de los LOTES.

10. COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE LA OFERTA O DE DECLARATORIA DE DESIERTA: La BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO mediante comunicación de aceptación de la oferta aceptará la propuesta presentada por el oferente que haya presentado la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones técnicas y económicas (cuando sean solicitadas) exigidas. La comunicación de aceptación junto con la oferta y los documentos que hacen parte del proceso, constituyen para todo efecto el contrato celebrado, con base en el cual se efectuará el respectivo registro presupuestal. Con la publicación de la comunicación de aceptación en el SECOP el proponente seleccionado quedará informado de la aceptación de su oferta.

En caso de no lograrse la adjudicación se declarará desierto el proceso mediante comunicación motivada que se publicará en el SECOP. Si hubiere proponente, el término para presentar el recurso de reposición correrá desde la notificación del acto correspondiente.

11. GARANTÍA: Para el presente proceso no se exigirá una garantía de conformidad con el Artículo 87. Del Decreto 1510 de 2013 que trata lo siguiente:
"La Entidad es libre de exigir o no garantías en el proceso de selección de mínima cuantía y en la adquisición en Grandes Superficies".

- GARANTÍA ÚNICA:** Una vez suscrito el contrato, el CONTRATISTA constituirá una garantía única que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del presente contrato, en los términos del Decreto 1510 del 17 de julio de 2013, por medio del cual se reglamenta el Sistema de Compras y Contratación Pública, TITULO III "Garantías", la cual consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia; en garantías bancarias; o en cualquier otro mecanismo de cobertura del riesgo, autorizados por el reglamento de seguros a nivel nacional, emanadas por personas jurídicas legalmente establecidas en el país, a favor del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, NIT 800.141.686-9**, la cual contendrá los siguientes amparos:
- CUMPLIMIENTO:** Por un valor equivalente al 20% del precio total del contrato, vigente por el termino de liquidación del mismo.
- CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Por un valor equivalente al 10% del valor total del contrato vigente por 2015, una vez recibido a satisfacción los bienes objeto del contrato.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 10 de 60

12. PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO: El contrato se entenderá celebrado y perfeccionado desde el momento de la publicación de la carta de aceptación en SECOP. Para su ejecución, se requiere: **1)** Si se han exigido garantías, estas sean constituidas y aprobadas por la Dirección de Abastecimientos de la Armada Nacional; **2)** Registro Presupuestal; y **3)** Que se haya certificado el pago de aportes a seguridad social integral y parafiscales.

13. INCUMPLIMIENTO DE REQUISITOS DE EJECUCIÓN: El incumplimiento de las obligaciones que corresponden al contratista referente a los requisitos de ejecución será causal de incumplimiento del contrato, el cual será declarado por medio de Acto Administrativo que se expedirá dentro de las reglas del debido proceso.

14. MULTAS Y CLÁUSULA PENAL: En el contrato a celebrar, se entenderán pactadas las siguientes cláusulas sancionatorias, de conformidad con lo establecido por los artículos 17 de la Ley 1150 de 2007 y 86 de la Ley 1474 de 2011 : **a) MULTAS.-** EL MINISTERIO DE DEFENSA – ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, podrá imponer al CONTRATISTA multas cuyo valor se liquidará con base en el uno por ciento (1.0%) del valor dejado de entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días en caso de incumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato. Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011, y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 22.1 de la ley 80 de 1993. Cuando el incumplimiento se relacione con obligaciones del contratista ajenas a la entrega de bienes y/o servicios objeto del contrato, se podrá imponer al CONTRATISTA multas cuyo valor se liquidará con base en el cinco por ciento (0.5%) del valor del contrato, por cada día de retardo hasta por quince días. **b) PENAL PECUNIARIA.-** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas del presente contrato, EL CONTRATISTA pagará a la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y no definitivo de los perjuicios que cause a la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO. No obstante, LA BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten. Esta sanción se impondrá conforme al procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 del 12 de julio de 2011.

NOTA: La parte resolutive de los actos que declaren la caducidad, impongan multas, sanciones o declaren el incumplimiento, una vez ejecutoriados, se publicarán en el SECOP y se comunicarán a la cámara de comercio en que se encuentre inscrito el Contratista respectivo. También se comunicará a la Procuraduría General de la Nación de conformidad con el artículo 31 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 218 del Decreto 0019 del 10 de enero de 2012.

15. TIPIFICACION, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS: De conformidad con lo estipulado en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, son riesgos previsibles en la presente contratación los indicados en el Anexo G.

16. INDEMNIDAD: Quien sea seleccionado como contratista, mantendrá indemne a la Entidad Estatal de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes.

17. JURAMENTO Y CESIÓN.- Por el sólo hecho de presentar propuesta, el oferente declara bajo la gravedad del juramento que no se halla incurso en ninguna de las inhabilidades o incompatibilidades establecidas en el derecho vigente, especialmente en los artículos 8, 9 y 10 de la Ley 80 de 1993 y la Ley 1474 de 2011. El contrato que se celebre en virtud del presente proceso de selección no podrá ser cedido a título alguno mientras no medie autorización expresa y escrita por parte de la Entidad Estatal.

18. LIQUIDACIÓN: El contrato será objeto de liquidación bilateral de conformidad con lo consagrado en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, dentro de los ocho (8) meses siguientes al cumplimiento del plazo de ejecución del contrato. Si no fuere posible, la Dirección de Abastecimientos procederá a realizar la liquidación unilateral mediante expedición de acto administrativo debidamente motivado.

19. NORMAS APLICABLES, RESPONSABILIDAD Y AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL: El contrato que se celebre como fruto del procedimiento de selección, se regirá por las disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, Decreto 1510 de 2013 y

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 11 de 60

demás normas reglamentarias y complementarias aplicables de conformidad con el Estatuto General de Contratación Estatal de la República de Colombia. Los Contratantes están sujetos al régimen de responsabilidades civiles, disciplinarias, fiscales, sociales y penales señaladas por la Ley. Ni la celebración, ni la ejecución de este contrato generan relación laboral ni derecho a prestaciones sociales.

20. INCORPORACIÓN DE CLÁUSULAS EXCEPCIONALES AL DERECHO COMÚN: Dentro del contrato se entenderán pactadas por las partes las cláusulas de caducidad, terminación, modificación e interpretación unilateral previstas en los artículos 15 al 18 de la Ley 80 de 1993, con las consecuencias legales y económicas que de ellas se derivan.

21. VEEDURÍAS CIUDADANAS: En cumplimiento a lo establecido en el artículo 66 de la Ley 80 de 1993, la Ley 850 de 2003 y el artículo 24 del Decreto 1510 de 2013 convocamos a las personas naturales y/o jurídicas, en forma individual y/o plural, nacional y/o foránea y en especial las Veedurías Ciudadanas para que en ejercicio control social, formulen las recomendaciones que consideren procedentes, que permitan garantizar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos que intervienen el presente proceso, coadyuvando en la selección objetiva del proponente que satisfaga de manera oportuna la necesidad institucional.

Para mayores informes, pueden comunicarse con la BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO a través de los teléfonos (8) 5634347.

Original firmado

Capitán de Navío **OSCAR ARMANDO OVALLE GOMEZ**
Comandante de la Base Naval “ARC Leguízamo”

TN CHRISTIAN E. GONZALEZ
JEFE DPTO DE ADMINISTRACION

TN CRISTIAN ESPITIA
JEFE DIVISION DE CONTRATOS

AS09 JARLINSON RINCON DELGADO
JEFE PRESUPUESTO

TK RUIZ ROJAS LUZ DARY
EJECUTIVO DE CONTRATO

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 12 de 60

ANEXO "A"
MODELO DE LA CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Bogotá D.C.,

Señores
BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO- ARMADA NACIONAL
Ciudad

El abajo firmante actuando en nombre y representación de ****, lo cual se verifica con los documentos que integran esta propuesta, de acuerdo con la invitación a ofertar No. 010- ARC- CBN3-2015, presento propuesta para _____ (señalar el objeto del proceso), por lo cual nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente y declaro bajo la gravedad de juramento:

- a. Que el proponente que represento y cuyo nombre es ****, está representado legalmente por el señor ****, identificado con documento ****, con el domicilio social en ****, de la ciudad de ****, con número telefónico ****, correo electrónico **** y fax ****.
- b. Que ninguna otra persona o entidad diferente de la nombrada aquí, tiene participación en esta propuesta o en el contrato a adjudicar en esta contratación y que por lo tanto, solamente los firmantes están vinculados a dicha oferta.
- c. Que la propuesta que presento es irrevocable, incondicional y obliga insubordinadamente al proponente que represento.
- d. Que estudiamos la invitación, sus documentos anexos y las demás condiciones e informaciones necesarias para presentar la presente propuesta y aceptamos todos los requerimientos establecidos en dichos documentos.
- e. En todo caso aceptamos y reconocemos que cualquier omisión en la que incurramos en la investigación de la información que influya en la determinación de nuestra propuesta, no nos eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades que nos correspondan como contratistas, renunciando a cualquier reclamación, reembolso, o ajuste de cualquier naturaleza, por cualquier situación que surja, no contemplada por nosotros en razón de nuestra falta de diligencia en la obtención de la información.
- f. Que entendemos que el valor del contrato conforme está definido en los documentos de la contratación, incluye los impuestos, tasas y/o contribuciones directas o indirectas aplicables, así como todos los costos directos e indirectos que se causen por labores de consultoría y las utilidades del contratista.
- g. Que hemos revisado con suma diligencia la totalidad de la información presentada en nuestra propuesta, y obrando de conformidad, aseguramos que la misma corresponde a la realidad.
- h. Que a solicitud del Ministerio de Defensa Nacional – Armada Nacional – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO me obligo a suministrar cualquier información adicional necesaria para la correcta evaluación de la propuesta.
- i. Que me comprometo a ejecutar totalmente el contrato en los plazos establecidos en este.
- j. Reconozco que ni el Ministerio de Defensa Nacional – Armada Nacional – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, ni su personal interno o externo, que ha intervenido en este proceso de contratación, ha manifestado declaración o garantía alguna expresa o implícita en cuanto a la exactitud, confiabilidad o integridad de la información contenida en las fuentes de información analizadas y conocidas por el proponente, en los materiales proporcionados o en las declaraciones realizadas durante el transcurso de la audiencia informativa preliminar o visita efectuada a las instalaciones en las cuales se llevarán a cabo las labores para la ejecución del contrato, ya sea por escrito o en forma verbal y que nada de lo contenido en cualquiera de los documentos a los que hemos tenido acceso, ha sido considerado como una promesa o declaración en cuanto a la adjudicación.
- k. Reconozco que ni en el documento de la invitación, ni la información contenida ella o comunicada posteriormente a cualquier persona, ya sea en forma verbal o escrita relacionado con los aspectos del

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 13 de 60

proceso, se ha considerado como una asesoría en materia de inversiones, legal, tributaria, fiscal o de otra naturaleza, y declaramos que para la preparación de nuestra propuesta hemos obtenido asesoría independiente en materia financiera, legal, fiscal, tributaria, y técnica, y que nos hemos informado plena y adecuadamente sobre los requisitos legales aplicables en la jurisdicción de este proceso de selección.

l. Manifiesto y declaro que nuestra propuesta no contiene ningún tipo de información confidencial o privada de acuerdo con la Ley colombiana, y, en consecuencia, consideramos que el Ministerio de Defensa Nacional – Armada Nacional – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, se encuentra facultado para revelar dicha información sin reserva alguna, a partir de la fecha de apertura de la propuesta, a sus agentes o asesores y al público en general.

m. En cumplimiento de lo previsto en el Decreto 4334 de 2008, declaro bajo juramento que se entiende presentado por la mera suscripción de la presente carta, que cuento con los recursos suficientes para la preparación de la oferta, y en caso de resultar adjudicatario, para la ejecución del contrato resultante del presente Proceso de _____ No. _____ de 20__, los cuales, no se han obtenido, ni se obtendrán de la celebración de ofertas de cesión de derechos económicos o de beneficiario con pacto de readquisición u operaciones de captación o de recaudo masivo no autorizado de dineros del público o de entrega masiva de dinero a personas naturales o jurídicas, directamente o a través de intermediarios, mediante la modalidad de operaciones de captación o recaudo en operaciones no autorizadas tales como pirámides, tarjetas prepago, venta de servicios y otras operaciones semejantes a cambio de bienes, servicios o rendimientos sin explicación financiera razonable. La suscripción del presente documento, constituye prueba de nuestro compromiso de NO participar en hechos que configuren los supuestos del recaudo no autorizado de dineros del público al tenor de lo dispuesto en el art. 6 del Decreto 4334 de 2008 en concordancia con el Decreto 1981 de 1988. En caso de Uniones Temporales o Consorcios, se entiende que con la suscripción de esta carta por su representante, todos y cada uno de sus miembros o integrantes efectúan esta declaración.

n. Que el valor ofertado asciende a la suma de _____

o. Bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado al firmar esta carta manifiesto que ni el representante legal o apoderado del proponente, ni el proponente, ni sus integrantes y directores nos encontramos incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en las normas legales.

De ustedes atentamente,

Nombre del Proponente: _____
Nombre del Representante Legal: _____
Firma del Representante Legal o Apoderado: _____

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 14 de 60

ANEXO "B"
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

El (los) suscrito(s) a saber: (Nombre del Representante Legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o Unión Temporal, ó persona natural proponente) domiciliado (a) en (Domicilio de la persona firmante), identificado (a) con (Documento de Identificación de la persona firmante y lugar de expedición), quien obra en calidad de (Representante legal de la Sociedad, del Consorcio, de la Unión Temporal, o de la Asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha Sociedad, Consorcio, Unión Temporal, o Asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la Cámara de Comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará EL PROPONENTE, manifiesta(n) (manifiesto) su (mi) voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso anticorrupción, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PRIMERO: Que EL MINISTERIO DE DEFENSA - ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO DE LA ARMADA NACIONAL adelanta un proceso de contratación para la celebración de un contrato estatal para describir el objeto del contrato; de conformidad con estudios y documentos previos.

SEGUNDO: Que es interés del PROPONENTE apoyar la acción del Estado Colombiano y del MINISTERIO DE DEFENSA - ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas;

TERCERO: Que siendo del interés del PROPONENTE participar en el proceso aludido en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente compromiso unilateral anticorrupción, que se registrá por las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA. COMPROMISOS ASUMIDOS

EL PROPONENTE, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

1.1. EL PROPONENTE, no ofrecerá o pagará sobornos o cualquier halago a los funcionarios del MINISTERIO DE DEFENSA - ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO, ni a cualquier otro servidor público o persona natural que pueda influir en la aceptación de la propuesta, proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre Servidores Públicos, puedan influir sobre la aceptación de la propuesta;

1.2. EL PROPONENTE se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre;

1.3. EL PROPONENTE se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes, asesores, y a cualquier otro representante suyo, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de Selección Abreviada de Mínima Cuantía y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá las obligaciones de:

No ofrecer pagos o halagos a los funcionarios del MINISTERIO DE DEFENSA - ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC LEGUIZAMO durante el desarrollo del contrato que se suscriba si llegase a ser aceptada su propuesta.

1.4. EL PROPONENTE se compromete formalmente a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o como efecto la colusión en el presente proceso o la distribución de la adjudicación de contratos entre los cuales se encuentre el que es materia del presente reglamento, o la fijación de los términos de la propuesta.

1.5 En cumplimiento de lo previsto en el de 4334 de 2008, declaro bajo juramento que se entiende prestado por la suscripción de la presente carta, que cuento con los recursos suficientes para la preparación de la oferta, y en caso de resultar adjudicatario, para la ejecución del contrato resultante del presente proceso, los cuales, no se han obtenido, ni se obtendrán de la celebración de ofertas de cesión de derechos económicos o de beneficio con pacto de readquisición u operaciones de captación

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 15 de 60

o de recaudo masivo no autorizado de dineros del público de entrega masiva de dinero a personas naturales o jurídicas, directamente o a través de intermediarios, mediante la modalidad de operaciones de captación, o recaudo en operaciones no autorizadas tales como bienes, servicios o rendimientos sin explicación financiera razonable. La suscripción del presente documento, constituye plena prueba de nuestro compromiso de NO participar en hechos que configuren los supuestos del recaudo no autorizado de dineros del público al tenor de lo dispuesto en el artículo 6 del Decreto 4334 de 2008.

CLÁUSULA SEGUNDA. PAGOS REALIZADOS
EL PROPONENTE declara que para la elaboración y presentación de la presente propuesta ha realizado, o deberá realizar, únicamente los siguientes pagos, incluyen los pagos de bonificaciones o sumas adicionales al salario ordinario que puedan hacerse a sus propios empleados, representantes, agentes o asesores, o los empleados, representantes, agentes o asesores de otras empresas, tanto públicos como privados:

BENEFICIARIO	MONTO \$	CONCEPTO
(Nombre del beneficiario del pago realizado o por realizar)	(Valor del pago realizado o por realizar, en pesos corrientes)	(Concepto del pago realizado o por realizar. En esta columna deben discriminarse de manera clara y detallada cada uno de los conceptos bajo los cuales se ha realizado cada pago, o el concepto por el cual se prevé que se realizará un gasto en el futuro, asociados en cualquiera de los casos a la presentación de la propuesta.)

En caso de resultar favorecida su propuesta EL PROPONENTE realizará únicamente los siguientes pagos:

BENEFICIARIO	MONTO \$	CONCEPTO
(Nombre del beneficiario del pago realizado o por realizar)	(Valor del pago realizado por realizar, en pesos corrientes)	(Concepto del pago realizado o por realizar. En esta columna deben discriminarse de manera clara y detallada cada uno de los conceptos bajo los cuales se ha realizado cada pago, o el concepto por el cual se prevé que se realizará un gasto en el futuro, asociados en cualquiera de los casos a la presentación de la propuesta.)

CLÁUSULA TERCERA. CONSECUENCIAS DEL INCUMPLIMIENTO EL PROPONENTE asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en el reglamento del proceso, si se verificare el incumplimiento de los compromisos anticorrupción.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de _____ a los _____ () del mes de _____ de _____

EL PROPONENTE:

Firma Representante Legal _____
Nombre: _____
Documento Identidad: _____

SUSCRIBIRÁN EL DOCUMENTO TODOS LOS INTEGRANTES DE LA PARTE PROPONENTE SI ES PLURAL (CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL), A TRAVÉS DE SUS REPRESENTANTES LEGALES O APODERADOS.

