UNVES UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

DICTAMEN DE EVALUACIÓN

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS – ID N° 349.042

En la ciudad de Villarrica, a los 24 días del mes de octubre de 2018, siendo las 13:00 horas, en el Rectorado de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO – UNVES, sito en Boulevard Río Apa c/ Tape Pyta, se reúne el Comité de Evaluación de la UNVES, conformado según Resoluciones del Rectorado N° 548/2018 y 1754/2018 por los siguientes: Lic. Norma Griselda Alvarenga, Directora General de Administración y Finanzas; Lic. Edgar Ulises Chaparro Castillo, Director Financiero; Diego Traverssi Alvariza, Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (Certificado por la DNCP por haber aprobado el curso de Capacitación para Miembros de Comisiones Evaluadoras); Lic. Jorge Emmanuel Rodríguez, Director del Centro Tecnológico de Informática y Comunicaciones – CETIC y el Lic. Norman Joseph Ullón Höge, Funcionario del Centro Tecnológico de Informática y Comunicaciones – CETIC a los efectos de analizar las ofertas recibidas en el marco de la **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS ID N° 349.042**, de conformidad a las exigencias de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y sus Decretos Reglamentarios.

DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL DICTAMEN DE EVALUACIÓN

- Acta de Apertura de Sobres N° 16/2018 para la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018 - Adquisición de Equipos Electrónicos e Informáticos – ID N° 349.042.
- Planilla de Control de Documentos.
- Planilla de verificación de muestra y especificaciones técnicas.
- Planilla de verificación de datos del SINARH.
- Notas a oferentes para solicitud de documentos, aclaraciones y muestra.
- Notas de respuesta remitidas por los oferentes, referentes a envío de documentos, aclaraciones y muestra.
- Acta de recepción de muestra.
- Cuadro Comparativo de Precios y su relación con el precio referencial.
- Planilla de verificación de Capacidad Financiera de los oferentes.

Se da lectura al Acta de Apertura de Sobres N° 16/2018 de fecha 06/08/2018, correspondiente a la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018 - Adquisición de Equipos Electrónicos e Informáticos - ID N° 349.042, donde consta que han presentado sus ofertas las empresas:

1. HANDRUNG INGENIERÍA de Hugo Félix Benítez Peralta (RUC N° 4022404-0).
2. MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L. (RUC N° 80007525-0).
3. SDA PARAGUAY S.A. (RUC N° 80017709-6).
4. SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C. (RUC N° 80009767-0).
5. FRANCI EMPRENDIMIENTOS de Francisco Sabino Rotela López (RUC N° 787858-3).
6. BLUE OCEAN COMPANY S.A. (RUC N° 80085554-0).
7. INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto (RUC N° 3746599-6).

En el Acta se indican todos los documentos presentados por las empresas participantes. Los precios unitarios y totales de las ofertas y sus variaciones en cuanto al precio referencial se detallan en el Cuadro Comparativo de Precios que forma parte de este Dictamen.

Se procede a la evaluación de las ofertas recibidas, conforme a los siguientes puntos:

1- <u>EVALUACIÓN DE LAS DOCUMENTACIONES Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</u>

De acuerdo a las disposiciones legales solicitadas en el proceso a contratación y a las Especificaciones Técnicas, el Comité realiza las siguientes observaciones:

- HANDRUNG INGENIERÍA de Hugo Félix Benítez Peralta (RUC N° 4022404-0):
Oferta los ítems: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 23, 26, 29, 30, 32, 33, 36, 37, 39, 41, 42, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 57, 60, 61, 62, 63, 65, 66, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 77, 78, 80, 81, 83, 85, 86, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 100, 101, 103, 106, 107, 108, 110, 111, 112, 114, 116, 117, 118, 120, 122, 123, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133.

Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 384/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1- Se requiere para los Ítems 1, 3, 4, 8, 12, 20, 22, 25, 28, 32, 34, 39, 42, 46, 51, 53, 54, 62, 67, 71, 74, 84, 86, 90, 92, 101, 104, 117, 120, 131 y 132, se requiere Carta de Autorización del Fabricante, Representante, Distribuidor o Sub Distribuidor o documento vigente que acredite ser: Representante o Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca del bien ofertado. En caso de ser distribuidor deberá presentar la autorización expedida por el Representante para el Paraguay de la marca ofertada y ésta autorización deberá estar acompañada del documento que acredite la representación invocada. La contratante se reserva el derecho de verificar la integridad y origen del documento.
En caso de ser fabricante del producto que oferta, presentar documento que acredite dicho carácter.
Para Representantes de debe reunir los siguientes requisitos:
Documentación expedida por el fabricante que los acredite como representante de la marca ofertada, dichos documentos deben estar debidamente inscriptos en el Registro Público de la República del Paraguay. Los mismos deberán estar legalizados y consularizados, y deberán ser originales o copias autenticadas por Escribanía Pública.
Para Distribuidor Autorizado debe reunir los siguientes requisitos:
Documentación expedida por el Fabricante que los acredite como Distribuidor Autorizado de la marca ofertada para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribanía Pública, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado.
Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos:
Documento original o copia autenticada por Escribanía Pública de la autorización del Fabricante extendida al Representante,
Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado.
•Autorización del Representante, Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica extendida directamente al oferente participante de esta licitación.
En todos los casos, si los documentos fueran emitidos por empresas, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.
2- Balance General y Estado de Resultados de los periodos 2016 y 2017.
3- Declaración Jurada en la que el Oferente acredite que cuenta con la capacidad de suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas.
4- Documentos que demuestren provisiones de Equipos Electrónicos e Informáticos, en el periodo comprendido entre los años 2015, 2016, 2017 y/o 2018, referentes a trabajos realizados a instituciones públicas y/o privadas, los documentos podrán consistir en copias de facturas, contratos o certificados de clientes.
5- Presentar como mínimo 3 (tres) Constancias originales dirigidas a esta Institución que certifiquen buena experiencia de funcionamiento para Computadoras personales (PC) de escritorio (Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132) y Notebooks (ítems 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104) de instituciones públicas.
6- Declaración del Oferente y FABRICANTE, DISTRIBUIDORES, RECUMPLENTES, SUB-DISTRIBUIDORES, SUB-AGENTES DE DISTRIBUCIÓN, O SUB RECUMPLENTES de que todas las partes y accesorios que componen el equipo de computación solicitado, son suministrados por el fabricante, acompañado de la certificación de calidad de los equipos ofertados que lo requieran.
7- Se solicita catálogo o folleto a fin de verificar las especificaciones técnicas de los siguientes ítems:
Ítem 110 - Cámara fotográfica con accesorios: cargador, baterías, flash, tarjetas de memoria.
Ítem 57 - Cámara fotográfica con filmadora.
Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131, 132 - Computadoras personales (PC) de escritorio.
Ítem 111 - Filmadora Digital.
Ítem 112 - Grabador de voz digital.
8- Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial, por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
Ítem 110 - Cámara fotográfica con accesorios: cargador, baterías, flash, tarjetas de memoria.
Ítem 112 - Grabador de voz digital

Cumplido el plazo para la presentación de los documentos, el oferente no remitió lo requerido ni solicitó prórroga de plazo para presentar los mismos, por lo que el Comité de Evaluación considera rechazar la oferta de esta empresa, teniendo en cuenta lo establecido en el ante último párrafo del Artículo 59 del Decreto 21909/03 Por la cual se Reglamenta la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas que indica: *"Si el oferente no presentase lo solicitado por la Convocante, ni aceptare la corrección de errores aritméticos, su oferta podrá ser rechazada".*

- MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L. (RUC N° 80007525-0):
Oferta los ítems: 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131, 132.
Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 385/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1- Presentar como mínimo 3 (tres) Constancias originales dirigidas a esta institución que certifiquen buena experiencia de funcionamiento para Computadoras personales (PC) de escritorio (Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132) y Notebooks (ítems 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104) de instituciones públicas.
2- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
3- Declaración del Oferente y FABRICANTE, DISTRIBUIDORES, RECUMPLENTES, SUB-DISTRIBUIDORES, SUB-AGENTES DE DISTRIBUCIÓN, O SUB RECUMPLENTES de que todas las partes y accesorios que componen el equipo de computación solicitado, son suministrados por el fabricante, acompañado de la certificación de calidad de los equipos ofertados que lo requieran.
4- Se solicita una muestra del bien correspondiente a Computadoras personales (PC) de escritorio (Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132) a fin de verificar las especificaciones técnicas.