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 16 de 60

ANEXO “C”
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

EL OFERENTE DEBERÁ DILIGENCIAR EL PRESENTE ANEXO, CON LA MANIFESTACIÓN EXPRESA DE **CUMPLE** O **NO CUMPLE** SEGÚN ESTIME, SIN PERJUICIO QUE SE ADVIERTE, DEBE ALLANARSE A LAS MISMAS EN SU TOTALIDAD DE LO CONTRARIO NO SERÁ OBJETO DE VERIFICACIÓN.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	CUMPLE	
	SI	NO
1. Diligenciamiento de todas las especificaciones técnicas mínimas exigidas que se encuentren en el Anexo Técnico específico (Factores de escogencia técnica) o no cumplir con una o más de las relacionadas, o diligenciarlo de manera condicionada.		
2. El Oferente se compromete que en caso de resultar adjudicatario a entregar los elementos en el sitio y hora indicada previo requerimiento del supervisor del contrato dentro de las 48 horas siguientes a las comunicación.		
3. El material utilizado en la fabricación de los bienes deberá garantizar completamente su durabilidad. Los posibles oferentes deben cumplir con todos los estándares de calidad establecimientos en la entrega de estos bienes.		
4. El Oferente deberá cambiar, arreglar o corregir los bienes defectuosos, dañados, o que no cumplan con las especificaciones técnicas.		
5. Se debe prever el tiempo de llegada de los bienes a la Base Naval ARC “LEGUIZAMO”, teniendo en cuenta los factores de tiempo, clima, transito fluvial y/o aéreo.		
6. Los Proponentes deben garantizar que los bienes al momento de la entrega deben ser nuevos y sellados de fábrica.		
7. El oferente responderá por la pérdida o cualquier tipo de daño causado a los bienes contratados, en el momento de ser transportados para su entrega a la Base Naval ARC “Leguízamo”.		
8. El oferente responderá por la pérdida o cualquier tipo de daño causado a los bienes contratados, en el momento de ser transportados para su entrega a la Base Naval ARC “Leguízamo”.		
9. El oferente se compromete a que en caso de quedar adjudicatario entrega los bienes en perfecto estado y buen funcionamiento que cumple con las exigencias técnicas.		
10. El oferente atenderá las llamadas para atención al cliente de manera inmediata con el fin de coordinar soluciones a los posibles problemas presentados por los equipos recibidos dentro de un (1) año a la entrega.		
11. Sistema de Precios Unitarios Fijos: El proponente se comprometerá a conservar los precios unitarios fijos, sin lugar a reajuste durante la ejecución del contrato.		
12. Devolución y Reposición: La Armada Nacional-BN3, se reserva el derecho de rechazar directamente a través del supervisor de los bienes objeto del contrato, si estos no cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a remplazarlo por otros que se ajusten exactamente a lo requerido y ofrecido.		
13. Garantía en la entrega: Ofrecer como mínimo una garantía técnica de un (1) año, sin costo adicional para la Armada Nacional a partir del recibo a satisfacción de los bienes, que garanticen posibles defectos de fabricación. Atender de manera inmediata las solicitudes de reposición que correspondan a la garantía técnica, o a los requerimientos que efectué el supervisor del contrato.		

NOTA: EL OFERENTE DEBERÁ MANIFESTAR SI CUMPLE O NO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PLASMADAS EN EL PRESENTE ANEXO.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN PRESENTA LA PROPUESTA
C.C. No. De

LOTE I: EQUIPOS DE COMUNICACIONES

LOTE I: EQUIPOS DE COMUNICACIONES – PRESUPUESTO \$ \$7.865.000,00			CUMPLE	
PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	SI	NO
TARJETA PARA FXO DE 24 PUERTOS	TARJETA DE 24 PUERTOS PARA CONECTAR 24 LÍNEAS ANALÓGAS CON SUS MÓDULOS FXO A TRAVÉS DE UN SERVIDOR COMPATIBLE CON ASTERISK EL HARDWARE PCI ESTÁNDAR INCLUYENDO AMPHENOL CABLE Y PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ11.	1		
TARJETA PARA FXO DE 8 PUERTOS	TARJETA PCI ESTÁNDAR PARA 8 LÍNEAS PARA CONECTAR 8 LÍNEAS ANALÓGAS CON SUS MÓDULOS FXO COMPATIBLE CON ASTERISK HARDWARE PCI ESTÁNDAR.	1		
SWITCHS 24 PUERTOS CAPA3 GIGABIT MODULO FIBRA	SWITCHE DE CAPA 3 24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000T 4 X SFP PUERTOS, CON SOPORTE PARA GIGABIT O FAST ETHERNET ELOCIDAD GIGABIT ADMINISTRABLE ADMINISTRACIÓN BASADO EN WEB SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6 SOPORTE PARA VLANS	2		
SWITCHS 24 PUERTOS	24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000T 4 X SFP PUERTOS, CON SOPORTE PARA GIGABIT O FAST ETHERNET VELOCIDAD GIGABIT SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6 , SOPORTE PARA VLANS	3		
SWITCHS 24 PUERTOS GIGABIT MODULO FIBRA	24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000T 4 X SFP PUERTOS, CON SOPORTE PARA GIGABIT O FAST ETHERNET, VELOCIDAD GIGABIT, ADMINISTRABLE ADMINISTRACIÓN BASADO EN WEB, SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6 SOPORTE PARA VLANS	1		
SWITCHS 8 PUERTOS	8 PUERTOS ETHERNET 10/100	5		
RADIOS TIPO BOQUI TOQUI	RADIO WALKIE TALKIE INTERCOMUNICADOR RADIO DE 2 VÍAS, 22 CANALES, 02 RADIOS CON UN ALCANCE MÍNIMO DE 50 MRS. MANOS LIBRES, BATERÍA RECARGABLE CARGADOR A 110V, NUMERO INTERCOMUNICADORES: 2 UNIDADES	4		

LOTE II: AUDIOVISUALES Y ACCESORIOS

LOTE II: AUDIOVISUALES Y ACCESORIOS – PRESUPUESTO \$ \$27.310.000,00				
PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	CUMPLE	
			SI	NO
CÁMARA FOTOGRÁFICA - TIPO 1	SENSOR DE IMAGEN Píxeles reales: 24.2 millones Tamaño del sensor: 23.5 mm x 15.6 mm Formato del sensor de imagen: DX Tipo de Sensor de Imagen: CMOS Píxeles Totales: 24.7 millones Sistema de reducción de polvo: Limpieza del sensor de imagen Foto de Referencia de Eliminación de Polvo: Si Área de Imagen (píxeles): Formato DX (L) 6,000 x 4,000 (M) 4,496 x 3,000 (S) 2,992 x 2,000 SISTEMA DE ARCHIVOS Formato de Archivo de Imágenes: Fijas Compresión NEF (RAW) de 12 bits JPEG: JPEG Conforme a la Línea Base con Compresión Fina (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) o Básica (aprox. 1:16) NEF (RAW) + JPEG: Fotografía Individual Guardada en ambos Formatos, NEF (RAW) y JPEG Medios de almacenamiento: SD / SDHC / SDXC Ranura para Tarjeta: 1 tarjeta de memoria SD (Secure Digital) Sistema de Archivos: En cumplimiento con Regla de Diseño para Sistema de Archivos de Cámara (Design Rule for Camera File System, DCF) 2.0 Formato de Orden de Impresión Digital (Digital Print Order Format, DPOF)	1		

<p>Formato de Archivo de Imagen Intercambiable para Cámaras Digitales EXIF 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras)</p> <p>VISOR</p> <p>Visor: Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos</p> <p>Cobertura del Encuadre del Visor 95% Horizontal (Aprox.)</p> <p>Aumento del Visor: 0.85x (Aprox.)</p> <p>Punto de Mira del Visor: 18mm (-1.0m⁻¹)</p> <p>Ajuste Dióptrico del Visor: -1.7 a +0.5m⁻¹</p> <p>Pantalla de Enfoque: Pantalla BriteView Clear Matte Mark VII Tipo B</p> <p>Espejo réflex: Tipo retorno rápido</p> <p>Bloqueo del espejo: Sí (para limpieza del sensor de imagen)</p> <p>LENTE</p> <p>Abertura del objetivo Tipo retorno instantáneo</p> <p>Vista Rápida de la Compatibilidad Lente AF-S requerido para Enfoque Automático de los Lentes***</p> <p>Lentes compatibles</p> <ul style="list-style-type: none">• No Compatible con AF NIKKOR para F3AF• AF-S y AF-I: Compatibilidad con Todas las Funciones• AI-P NIKKOR: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático y la Medición Matricial en Color 3D II• Se puede usar el telémetro electrónico si la Apertura Máxima es de f/5.6 o más rápida• Los Lentes IX NIKKOR No Pueden Ser Usados• Sin CPU: Sin Compatibilidad con Enfoque Automático. Se puede usar en modo M, pero el exposímetro no funciona.• Otros lentes AF NIKKOR: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático y la Medición Matricial en Color 3D II• AF NIKKOR tipo G o D: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático• PC NIKKOR tipo D: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático y Algunos Modos de Disparo <p>OBTURADOR</p> <p>Tipo de Obturador: Plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente</p> <p>Velocidad del obturador:</p> <p>1/4000 a 30 s</p> <p>Velocidad de obturación más rápida: 1/4000 s</p> <p>Velocidad de obturación más lenta: 30 s</p> <p>Velocidad de sincronización del flash: Hasta 1/200 s</p> <p>Modos de Obturación: Continuo</p> <ul style="list-style-type: none">• Obturador remoto retrasado• Modo Remoto de Respuesta Rápida• Liberación silenciosa del obturador• Modo Disparador Automático• Modo de fotograma a fotograma (S) <p>Velocidad de Avance de Marcos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hasta 5 cps (enfoque manual, modo M o S, velocidad de obturación de 1/250 s o más rápida y otros ajustes en valores predeterminados) <p>Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución: 5 cuadros por segundo</p> <p>Disparador automático: 2, 5, 10, 20 segundos; de 1 a 9 exposiciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Duración del temporizador controlada electrónicamente <p>EXPOSICIÓN</p> <p>Sistema de medición de la exposición: Exposímetro TTL utilizando un sensor RGB de 420 píxeles</p> <p>Método de Medición: Ponderada al centro: Peso del 75% en el círculo de 8 mm en el centro del fotograma</p> <ul style="list-style-type: none">• Matricial: Medición matricial en color 3D II (lentes tipo G y D); medición matricial en color II (para otros lentes CPU)• Puntual: Círculo de 3.5 mm (aproximadamente 2.5 % del fotograma) centrado en el punto de enfoque seleccionado <p>Rango de Medición:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 a 20 EV (medición matricial o ponderada central a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C)• 2 a 20 EV (medición puntual a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C) <p>Acoplamiento del Exposímetro: CPU</p> <p>Modos de Exposición:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prioridad a la Abertura (A)• Automático• Automático (flash apagado)• Manual (M)• Automático programado con programa flexible (P)• Automático con Prioridad a la Obturación (S) <p>Modos de escena: Automático, Automático (flash apagado), Niños, Primer Plano, Paisaje, Retrato Nocturno, Retrato, Deportes, Compensación de exposición:</p> <ul style="list-style-type: none">• ±5 EV en incrementos de 1/3 EV			
--	--	--	--

<p>Bloqueo de la exposición: Luminosidad bloqueada en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L</p> <p>SENSIBILIDAD</p> <p>Sensibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none">• ISO 100 -12,800• Hi-1 (ISO 25,600) <p>Mínima Sensibilidad ISO Estándar: 100</p> <p>Máxima Sensibilidad ISO Estándar: 12,800</p> <p>Máxima Sensibilidad ISO Expandida:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 EV por encima de ISO 12800 (equivalente a ISO 25600) <p>Opciones de sensibilidad ISO expandida:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 EV por encima de ISO 12800 (equivalente a ISO 25600)• Control automático de sensibilidad ISO disponible <p>Reducción de ruido de alta sensibilidad ISO: Bajo / Normal / Alto / Apagado</p> <p>D-Lighting Activo: Encendido / Apagado</p> <p>ENFOQUE / ENFOQUE AUTOMÁTICO</p> <p>Control de Imagen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paisaje• Monocromática• Neutral• Retrato• El Control de Imagen Seleccionado Se Puede Modificar• Estándar• Vivida <p>Modo AF de un solo punto: Si</p> <p>Modo AF dinámico: Número de puntos AF: 11 (seguimiento 3D)</p> <p>Modo de zona AF automática: Si</p> <p>Sistema de autofocus:</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo de enfoque automático Nikon Multi-CAM 1000 con detección de fase TTL <p>Rango de Detección: De -1 a +19 EV (ISO 100, 20 °C)</p> <p>Servo del Lente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C), selección automática AF-S/AF-C (AF-A); seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto• Enfoque manual (MF): Se puede usar el telémetro electrónico <p>Bloqueo del enfoque:</p> <ul style="list-style-type: none">• Es posible bloquear el enfoque presionando el botón AE-L/AF-L• Es posible bloquear el enfoque presionando el botón de obturación hasta la mitad (AF de servo único) <p>Modos de Enfoque:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selección automática AF-S/AF-C (AF-A)• Servo continuo (AF-C)• Enfoque Automático con Prioridad en el Rostro solamente disponible en Live View y D-Movie• Servo de Tiempo Completo (AF-A) solamente disponible en Live View• Manual (M) con telémetro electrónico• Área normal solamente disponible en Live View y D-Movie• Seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto• AF de servo único (AF-S)• Área amplia solamente disponible en Live View y D-Movie <p>Cantidad Máxima de Áreas/Puntos de Enfoque Automático: 11</p> <p>Sensibilidad del enfoque automático: -1 a +19 EV (ISO 100 a 20 °C)</p> <p>FLASH</p> <p>Flash Incorporado: Si</p> <p>Velocidad de X-Sync: 1/200</p> <p>Control del Flash TTL:</p> <ul style="list-style-type: none">• El control de flash i-TTL con sensor RGB de 420 píxeles está disponible con el flash incorporado y los flashes SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-400 o SB-300; el flash de relleno equilibrado i-TTL para cámaras réflex digitales se usa con medición matricial y ponderada central <p>Modos de sincronización de flash:</p> <ul style="list-style-type: none">• Automático• Automático con reducción de ojos rojos• Automático sincronización lenta• Automático sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos• Flash de relleno• Sincronización de cortina trasera• Cortina trasera con sincronización lenta• Reducción de efecto de ojos rojos• Reducción de efecto de ojos rojos con sincronización lenta• Sincronización lenta			
--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 20 de 60

<p>• Apagado</p> <p>Compensación de Flash: -3 a +1 EV en incrementos de 1/3 EV</p> <p>Indicador de flash preparado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se ilumina cuando el flash incorporado o las unidades de flash opcionales, como la SB-910, SB-900, SB-400, SB-300, SB-80DX, SB-28DX o SB-50DX están completamente cargadas <p>Zapata de accesorios:</p> <p>Si</p> <p>Sistema de Iluminación Creativa (CLS): Compatible con CLS</p> <p>Terminal de Sincronización del Flash:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptador de Terminal de Sincronización AS-15 (disponible por separado) <p>BALANCE DE BLANCOS</p> <p>Balance de Blancos: Automático / Nublado / Luz Solar Directa / Flash / Fluorescente (7 tipos) / Incandescente / Predeterminado Manual /Sombra</p> <p>MODO DE VISTA EN VIVO (LIVE VIEW)</p> <p>Disparo en Live View:</p> <p>Si</p> <p>Servo de Lente Live View:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo de tiempo completo (AF-F)• Enfoque manual (MF) <p>Modo de área de enfoque automático:</p> <ul style="list-style-type: none">• Live View AF con prioridad de rostros• Enfoque automático de área amplia• Enfoque automático de área normal• Enfoque automático de seguimiento del sujeto <p>Enfoque automático Live View:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enfoque automático de detección de contraste en cuadro (la cámara selecciona el punto de enfoque automáticamente cuando se selecciona el enfoque automático con prioridad de rostros o de seguimiento del sujeto) <p>Selector Automático de Escenas Live View: Modo automático, Modo automático (flash apagado)</p> <p>PELÍCULA</p> <p>Medición de Video:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal <p>Tiempo máximo de grabación de video:</p> <p>20 min.</p> <p>Formato de Archivo de Video:</p> <p>MOV</p> <p>Compresión de Video: Codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4</p> <p>Formato de grabación de audio:</p> <p>PCM lineal</p> <p>Película: HD 1,920x1,080 / 60 cps, HD 1,920x1,080 / 50 cps, Full HD 1,920x1,080 /30 cps, Full HD 1,920x1,080 /25 cps, Full HD 1,920x1,080 /24 cps, HD 1,280x720 /60 cps, HD 1,280x720 /50 cps, VGA 640x424 /30 cps, VGA 640x424 /25 cps</p> <p>Audio de video: Micrófono monoaural incorporado, Conector opcional externo de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro), La sensibilidad del micrófono puede ajustarse</p> <p>PANTALLA</p> <p>Tamaño de pantalla:</p> <p>3.0 pulg. diagonal</p> <p>Resolución de pantalla:</p> <p>921,000 Puntos</p> <p>Tipo de pantalla:</p> <p>TFT LCD con amplio ángulo de visión</p> <p>Ángulo de Visión del Monitor 160-grados de amplio ángulo de visión</p> <p>REPRODUCCIÓN</p> <p>Funciones de Reproducción:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rotación de Imagen Automática, Pantalla Completa y Miniatura (4, 9 o 72 imágenes o calendario), Puntos de Luz, Visualización del Histograma, Comentario de Imagen, Reproducción de Video, Reproducción con Zoom, Presentación de Diapositivas <p>Edición de Imagen: Integrada Balance de Color, Contorno de Color, Perfil de Color, D-Lighting, Control de Distorsión, Efectos de Filtro, Ojo de Pez, Superposición de Imagen, Efecto Miniatura, Monocromático, Procesamiento NEF (RAW), Control de Perspectiva, Ilustración de fotos, Retoque Rápido, Corrección de Ojos Rojos, Cambio de Tamaño, Color Selectivo, Enderezar, Recorte</p> <p>INTERFAZ</p> <p>Interfaz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Terminal de accesorios: Cable remoto: MC-DC2 (disponible por separado); unidad GPS: GP-1A (disponible por separado)• Entrada de audio: Conector de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro)• Salida HDMI: Conector HDMI de contactos mini tipo C			
--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 21 de 60

	<ul style="list-style-type: none">• USB de alta velocidad• Salida de video: NTSC, PAL Funcionalidad Wi-Fi: Compatible con Eye-Fi GPS: Unidad GPS GP-1A ENERGÍA Batería/Baterías: Batería recargable de ion de litio EN-EL14a Duración de la batería (tomas por carga): 700 tomas (CIPA) Adaptador de CA: • Adaptador de CA EH-5b; requiere conector de alimentación EP-5A (disponible por separado) Cargador de la batería: Cargador rápido MH-24 MISCELÁNEOS Rosca para el trípode: 6.3 mm Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad): 124 mm x 98 mm x 75.5 mm Aprox. Peso: 410 g Entorno operativo: De 0 a 40 °C Menos del 85% (sin condensación)			
CÁMARA FOTOGRAFICA - TIPO 2	<p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoom Óptico de 10x que garantiza un rendimiento óptico excepcional• 20.0 megapíxeles para impresiones a gran escala y fáciles de recortar• Tan solo apunta, dispara y deja que el modo Smart Auto saque por ti el máximo partido a cada disparo• No más fotos y vídeos borrosos gracias al Estabilizador de Imagen con IS Inteligente• Graba al instante toda la acción con vídeos HD 720p y el botón de video• Visualiza y comparte fácilmente con la pantalla LCD de 2.7"• Más disparos con cada carga de la batería gracias al modo ECO• Botón de Ayuda que proporciona explicaciones sencillas y un fácil control de la configuración de tu cámara <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Tipo: Cámara Digital Compacta con flash incorporado</p> <p>Sensor de Imagen:</p> <p>Tipo: CCD, 1/2.3"</p> <p>Píxeles Totales: Aprox. 20.5 megapíxeles</p> <p>Píxeles Efectivos: Aprox. 20.0 megapíxeles</p> <p>Lente:</p> <p>Distancia Focal:</p> <ul style="list-style-type: none">• 4.3mm (W) - 43.0mm (T) (ángulo de visión equivalente al del lente de 24-240 mm en formato de 35 mm) <p>Zoom: Óptico 10x</p> <p>Digital 4x</p> <p>Combinado 40x</p> <p>Luminosidad (Abertura Máxima): f/3.0 (W), f/6.9 (T)</p> <p>Estabilizador de Imagen Óptico: Sí</p> <p>Pantalla:</p> <p>Monitor LCD: TFT LCD a Color de 2.7" con amplio ángulo de visión</p> <p>Píxeles LCD: Aprox. 230,000 píxeles</p> <p>Cobertura LCD: Aprox. 100%</p> <p>Exposición:</p> <p>Sensibilidad: Auto, ISO 100-1600</p> <p>Bloqueo AE: Sí</p> <p>Compensación: ± 2 EV en incrementos de 1/3</p> <p>Balance de Blancos:</p> <p>Tipo: TTL</p> <p>Ajustes: Auto, Luz de día, Nublado, Tungsteno, Fluorescente, Fluorescente Intenso, Personalizado</p> <p>Flash:</p> <p>Flash incorporado: Automático, Flash activado/desactivado, Sincronización lenta</p> <p>Alcance: 50cm – 4.0m (W), 1.0m – 2.0m (T)</p> <p>Disparo:</p> <p>Modos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Smart Auto (32 escenas detectadas), P, Control en Directo "LIVE", Retrato, Autodisparador con Detección de Rostro, Poca Luz, Efecto Ojo de Pez, Efecto Miniatura, Efecto Cámara de Juguete, Monocromo, Súper	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 22 de 60

	<p>Intenso, Efecto Póster, Nieve, Fuegos Artificiales, Obturador Largo</p> <p>Modos de avance: Sencillo, Continuo, Autodisparador</p> <p>Disparos en serie:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 0.8 disparos por segundo (En Modo "P")• Aprox. 2.2 disparos por segundo (En Modo "Poca Luz") <p>Tarjeta de Memoria:</p> <p>Tipo:SD, SDHC y SDXC</p> <p>Alimentación:</p> <p>Fuentes de Alimentación: Batería recargable de Ion de Litio NB-11LH (Suministrada)</p> <p>Cargador de batería</p> <p>Duración de la Batería:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aprox. 230 disparos• Aprox. 310 disparos en modo ECO• Aprox. 5 horas de reproducción <p>Especificaciones Físicas:</p> <p>Entorno Operativo: De 0 a 40 °C, de 10 a 90% de humedad</p> <p>Dimensiones (An /Al / Prof.): 9.53 cm x 5.68 cm x 2.37 cm</p> <p>Peso: Aprox. 125g (Sólo la cámara)</p>			
CÁMARA VIDEO - TIPO 1	<p>SISTEMA DE VIDEO</p> <p>Formatos de grabación: AVCHD/MP4</p> <p>Soporte de grabación: Tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD</p> <p>Tiempo máximo de grabación:</p> <ul style="list-style-type: none">• Totalmente variable, dependiendo del tamaño de la tarjeta de memoria¹• Tarjeta SDXC de 64 GB (no suministrada): modo AVCHD, 24 horas 30 minutos²• Modo MP4, 34 horas 45 minutos³ <p>SENSOR</p> <p>Tipo: CMOS de 1/4,85 pulgadas</p> <p>Píxeles totales: 3,28 megapíxeles</p> <p>Píxeles efectivos: video: 2,07 megapíxeles¹²</p> <p>Píxeles efectivos: imagen: 2,07 megapíxeles (16:9)</p> <p>Filtro: Filtro de patrón de Bayer</p> <p>OBJETIVO</p> <p>Zoom avanzado: 53x</p> <p>Zoom óptico: 32x</p> <p>Zoom digital: 1060x</p> <p>Longitud focal: 2,8 mm - 89,6 mm</p> <p>Longitud focal equivalente en 35 mm: 38,5 mm - 1.232 mm</p> <p>Abertura máxima: f/1,8 a 4,5</p> <p>Distancia mínima de enfoque: 10 mm</p> <p>Estabilizador de la Imagen</p> <ul style="list-style-type: none">• Estabilizador Óptico de la Imagen: IS Inteligente con modo dinámico avanzado <p>Diámetro del filtro: Ninguna</p> <p>Accesorio angular: NO</p> <p>PROCESADOR DE IMAGEN</p> <p>Procesador de imagen: DIGIC DV4</p> <p>Tecnología de Detección de la Cara: Sí</p> <p>LCD</p> <p>Tamaño de la pantalla: Pantalla LCD Táctil de 7,5 cm (3,0"), 100% de visión</p> <p>Píxeles: 230.000 píxeles</p> <p>Pantalla LCD Táctil: Sí - panel táctil capacitivo</p> <p>Ajuste manual: Brillo, retro iluminación</p> <p>ENFOQUE</p> <p>Auto/Manual: Sí/Sí</p> <p>Control:</p> <ul style="list-style-type: none">• AUTO: AF de Detección de la Cara/AF TV• MANUAL: pantalla LCD Táctil, Enfoque Táctil <p>Ayuda al enfoque manual: Sí (ampliación)</p> <p>MODO AE</p> <p>Modo Smart AUTO: Sí (38 escenas)</p> <p>AE programada</p> <p>AUTO;</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo M: P, SCN (Retrato, Deportes, Nieve, Playa, Puesta de sol, Noche, Luz Escasa, Luz puntual, Fuegos artificiales);• Modo Cine: P• Modo Bebé <p>Cebra: NO</p> <p>VELOCIDAD DE OBTURACIÓN</p> <p>Máxima: 1/2.000 de segundo</p> <p>Lenta: 1/2 segundo</p>	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 23 de 60

	<p>IMÁGENES FIJAS</p> <p>Tamaño de la imagen captada: 1920 x 1080 (no en modo Cine)</p> <p>Modo de disparos en serie: NO</p> <p>Ahorquillado de exposiciones automáticas: NO</p> <p>Grabación simultánea de fotos: SÍ</p> <p>Función de selección del recuadro AF: NO</p> <p>Histograma: NO</p> <p>Botón foto: Pantalla LCD Táctil</p> <p>Ráfaga de fotos: NO</p> <p>AUTODISPARADOR</p> <p>Autodisparador: 10 segundos</p> <p>MODO DE GRABACIÓN</p> <p>Modo LP</p> <ul style="list-style-type: none">• AVCHD.¹• 50P: 1920 x 1080, 28 Mbps;²• MXP 50i: 1920 x 1080, 24 Mbps;• FXP 50i: 1920 x 1080, 17 Mbps;²• LP 50i: 1440 x 1080, 5 Mbps <p>• Cuatro modos de grabación de calidad MP4</p> <ul style="list-style-type: none">• 50p: 1920 x 1080, 35 Mbps;• 25p: 1920 x 1080, 24 Mbps,• 25p: 1920 x 1080, 17 Mbps,• 25p: 1280 x 720, 4 Mbps <p>Modo grabación progresiva: SÍ (25p)</p> <p>x.v.Color: NO</p> <p>Instantánea de Vídeo (Video Snapshot): SÍ</p> <p>Pregrabación (Pre REC): SÍ</p> <p>Grabación Dual (Dual Shot): NO</p> <p>Barras de color y tono de prueba: NO</p> <p>TARJETA DE MEMORIA</p> <p>Tarjeta multimedia: NO</p> <p>Tarjeta Secure Digital: SD / SDHC / SDXC</p> <p>Grabación de vídeos: SÍ</p> <p>Transferencia interna de datos: NO</p> <p>AUDIO</p> <p>Sistema: Dolby Digital 2 canales (AC-3, 2 canales)</p> <p>Selección de Audio para Escenas: SÍ</p> <p>Micrófono direccional: NO</p> <p>Control manual de nivel de grabación: SÍ</p> <p>BATERÍA</p> <p>Tipo: Ion-litio</p> <p>Sistema de Batería Inteligente: SÍ, incluida en el kit</p> <p>Tiempo mínima de grabación (batería incluida): 1 hora y 45 minutos</p> <p>DIMENSIONES</p> <p>An x Al x Pr: 56 x 57 x 116 mm</p> <p>Peso: 235 g</p>			
CÁMARA VIDEO - TIPO 2	<p>TIPO DE SEÑAL</p> <p>Tipo de señal: PAL</p> <p>Dispositivo de almacenamiento: SD / SDHC / SDXC</p> <p>SENSOR DE IMAGEN</p> <p>Tipo de sensor: CMOS</p> <p>Tamaño de sensor: 1/3,2"</p> <p>Número de píxeles: 5 MP (Effective Pixel: 921 K)</p> <p>LENTE</p> <p>F Núm.: 1,8 ~ 4,9</p> <p>Zoom óptico: 52X</p> <p>Zoom Digital: 130X</p> <p>Intelli Zoom: 70X</p> <p>Distancia focal: F = 2,1 - 109,2 mm (35 mm Film Equivalent: 35,3 - 1.838 mm)</p> <p>PANTALLA</p> <p>Pantalla Principal</p> <p>Tipo de dispositivo: LCD</p> <p>Tamaño: 2,7"</p> <p>Número de píxeles: 230.000 P</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE GRABACIÓN DE VÍDEO</p> <p>Especificaciones de vídeo</p> <p>Formato: H.264</p> <p>Resolución: PAL: HD (1.280 x 720 25p) SD: (720 x 576 50p)</p> <p>Velocidad de Obturación</p> <p>Auto: SÍ</p> <p>Obturación Manual: No</p>	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 24 de 60

<p>LSS: C.Nite</p> <p>Estabilizador de Imagen Hyper Digital Image Stabilization</p> <p>Enfoque Auto Focus: Sí Enfoque manual: Sí Detección de rostros: Sí</p> <p>Captura video estático: Sí Luz de Compensación Posterior: Sí Sensibilidad a poca Luz (Visible): 15 Lux (1 / 30 sec)</p> <p>Balance de blancos Auto: Sí Manual: Auto / Daylight / Cloudy / Fluorescent / Tungsten / Custom</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE GRABACIÓN DE AUDIO Formatos de audio: AAC Tasas de muestreo: 48 KHz Núm. de canal: 2 Ch Altavoz: Sí Ajuste de Volumen: Sí Micrófono Incorporado: Sí Filtro de viento (WindCut Plus): No Estéreo real: Sí</p> <p>Efectos de audio Echo: No Música: No Voz: No Ancho: No Mezcla de audio: No Micrófono externo: No</p> <p>PC CODEC Decodificador PC: Sí Codificador PC: Sí</p> <p>OPERACIÓN Reproducir / Pausar: Sí / Sí Detener: Sí FF/FPS: Sí REW/RPS: Sí / Sí Cámara lenta: No Avance de Fotogramas: Sí Búsqueda de Lanzadera: No Muestra de Diapositivas: Sí</p> <p>Protección Seleccionar todo: Sí / Sí Eliminar Seleccionar todo: Sí</p> <p>FUNCIÓN DE IMAGEN FIJA Imagen Fija Formato: JPEG Resolución: 1.696 x 954 (16:9) 1,6 M / 1.280 x 720 (16:9) 0,9 M / 1.600 x 1.200 (4:3) 1,9 M / 800 x 600 (4:3) SVGA Dispositivo de almacenamiento: SD Card</p> <p>INTERFACE PC USB: 2 Video Compuesto: Sí Componente: No HDMI: Sí Audio Auriculares: No</p> <p>Tarjeta de Memoria Ranura Tarjeta: SD / SDHC / SDXC</p> <p>ACCESORIOS Consumo Adaptador AC/ Cargador: Sí Cable AC: No Paquete de pilas: Sí Correa Asa: Sí Correa de Hombro: Sí Correa para Cuello: Sí</p> <p>Funda Caja de transporte: Sí Cable Tipo: A / V Cable / USB Cable</p>			
--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 25 de 60

	<p>Manual de Usuario y Guía de Bolsillo: Si</p> <p>Batería Material de celda: Lithum-Ion Tiempo de funcionamiento (mínimo): 100 min</p> <p>Dimensiones (AnxAlxF): 53,9 x 56,4 x 119 mm Peso: 222 g</p>			
TELEVISOR	<p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cable de alimentación de CA• Control remoto (RM-YD099)• Instrucciones de funcionamiento• Lentes 3D (TDG-BT400A x 2)• Pilas (R03)• Soporte de sobremesa (no requiere montaje) <p>PESO Y TAMAÑO</p> <p>Televisor Sin Soporte Para Mesa (ANx ALxPR.): 158,6 x 92 x 9,3 cm Televisor Con Soporte Para Mesa (ANx ALxPR.): 158,6 x 97 x 37 cm Dimensiones Caja (ANxALxPR.): 1684 x 1080 x 506 mm/ 66 3/8 x 42 5/8 x 20 pulg. Televisor Sin Soporte Para Mesa: 44,6 kg Televisor Con Soporte Para Mesa: 44,6 kg</p> <p>FUNCIONES 3D</p> <p>Funciones de la Pantalla: 3D Retroiluminación LED Súper Resolución 3D: Si 3D: Activo 3D SIMULADO: Si</p> <p>FUNCIONES ESPECIALES</p> <p>Guía Electrónica De Programas (EPG): Si Temporizador De Apagado/Encendido: Si PAP (Imagen E Imagen): Si Control Parental: Si Reproducción USB: Si (visor de USB compatible con sistemas de archivos FAT16, FAT32, exFAT y NTFS) Pantalla en Varios Idiomas: Inglés / Español Panorámica (Solo 2 K): Si Tonos De Piel Naturales (Solo 2 K): Si I-Manual: Si Menú en Pantalla para Entrada Externa: Si</p> <p>FUNCIONES DE AUDIO Y VIDEO</p> <p>Audio: Potencia de salida de audio 10 W + 10 W Funciones de Imagen: X-Reality PRO™ Parlante de Fase Clara: Si Potencia de Salida de Audio: 10 W + 10 W</p> <p>Configuración del Modo Sonido: Estándar / Cine / Deportes / Música / Juegos / Audio comprimido Modo Imagen: Vivo / Juegos-Estándar / Juegos-Original / Gráficos / Deportes / Animación / Estándar / Personalizado / Fotografía-Vivo / Fotografía-Estándar / Fotografía-Original / Fotografía-Personalizado / Cine 1 / Cine 2</p> <p>PANTALLA</p> <p>Resolución: Full HD (1920 x 1080) Tipo : LCD Retroalimentación LED: Si 4K: 1080p Tamaño de Pantalla: 177 cm (70") Relación de Aspecto: 16:9</p> <p>CONECTIVIDAD DE RED</p> <p>Capacidades Inalámbricas:</p> <ul style="list-style-type: none">• One-Flick Entertainment• Screen Mirroring• Wi-Fi® Direct <p>Aplicaciones Para SMART TV</p> <ul style="list-style-type: none">• Explorador web: Opera• Skype: con cámara opcional• Social Viewing: con cámara opcional <p>Duplicado de Pantalla: Si Red LAN Inalámbrica Estándar: Integrado Contenido de DLNA®:</p> <ul style="list-style-type: none">• MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI (XVID)/AVI (MotinJpeg)/MOV/WMV/MKV/WEBM/3GPP/MP3/WMA/LPCM/JPEG/MPO <p>SEÑAL DE VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none">• 1080/24P (SOLO HDMI®)• 480/60I	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 26 de 60

	<ul style="list-style-type: none">• 480/60P• 720/24P (SOLO HDMI®)• 720/30P (SOLO HDMI®)• 720/60P• 1080/60I• 1080/30P (SOLO HDMI®)• 1080/60P (HDMI®/COMPONENTE) <p>TERMINALES DE ENTRADA Y SALIDA: Entrada de CA (1 posterior); Entrada de conexión RF (2 inferiores); MHL; Entrada de video compuesto (1 posterior/1 posterior híbrida con componente); Entrada de video por componentes (Y/Pb/Pr) (1 posterior/híbrida); conexión HDMI™ (1 lateral/3 inferiores); Entrada de audio analógica (2 posteriores); Salida de audio digital (1 posterior); Salida de audio (1 lateral/híbrida con audífonos); Salida de audífonos (1 lateral/híbrida con salida de audio); Salida de subwoofer (1 lateral/híbrida con audífonos y salida de audio); USB (2 laterales); Conexión Ethernet (1 posterior); Entrada HDMI® para PC</p>			
PROYECTOR DE VIDEO - TIPO 1	<p>TECNOLOGIA Tecnología: 3LCD Tipo de pantalla: Matriz activa TFT de polisilicio</p> <p>LENTE Numero F 1,6 a 1,74 Distancia focal 18,4 a 22,08 mm Relación de zoom 1-1,2</p> <p>IMAGEN Resolución XGA (1024 x 768) Luminosidad del color Modo normal / económico : 3500 lumens / 2450 lumens Luminosidad del blanco Modo normal / económico : 3500 lumens / 2450 lumens Ratio de contraste 10000:1 Relación de aspecto 4:3 Reproducción de colores Hasta 1.07 billones de colores Procesamiento de colores 10 bits Corrección Keystone horizontal y vertical manuales: ±30° Tamaño de imagen 30 pulg. (0,76 m) a 300 pulg. (7,62 m) Distancia de proyección 33,1 pulg. (0,84 m) a 410 pulg. (10,42 m) Métodos de proyección Frontal, posterior, montaje en el techo</p> <p>AUDIO Sistema de sonido 2 W monaural</p> <p>CONECTIVIDAD Entrada Ordenador 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada digital 1 x HDMI Wireless 1 x USB 2.0 tipo A Entrada S-Video Mini DIN x 1</p> <p>LÁMPARA Tipo 200 W UHE - E-TORL Vida útil Modo normal: 5.000 horas Modo económico: 6.000 horas</p> <p>GENERAL Peso 2.4 Kg Dimensiones: • Altura (sin incluir las patas) 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO)</p> <p>INCLUYE: • Control remoto • Pilas para el control remoto • Cable de alimentación • Cable VGA para computadora • Cable USB • Maletín de transporte CD con la documentación del proyector</p>	2		
PROYECTOR DE VIDEO - TIPO 2	<p>Sistema de proyección: DLP Resolución Nativa: XGA (1024 x 768) Brillo * (ANSI lúmenes): 3000 Relación de contraste: 13000: 1 Pantalla a color: 1.07 mil millones de colores Lente: F = 2.5 hasta 2.7, f = 22.08-24.28mm Relación de aspecto: Nativo 4: 3 (relación de aspecto seleccionable 5) Cociente del tiro: 1,97-2,17 (50 "@ 2m) Tamaño de la imagen (Diagonal): 34 "-300" Relación de zoom: 1.1: 1 Tipo de Lámpara: 190W Modo lámpara (Normal / Económico / SmartEco / LampSave /</p>	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 27 de 60

	<p>LumenCare): 4500/6000/6500/10000 horas / NA Keystone Ajuste: 1D, Vertical ± 40 grados Proyección Offset: 130% ± 5% Apoyo a la Resolución: VGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200) Frecuencia horizontal: 15-102KHz Vertical Velocidad de lectura: 23-120Hz Interfaz</p> <ul style="list-style-type: none">• Informática en (15 patillas D-sub) x 2 (Compartir y componentes)• Salida de monitor (15 patillas D-sub) x 1• Vídeo compuesto en (RCA) x 1• S-Vídeo (Mini DIN de 4 pines) x 1• HDMI x 1• Audio en (Mini Jack) x 2• Salida de audio (Mini Jack) x 1• Altavoz 2W x 1• USB (Tipo B) x 1• RS232 (DB-9 pines) x 1• IR Receptor x1 (frontal) <p>Dimensiones (W x H x D mm)</p> <ul style="list-style-type: none">• 302,8 x 111,8 x 221,8 (con los pies)• 302,8 x 103,8 x 221,8 (sin pies) <p>Compatibilidad HDTV</p> <p>480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</p> <p>Compatibilidad con video: NTSC, PAL, SECAM</p> <p>Soporte 3D y compatibilidad</p> <ul style="list-style-type: none">• Frame Sequential: Hasta 720p• Frame Packing: Hasta 1080p• Side by Side: hasta 1080i / p• Top Bottom: Hasta 1080p <p>Ruido audible (Normal Modo Económico /): 32/30 dBA</p> <p>Modos de imagen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dinámico / Presentación / sRGB / Cine / (3D) / Usuario 1 / Usuario 2 <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tapa del objetivo• Control remoto w / batería• Cable de alimentación (por región)• Manual del usuario CD• Guía de inicio rápido• Tarjeta de garantía (por región)• VGA (D-sub de 15 pines) Cable• Bolsa de transporte <p>Fuente De Alimentación: AC100 a 240 V, 50 a 60 Hz</p> <p>Consumo de energía: 240W Normal, Eco 200W, espera <0.5W</p> <p>Peso: 2,3 kg (5,06 libras)</p>			
TEATRO EN CASA	<p>Tipo de producto: DVD</p> <p>DISEÑO</p> <p>Subwoofer</p> <p>SISTEMA DE VÍDEO</p> <p>Escalador a Full HD (1080 p)</p> <p>SISTEMA DE AUDIO</p> <p>5.1 Ch</p> <p>USB</p> <p>USB Host</p> <p>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</p> <p>Peso (Kg) 8.04</p> <p>Bocinas Centrales (A x Al x P mm): 88 x 75 x 128</p> <p>Subwoofer (A x Al x P mm): 156 x 270 x 325</p> <p>Bocinas Frontales (A x Al x P mm): 88 x 75 x 128</p> <p>Reproductor (A x Al x P mm): 360 x 304 x 60</p> <p>Bocinas Traseras (A x Al x P mm): 88 x 75 x 128</p> <p>POTENCIA DE SALIDA</p> <p>330 Watts</p> <p>CONEXIONES</p> <ul style="list-style-type: none">• USB – HDMI - Portable in (3.5 mm) <p>OCULTAR ACCESORIOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de usuario• Control Remoto• Cable HDMI• Baterías <p>FORMATOS REPRODUCIBLES</p> <ul style="list-style-type: none">• DivX - MKV Playback – AVCHD – WMA – DTS – AAC – JPEG – MPEG - 3GP – FLV – DVD - MP3 – WMV - CD <p>GENERAL</p> <p>Dimensiones externas (An. x Al. x Prof.): 360 x 60 x 306 mm</p> <p>Peso neto (Approx.): 2,45 kg</p> <p>Temperatura en funcionamiento: 41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)</p> <p>Humedad de funcionamiento: 5 % a 90 %</p> <p>Fuente de alimentación (USB): DC 5 V 0 500 mA</p> <p>ENTRADAS/SALIDAS</p>	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 28 de 60