El oferente remitió los documentos y la muestra solicitada dentro del plazo establecido.

Se deja constancia que el Comité de Evaluación consideró solicitar una muestra de la Computadora personal (PC) de escritorio que oferta la empresa MASTER SOFT S.R.L. para los citados ítems, teniendo en cuenta la necesidad por parte de la Convocante de verificar el cumplimiento de los accesorios que componen este equipo, al no contar la institución con experiencia en la utilización de equipos de la marca ofertada.

Se verifica que el oferente cumple con el suministro de la documentación básica de carácter legal y sustancial solicitada por la Convocante.

Verificación de muestra
Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132 - Computadoras personales (PC) de escritorio. Los técnicos informáticos han realizado una verificación del equipo ofertado por la empresa confirmándose que no cumple sustancialmente con las especificaciones técnicas establecidas en el PBC; el análisis completo se indica en la Planilla de verificación de muestras y especificaciones técnicas que forma parte del Dictamen.

Por lo expuesto, el Comité de Evaluación considera rechazar la oferta de esta empresa en los ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132 (Computadoras personales de escritorio), teniendo en cuenta lo establecido en los Artículos 60 y 61 del Decreto 21909/03 Por la cual se Reglamenta la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, al no cumplir sustancialmente con las exigencias de las Especificaciones Técnicas en lo que respecta al equipo ofertado.

- SDA PARAGUAY S.A. (RUC N° 80017709-6):
Oferta los ítems: 1, 3, 4, 7, 8, 10, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 26, 27, 28, 32, 34, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 64, 66, 67, 70, 71, 73, 74, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123, 125, 126, 127, 130, 131, 132, 133.

Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 386/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1- Se verifica que los ítems 26, 49, 66, 78, 118, 123, 133 y 106 - Impresora multifunción se encuentran situados por debajo del 30% del precio referencial, por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems.
2- Se solicita la "Declaración Jurada de Salarios" de los últimos seis meses anteriores al Acto de Apertura.

El oferente remitió los documentos solicitados dentro del plazo establecido.

Verificación de especificaciones técnicas
Ítems 26, 49, 66, 78, 106, 118, 123, 133 - Impresora Multifunción. Los técnicos informáticos han realizado una verificación del equipo ofertado por la empresa confirmándose que no cumple sustancialmente con las especificaciones técnicas establecidas en el PBC; el análisis completo se indica en la Planilla de verificación de muestras y especificaciones técnicas que forma parte del Dictamen.

Por lo expuesto, el Comité de Evaluación considera rechazar la oferta de esta empresa en los ítems 26, 49, 66, 78, 106, 118, 123, 133 (Impresora Multifunción), teniendo en cuenta lo establecido en los Artículos 60 y 61 del

Decreto 21909/03 Por la cual se Reglamenta la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, al no cumplir sustancialmente con las exigencias de las Especificaciones Técnicas en lo que respecta al equipo ofertado.

Para los demás ítems, se verifica que el oferente cumple con el suministro de la documentación básica de carácter legal y sustancial solicitada por la Convocante y cumple con las Especificaciones Técnicas del proceso a contratación y demás requisitos.

- SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C. (RUC N° 80009767-0):
Oferta los ítems 2, 5, 11, 21, 25, 33, 53, 65, 72, 77, 83, 88, 91, 98, 103, 122, 129.
Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 387/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
2- Patente Municipal vigente.
3- Declaración Jurada en la que el Oferente acredite que cuenta con la capacidad de suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas.
4- Documentos que demuestren provisiones de Equipos Electrónicos e Informáticos, en el periodo comprendido entre los años 2015, 2016, 2017 y/o 2018, referentes a trabajos realizados a instituciones públicas y/o privadas, los documentos podrán consistir en copias de facturas, contratos o certificados de clientes.

El oferente remitió los documentos solicitados dentro del plazo establecido.

Se verifica que el oferente cumple con el suministro de la documentación básica de carácter legal y sustancial solicitada por la Convocante y cumple con las Especificaciones Técnicas del proceso a contratación y demás requisitos.

- FRANCI EMPRENDIMIENTOS de Francisco Sabino Rotela López (RUC N° 787858-3):
Oferta los ítems: 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 72, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 87, 88, 89, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 133.

Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 388/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1- Copia legible del Balance General y Estado de Resultados de los periodos 2016 y 2017.
2- Declaración Jurada en la que el Oferente acredite que cuenta con la capacidad de suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas.
3- Se solicita catálogos o folletos de los siguientes ítems a fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas:
- Ítems 6, 15, 31 y 55 - Aparatos de Teléfono.
- Ítem 58 - Centralitas 2 entradas y 6 salidas.
- Ítems 9, 75 y 87 - Detector de Billetes Falsos.
- Ítem 113 - Micrófono inalámbrico.
- Ítem 35 - Parlante amplificado, y cable de consola a parlantes 10 mts.
- Ítems 68 y 128 - Reloj marcador Biométrico.
- Ítem 37 - Sala de Juicio Orales - Consola pasiva de audio USB 6-8 canales.
- Ítem 38 - Sala de Juicio orales - Sistema de audio-micrófonos.
- Ítem 61 - Sistema de circuito cerrado de tv digital para P.C. (C.C.T.V.).
- Ítem 23 - Sistema de circuito cerrado de tv digital para P.C. (C.C.T.V.).
- Item 29 - Televisor digital 55 LED HD.
- Ítem 124 - Triturador de Papel.
- Ítem 69 - Amplificador de sonido de 1500 wats con pedestal de pie.
- Ítem 30 – UPS de 1500 VA.
- Ítem 14 – Switch Gigabit Eternet Administrable 16 puertos.
4- Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
- Ítems 9, 75 y 87 - Detector de Billetes Falsos.
- Ítems 40 - Equipo de sonido portátil con micrófono.
- Ítem 124 - Triturador de Papel.
- Ítem 23 - Sistema de circuito cerrado de tv digital para P.C. (C.C.T.V.).
5- Se solicita la "Declaración Jurada de Salarios" de los últimos seis meses anteriores al Acto de Apertura.

El oferente remitió los documentos solicitados dentro del plazo establecido.

Verificación de especificaciones técnicas
Ítems 26, 49, 66, 78, 106, 118, 123, 133 - Impresora Multifunción e ítems 25 y 53 - Fotocopiadora. Los técnicos informáticos han realizado una verificación de los equipos ofertados por la empresa confirmándose que no cumplen sustancialmente con las especificaciones técnicas establecidas en el PBC; el análisis completo se indica en la Planilla de verificación de muestras y especificaciones técnicas que forma parte del Dictamen.

Por lo expuesto, el Comité de Evaluación considera rechazar la oferta de esta empresa en los ítems 26, 49, 66, 78, 106, 118, 123, 133 (Impresora Multifunción) e ítems 25 y 53 (Fotocopiadora), teniendo en cuenta lo establecido en los Artículos 60 y 61 del Decreto 21909/03 Por la cual se Reglamenta la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, al no cumplir sustancialmente con las exigencias de las Especificaciones Técnicas en lo que respecta a los equipos ofertados.

Para los demás ítems, se verifica que el oferente cumple con el suministro de la documentación básica de carácter legal y sustancial solicitada por la Convocante y cumple con las Especificaciones Técnicas del proceso a contratación y demás requisitos.