	<p>VIDEO OUT: 1,0 V (p-p) 75 Ω sincr. negativa, entrada RCA x 1</p> <p>HDMI OUT (video/audio): 19 pines (tipo A, HDMI™ Connector)</p> <p>ANALOG AUDIO IN:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2,0 raíz cuadrático medio (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, entrada RCA (L, R) x 1 <p>PORT. IN: 0,5 raíz cuadrático medio (3,5 mm stereo jack)</p> <p>AMPLIFICADOR</p> <p>Modo estéreo: 42 W + 42 W (3 Ω at 1kHz)</p> <p>Modo envolvente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Frontal 42W x 2 (3 Ω at 1kHz)• Central 42W (3 Ω at 1kHz)• Envolventes 42W x 2 (3 Ω at 1kHz)• Realizador de graves 120W (4 Ω at 80Hz) <p>SINTONIZADOR</p> <p>Rango de sintonización FM 87,5 a 108,0 MHz ó 87,50 a 108,00 MHz</p> <p>Altavoz frontal (izquierdo/derecho)</p> <p>Tipo: 1 bocinas, 1 vías</p> <p>Impedancia: 3 Ω</p> <p>Potencia nominal de entrada: 42 W</p> <p>Potencia máxima de entrada: 84 W</p> <p>Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.): 103 x 111 x 94 mm</p> <p>Peso neto: 0,39 kg</p> <p>Altavoz posterior (izquierdo/derecho)</p> <p>Tipo: 1 bocinas, 1 vías</p> <p>Impedancia: 3 Ω</p> <p>Potencia nominal de entrada: 42 W</p> <p>Potencia máxima de entrada: 84 W</p> <p>Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.): 103 x 111 x 94 mm</p> <p>Peso neto: 0,39 kg</p> <p>Altavoz central</p> <p>Tipo: 1 bocinas, 1 vías</p> <p>Impedancia: 3 Ω</p> <p>Potencia nominal de entrada: 42 W</p> <p>Potencia máxima de entrada: 84 W</p> <p>Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.): 103 x 111 x 94 mm</p> <p>Peso neto: 0,39 kg</p> <p>Subwoofer</p> <p>Tipo: 1 bocinas, 1 vías</p> <p>Impedancia: 4 Ω</p> <p>Potencia nominal de entrada: 120 W</p> <p>Potencia máxima de entrada: 240 W</p> <p>Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.): 156 x 325 x 320 mm</p> <p>Peso neto: 3,6 kg</p>			
TELON	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones: 1.80 x 1.80 M• Ideal para aplicaciones en oficinas o aulas de clase.• Material retardante al fuego• Superficie blanco mate• Es perfecto para proyectores de video, diapositivas y retroproyectores.• Carcasa metálica resistente al polvo• Angulo de visualización de 150° y ganancia visual de 1 <p>Color: - Blanco</p> <p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proyectar presentaciones, vídeos y películas.• Mecanismo retráctil <p>Beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Resistente al fuego.• Resistente a la humedad.• Fácil de instalar.• Resolución optima a la hora de proyectar tus vídeos.• Superficie con tela blanca mate de gran calidad.• Soporta alta temperatura.• Montaje en pared o techo.• Ideal para oficinas y aulas de clase.• Uso a la intemperie: se puede utilizar en áreas externas. <p>Instalaciones fijas.</p> <p>Bolsa de transportar Incluida.</p> <p>Compatibilidad: con cualquier proyector o video beam.</p> <p>Características Especiales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Graduable en altura.• Carcasa elegante y discreta de acero marfil.• Factor de ganancia 1.2• Superficie recta y óptima.• Enganche sin límite.• Borde negro de 5 cms alrededor para mayor contraste y ganancia de imagen.• Superficie recta y óptima.	1		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 29 de 60

	<ul style="list-style-type: none">• Sincronizan con sistema de protección contra alta temperatura.• Cumple normativa de seguridad de incendio M1. Dimensiones: Ancho: 180 centímetros / Alto: 180 centímetros.			
APUNTADOR LASER	<p>Control remoto Wireless Bluetooth 2 en 1, función de puntero láser rojo y lapiz Presentador de Powerpoint (compatible con todo el paquete de office).</p> <p>Para hacer que sus presentaciones sean fluidas, cuenta con funciones de desplazamiento hacia arriba / abajo con un puntero láser usando la tecnología inalámbrica. Cuenta con un diseño atractivo y compacto que permite alejarse hasta 15 metros del ordenador portátil / PC, manteniendo un control completo de sus presentaciones.</p> <p>No requiere la instalación de ningún software o programa en el PC y toman sólo unos segundos para instalar y utilizar.</p> <p>Trabaja en cualquier PC, con puerto USB Alcance: Tiene un alcance de hasta 15 mts. Radio frecuencia: 315 MHz Batería: Alcalina, 23a 12v</p> <p>Material: plástico moldeado. Peso: 20g el lapiz y 15g el receptor. EL paquete incluye: Lápiz señalador y control, receptor wireless bluetooth, pila y estuche.</p>	4		
MICRÓFONO	<p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Respuesta en frecuencia personalizada, suave y ampliada. Afinado especialmente para aplicaciones vocales.• Patrón polar cardioide capaz de captar hasta el mínimo sonido delante del micrófono y parte del sonido de los laterales. Poca susceptibilidad a la realimentación en entornos de alto nivel de volumen.• Su cápsula dinámica tiene una única bobina de gran robustez. Es capaz de manejar niveles de volumen extremos sin distorsión.• La cápsula incluye un imán de neodimio para un mayor nivel de salida.• Construido en robusto material metálico.• Interruptor on/off para control en el escenario.• Rejilla redonda de acero con filtro anti-pop integral que reduce los sonidos oclusivos potentes y el ruido del viento.• Incluye cable de 4.57 m, clip de micro anti-tirones y funda. <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Tipo de Micrófono: De Mano Tipo de transductor : Dinámico Patrón polar: Cardioide Respuesta en frecuencia: 70 Hz - 15 kHz Sensibilidad (1 kHz): -56 dBV/Pa / 1,6 mV/Pa Peso: 324 g</p> <p>INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none">• Clip de micrófono• Adaptador de rosca 5/8 a 3/8Funda de micrófono	4		
MICRÓFONO INALÁMBRICO	<p>TRANSMISOR DE CUERPO</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Hasta 14 horas de uso continuo con 2 baterías AA.• Hasta 300 pies (100 m) de radio de transmisión• Coordinación rápida y fácil con la frecuencia del receptor• Conexión TQG para usarse con micrófonos Shure: de Solapa, de diadema, auriculares y de instrumentos, así como cables para guitarra• Interruptor táctil para encendido y apagado (on/off)• Control de ganancia ajustable• Construcción ligera y resistente <p>RECEPTOR INALÁMBRICO</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• La función selector de frecuencias, identifica rápidamente la frecuencia más clara (en caso de interferencias)• Conectores de salida XLR y de ¼"• Diversidad de antenas internas controladas a través de un microprocesador• Indicador LED de status de audio de dos colores (Niveles normales de audio / Niveles de audio excesivos.) (sobrecarga/clipping) <p>Especificaciones</p> <p>Impedancia de salida:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conector XLR: 200 Ohm• Conector de Plug 6.4mm: 50 Ohm <p>Nivel Salida de Audio:</p> <ul style="list-style-type: none">• Referencia de Desviación: ±33kHz, tono 1 kHz• Conector XLR: -27 dBV (en carga 100Ω)• Conector de Plug 6.4mm: -13 dBV (en carga 100Ω) <p>Sensibilidad de RF: -105 dBm para 12 dB SINAD, típico</p> <p>Rechazo de Imágenes: >50 dB, típico</p> <p>Dimensiones (Alt x An x Pro): 40mm x 188mm x 103mm</p>	2		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 30 de 60

	<p>Peso: 241 gr Caja: De Plástico Fuente de Alimentación: externa de 12 – 15 Vcc – 160mA</p> <p>MICRÓFONO Incluye: Presilla para sujeción segura en la ropa La pantalla acústica antiviento minimiza el ruido del viento en aplicaciones al aire libre.</p>			
PARAL MICRÓFONO	<p>DESCRIPCIÓN Pedestal para micrófono con brazo telescópico, de metal color negro, base tripode en aluminio. Esta es la línea de pedestales para micrófono altamente Competitivos desde su presentación y ahora ha sido rediseñada y mejorada con una estructura, en gran tubo de derecho que otorga la máxima fiabilidad y durabilidad. Cuenta con un nuevo conjunto para un ajuste perfecto. Las patas se doblan hacia abajo para un fácil almacenamiento y transporte. Todas las juntas de cierre y la fricción están hechos con caucho natural, mientras que las juntas deslizantes están hechas con nylon. Disponible con acabado negro.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Dimensión de la base Ø 680 mm Peso 2,7 kg (5,9535 libras) Altura mínima 960 mm (37,79520 pulgadas) La altura máxima de 1500 mm (59.05500 pulgadas) Colores Disponible en negro mate Notas de longitud Boom 565 -> 860 mm</p>	4		
AMPLIFICADOR DE AUDIO	<p>CAPACIDAD DE MEZCLA Canales de mezcla: 4 Mono + 4 estéreo + Retorno Auxiliar: 1 (Efecto Send) Principal: stereo Funciones de canal de entrada: CH1-4 Compresor, 3 bandas PEQ; CH5-8: de 3 bandas PEQ Procesadores a bordo: SPX, 2x 7 bandas GEQ, YSPProcessing</p> <p>ENTRADAS / SALIDAS Entradas de micrófono: 8 La alimentación fantasma: 15 V DC, ON / OFF Entradas de línea: Stereo 4x Control y otros: El interruptor de pie, espera (Todo mute)</p> <p>DATOS GENERALES Requisitos de energía: 100 – 120 V, 50/60Hz Consumo de energía: 550W Dimensiones (An x Pr x Al): 44.25 x 28.4 x 26.4 Peso: 8K Accesorios Incluidos: • Manual de instrucciones • cable de alimentación AC • 2x goma estabilizadora</p> <p>AMPLIFICADORES DE A BORDO: Potencia de salida máxima a 4 ohmios: 500W/ch Potencia máxima de salida a 8 ohmios: 370W/ch - 350W/ch (100 - 120V) Selección de Salida: L / R - L + R - monitor</p>	1		
PARLANTES	<p>Tipo de Altavoces: 2-way bass reflex Rango de Frecuencia (-10dB) 50Hz - 20kHz Cobertura Nominal: H 90 V40 Componentes LF Cono 15" HF 1.75", con diafragma de Titanio Potencia PGM 500W</p> <p>PEAK 1000W Impedancia Nominal: 8Ω SPL Sensibilidad (1W; 1m on axis) 98dB SPL Dispersión : Horizontal 90° - Vertical 40° Cross-over Frecuencia de corte: 1,7KHz Conectores I/O: Speakon x 1, Phone x 2 Flying and mounting hardware M10 x 3 Pole socket 35 mm Dimensiones W 520mm (20-1/2") H 765mm (30-1/8") D 470mm (18-1/2") Peso Neto 35.0 kg (77.16 lbs.)</p>	4		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014
		Página 31 de 60

LOTE III: REPUESTOS INFORMÁTICA

LOTE III: REPUESTOS INFORMÁTICA – PRESUPUESTO \$ 12.460.000,00				
PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD	CUMPLE	
			SI	NO
CABLE UTP CAT. 6	CABLE UTP DE CATEGORÍA 6 , CABLE DE 4 PARES EN CAJA DISPENSADORA POR 305 METROS, COLOR AZUL	3		
PLACA KEYSTONE DE DOS CAVIDADES PARA CONECTOR JACK RJ-45	PLACA KEYSTONE DE DOS CAVIDADES PARA CONECTOR JACK RJ-45 DE 90°, TAMAÑO ESTÁNDAR PARA KEYSTONE JACKS DE CUALQUIER MARCA CAT5 - CAT5E - CAT6	50		
CONECTOR HEMBRA (JACK) RJ-45 KEYSTONE PARA 90°	KEYSTONE JACK RJ45 CAT 5 - CAT5E - CAT6 USO CABLEADO REDES LAN PARA INSERCIÓN : EN REGLETA Y ARMADO DE PATCH PANEL PARA TOMAS DE RED.	60		
TECLADOS USB	TECLADO PARA PC INTERFAZ USB COMPATIBLE CON WINDOWS Y LINUX SISTEMA PLUG & PLAY CON PATAS DE INCLINACIÓN DISTRIBUCIÓN TECLAS ESPAÑOL TECLAS MULTIMEDIA	5		
MOUSE ÓPTICO USB	MOUSE ÓPTICO USB COMPATIBLE CON WINDOWS Y LINUX SISTEMA PLUG & PLAY BOTONES: 3 PUERTOS: USB SISTEMA OPERATIVO SOPORTADO: WINDOWS / LINUX RESOLUCIÓN(DPI): 800/1200 SENSOR ÓPTICO: SI	5		
ONITOR LCD 19 PULGADAS	DISPLAY: TAMAÑO DE PANTALLA DE 19" RELACIÓN DE CONTRASTE DINÁMICO (CR estática de 1000:1) RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA 1366 X 768 TIEMPO DE RESPUESTA: 5ms 16.7 MILLONES DE COLORES Tipo de panel TN SISTEMA PLUG & PLAY COMPATIBLE CON WINDOWS/LINUX PUERTO VGA INCLUYE CABLE VGA 1.8Mts GARANTÍA: 6 MESES DE GARANTÍA	3		
MEMORIAS RAM DDR2 DE 2 GB	MEMORIAS RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	3		
MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB	MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	5		
MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTÁTIL	MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTÁTIL	4		
ALCOHOL ISOPROPILICO 550cc	ALCOHOL ISOPROPILICO DE ALTA PUREZA EN BOTELLA DE 550 CC PARA SU USO EN ELECTRÓNICA PARA USO EN COMPUTACIÓN SECADO RÁPIDO NO DEJA NINGÚN TIPO DE RESIDUO	10		
PASTA TÉRMICA DISIPADORA	PASTA TÉRMICA DISIPADORA PARA PROCESADOR	8		
DISCO DURO 2T	DISCO DURO 2TB PARA PC	1		
DISCO DURO 1T	DISCO DURO 1TB PARA PC	1		
DISCO DURO 500G	DISCO DURO 500G PARA PC	3		
DISCO DURO PARA PORTÁTIL 720 G	DISCO DURO PARA PORTÁTIL 720 GB	3		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014	Página 32 de 60

LÁMPARAS PARA VIDEO BEAM EPSON TELEPRESENTER L	LÁMPARA PARA VIDEOBEAM EPSON POWERLITE PRESENTER L PANTALLA WIDESCREEN FORMATOS DE 16:9 O 16:10 BRILLO / LUMENS 2.000 LÚMENES RESOLUCIÓN NATIVA 540P 960X540 PÍXELES CONTRASTE 2000:1 REPRODUCCIÓN DE COLORES 16,7 MILLONES DE COLORES	3		
BATERÍAS 12V PARA UPS	BATERÍA SELLADA 12V PARA UPS FLOAT VOLTAGE: 13,5 - 13,8V BATERÍA RECARGABLE	20		
CABLE USB PARA IMPRESORA 3Mts	CABLE USB PARA IMPRESORAS LÁSER Y DE INYECCIÓN LONGITUD: 3MTS USB 2.0 MACHO A A MACHO B COMPATIBLE CON PLUG & PLAY	5		
CABLE VGA 3MTS MACHO-MACHO CON FILTROS	CABLE VGA LONGITUD: 3 MTS CON FILTROS CONECTORES MACHO-MACHO DE 15 PINES COMPATIBLE CON COMPUTADORES PORTÁTILES, MONITORES, TV, PROYECTORES, CAJAS MULTIMEDIA.	5		
CABLE HDMI DE 5 METROS	CABLE HDMI CON BLINDAJE, 5 METROS DE LONGITUD CONECTORES MACHO - MACHO	5		
CABLE HDMI DE 15 METROS	CABLE HDMI CON BLINDAJE, 15 METROS DE LONGITUD CONECTORES MACHO - MACHO	2		
MEMORIAS USB 32 GB	CAPACIDAD: 32GB COMPATIBLE: USB 2.0 Y USB 3.0 SIMPLE: SOLO DEBE CONECTARLO A UN PUERTO USB Y ESTÁ LISTO PARA SER UTILIZADO GARANTÍA: 6 MESES DE GARANTÍA	5		
CABLE DE PODER PARA PC	CABLE DE PODER PARA PC, MONITOR O IMPRESORA	10		
Samsung Scx-6545,scx-6555 Fuser	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA/COPIADORA SAMSUNG SCX 6545/6555	1		
CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO A GIGABIT	COMPATIBLE CON IEEE 1000BASE-T Y 1000BASE-SX UN PUERTO RJ-45 1000BASE-T UN PUERTO 1000BASE-SX CON CONECTOR TIPO SC ESTATUS DE LOS INDICADORES LED PARA LA POTENCIA, ENLACE/ACTIVIDAD, FULL-DÚPLEX Y VELOCIDAD PARA MONTAJE EN PARED PUERTO DE COBRE GIGABIT 1000BASE-T CON MODO FULL DÚPLEX	3		
CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO A GIGABIT	ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS: IEEE 802.3AB, IEEE 802.3Z, IEEE 802.3X FUNCIÓN BÁSICA: CONTROL DE FLUJO FULL-DUPLEX (IEEE 802.3X). AMPLIA LA DISTANCIA DE FIBRA DE HASTA 15KM PUERTOS: 1 PUERTO SC 1000M, 1 PUERTO RJ45 1000 (AUDIO MDI/MDX) LONGITUD DE ONDA: 1310NM PROTOCOLO: CSMA/CD MEDIOS DE RED 1000BASE-T: UTP CATEGORÍA 5, 6 INDICADORES LED: PWR, LINK, RX SEGURIDAD Y EMISIÓN: FCC, CE	3		
QUEMADOR DVD RW SLIM PORTABLE	UNIDAD LECTOR/QUEMADOR DVD PORTÁTIL INTERFAZ: USB 2.0 FORMATOS SOPORTADO: DVD-RAM, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-AUDIO, CD-TEXT	2		
PATCH PANEL 24 PUERTOS	ESTÁNDARES ANSI/EIA/TIA 568-B.2-1 Y ISO/IEC 11801 PARA RACK 19" ETIQUETADO CON CÓDIGOS DE COLOR PARA ESQUEMAS DE CABLEADO T568A Y T568B TIPO ÁNGULO 180° (HORIZONTAL) LISTO PARA ETHERNET GIGABIT DE COBRE 1000BASE-T COMPATIBLE CON CAT CABLEADO DE 3, 4, 5, 5E Y 6	2		
ORGANIZADOR CABLE UTP HORIZONTAL PARA PATCH PANEL 24 PUERTOS UTP	ORGANIZADORES DE CABLE 19" 1 RU MEDIDAS PROFUNDO 6 CM ALTO 4 CM PARA ORDENAR Y CONDUCIR EL CABLEADO CORRECTAMENTE MONTAJE EN RACK 19"	3		
PARLANTES 15"	IMPEDANCIA: 8 OHMS CAPACIDAD DE POTENCIA: 1200WTTTS SENSIBILIDAD: 96.4 DB / 1 W 1 M RANGO DE FRECUENCIA USABLE: 40HZ-3KHZ DIÁMETRO DE LA BOBINA DE VOZ: 2.5" / 63 MM	2		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 33 de 60

UNIDAD MEDIO/BRILLO	UNIDAD DE BRILLO/MEDIA DE 1 PULGADA SALIDA 150 WTTS DE POTENCIA IMPEDANCIA DE 8 OHMS. FRECUENCIA: 1200HZ - 20000 HZ	2		
------------------------	--	---	--	--

Original firmado

Capitán de Navío **OSCAR ARMANDO OVALLE GOMEZ**
Comandante de la Base Naval “ARC Leguizamo”

TN CHRISTIAN E. GONZALEZ JEFE DPTO DE ADMINISTRACION	_____	TN CRISTIAN ESPITIA JEFE DIVISION DE CONTRATOS	_____
AS09 JARLINSON RINCON DELGADO JEFE PRESUPUESTO	_____	TK RUIZ ROJAS LUZ DARY EJECUTIVO DE CONTRATO	_____

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014
Página 34 de 60		

ANEXO D
EXPERIENCIA ACREDITADA DEL OFERENTE

ITEM	NOMBRE DEL CONTRATANTE	NOMBRE DEL CONTRATISTA	No. CONTRATO	RESUMEN OBJETO PRINCIPAL CONTRATO	FECHA DE INICIO	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR EXPRESADO S.M.M.L.V	VALOR DE CONTRATO EN PESOS	PORCENTAJE DEL VALOR DEL CONTRATO QUE EJECUTO, COMO MIEMBRO DE UN CONSORCIO, UNIÓN TEMPORAL, SOCIEDAD DE OBJETO ÚNICO.

FIRMA
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA CONTADOR Y/O REVISOR FISCAL
NOMBRE CONTADOR Y/O REVISOR FISCAL

NOTA 1: Se deberá diligenciar la misma información cuantas veces corresponda por las certificaciones de experiencia que se pretendan adjuntar con la propuesta a presentar.

NOTA 2: La experiencia del proponente que se relaciona directamente con el objeto contractual en un proceso de selección determinado, y la cual es verificada por la entidad contratante con base en la información suministrada en el presente documento y las certificaciones requeridas en el presente pliego de condicione

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014
		Página 35 de 60

ANEXO E
PROPUESTA ECONÓMICA

LOTE I: EQUIPOS DE COMUNICACIONES

LOTE I: EQUIPOS DE COMUNICACIONES – PRESUPUESTO \$ \$7.865.000,00					
PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
TARJETA PARA FXO DE 24 PUERTOS	TARJETA DE 24 PUERTOS PARA CONECTAR 24 LÍNEAS ANALÓGAS CON SUS MÓDULOS FXO A TRAVÉS DE UN SERVIDOR COMPATIBLE CON ASTERISK EL HARDWARE PCI ESTÁNDAR INCLUYENDO AMPHENOL CABLE Y PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ11.	1			
TARJETA PARA FXO DE 8 PUERTOS	TARJETA PCI ESTÁNDAR PARA 8 LÍNEAS PARA CONECTAR 8 LÍNEAS ANALÓGAS CON SUS MÓDULOS FXO COMPATIBLE CON ASTERISK HARDWARE PCI ESTÁNDAR.	1			
SWITCHS 24 PUERTOS CAPA3 GIGABIT MODULO FIBRA	SWITCHE DE CAPA 3 24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000T 4 X SFP PUERTOS, CON SOPORTE PARA GIGABIT O FAST ETHERNET ELOCIDAD GIGABIT ADMINISTRABLE ADMINISTRACIÓN BASADO EN WEB SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6 SOPORTE PARA VLANS	2			
SWITCHS 24 PUERTOS	24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000T 4 X SFP PUERTOS, CON SOPORTE PARA GIGABIT O FAST ETHERNET VELOCIDAD GIGABIT SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6 , SOPORTE PARA VLANS	3			
SWITCHS 24 PUERTOS GIGABIT MODULO FIBRA	24 PUERTOS ETHERNET 10/100/1000T 4 X SFP PUERTOS, CON SOPORTE PARA GIGABIT O FAST ETHERNET, VELOCIDAD GIGABIT, ADMINISTRABLE ADMINISTRACIÓN BASADO EN WEB, SOPORTE PARA IPV4 Y IPV6 SOPORTE PARA VLANS	1			
SWITCHS 8 PUERTOS	8 PUERTOS ETHERNET 10/100	5			
RADIOS TIPO BOQUI TOQUI	RADIO WALKIE TALKIE INTERCOMUNICADOR RADIO DE 2 VÍAS, 22 CANALES, 02 RADIOS CON UN ALCANCE MÍNIMO DE 50 MRS. MANOS LIBRES, BATERÍA RECARGABLE CARGADOR A 110V, NUMERO INTERCOMUNICADORES: 2 UNIDADES	4			

LOTE II: AUDIOVISUALES Y ACCESORIOS

LOTE II: AUDIOVISUALES Y ACCESORIOS – PRESUPUESTO \$ \$ 27.310.000,00					
PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
CÁMARA FOTOGRÁFICA - TIPO 1	SENSOR DE IMAGEN Píxeles reales: 24.2 millones Tamaño del sensor: 23.5 mm x 15.6 mm Formato del sensor de imagen: DX Tipo de Sensor de Imagen: CMOS Píxeles Totales: 24.7 millones Sistema de reducción de polvo: Limpieza del sensor de imagen Foto de Referencia de Eliminación de Polvo: Sí Área de Imagen (píxeles): Formato DX (L) 6,000 x 4,000 (M) 4,496 x 3,000 (S) 2,992 x 2,000 SISTEMA DE ARCHIVOS Formato de Archivo de Imágenes: Fijas Compresión NEF (RAW) de 12 bits JPEG: JPEG Conforme a la Línea Base con Compresión Fina (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) o Básica (aprox. 1:16) NEF (RAW) + JPEG: Fotografía Individual Guardada en ambos Formatos, NEF (RAW) y JPEG	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 36 de 60

<p>Medios de almacenamiento: SD / SDHC / SDXC Ranura para Tarjeta: 1 tarjeta de memoria SD (Secure Digital) Sistema de Archivos: En cumplimiento con Regla de Diseño para Sistema de Archivos de Cámara (Design Rule for Camera File System, DCF) 2.0 Formato de Orden de Impresión Digital (Digital Print Order Format, DPOF) Formato de Archivo de Imagen Intercambiable para Cámaras Digitales EXIF 2.3 (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras)</p> <p>VISOR Visor: Visor Réflex de un Solo Lente con Pentaespejo al Nivel de los Ojos Cobertura del Encuadre del Visor 95% Horizontal (Aprox.) Aumento del Visor: 0.85x (Aprox.) Punto de Mira del Visor: 18mm (-1.0m⁻¹) Ajuste Dióptrico del Visor: -1.7 a +0.5m⁻¹ Pantalla de Enfoque: Pantalla BriteView Clear Matte Mark VII Tipo B Espejo réflex: Tipo retorno rápido Bloqueo del espejo: Sí (para limpieza del sensor de imagen)</p> <p>LENTE Abertura del objetivo Tipo retorno instantáneo Vista Rápida de la Compatibilidad Lente AF-S requerido para Enfoque Automático de los Lentes*** Lentes compatibles • No Compatible con AF NIKKOR para F3AF • AF-S y AF-I: Compatibilidad con Todas las Funciones • AI-P NIKKOR: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático y la Medición Matricial en Color 3D II • Se puede usar el telémetro electrónico si la Apertura Máxima es de f/5.6 o más rápida • Los Lentes IX NIKKOR No Pueden Ser Usados • Sin CPU: Sin Compatibilidad con Enfoque Automático. Se puede usar en modo M, pero el exposímetro no funciona. • Otros lentes AF NIKKOR: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático y la Medición Matricial en Color 3D II • AF NIKKOR tipo G o D: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático • PC NIKKOR tipo D: Compatibilidad con Todas las Funciones, Excepto el Enfoque Automático y Algunos Modos de Disparo</p> <p>OBTURADOR Tipo de Obturador: Plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente Velocidad del obturador: 1/4000 a 30 s Velocidad de obturación más rápida: 1/4000 s Velocidad de obturación más lenta: 30 s Velocidad de sincronización del flash: Hasta 1/200 s Modos de Obturación: Continuo • Obturador remoto retrasado • Modo Remoto de Respuesta Rápida • Liberación silenciosa del obturador • Modo Disparador Automático • Modo de fotograma a fotograma (S) Velocidad de Avance de Marcos: • Hasta 5 cps (enfoque manual, modo M o S, velocidad de obturación de 1/250 s o más rápida y otros ajustes en valores predeterminados) Velocidad máxima de disparo continuo a máxima resolución: 5 cuadros por segundo Disparador automático: 2, 5, 10, 20 segundos; de 1 a 9 exposiciones • Duración del temporizador controlada electrónicamente</p> <p>EXPOSICIÓN Sistema de medición de la exposición: Exposímetro TTL utilizando un sensor RGB de 420 píxeles Método de Medición: Ponderada al centro: Peso del 75% en el círculo de 8 mm en el centro del fotograma • Matricial: Medición matricial en color 3D II (lentes tipo G y D); medición matricial en color II (para otros lentes CPU) • Puntual: Círculo de 3.5 mm (aproximadamente 2.5 % del fotograma) centrado en el punto de enfoque seleccionado Rango de Medición: • 0 a 20 EV (medición matricial o ponderada central a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C) • 2 a 20 EV (medición puntual a un equivalente de ISO 100, lente f/1.4, a 20 °C) Acoplamiento del Exposímetro: CPU</p>				
--	--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 37 de 60

<p>Modos de Exposición:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prioridad a la Abertura (A)• Automático• Automático (flash apagado)• Manual (M)• Automático programado con programa flexible (P)• Automático con Prioridad a la Obturación (S) <p>Modos de escena: Automático, Automático (flash apagado), Niños, Primer Plano, Paisaje, Retrato Nocturno, Retrato, Deportes, Compensación de exposición:</p> <ul style="list-style-type: none">• ±5 EV en incrementos de 1/3 EV <p>Bloqueo de la exposición: Luminosidad bloqueada en el valor detectado con el botón AE-L/AF-L</p> <p>SENSIBILIDAD</p> <p>Sensibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none">• ISO 100 -12,800• Hi-1 (ISO 25,600) <p>Mínima Sensibilidad ISO Estándar: 100</p> <p>Máxima Sensibilidad ISO Estándar: 12,800</p> <p>Máxima Sensibilidad ISO Expandida:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 EV por encima de ISO 12800 (equivalente a ISO 25600) <p>Opciones de sensibilidad ISO expandida:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 EV por encima de ISO 12800 (equivalente a ISO 25600)• Control automático de sensibilidad ISO disponible <p>Reducción de ruido de alta sensibilidad ISO: Bajo / Normal / Alto / Apagado</p> <p>D-Lighting Activo: Encendido / Apagado</p> <p>ENFOQUE / ENFOQUE AUTOMÁTICO</p> <p>Control de Imagen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Paisaje• Monocromática• Neutral• Retrato• El Control de Imagen Seleccionado Se Puede Modificar• Estándar• Vivida <p>Modo AF de un solo punto: Si</p> <p>Modo AF dinámico: Número de puntos AF: 11 (seguimiento 3D)</p> <p>Modo de zona AF automática: Si</p> <p>Sistema de autofocus:</p> <ul style="list-style-type: none">• Módulo de enfoque automático Nikon Multi-CAM 1000 con detección de fase TTL <p>Rango de Detección: De -1 a +19 EV (ISO 100, 20 °C)</p> <p>Servo del Lente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo continuo (AF-C), selección automática AF-S/AF-C (AF-A); seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto• Enfoque manual (MF): Se puede usar el telémetro electrónico <p>Bloqueo del enfoque:</p> <ul style="list-style-type: none">• Es posible bloquear el enfoque presionando el botón AE-L/AF-L• Es posible bloquear el enfoque presionando el botón de obturación hasta la mitad (AF de servo único) <p>Modos de Enfoque:</p> <ul style="list-style-type: none">• Selección automática AF-S/AF-C (AF-A)• Servo continuo (AF-C)• Enfoque Automático con Prioridad en el Rostro solamente disponible en Live View y D-Movie• Servo de Tiempo Completo (AF-A) solamente disponible en Live View• Manual (M) con telémetro electrónico• Área normal solamente disponible en Live View y D-Movie• Seguimiento predictivo del enfoque activado automáticamente de acuerdo con el estado del sujeto• AF de servo único (AF-S)• Área amplia solamente disponible en Live View y D-Movie <p>Cantidad Máxima de Áreas/Puntos de Enfoque Automático: 11</p> <p>Sensibilidad del enfoque automático: -1 a +19 EV (ISO 100 a 20 °C)</p> <p>FLASH</p> <p>Flash Incorporado: Si</p> <p>Velocidad de X-Sync:</p>					
---	--	--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 38 de 60

<p>1/200</p> <p>Control del Flash TTL:</p> <ul style="list-style-type: none">• El control de flash i-TTL con sensor RGB de 420 píxeles está disponible con el flash incorporado y los flashes SB-910, SB-900, SB-800, SB-700, SB-600, SB-400 o SB-300; el flash de relleno equilibrado i-TTL para cámaras réflex digitales se usa con medición matricial y ponderada central <p>Modos de sincronización de flash:</p> <ul style="list-style-type: none">• Automático• Automático con reducción de ojos rojos• Automático sincronización lenta• Automático sincronización lenta automática con reducción de ojos rojos• Flash de relleno• Sincronización de cortina trasera• Cortina trasera con sincronización lenta• Reducción de efecto de ojos rojos• Reducción de efecto de ojos rojos con sincronización lenta• Sincronización lenta• Apagado <p>Compensación de Flash: -3 a +1 EV en incrementos de 1/3 EV</p> <p>Indicador de flash preparado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se ilumina cuando el flash incorporado o las unidades de flash opcionales, como la SB-910, SB-900, SB-400, SB-300, SB-80DX, SB-28DX o SB-50DX están completamente cargadas <p>Zapata de accesorios:</p> <p>Sí</p> <p>Sistema de Iluminación Creativa (CLS): Compatible con CLS</p> <p>Terminal de Sincronización del Flash:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptador de Terminal de Sincronización AS-15 (disponible por separado) <p>BALANCE DE BLANCOS</p> <p>Balance de Blancos: Automático / Nublado / Luz Solar Directa / Flash / Fluorescente (7 tipos) / Incandescente / Predeterminado Manual / Sombra</p> <p>MODO DE VISTA EN VIVO (LIVE VIEW)</p> <p>Disparo en Live View:</p> <p>Sí</p> <p>Servo de Lente Live View:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enfoque automático (AF): AF de servo único (AF-S); AF de servo de tiempo completo (AF-F)• Enfoque manual (MF) <p>Modo de área de enfoque automático:</p> <ul style="list-style-type: none">• Live View AF con prioridad de rostros• Enfoque automático de área amplia• Enfoque automático de área normal• Enfoque automático de seguimiento del sujeto <p>Enfoque automático Live View:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enfoque automático de detección de contraste en cuadro (la cámara selecciona el punto de enfoque automáticamente cuando se selecciona el enfoque automático con prioridad de rostros o de seguimiento del sujeto) <p>Selector Automático de Escenas Live View: Modo automático, Modo automático (flash apagado)</p> <p>PELÍCULA</p> <p>Medición de Video:</p> <ul style="list-style-type: none">• Medición de exposición TTL utilizando el sensor de imagen principal <p>Tiempo máximo de grabación de video:</p> <p>20 min.</p> <p>Formato de Archivo de Video:</p> <p>MOV</p> <p>Compresión de Video: Codificación Avanzada de Video H.264/MPEG-4</p> <p>Formato de grabación de audio:</p> <p>PCM lineal</p> <p>Película: HD 1,920x1,080 / 60 cps, HD 1,920x1,080 / 50 cps, Full HD 1,920x1,080 /30 cps, Full HD 1,920x1,080 /25 cps, Full HD 1,920x1,080 /24 cps, HD 1,280x720 /60 cps, HD 1,280x720 /50 cps, VGA 640x424 /30 cps, VGA 640x424 /25 cps</p> <p>Audio de video: Micrófono monoaural incorporado, Conector opcional externo de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro), La sensibilidad del micrófono puede ajustarse</p> <p>PANTALLA</p> <p>Tamaño de pantalla:</p> <p>3.0 pulg. diagonal</p> <p>Resolución de pantalla:</p> <p>921,000 Puntos</p> <p>Tipo de pantalla:</p>				
---	--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 39 de 60

	<p>TFT LCD con amplio ángulo de visión Ángulo de Visión del Monitor 160-grados de amplio ángulo de visión</p> <p>REPRODUCCIÓN</p> <p>Funciones de Reproducción:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rotación de Imagen Automática, Pantalla Completa y Miniatura (4, 9 o 72 imágenes o calendario), Puntos de Luz, Visualización del Histograma, Comentario de Imagen, Reproducción de Video, Reproducción con Zoom, Presentación de Diapositivas <p>Edición de Imagen: Integrada Balance de Color, Contorno de Color, Perfil de Color, D-Lighting, Control de Distorsión, Efectos de Filtro, Ojo de Pez, Superposición de Imagen, Efecto Miniatura, Monocromático, Procesamiento NEF (RAW), Control de Perspectiva, Ilustración de fotos, Retoque Rápido, Corrección de Ojos Rojos, Cambio de Tamaño, Color Selectivo, Enderezar, Recorte</p> <p>INTERFAZ</p> <p>Interfaz:</p> <ul style="list-style-type: none">• Terminal de accesorios: Cable remoto: MC-DC2 (disponible por separado); unidad GPS: GP-1A (disponible por separado)• Entrada de audio: Conector de clavijas mini en estéreo (3.5mm de diámetro)• Salida HDMI: Conector HDMI de contactos mini tipo C• USB de alta velocidad• Salida de video: NTSC, PAL <p>Funcionalidad Wi-Fi:</p> <p>Compatible con Eye-Fi</p> <p>GPS:</p> <p>Unidad GPS GP-1A</p> <p>ENERGÍA</p> <p>Batería/Baterías:</p> <p>Batería recargable de ion de litio EN-EL14a</p> <p>Duración de la batería (tomas por carga): 700 tomas (CIPA)</p> <p>Adaptador de CA:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adaptador de CA EH-5b; requiere conector de alimentación EP-5A (disponible por separado) <p>Cargador de la batería: Cargador rápido MH-24</p> <p>MISCELÁNEOS</p> <p>Rosca para el trípode:</p> <p>6.3 mm</p> <p>Aprox. Dimensiones (ancho x altura x profundidad): 124 mm x 98 mm x 75.5 mm</p> <p>Aprox. Peso:</p> <p>410 g</p> <p>Entorno operativo:</p> <p>De 0 a 40 °C</p> <p>Menos del 85% (sin condensación)</p>				
<p>CÁMARA FOTOGRAFICA - TIPO 2</p>	<p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Zoom Óptico de 10x que garantiza un rendimiento óptico excepcional• 20.0 megapíxeles para impresiones a gran escala y fáciles de recortar• Tan solo apunta, dispara y deja que el modo Smart Auto saque por ti el máximo partido a cada disparo• No más fotos y videos borrosos gracias al Estabilizador de Imagen con IS Inteligente• Graba al instante toda la acción con videos HD 720p y el botón de video• Visualiza y comparte fácilmente con la pantalla LCD de 2.7"• Más disparos con cada carga de la batería gracias al modo ECO• Botón de Ayuda que proporciona explicaciones sencillas y un fácil control de la configuración de tu cámara <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Tipo: Cámara Digital Compacta con flash incorporado</p> <p>Sensor de Imagen:</p> <p>Tipo: CCD, 1/2.3"</p> <p>Píxeles Totales: Aprox. 20.5 megapíxeles</p> <p>Píxeles Efectivos: Aprox. 20.0 megapíxeles</p> <p>Lente:</p> <p>Distancia Focal:</p> <ul style="list-style-type: none">• 4.3mm (W) - 43.0mm (T) (ángulo de visión equivalente al del lente de 24-240 mm en formato de 35 mm) <p>Zoom: Óptico 10x Digital 4x</p>	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLA
	Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 40 de 60