- BLUE OCEAN COMPANY S.A. (RUC N° 80085554-0):
Oferta los ítems: 7, 10, 17, 18, 19, 36, 40, 41, 44, 45, 47, 50, 52, 57, 59, 60, 63, 69, 70, 79, 80, 81, 85, 93, 94, 99, 100, 107, 108, 110, 114, 115, 116, 126.
Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 394/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1- Se solicita catalogo o folleto del ítem 69 - Amplificador de sonido de 1500 wats con pedestal de pie y los ítems correspondientes a "proyector multimedia".
2- Balance General y Estado de Resultados de los periodos 2016 y 2017.
3- Declaración Jurada en la que el Oferente acredite que cuenta con la capacidad de suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas.
4- Documentos que demuestren provisiones de Equipos Electrónicos e Informáticos, en el periodo comprendido entre los años 2015, 2016, 2017 y/o 2018, referentes a trabajos realizados a instituciones públicas y/o privadas, los documentos podrán consistir en copias de facturas, contratos o certificados de clientes.
5- Certificado de cumplimiento tributario.
6- Patente Municipal.
7- Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
- ítem 57 - Cámara fotográfica con filmadora.

El oferente remitió los documentos solicitados dentro del plazo establecido.

Se verifica que el oferente cumple con el suministro de la documentación básica de carácter legal y sustancial solicitada por la Convocante y cumple con las Especificaciones Técnicas del proceso a contratación y demás requisitos.

- INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto (RUC N° 3746599-6):
Oferta los ítems: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133.

Teniendo en cuenta las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, a través de la Nota UNVES/UOC/N° 395/2018 la Convocante solicitó al oferente:

1-Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
2- Patente Municipal vigente.
3- Presentar como mínimo 3 (tres) Constancias originales dirigidas a esta institución que certifiquen buena experiencia de funcionamiento para Computadoras personales (PC) de escritorio (Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132) y Notebooks (ítems 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104) de instituciones públicas.

4-Declaración del Oferente y FABRICANTE, DISTRIBUIDORES, RECUMPLENTES, SUB-DISTRIBUIDORES, SUB-AGENTES DE DISTRIBUCIÓN, O SUB RECUMPLENTES de que todas las partes y accesorios que componen el equipo de computación solicitado, son suministrados por el fabricante, acompañado de la certificación de calidad de los equipos ofertados que lo requieran.
5- Se solicita la "Declaración Jurada de Salarios" de los últimos seis meses anteriores al Acto de Apertura.
6- Se solicita folletos o catálogos de los siguientes ítems a fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas:
- Ítems 48, 64, 76, 82, 97, 102, 105, 121 y 127 - Escáner con alimentador.
- Ítems 2, 5, 11, 21, 33, 65, 72, 77, 83, 88, 91, 98, 103, 122 y 129 - Impresora láser monocromática.
*- Item 27 - Monitor LCD de 19 Wide Screen 1440*900.*
- Ítem 95 - Monitor LED de 22 con entrada DHMI.
- Ítem 96 - Monitores LED de 18,5.
- Ítem 13 - Switch de 16 puertos 10/100/1000.
- Ítem 14 - Switch Gigabit Eternet Administrable 16 Puertos.
- Ítem 30 - Ups de 1500 VA.
- Los ítems correspondientes a: Proyector Multimedia; Aparatos de Teléfono; Aparatos de teléfono/fax; Impresora multifunción; Impresora matricial; Televisor digital 55 LED HD.
7- Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial, por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
- Ítems 48, 64, 76, 82, 97, 102, 105, 121 y 127 - Escáner con alimentador.
Los siguientes por debajo del 30% del precio referencial, referencial por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
- Ítems 10, 47, 52, 63 y 81 Disco Duro Externo USB 3.0 de 1TB/Color Negro.
- Ítems 2, 5, 11, 21, 33, 65, 72, 77, 83, 88, 91, 98, 103, 122 y 129 - Impresora Láser Monocromática.
*- Item 27 - Monitor LCD de 19 Wide Screen 1440*900.*
- Items 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104 Notebook.
- Item 14 - Switch Gigabit Eternet Administrable 16 Puertos.
8- Fotocopia autenticada de los documentos que correspondan a la autorización del fabricante.
Para el caso de su oferta se recuerda lo que exige el Pliego de Bases y Condiciones:
Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos:
Documento original o copia autenticada por Escribanía Pública de la autorización del Fabricante extendida al Representante,
Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado.