CÁMARA VIDEO - TIPO 1	<p>Combinado 40x Luminosidad (Abertura Máxima): f/3.0 (W), f/6.9 (T) Estabilizador de Imagen Óptico: Sí</p> <p>Pantalla: Monitor LCD: TFT LCD a Color de 2.7" con amplio ángulo de visión Píxeles LCD: Aprox. 230,000 píxeles Cobertura LCD: Aprox. 100%</p> <p>Exposición: Sensibilidad: Auto, ISO 100-1600 Bloqueo AE: Sí Compensación: ± 2 EV en incrementos de 1/3</p> <p>Balance de Blancos: Tipo: TTL Ajustes: Auto, Luz de día, Nublado, Tungsteno, Fluorescente, Fluorescente Intenso, Personalizado</p> <p>Flash: Flash incorporado: Automático, Flash activado/desactivado, Sincronización lenta Alcance: 50cm – 4.0m (W), 1.0m – 2.0m (T)</p> <p>Disparo: Modos: • Smart Auto (32 escenas detectadas), P, Control en Directo "LIVE", Retrato, Autodisparador con Detección de Rostro, Poca Luz, Efecto Ojo de Pez, Efecto Miniatura, Efecto Cámara de Juguete, Monocromo, Súper Intenso, Efecto Póster, Nieve, Fuegos Artificiales, Obturador Largo Modos de avance: Sencillo, Continuo, Autodisparador Disparos en serie: • Aprox. 0.8 disparos por segundo (En Modo "P")Aprox. 2.2 disparos por segundo (En Modo "Poca Luz")</p> <p>Tarjeta de Memoria: Tipo:SD, SDHC y SDXC</p> <p>Alimentación: Fuentes de Alimentación: Batería recargable de Ion de Litio NB-11LH (Suministrada) Cargador de batería Duración de la Batería: • Aprox. 230 disparos • Aprox. 310 disparos en modo ECO • Aprox. 5 horas de reproducción</p> <p>Especificaciones Físicas: Entorno Operativo: De 0 a 40 °C, de 10 a 90% de humedad Dimensiones (An /Al / Prof.): 9.53 cm x 5.68 cm x 2.37 cm Peso: Aprox. 125g (Sólo la cámara)</p>				
	<p>SISTEMA DE VIDEO Formatos de grabación: AVCHD/MP4 Soporte de grabación: Tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD Tiempo máximo de grabación: • Totalmente variable, dependiendo del tamaño de la tarjeta de memoria¹ • Tarjeta SDXC de 64 GB (no suministrada): modo AVCHD, 24 horas 30 minutos² • Modo MP4, 34 horas 45 minutos³</p> <p>SENSOR Tipo: CMOS de 1/4,85 pulgadas Píxeles totales: 3,28 megapíxeles Píxeles efectivos: video: 2,07 megapíxeles¹² Píxeles efectivos: imagen: 2,07 megapíxeles (16:9) Filtro: Filtro de patrón de Bayer</p> <p>OBJETIVO Zoom avanzado: 53x Zoom óptico: 32x Zoom digital: 1060x Longitud focal: 2,8 mm - 89,6 mm Longitud focal equivalente en 35 mm: 38,5 mm - 1.232 mm Abertura máxima: f/1,8 a 4,5 Distancia mínima de enfoque: 10 mm Estabilizador de la Imagen • Estabilizador Óptico de la Imagen: IS Inteligente con modo dinámico</p>	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 41 de 60

<p>avanzado Diámetro del filtro: Ninguna Accesorio angular: NO</p> <p>PROCESADOR DE IMAGEN Procesador de imagen: DIGIC DV4 Tecnología de Detección de la Cara: SÍ</p> <p>LCD Tamaño de la pantalla: Pantalla LCD Táctil de 7,5 cm (3,0"), 100% de visión Píxeles: 230.000 píxeles Pantalla LCD Táctil: SÍ - panel táctil capacitivo Ajuste manual: Brillo, retro iluminación</p> <p>ENFOQUE Auto/Manual: SÍ/SÍ Control: • AUTO: AF de Detección de la Cara/AF TV • MANUAL: pantalla LCD Táctil, Enfoque Táctil Ayuda al enfoque manual: SÍ (ampliación)</p> <p>MODO AE Modo Smart AUTO:SÍ (38 escenas) AE programada AUTO; • Modo M: P, SCN (Retrato, Deportes, Nieve, Playa, Puesta de sol, Noche, Luz Escasa, Luz puntual, Fuegos artificiales); • Modo Cine: P • Modo Bebé Cebra: NO</p> <p>VELOCIDAD DE OBTURACIÓN Máxima: 1/2.000 de segundo Lenta: 1/2 segundo</p> <p>IMÁGENES FIJAS Tamaño de la imagen captada: 1920 x 1080 (no en modo Cine) Modo de disparos en serie: NO Ahorquillado de exposiciones automáticas: NO Grabación simultánea de fotos: SÍ Función de selección del recuadro AF: NO Histograma: NO Botón foto: Pantalla LCD Táctil Ráfaga de fotos: NO</p> <p>AUTODISPARADOR Autodisparador: 10 segundos</p> <p>MODO DE GRABACIÓN Modo LP • AVCHD.¹ • 50P: 1920 x 1080, 28 Mbps;² • MXP 50i: 1920 x 1080, 24 Mbps; • FXP 50i: 1920 x 1080, 17 Mbps;² • LP 50i: 1440 x 1080, 5 Mbps • Cuatro modos de grabación de calidad MP4 • 50p: 1920 x 1080, 35 Mbps; • 25p: 1920 x 1080, 24 Mbps, • 25p: 1920 x 1080, 17 Mbps, • 25p: 1280 x 720, 4 Mbps Modo grabación progresiva: SÍ (25p) x.v.Color: NO Instantánea de Vídeo (Video Snapshot): SÍ Pregrabación (Pre REC): SÍ Grabación Dual (Dual Shot): NO Barras de color y tono de prueba: NO</p> <p>TARJETA DE MEMORIA Tarjeta multimedia: NO Tarjeta Secure Digital: SD / SDHC / SDXC Grabación de vídeos: SÍ Transferencia interna de datos: NO</p> <p>AUDIO Sistema: Dolby Digital 2 canales (AC-3, 2 canales) Selección de Audio para Escenas: SÍ</p>					
---	--	--	--	--	--

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 42 de 60

	<p>Micrófono direccional: NO Control manual de nivel de grabación: Sí</p> <p>BATERÍA Tipo: Ion-litio Sistema de Batería Inteligente: Sí, incluida en el kit Tiempo mínima de grabación (batería incluida): 1 hora y 45 minutos</p> <p>DIMENSIONES An x Al x Pr: 56 x 57 x 116 mm Peso: 235 g</p>				
CÁMARA VIDEO - TIPO 2	<p>TIPO DE SENAL Tipo de señal: PAL Dispositivo de almacenamiento: SD / SDHC / SDXC</p> <p>SENSOR DE IMAGEN Tipo de sensor: CMOS Tamaño de sensor: 1/3,2" Número de píxeles: 5 MP (Effective Pixel: 921 K)</p> <p>LENTE F Núm.: 1,8 ~ 4,9 Zoom óptico: 52X Zoom Digital: 130X Intelli Zoom: 70X Distancia focal: F = 2,1 - 109,2 mm (35 mm Film Equivalent: 35,3 - 1.838 mm)</p> <p>PANTALLA Pantalla Principal Tipo de dispositivo: LCD Tamaño: 2,7" Número de píxeles: 230.000 P CARACTERÍSTICAS DE GRABACIÓN DE VÍDEO Especificaciones de video Formato: H.264 Resolución: PAL: HD (1.280 x 720 25p) SD: (720 x 576 50p)</p> <p>Velocidad de Obturación Auto: Sí Obturación Manual: No LSS: C.Nite</p> <p>Estabilizador de Imagen Hyper Digital Image Stabilization</p> <p>Enfoque Auto Focus: Sí Enfoque manual: Sí Detección de rostros: Sí</p> <p>Captura vídeo estático: Sí Luz de Compensación Posterior: Sí Sensibilidad a poca Luz (Visible): 15 Lux (1 / 30 sec)</p> <p>Balance de blancos Auto: Sí Manual: Auto / Daylight / Cloudy / Fluorescent / Tungsten / Custom</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE GRABACIÓN DE AUDIO Formatos de audio: AAC Tasas de muestreo: 48 KHz Núm. de canal: 2 Ch Altavoz: Sí Ajuste de Volumen: Sí Micrófono Incorporado: Sí Filtro de viento (WindCut Plus): No Estéreo real: Sí</p> <p>Efectos de audio Echo: No Música: No Voz: No Ancho: No Mezcla de audio: No Micrófono externo: No</p>	1			

	<p>PC CODEC Decodificador PC: Sí Codificador PC: Sí</p> <p>OPERACIÓN Reproducir / Pausar: Sí / Sí Detener: Sí FF/FPS: Sí REW/RPS: Sí / Sí Cámara lenta: No Avance de Fotogramas: Sí Búsqueda de Lanzadera: No Muestra de Diapositivas: Sí</p> <p>Protección Seleccionar todo: Sí / Sí Eliminar Seleccionar todo: Sí</p> <p>FUNCIÓN DE IMAGEN FIJA Imagen Fija Formato: JPEG Resolución: 1.696 x 954 (16:9) 1,6 M / 1.280 x 720 (16:9) 0,9 M / 1.600 x 1.200 (4:3) 1,9 M / 800 x 600 (4:3) SVGA Dispositivo de almacenamiento: SD Card</p> <p>INTERFACE PC USB: 2 Vídeo Compuesto: Sí Componente: No HDMI: Sí Audio Auriculares: No</p> <p>Tarjeta de Memoria Ranura Tarjeta: SD / SDHC / SDXC</p> <p>ACCESORIOS Consumo Adaptador AC/ Cargador: Sí Cable AC: No Paquete de pilas: Sí Correa Asa: Sí Correa de Hombro: Sí Correa para Cuello: Sí</p> <p>Funda Caja de transporte: Sí Cable Tipo: A / V Cable / USB Cable Manual de Usuario y Guía de Bolsillo: Sí</p> <p>Batería Material de celda: Lithum-Ion Tiempo de funcionamiento (mínimo): 100 min</p> <p>Dimensiones (AnxAlxF): 53,9 x 56,4 x 119 mm Peso: 222 g</p>				
TELEVISOR	<p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cable de alimentación de CA• Control remoto (RM-YD099)• Instrucciones de funcionamiento• Lentes 3D (TDG-BT400A x 2)• Pilas (R03)• Soporte de sobremesa (no requiere montaje) <p>PESO Y TAMAÑO Televisor Sin Soporte Para Mesa (ANx ALxPR.): 158,6 x 92 x 9,3 cm Televisor Con Soporte Para Mesa (ANx ALxPR.): 158,6 x 97 x 37 cm Dimensiones Caja (ANxALxPR.): 1684 x 1080 x 506 mm/ 66 3/8 x 42 5/8 x 20 pulg. Televisor Sin Soporte Para Mesa: 44,6 kg Televisor Con Soporte Para Mesa: 44,6 kg</p> <p>FUNCIONES 3D Funciones de la Pantalla: 3D Retroiluminación LED Súper Resolución 3D: Sí 3D: Activo 3D SIMULADO: Sí</p>	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 44 de 60


	<p> FUNCIONES ESPECIALES Guía Electrónica De Programas (EPG): Sí Temporizador De Apagado/Encendido: Sí PAP (Imagen E Imagen): Sí Control Parental: Sí Reproducción USB: Sí (visor de USB compatible con sistemas de archivos FAT16, FAT32, exFAT y NTFS) Pantalla en Varios Idiomas: Inglés / Español Panorámica (Solo 2 K): Sí Tonos De Piel Naturales (Solo 2 K): Sí I-Manual: Sí Menú en Pantalla para Entrada Externa: Sí </p> <p> FUNCIONES DE AUDIO Y VIDEO Audio: Potencia de salida de audio 10 W + 10 W Funciones de Imagen: X-Reality PRO™ Parlante de Fase Clara: Sí Potencia de Salida de Audio: 10 W + 10 W </p> <p> Configuración del Modo Sonido: Estándar / Cine / Deportes / Música / Juegos / Audio comprimido Modo Imagen: Vivo / Juegos-Estándar / Juegos-Original / Gráficos / Deportes / Animación / Estándar / Personalizado / Fotografía-Vivo / Fotografía-Estándar / Fotografía-Original / Fotografía-Personalizado / Cine 1 / Cine 2 </p> <p> PANTALLA Resolución: Full HD (1920 x 1080) Tipo : LCD Retroalimentación LED: Sí 4K: 1080p Tamaño de Pantalla: 177 cm (70") Relación de Aspecto: 16:9 </p> <p> CONECTIVIDAD DE RED Capacidades Inalámbricas: • One-Flick Entertainment • Screen Mirroring • Wi-Fi® Direct Aplicaciones Para SMART TV • Explorador web: Opera • Skype: con cámara opcional • Social Viewing: con cámara opcional Duplicado de Pantalla: Sí Red LAN Inalámbrica Estándar: Integrado Contenido de DLNA®: • MPEG1/MPEG2PS/MPEG2TS/AVCHD/MP4Part10/MP4Part2/AVI (XVID)/AVI (MotinJpeg)/MOV/WMV/MKV/WEBM/3GPP/MP3/WMA/LPCM/JPEG/MPO </p> <p> SEÑAL DE VIDEO • 1080/24P (SOLO HDMI®) • 480/60I • 480/60P • 720/24P (SOLO HDMI®) • 720/30P (SOLO HDMI®) • 720/60P • 1080/60I • 1080/30P (SOLO HDMI®) • 1080/60P (HDMI®/COMPONENTE) </p> <p> TERMINALES DE ENTRADA Y SALIDA: Entrada de CA (1 posterior); Entrada de conexión RF (2 inferiores); MHL; Entrada de video compuesto (1 posterior/1 posterior híbrida con componente); Entrada de video por componentes (Y/Pb/Pr) (1 posterior/híbrida); conexión HDMI™ (1 lateral/3 inferiores); Entrada de audio analógica (2 posteriores); Salida de audio digital (1 posterior); Salida de audio (1 lateral/híbrida con audífonos); Salida de audífonos (1 lateral/híbrida con salida de audio); Salida de subwoofer (1 lateral/híbrida con audífonos y salida de audio); USB (2 laterales); Conexión Ethernet (1 posterior); Entrada HDMI® para PC </p>				
PROYECTOR DE VIDEO - TIPO 1	<p> TECNOLOGIA Tecnología: 3LCD Tipo de pantalla: Matriz activa TFT de polisilicio </p> <p> LENTE Numero F 1,6 a 1,74 </p>	2			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014	Página 45 de 60

	<p>Distancia focal 18,4 a 22,08 mm Relación de zoom 1-1,2</p> <p>IMAGEN Resolución XGA (1024 x 768) Luminosidad del color Modo normal / económico : 3500 lumens / 2450 lumens Luminosidad del blanco Modo normal / económico : 3500 lumens / 2450 lumens Ratio de contraste 10000:1 Relación de aspecto 4:3 Reproducción de colores Hasta 1.07 billones de colores Procesamiento de colores 10 bits Corrección Keystone horizontal y vertical manuales: ±30° Tamaño de imagen 30 pulg. (0,76 m) a 300 pulg. (7,62 m) Distancia de proyección 33,1 pulg. (0,84 m) a 410 pulg. (10,42 m) Métodos de proyección Frontal, posterior, montaje en el techo</p> <p>AUDIO Sistema de sonido 2 W monaural</p> <p>CONECTIVIDAD Entrada Ordenador 1 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B Entrada memoria USB Tipo A x 1 Entrada digital 1 x HDMI Wireless 1 x USB 2.0 tipo A Entrada S-Video Mini DIN x 1</p> <p>LÁMPARA Tipo 200 W UHE - E-TORL Vida útil Modo normal: 5.000 horas Modo económico: 6.000 horas</p> <p>GENERAL Peso 2.4 Kg Dimensiones: • Altura (sin incluir las patas) 3,03 pulg. (77 mm) Anchura 11,7 pulg. (297 mm) Profundidad 9,21 pulg. (234 mm) Nivel de ruido 37 dB (Modo Normal) 29 dB (Modo ECO)</p> <p>INCLUYE: • Control remoto • Pilas para el control remoto • Cable de alimentación • Cable VGA para computadora • Cable USB • Maletín de transporte CD con la documentación del proyector</p>				
PROYECTOR DE VIDEO - TIPO 2	<p>Sistema de proyección: DLP Resolución Nativa: XGA (1024 x 768) Brillo * (ANSI lúmenes): 3000 Relación de contraste: 13000: 1 Pantalla a color: 1.07 mil millones de colores Lente: F = 2.5 hasta 2.7, f = 22.08-24.28mm Relación de aspecto: Nativo 4: 3 (relación de aspecto seleccionable 5) Cociente del tiro: 1,97-2,17 (50 " @ 2m) Tamaño de la imagen (Diagonal): 34 "-300" Relación de zoom: 1.1: 1 Tipo de Lámpara: 190W Modo lámpara (Normal / Económico / SmartEco / LampSave / LumenCare): 4500/6000/6500/10000 horas / NA Keystone Ajuste: 1D, Vertical ± 40 grados Proyección Offset: 130% ± 5% Apoyo a la Resolución: VGA (640 x 480) a UXGA (1600 x 1200) Frecuencia horizontal: 15-102KHz Vertical Velocidad de lectura: 23-120Hz Interfaz • Informática en (15 patillas D-sub) x 2 (Compartir y componentes) • Salida de monitor (15 patillas D-sub) x 1 • Video compuesto en (RCA) x 1 • S-Video (Mini DIN de 4 pines) x 1 • HDMI x 1 • Audio en (Mini Jack) x 2 • Salida de audio (Mini Jack) x 1 • Altavoz 2W x 1 • USB (Tipo B) x 1 • RS232 (DB-9 pines) x 1 • IR Receptor x1 (frontal)</p>	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 46 de 60

	<p>Dimensiones (W x H x D mm)</p> <ul style="list-style-type: none">• 302,8 x 111,8 x 221,8 (con los pies)• 302,8 x 103,8 x 221,8 (sin pies) <p>Compatibilidad HDTV</p> <p>480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</p> <p>Compatibilidad con video: NTSC, PAL, SECAM</p> <p>Soporte 3D y compatibilidad</p> <ul style="list-style-type: none">• Frame Sequential: Hasta 720p• Frame Packing: Hasta 1080p• Side by Side: hasta 1080i / p• Top Bottom: Hasta 1080p <p>Ruido audible (Normal Modo Económico /): 32/30 dBA</p> <p>Modos de imagen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dinámico / Presentación / sRGB / Cine / (3D) / Usuario 1 / Usuario 2 <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tapa del objetivo• Control remoto w / batería• Cable de alimentación (por región)• Manual del usuario CD• Guía de inicio rápido• Tarjeta de garantía (por región)• VGA (D-sub de 15 pines) Cable• Bolsa de transporte <p>Fuente De Alimentación: AC100 a 240 V, 50 a 60 Hz</p> <p>Consumo de energía: 240W Normal, Eco 200W, espera <0.5W</p> <p>Peso: 2,3 kg (5,06 libras)</p>				
TEATRO EN CASA	<p>Tipo de producto: DVD</p> <p>DISEÑO</p> <p>Subwoofer</p> <p>SISTEMA DE VÍDEO</p> <p>Escalador a Full HD (1080 p)</p> <p>SISTEMA DE AUDIO</p> <p>5.1 Ch</p> <p>USB</p> <p>USB Host</p> <p>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</p> <p>Peso (Kg) 8.04</p> <p>Bocinas Centrales (A x Al x P mm): 88 x 75 x 128</p> <p>Subwoofer (A x Al x P mm): 156 x 270 x 325</p> <p>Bocinas Frontales (A x Al x P mm): 88 x 75 x 128</p> <p>Reproductor (A x Al x P mm): 360 x 304 x 60</p> <p>Bocinas Traseras (A x Al x P mm): 88 x 75 x 128</p> <p>POTENCIA DE SALIDA</p> <p>330 Watts</p> <p>CONEXIONES</p> <ul style="list-style-type: none">• USB – HDMI - Portable in (3.5 mm) <p>OCULTAR ACCESORIOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Manual de usuario• Control Remoto• Cable HDMI• Baterías <p>FORMATOS REPRODUCIBLES</p> <ul style="list-style-type: none">• DivX - MKV Playback – AVCHD – WMA – DTS – AAC – JPEG – MPEG - 3GP – FLV – DVD – MP3 – WMV - CD <p>GENERAL</p> <p>Dimensiones externas (An. x Al. x Prof.): 360 x 60 x 306 mm</p> <p>Peso neto (Approx.): 2,45 kg</p> <p>Temperatura en funcionamiento: 41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)</p> <p>Humedad de funcionamiento: 5 % a 90 %</p> <p>Fuente de alimentación (USB): DC 5 V 0 500 mA</p> <p>ENTRADAS/SALIDAS</p> <p>VIDEO OUT: 1,0 V (p-p) 75 Ω sincr. negativa, entrada RCA x 1</p> <p>HDMI OUT (video/audio): 19 pines (tipo A, HDMI™ Connector)</p> <p>ANALOG AUDIO IN:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2,0 raíz cuadrático medio (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, entrada RCA (L, R) x 1 <p>PORT. IN: 0,5 raíz cuadrático medio (3,5 mm stereo jack)</p> <p>AMPLIFICADOR</p> <p>Modo estéreo: 42 W + 42 W (3 Ω at 1kHz)</p> <p>Modo envolvente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Frontal 42W x 2 (3 Ω at 1kHz)• Central 42W (3 Ω at 1kHz)• Envoltentes 42W x 2 (3 Ω at 1kHz)	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA		FORMATO INVITACIÓN PUBLICA			
		Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLA	
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014		Página 47 de 60	
	<ul style="list-style-type: none">• Realizador de graves 120W (4 Ω at 80Hz) <p>SINTONIZADOR Rango de sintonización FM 87,5 a 108,0 MHz ó 87,50 a 108,00 MHz</p> <p>Altavoz frontal (izquierdo/derecho) Tipo: 1 bocinas, 1 vías Impedancia: 3 Ω Potencia nominal de entrada: 42 W Potencia máxima de entrada: 84 W Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.):103 x 111 x 94 mm Peso neto: 0,39 kg</p> <p>Altavoz posterior (izquierdo/derecho) Tipo: 1 bocinas, 1 vías Impedancia: 3 Ω Potencia nominal de entrada: 42 W Potencia máxima de entrada: 84 W Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.):103 x 111 x 94 mm Peso neto: 0,39 kg</p> <p>Altavoz central Tipo: 1 bocinas, 1 vías Impedancia: 3 Ω Potencia nominal de entrada: 42 W Potencia máxima de entrada: 84 W Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.): 103 x 111 x 94 mm Peso neto: 0,39 kg</p> <p>Subwoofer Tipo: 1 bocinas, 1 vías Impedancia: 4 Ω Potencia nominal de entrada: 120 W Potencia máxima de entrada: 240 W Dimensiones netas (An. x Al. x Prf.): 156 x 325 x 320 mm Peso neto: 3,6 kg</p>				
TELON	<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones: 1.80 x 1.80 M• Ideal para aplicaciones en oficinas o aulas de clase.• Material retardante al fuego• Superficie blanco mate• Es perfecto para proyectores de video, diapositivas y retroproyectores.• Carcasa metálica resistente al polvo• Angulo de visualización de 150° y ganancia visual de 1 <p>Color: - Blanco Funciones: • Proyectar presentaciones, videos y películas. • Mecanismo retráctil</p> <p>Beneficios: • Resistente al fuego. • Resistente a la humedad. • Fácil de instalar. • Resolución optima a la hora de proyectar tus videos. • Superficie con tela blanca mate de gran calidad. • Soporta alta temperatura. • Montaje en pared o techo. • Ideal para oficinas y aulas de clase. • Uso a la intemperie: se puede utilizar en áreas externas. Instalaciones fijas. Bolsa de transportar Incluida. Compatibilidad: con cualquier proyector o video beam. Características Especiales: • Graduable en altura. • Carcasa elegante y discreta de acero marfil. • Factor de ganancia 1.2 • Superficie recta y óptima. • Enganche sin límite. • Borde negro de 5 cms alrededor para mayor contraste y ganancia de imagen. • Superficie recta y óptima. • Sincronizan con sistema de protección contra alta temperatura. • Cumple normativa de seguridad de incendio M1. Dimensiones: Ancho: 180 centímetros / Alto: 180 centímetros.</p>	1			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 48 de 60

APUNTADOR LASER	<p>Control remoto Wireless Bluetooth 2 en 1, función de puntero láser rojo y lapiz Presentador de Powerpoint (compatible con todo el paquete de office).</p> <p>Para hacer que sus presentaciones sean fluidas, cuenta con funciones de desplazamiento hacia arriba / abajo con un puntero láser usando la tecnología inalámbrica. Cuenta con un diseño atractivo y compacto que permite alejarse hasta 15 metros del ordenador portátil / PC, manteniendo un control completo de sus presentaciones.</p> <p>No requiere la instalación de ningún software o programa en el PC y toman sólo unos segundos para instalar y utilizar.</p> <p>Trabaja en cualquier PC, con puerto USB Alcance: Tiene un alcance de hasta 15 mts. Radio frecuencia: 315 MHz Batería: Alcalina, 23a 12v</p> <p>Material: plástico moldeado. Peso: 20g el lapiz y 15g el receptor. EL paquete incluye: Lápiz señalador y control, receptor wireless bluetooth, pila y estuche.</p>	4			
MICRÓFONO	<p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none">• Respuesta en frecuencia personalizada, suave y ampliada. Afinado especialmente para aplicaciones vocales.• Patrón polar cardioide capaz de captar hasta el mínimo sonido delante del micrófono y parte del sonido de los laterales. Poca susceptibilidad a la realimentación en entornos de alto nivel de volumen.• Su cápsula dinámica tiene una única bobina de gran robustez. Es capaz de manejar niveles de volumen extremos sin distorsión.• La cápsula incluye un imán de neodimio para un mayor nivel de salida.• Construido en robusto material metálico.• Interruptor on/off para control en el escenario.• Rejilla redonda de acero con filtro anti-pop integral que reduce los sonidos oclusivos potentes y el ruido del viento.• Incluye cable de 4.57 m, clip de micro anti-tirones y funda. <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Tipo de Micrófono: De Mano Tipo de transductor : Dinámico Patrón polar: Cardioide Respuesta en frecuencia: 70 Hz - 15 kHz Sensibilidad (1 kHz): -56 dBV/Pa / 1,6 mV/Pa Peso: 324 g</p> <p>INCLUYE</p> <ul style="list-style-type: none">• Clip de micrófono• Adaptador de rosca 5/8 a 3/8Funda de micrófono	4			
MICRÓFONO INALÁMBRICO	<p>TRANSMISOR DE CUERPO</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Hasta 14 horas de uso continuo con 2 baterías AA.• Hasta 300 pies (100 m) de radio de transmisión• Coordinación rápida y fácil con la frecuencia del receptor• Conexión TQG para usarse con micrófonos Shure: de Solapa, de diadema, auriculares y de instrumentos, así como cables para guitarra• Interruptor táctil para encendido y apagado (on/off)• Control de ganancia ajustable• Construcción ligera y resistente <p>RECEPTOR INALÁMBRICO</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• La función selector de frecuencias, identifica rápidamente la frecuencia más clara (en caso de interferencias)• Conectores de salida XLR y de 1/4"• Diversidad de antenas internas controladas a través de un microprocesador• Indicador LED de status de audio de dos colores (Niveles normales de audio / Niveles de audio excesivos.) (sobrecarga/clipping) <p>Especificaciones</p> <p>Impedancia de salida:</p> <ul style="list-style-type: none">• Conector XLR: 200 Ohm• Conector de Plug 6.4mm: 50 Ohm <p>Nivel Salida de Audio:</p> <ul style="list-style-type: none">• Referencia de Desviación: ±33kHz, tono 1 kHz• Conector XLR: -27 dBV (en carga 100Ω)• Conector de Plug 6.4mm: -13 dBV (en carga 100Ω) <p>Sensibilidad de RF: -105 dBm para 12 dB SINAD, típico</p>	2			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014		Página 49 de 60

	<p>Rechazo de Imágenes: >50 dB, típico Dimensiones (Alt x An x Pro): 40mm x 188mm x 103mm Peso: 241 gr Caja: De Plástico Fuente de Alimentación: externa de 12 – 15 Vcc – 160mA</p> <p>MICRÓFONO Incluye: Presilla para sujeción segura en la ropa La pantalla acústica antiviento minimiza el ruido del viento en aplicaciones al aire libre.</p>				
PARAL MICRÓFONO	<p>DESCRIPCIÓN Pedestal para micrófono con brazo telescópico, de metal color negro, base tripode en aluminio. Esta es la línea de pedestales para micrófono altamente Competitivos desde su presentación y ahora ha sido rediseñada y mejorada con una estructura, en gran tubo de derecho que otorga la máxima fiabilidad y durabilidad. Cuenta con un nuevo conjunto para un ajuste perfecto. Las patas se doblan hacia abajo para un fácil almacenamiento y transporte. Todas las juntas de cierre y la fricción están hechos con caucho natural, mientras que las juntas deslizantes están hechas con nylon. Disponible con acabado negro.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Dimensión de la base Ø 680 mm Peso 2,7 kg (5,9535 libras) Altura mínima 960 mm (37,79520 pulgadas) La altura máxima de 1500 mm (59.05500 pulgadas) Colores Disponible en negro mate Notas de longitud Boom 565 -> 860 mm</p>	4			
AMPLIFICADOR DE AUDIO	<p>CAPACIDAD DE MEZCLA Canales de mezcla: 4 Mono + 4 estéreo + Retomo Auxiliar: 1 (Efecto Send) Principal: stereo Funciones de canal de entrada: CH1-4 Compresor, 3 bandas PEQ; CH5-8: de 3 bandas PEQ Procesadores a bordo: SPX, 2x 7 bandas GEQ, YSProcessing</p> <p>ENTRADAS / SALIDAS Entradas de micrófono: 8 La alimentación fantasma: 15 V DC, ON / OFF Entradas de línea: Stereo 4x Control y otros: El interruptor de pie, espera (Todo mute)</p> <p>DATOS GENERALES Requisitos de energía: 100 – 120 V, 50/60Hz Consumo de energía: 550W Dimensiones (An x Pr x Al): 44.25 x 28.4 x 26.4 Peso: 8K Accesorios Incluidos: • Manual de instrucciones • cable de alimentación AC • 2x goma estabilizadora</p> <p>AMPLIFICADORES DE A BORDO: Potencia de salida máxima a 4 ohmios: 500W/ch Potencia máxima de salida a 8 ohmios: 370W/ch - 350W/ch (100 - 120V) Selección de Salida: L / R - L + R - monitor</p>	1			
PARLANTES	<p>Tipo de Altavoces: 2-way bass reflex Rango de Frecuencia (-10dB) 50Hz - 20kHz Cobertura Nominal: H 90 V40 Componentes LF Cono 15" HF 1.75", con diafragma de Titanio Potencia PGM 500W</p> <p>PEAK 1000W Impedancia Nominal: 8Ω SPL Sensibilidad (1W; 1m on axis) 98dBSPL Dispersión : Horizontal 90° - Vertical 40° Cross-over Frecuencia de corte: 1,7KHz Conectores I/O: Speakon x 1, Phone x 2 Flying and mounting hardware M10 x 3 Pole socket 35 mm Dimensiones W 520mm (20-1/2") H 765mm (30-1/8")</p>	4			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 50 de 60

	D 470mm (18-1/2") Peso Neto 35.0 kg (77.16 lbs.)				
--	---	--	--	--	--

LOTE III: REPUESTOS INFORMÁTICA

LOTE III: REPUESTOS INFORMÁTICA – PRESUPUESTO \$ 12.460.000,00					
PRODUCTO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
CABLE UTP CAT. 6	CABLE UTP DE CATEGORÍA 6 , CABLE DE 4 PARES EN CAJA DISPENSADORA POR 305 METROS, COLOR AZUL	3			
PLACA KEYSTONE DE DOS CAVIDADES PARA CONECTOR JACK RJ-45	PLACA KEYSTONE DE DOS CAVIDADES PARA CONECTOR JACK RJ-45 DE 90°, TAMAÑO ESTÁNDAR PARA KEYSTONE JACKS DE CUALQUIER MARCA CAT5 - CAT5E - CAT6	50			
CONECTOR HEMBRA (JACK) RJ-45 KEYSTONE PARA 90°	KEYSTONE JACK RJ45 CAT 5 - CAT5E - CAT6 USO CABLEADO REDES LAN PARA INSERCIÓN : EN REGLETA Y ARMADO DE PATCH PANEL PARA TOMAS DE RED.	60			
TECLADOS USB	TECLADO PARA PC INTERFAZ USB COMPATIBLE CON WINDOWS Y LINUX SISTEMA PLUG & PLAY CON PATAS DE INCLINACIÓN DISTRIBUCIÓN TECLAS ESPAÑOL TECLAS MULTIMEDIA	5			
MOUSE ÓPTICO USB	MOUSE ÓPTICO USB COMPATIBLE CON WINDOWS Y LINUX SISTEMA PLUG & PLAY BOTONES: 3 PUERTOS: USB SISTEMA OPERATIVO SOPORTADO: WINDOWS / LINUX RESOLUCIÓN(DPI): 800/1200 SENSOR ÓPTICO: SI	5			
ONITOR LCD 19 PULGADAS	DISPLAY: TAMAÑO DE PANTALLA DE 19" RELACIÓN DE CONTRASTE DINÁMICO (CR estática de 1000:1) RESOLUCIÓN MÍNIMA DE PANTALLA 1366 X 768 TIEMPO DE RESPUESTA: 5ms 16.7 MILLONES DE COLORES Tipo de panel TN SISTEMA PLUG & PLAY COMPATIBLE CON WINDOWS/LINUX PUERTO VGA INCLUYE CABLE VGA 1.8Mts GARANTÍA: 6 MESES DE GARANTÍA	3			
MEMORIAS RAM DDR2 DE 2 GB	MEMORIAS RAM DDR2 DE 2 GB PARA PC	3			
MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB	MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB PARA PC	5			
MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTÁTIL	MEMORIAS RAM DDR3 DE 4 GB PARA PORTÁTIL	4			
ALCOHOL ISOPROPILICO 550cc	ALCOHOL ISOPROPÍLICO DE ALTA PUREZA EN BOTELLA DE 550 CC PARA SU USO EN ELECTRÓNICA PARA USO EN COMPUTACIÓN SECADO RÁPIDO NO DEJA NINGÚN TIPO DE RESIDUO	10			
PASTA TÉRMICA DISIPADORA	PASTA TÉRMICA DISIPADORA PARA PROCESADOR	8			
DISCO DURO 2T	DISCO DURO 2TB PARA PC	1			
DISCO DURO 1T	DISCO DURO 1TB PARA PC	1			
DISCO DURO 500G	DISCO DURO 500G PARA PC	3			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA		
	Proceso: Adquisiciones		Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014	Página 51 de 60

DISCO DURO PARA PORTÁTIL 720 G	DISCO DURO PARA PORTÁTIL 720 GB	3			
LÁMPARAS PARA VIDEO BEAM EPSON TELEPRESENTER L	LÁMPARA PARA VIDEOBEAM EPSON POWERLITE PRESENTER L PANTALLA WIDESCREEN FORMATOS DE 16:9 O 16:10 BRILLO / LUMENS 2.000 LÚMENES RESOLUCIÓN NATIVA 540P 960X540 PÍXELES CONTRASTE 2000:1 REPRODUCCIÓN DE COLORES 16,7 MILLONES DE COLORES	3			
BATERÍAS 12V PARA UPS	BATERÍA SELLADA 12V PARA UPS FLOAT VOLTAGE: 13,5 - 13,8V BATERÍA RECARGABLE	20			
CABLE USB PARA IMPRESORA 3mts	CABLE USB PARA IMPRESORAS LÁSER Y DE INYECCIÓN LONGITUD: 3MTS USB 2.0 MACHO A A MACHO B COMPATIBLE CON PLUG & PLAY	5			
CABLE VGA 3MTS MACHO-MACHO CON FILTROS	CABLE VGA LONGITUD: 3 MTS CON FILTROS CONECTORES MACHO-MACHO DE 15 PINES COMPATIBLE CON COMPUTADORES PORTÁTILES, MONITORES, TV, PROYECTORES, CAJAS MULTIMEDIA.	5			
CABLE HDMI DE 5 METROS	CABLE HDMI CON BLINDAJE, 5 METROS DE LONGITUD CONECTORES MACHO - MACHO	5			
CABLE HDMI DE 15 METROS	CABLE HDMI CON BLINDAJE, 15 METROS DE LONGITUD CONECTORES MACHO - MACHO	2			
MEMORIAS USB 32 GB	CAPACIDAD: 32GB COMPATIBLE: USB 2.0 Y USB 3.0 SIMPLE: SOLO DEBE CONECTARLO A UN PUERTO USB Y ESTÁ LISTO PARA SER UTILIZADO GARANTÍA: 6 MESES DE GARANTÍA	5			
CABLE DE PODER PARA PC	CABLE DE PODER PARA PC, MONITOR O IMPRESORA	10			
Samsung Scx-6545,scx-6555 Fuser	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA/COPIADORA SAMSUNG SCX 6545/6555	1			
CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO A GIGABIT	COMPATIBLE CON IEEE 1000BASE-T Y 1000BASE-SX UN PUERTO RJ-45 1000BASE-T UN PUERTO 1000BASE-SX CON CONECTOR TIPO SC ESTATUS DE LOS INDICADORES LED PARA LA POTENCIA, ENLACE/ACTIVIDAD, FULL-DÚPLEX Y VELOCIDAD PARA MONTAJE EN PARED PUERTO DE COBRE GIGABIT 1000BASE-T CON MODO FULL DÚPLEX	3			
CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO A GIGABIT	ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS: IEEE 802.3AB, IEEE 802.3Z, IEEE 802.3X FUNCIÓN BÁSICA: CONTROL DE FLUJO FULL-DUPLEX (IEEE 802.3X). AMPLIA LA DISTANCIA DE FIBRA DE HASTA 15KM PUERTOS: 1 PUERTO SC 1000M, 1 PUERTO RJ45 1000 (AUDO MDI/MDX) LONGITUD DE ONDA: 1310NM PROTOCOLO: CSMA/CD MEDIOS DE RED 1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 6 INDICADORES LED: PWR, LINK, RX SEGURIDAD Y EMISIÓN: FCC, CE	3			
QUEMADOR DVD RW SLIM PORTABLE	UNIDAD LECTOR/QUEMADOR DVD PORTÁTIL INTERFAZ: USB 2.0 FORMATOS SOPORTADO: DVD-RAM, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-AUDIO, CD-TEXT	2			
PATCH PANEL 24 PUERTOS	ESTÁNDARES ANSI/EIA/TIA 568-B.2-1 Y ISO/IEC 11801 PARA RACK 19" ETIQUETADO CON CÓDIGOS DE COLOR PARA ESQUEMAS DE CABLEADO T568A Y T568B TIPO ÁNGULO 180° (HORIZONTAL) LISTO PARA ETHERNET GIGABIT DE COBRE 1000BASE-T COMPATIBLE CON CAT CABLEADO DE 3, 4, 5, 5E Y 6	2			
ORGANIZADOR CABLE UTP HORIZONTAL PARA PATCH PANEL 24	ORGANIZADORES DE CABLE 19" 1 RU MEDIDAS PROFUNDO 6 CM ALTO 4 CM PARA ORDENAR Y CONDUCIR EL CABLEADO CORRECTAMENTE MONTAJE EN RACK 19"	3			

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 52 de 60

PUERTOS UTP					
PARLANTES 15"	IMPEDANCIA: 8 OHMS CAPACIDAD DE POTENCIA: 1200WTTS SENSIBILIDAD: 96.4 DB / 1 W 1 M RANGO DE FRECUENCIA USABLE: 40HZ-3KHZ DIÁMETRO DE LA BOBINA DE VOZ: 2.5" / 63 MM	2			
UNIDAD MEDIO/BRILLO	UNIDAD DE BRILLO/MEDIA DE 1 PULGADA SALIDA 150 WTTS DE POTENCIA IMPEDANCIA DE 8 OHMS. FRECUENCIA: 1200HZ - 20000 HZ	2			

Nota 1. No obstante el valor ofertado, la adjudicación del presente proceso se podrá efectuar por la totalidad del presupuesto por lote teniendo en cuenta las necesidades institucionales.

Nota 2. En la preparación de las ofertas, el proponente deberá incluir en sus precios todos los impuestos, derechos, transporte y otros cargos que se causaren durante la ejecución del contrato, los cuales se entenderán incluidos en los precios ofertados en el presente anexo.

Nota 3. En caso que el proponente no indique el impuesto a las ventas (IVA) y haya lugar a este se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA presunto), sin perjuicio de las correspondientes correcciones aritméticas por parte del comité económico. Si el bien o servicio está legalmente exento de IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio.

Nota 4. De conformidad con lo establecido en la Ley 31 de 1992, la unidad monetaria y de cuenta del país es el peso colombiano, en tanto que las fracciones denominadas centavos no volvieron a ser acuñadas por dicha autoridad y por lo mismo no hacen parte de la unidad monetaria ni de cuenta en Colombia, en tal sentido no se establecerán sus tarifas con centavos, sino que deberán hacerse siempre las aproximaciones, de la siguiente manera:

CENTAVOS	APROXIMACION
0.01 Centavos a 0.49 centavos	Al peso Colombiano inmediatamente anterior
0.50 Centavos a 0.99 centavos	Al peso Colombiano inmediatamente siguiente.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O DE QUIEN PRESENTA LA PROPUESTA
C.C. No. De

Original firmado

Capitán de Navío **OSCAR ARMANDO OVALLE GOMEZ**
Comandante de la Base Naval “ARC Leguizamo”

TN CHRISTIAN E. GONZALEZ
JEFE DPTO DE ADMINISTRACION

TN CRISTIAN ESPITIA
JEFE DIVISION DE CONTRATOS

AS09 JARLINSON RINCON DELGADO
JEFE PRESUPUESTO

TK RUIZ ROJAS LUZ DARY
EJECUTIVO DE CONTRATO

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 53 de 60

ANEXO "F"
SISTEMA DE INFORMACIÓN INTEGRAL FINANCIERA "SIIF II"
FORMATO DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO DE CUENTA E INFORMACIÓN TRIBUTARIA

I

INFORMACIÓN BÁSICA

PERSONA JURÍDICA NACIONAL

Nombre Proveedor

NIT

Anexar COPIA RUT

CLASE DE SOCIEDAD

CLASE DE CAPITAL

NUMERO DE MATRICULA MERCANTIL

PERSONA NATURAL NACIONAL

No. cédula

Anexar copia RUT

Nombres

Apellidos

Fecha de Expedición del documento de identificación

Profesión

No. Matricula

II

PARA UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO DILIGENCIAR ESTA INFORMACIÓN

OBJETO DE LA UNIÓN DE LOS TERCEROS

ACTIVIDAD ECONÓMICA CIIU

TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD

NUMERO DE DOCUMENTO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN DE CADA UNO DE LOS SOCIOS Ó MAS

RÉGIMEN TRIBUTARIO

III

UBICACIÓN (Para Persona Jurídica, Nacional, Unión Temporal o Consorcio)

PAÍS

REGIÓN

CIUDAD

DIRECCIÓN

TELÉFONO

FAX

E-MAIL

PAGINA WEB

INFORMACIÓN TRIBUTARIA (Para Persona Jurídica, Nacional, Unión Temporal o Consorcio)

IV

Consorcio)

REPRESENTANTE LEGAL

ACTIVIDAD ECONÓMICA CIIU

TIPO DE RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA

RÉGIMEN TRIBUTARIO

Cédula No.

Nombre

ICA-BOGOTA

IVA

RENTA

GRAN CONTRIBUYENTE

NO CONTRIBUYENTE

RÉGIMEN COMÚN

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 54 de 60

RÉGIMEN ORDINARIO	
RÉGIMEN SIMPLIFICADO	
RÉGIMEN TRIBUTARIO ESPECIAL	

AUTORRETENEDOR

SINO

V DATOS BANCARIOS

Denominación de la cuenta

corriente

de ahorros

Entidad Financiera

Código

Sucursal

Código

Ciudad

Dirección

teléfono

Número de la cuenta

(adjuntar original de certificación bancaria con fecha de expedición no superior a 30 días calendario)

NOMBRE Y FIRMA BENEFICIARIO

CÓDIGO	NOMBRE	CÓDIGO	NOMBRE
0	BANCO DE LA REPUBLICA	13	BANCO POPULAR
5	BANCAFE	6	BANCO SANTANDER
7	BANCOLOMBIA	9	CITIBANK
11	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	12	BANCO SUDAMERIS COLOMBIA
13	BANCO GANADERO	14	BANCO DE CREDITO
19	BANCO COLPATRIA	20	BANESTADO
22	BANCO UNION COLOMBIANO	23	BANCO DE OCCIDENTE
25	BANCO CENTRAL HIPOTECARIO	28	BANCO MERCANTIL DE COLOMBIA
29	BANCO TEQUENDAMA	30	BANCO CAJA SOCIAL
36	BANK BOSTON	37	MEGABANCO
39	BANCO DAVIVIENDA	52	C.A.V LAS VILLAS
54	C.A.V GRANAHORRAR	55	C.A.V. CONAVI
57	C.A.V COLMENA		

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 55 de 60

**ANEXO “G”
MATRIZ DE RIESGOS**

Tabla 1 Matriz de riesgos

		NUMERIC A		HISTORICA		IMPACTO				
						INSIGNIFICANTE	MENOR	MODERADO	MAYOR	CATASTROFICO
						1	2	3	4	5
PROBABILIDAD	1 EN 10.000-100.000	Puede ocurrir pero solo en circunstancias excepcionales	RARO	1	2	3	4	5	6	
	1 EN 1.000-10.000	Podría ocurrir pero dudoso	IMPROBABLE	2	3	4	5	6	7	
	1 EN 100-1.000	Podría ocurrir en cualquier momento futuro	POSIBLE	3	4	5	6	7	8	
	1 EN 10-100	Probablemente ocurrirá	PROBABLE	4	5	6	7	8	9	
	1 EN 10	Se espera que ocurra en la mayoría de circunstancias	CASI CIERTO	5	6	7	8	9	10	

El orden de prioridades fue establecido asignando un puntaje de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia (raro; improbable; posible; probable; casi cierto) y de su impacto (insignificante; menor; moderado; mayor; catastrófico). Los riesgos fueron clasificados teniendo cuenta su calificación de acuerdo con Tabla 2.

Tabla 2 Prioridad de tratamiento y control del riesgo

N°	Factor de escogencia y calificación
Riesgo > 7	Riesgo Extremo: Se requiere un plan de acción detallado
6 <= Riesgo <= 7	Riesgo Alto: Se necesita una atención mayor de la administración
Riesgo = 5	Riesgo Medio: Especificar responsabilidad de la administración
Riesgo < 5	Riesgo Bajo: Administrar por procedimientos de rutina




 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 56 de 60

Tabla 3 Mapa de identificación de riesgos


No	Clase	Área	Etap	Tipo	descripción (qué puede pasar y, si es posible, cómo puede pasar)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Calificación	Prioridad	A quien se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			Afecta la ejecución el contrato	Persona que implementa el tratamiento	Fecha inicio tratamiento	Fecha término tratamiento	Monitoreo y revisión	
													probabilidad	impacto	Valoración del riesgo					Forma de realizar monitoreo	Periodicidad monitoreo / Cuando
1	General	Externo	Planeación	Social o político	dispersión de la normatividad	En materia de contratación estatal, existan numerosas normas, directrices, conceptos e interpretaciones sobre el procedimiento de contratación	3	1	4 (Riesgo bajo)	d	Entidad	Hacer seguimiento de las normas de contratación y de sus modificaciones	3	1	4	NO	Asesor de Contratación	ene-15	dic-15	Verificando el portal de CCE	Semanal
2.	General	Interno	Planeación	Operacional	deficiente planeación de los contratos en la unidad delegataria	Que no se armonicen los elementos a adquirir con cargo al futuro contrato con el sistema presupuestal y el Plan Anual de Adquisiciones	2	1	3(Riesgo bajo)	d	Entidad	El bien objeto del futuro contrato debe estar incluido dentro del Plan Anual de Adquisiciones	2	1	3	NO	Dependencia Usuaría	ene-15	Oct-15	Formato Plan Anual de Adquisiciones	Previo a la apertura del proceso
3	General	Interno	Planeación	Operacional	deficiente determinación de especificaciones técnicas mínimas	Las especificaciones técnicas mínimas no permiten que se satisfaga la necesidad	2	2	4(Riesgo bajo)	d	Entidad	Se efectúa verificación del estudio previo presentado realizando observaciones cuando las especificaciones no ofrecen claridad	2	2	4	SI	Asesor de contratación	30/01/2015	30/02/2015	Documento solicitando aclaración	Llegada estudio previo corregido
4	General	Interno	Planeación	Operacional	manejo del proceso de contratación por personal que no está calificado	El proceso de adquisiciones se encuentra impulsado por personal que no tiene las calidades y conocimiento de la normatividad	1	1	2(Riesgo bajo)	d	Entidad	Capacitar al personal de Abastecimientos en la normatividad vigente en el proceso de contratación	1	1	2	NO	Jefe división precontractual	03/02/2015	15/02/2015	Acta de la capacitación	semestral

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014 Página 57 de 60


5	General	Interno	Planeación	Operacional	el objeto del futuro contrato no sirve como instrumento de desarrollo de la unidad	Los elementos, bienes o servicios a adquirir, no son sirven para dar cumplimiento a la función de la unidad delegataria	1	1	2(Riesgo bajo)	d	Entidad	Los bienes y/o servicios a adquirir son un medio para cumplir la función asignada eficaz y eficientemente	1	1	2	SI	Supervisor / Dependencia Usuaría	20/05/2015	20/05/2015	Entradas de almacén/ actas de recibo de los servicios	Permanente
6	General	Interno	Selección	Operacional	seleccionar proponentes que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incurso en alguna inhabilidad o incompatibilidad	Incumplimiento de los principios de selección objetiva y transparencia.- El bien o servicio que se pretende adquirir no cumple con los requisitos exigidos. Violación al régimen de inhabilidades e incompatibilidades	1	2	3(Riesgo bajo)	d	Entidad	Designar personal capacitado y con perfil adecuado para evaluar las propuestas con fines de incurrir en mínimos errores.	1	2	3	NO	Comité evaluador respectivo	27/02/2015	28/02/2015	Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas	previo a la adjudicación
7	General	Externo	Selección	Económico	presentación de ofertas artificialmente bajas	El bien o servicio no cumple con las calidades y exigencias técnicas requeridas. -no se justifique adecuadamente El precio artificialmente bajo.	2	2	4(Riesgo bajo)	d	Proponente	Analizar estudio de mercado que demuestre si los precios son artificialmente bajos y de ser así requerir al proponente para que explique y demuestre porque sostiene esos precios.	2	2	4	SI	Comité evaluador respectivo	30/02/2015	02/03/2015	Revisión de evaluaciones y observaciones a las mismas	previo a la adjudicación
8	General	Externo	Contratación	Operacional	No suscripción del contrato.	Retraso en la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	2	3	5(Riesgo medio)	c	Proponente	Adjudicación del contrato a proponente en segundo menor valor o declarar desierto El proceso si no hay más proponentes. - Hacer efectiva póliza de garantía de seriedad de la propuesta en caso de haberse solicitado.	2	3	5	NO	Jefe División precontractual	26/03/2015	20/05/2015	Seguimiento a proceso de reclamo de garantía de seriedad y/o revisión adjudicación segundo menor valor	Posterior a la adjudicación y previo al vencimiento del plazo de ejecución

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PÚBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014

9	General	Externo	Contratación	Operacional	No se presenten las garantías requeridas en los documentos del proceso de contratación o que su presentación sea tardía.	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	2	3	5(Riesgo medio)	c	Proponente	Hacer efectiva póliza de garantía de seriedad de la propuesta en caso de haberse solicitado. - Iniciar proceso de reclamo de garantías por incumplimiento del contrato.	2	3	5	NO	Jefe División precontractual	26/03/2015	20/05/2015	Seguimiento a proceso de reclamo de garantía de seriedad y/o revisión adjudicación segundo menor valor	Posterior a la adjudicación y previo al vencimiento del plazo de ejecución
10	General	Interno	Contratación	Operacional	incumplimiento del registro presupuestal	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad. - Incumplimiento de pago del contrato.	1	1	2(Riesgo bajo)	d	Entidad	Gestión oportuna para agilizar expedición de CRP una vez suscrito el contrato.	1	1	2	SI	Dependencia Presupuesto	30/05/2015	01/06/2015	Verificación expedición de certificado de registro presupuestal	Una vez suscrito el contrato
11	General	Interno	Contratación	Operacional	reclamos de terceros sobre la selección del oferente que retrasen el perfeccionamiento del contrato	Retraso en el inicio de la ejecución y cumplimiento del contrato, y por lo tanto no satisfacción oportuna de la necesidad.	2	2	4 (Riesgo bajo)	d	Entidad	Responder y aclarar en el menor tiempo posible las observaciones presentadas	2	2	4	NO	Jefe División precontractual	30/02/2015	30/02/2015	Revisión de respuestas de los comités	Previo a la adjudicación
12	General	Interno	Contratación	Económico	Sobrecostos en bienes y/o servicios	Los bienes/ servicios objeto del futuro contrato no se encuentran acordes a los precios del mercado	2	1	3(Riesgo bajo)	d	contratista	Realizar un análisis de mercado que permita determinar que los bienes/servicios se encuentran de acuerdo con los precios de mercado	2	1	3	NO	Dependencia Usuaría/ Comité Económico	20/05/2015	20/05/2015	Estudio previo/ evaluación comité	previo a la adjudicación
13	General	Interno	Ejecución	Económico	incumplimiento de los plazos de pago	Incumplir el plazo de pago del valor del contrato al contratista, impidiendo la liquidez para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato	1	1	2(Riesgo bajo)	d	Entidad	Dar cumplimiento al procedimiento de la cadena presupuestal y el Programa Anual Mensualizado de Caja	1	1	2	SI	Jefe División Presupuesto	20/05/2015	mensual	Documentos soporte para pago	mensual

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02	Rige a partir de: 14/10/2014	Página 59 de 60

14	General	Interno	Ejecución	Operacional	mecanismo de cobertura riesgo	No exigir los amparos por los porcentajes y tiempos establecidos en la ley y el mercado, exigiendo valores y plazos indiscriminados que no corresponden a la naturaleza del contrato	2	1	3(Riesgo bajo)	d	Entidad	Dar cumplimiento a la normatividad sobre el porcentaje y vigencia de los amparos para cubrir el cumplimiento del contrato y realizar un análisis de mercado para aquellos amparos sujetos a los tiempos comerciales	2	1	3	SI	Dependencia Usaria	20/05/2015	20/05/2015	Estudio previo	Previo a la apertura del proceso
15	General	Interno	Ejecución	Operacional	tecnológico en la publicación de los documentos del proceso	No se publiquen los documentos dando cumplimiento a los parámetros establecidos en la legislación vigente	1	1	2(Riesgo bajo)	d	Entidad	Publicar los documentos con tiempo suficiente y dentro de los plazos establecidos en la legislación vigente	1	1	2	NO	Jefe División precontractual	20/05/2015	31/12/15	Actos administrativos	Dentro de los tres días siguientes a la expedición
16	General	Interno	Ejecución	Financiero	consecución financiación	El contratista no cuenta con los recursos para cumplir con los compromisos adquiridos en el contrato	3	1	4(Riesgo bajo)	d	Contratista	El contratista debe prever todos los costos generados en el cumplimiento del objeto del contrato y conseguir la financiación y recursos que le garanticen la liquidez para el desarrollo del mismo	3	1	4	SI	Supervisor	20/05/2015	31/12/15	Requerimientos de bienes o servicios	permanente
17	Especifico	Interno	Ejecución	Operacional	retrasos en la entrega de bienes y/o servicios	Que no se entreguen oportunamente los bienes y/o servicios impidiendo el normal desarrollo del proceso de adquisiciones en la Unidad Delegataria	3	3	6 (Riesgo alto)	b	Contratista	Establecer plazos dentro del contrato para la entrega de los conceptos y determinar un procedimiento para su revisión y aprobación por parte del supervisor del contrato	3	3	6	SI	Dependencia Usaria	20/05/2015	31/12/15	Verificación de actos de levantamiento de requerimientos	Mensual (acuerdo lo necesitado por la dependencia)

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO INVITACIÓN PUBLICA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-029-JOLA-V02		Rige a partir de: 14/10/2014
Página 60 de 60		

18	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Deficiencia en la calidad de los bienes y/o servicios adquiridos	Que los bienes y/o servicios no correspondan a los requeridos por la entidad	3	3	5 (Riesgo Medio)	c	Contratista	Dar cumplimiento al estándar de calidad que será verificado por el supervisor del contrato durante la fabricación y la entrega	3	3	5	SI	Supervisor	30/05/2015	20/05/2015	Verificación del material previa recepción	Mensual/a criterio del supervisor
19	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Retraso en el pago a los trabajadores.	Tratándose de servicio que amerita el concurso de varias personas se corre el riesgo que el contratista deje de cancelar salarios y prestaciones sociales a su cargo.	3	2	5 (Riesgo medio)	c	Contratista	Exigir al contratista el pago de los salarios y prestaciones sociales y aportes parafiscales a que tenga derecho el trabajador	3	2	5	SI	Supervisor del contrato	20/05/2015	20/05/2015	Seguimiento de los pagos de los salarios y prestaciones sociales	mensual
20	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	contratista	Durante la ejecución de los trabajos pueden presentarse accidentes por	3	2	5 (Riesgo medio)	c	Contratista	Exigir al contratista que los trabajadores se encuentren afiliados a EPS, ARL PENSION, y que durante la ejecución de los trabajos cumplan con las normas de seguridad industrial	3	2	5	SI	Supervisor del contrato	20/05/2015	20/05/2015	Exigir los soportes de los pagos a EPS, ARL, PENSION y los elementos de seguridad industrial	mensual