- *Autorización del Representante, Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica extendida directamente al oferente participante de esta licitación.*
- *En todos los casos, si los documentos fueran emitidos por empresas, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.*

Observación:
Si bien esta documentación es de carácter formal, se requerirá que el documento que pruebe el vínculo del oferente con el fabricante y/o representante, y/o distribuidor sea gestionado por el oferente antes de la Apertura de sobres, siendo subsanables las legalizaciones, y formalidades exigidas para cada documento en la etapa de evaluación.
A tal efecto, si los documentos no cuentan con las legalizaciones, consularizaciones y formalidades requeridas, los oferentes deberán subsanar y presentar al Comité de Evaluación en un plazo no mayor a 96 horas (noventa y seis horas).

El oferente remitió los documentos y aclaraciones solicitadas dentro del plazo establecido.

Se verifica que el oferente cumple con el suministro de la documentación básica de carácter legal y sustancial solicitada por la Convocante y cumple con las Especificaciones Técnicas del proceso a contratación y demás requisitos.

Se deja constancia además sobre el análisis realizado a los documentos que corresponden a Autorización del Fabricante, Representante, Distribuidor o Sub Distribuidor presentado por el oferente, requerido en el punto IAO 18.1 (a) del PBC:

Para los Ítems 1, 3, 4, 8, 12, 20, 22, 25, 28, 32, 34, 39, 42, 46, 51, 53, 54, 62, 67, 71, 74, 84, 86, 90, 92, 101, 104, 117, 120, 131 y 132, se requiere Carta de Autorización del Fabricante, Representante, Distribuidor o Sub Distribuidor o documento vigente que acredite ser: Representante o Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca del bien ofertado. En caso de ser distribuidor deberá presentar la autorización expedida por el Representante para el Paraguay de la marca ofertada y ésta autorización deberá estar acompañada del documento que acredite la representación invocada. La contratante se reserva el derecho de verificar la integridad y origen del documento. En caso de ser fabricante del producto que oferta, presentar documento que acredite dicho carácter.

Para Representantes de debe reunir los siguientes requisitos:

- *Documentación expedida por el fabricante que los acredite como representante de la marca ofertada, dichos documentos deben estar debidamente inscriptos en el Registro Público de la República del Paraguay. Los mismos deberán estar legalizados y consularizados, y deberán ser originales o copias autenticadas por Escribanía Pública.*

Para Distribuidor Autorizado debe reunir los siguientes requisitos:

- *Documentación expedida por el Fabricante que los acredite como Distribuidor Autorizado de la marca ofertada para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribanía Pública, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado.*

Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos:

- *Documento original o copia autenticada por Escribanía Pública de la autorización del Fabricante extendida al Representante, Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado.*
- *Autorización del Representante, Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica extendida directamente al oferente participante de esta licitación.*
- *En todos los casos, si los documentos fueran emitidos por empresas, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.*

Observación:

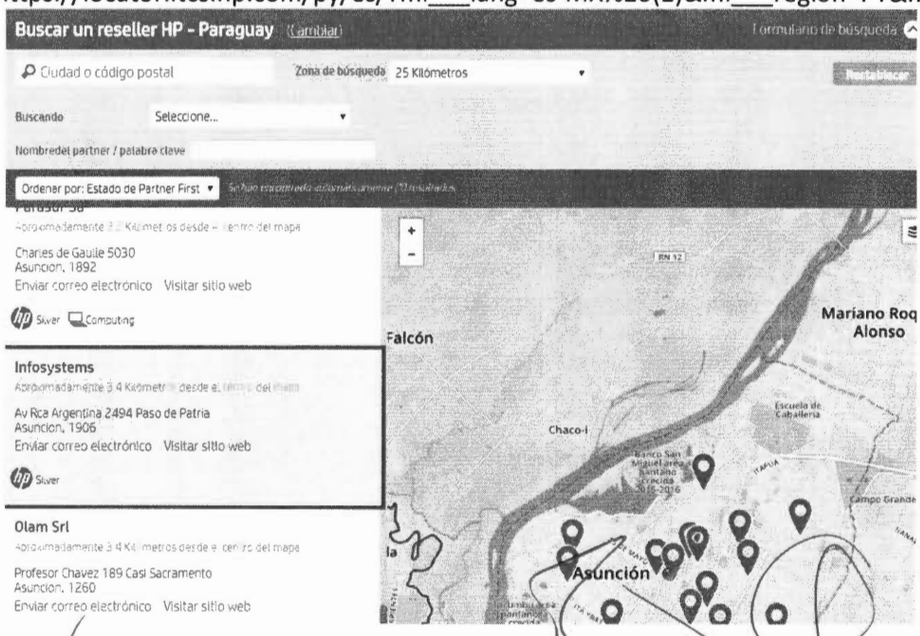
Si bien esta documentación es de carácter formal, se requerirá que el documento que pruebe el vínculo del oferente con el fabricante y/o representante, y/o distribuidor sea gestionado por el oferente antes de la Apertura de sobres, siendo subsanables las legalizaciones, y formalidades exigidas para cada documento en la etapa de evaluación. A tal efecto, si los documentos no cuentan con las legalizaciones, consularizaciones y formalidades requeridas, los oferentes deberán subsanar y presentar al Comité de Evaluación en un plazo no mayor a 96 horas (noventa y seis horas).

El Comité de Evaluación verifica que la empresa INFOSYSTEMS presenta los siguientes documentos:

- Copia autenticada por Escribanía Pública de la Autorización del Fabricante HP INC. a la empresa Distribuidora LA ESTRELLA SOLITARIA S.A., el documento se encuentra debidamente apostillado de conformidad a las exigencias de la Ley N° 4.987/13 del 18 de junio de 2013, por la cual se "*Aprueba el Convenio Suprimiendo la exigencia de legalización de documentos públicos extranjeros*" y se verifica que se encuentra debidamente inscripta en la Dirección General de los Registros Públicos.
- Nota de Autorización de LA ESTRELLA SOLITARIA S.A. extendida directamente al oferente INFOSYSTEMS, participante de esta licitación.
- Nota de Autorización del Fabricante HP INC. extendida a la empresa INFOSYSTEMS, con el correspondiente documento debidamente apostillado de conformidad a las exigencias de la citada Ley.

Así también, se observa que estos documentos se encuentran vigentes al momento que fuera realizado el acto de apertura de sobres de oferta.

Se procedió además a verificar en el sitio web del fabricante HP Inc si la empresa INFOSYSTEMS se encuentra habilitada para vender productos de la marca HP, confirmándose que cumple con el requisito, conforme al siguiente link: https://locator.itcs.hp.com/py/es/?ml___lang=es-MX%20(1)&ml___region=PY&ml___cont=LAR.



Por lo indicado, para los ítems 1, 3, 4, 8, 12, 20, 22, 25, 28, 32, 34, 39, 42, 46, 51, 53, 54, 62, 67, 71, 74, 84, 86, 90, 92, 101, 104, 117, 120, 131 y 132, el Comité de Evaluación considera aceptar las documentos remitidos por la empresa al verificarse la cadena de autorizaciones a través de las Notas debidamente apostilladas, desde el Fabricante HP INC., su distribuidor autorizado y la empresa INFOSYSTEMS ya que las mismas se ajustan a las normativas legales vigentes dentro de la República del Paraguay.

2.- <u>OBSERVACIONES REALIZADAS EN EL ACTO DE APERTURA DE OFERTAS</u>

De conformidad a lo establecido en el Art. 54° del Decreto N° 21909/03, el Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

El Sr. Luis Gastaldi Ripoll, representante de la firma Infosystems para la apertura de sobres, deja constancia sobre los siguientes puntos:

1) Franci Emprendimientos

No presenta autorización del fabricante, catálogo de los bienes ofertados y planilla de datos garantizados.

2) SDA Paraguay S.A.

Presenta un catálogo genérico para los ítems que corresponden a la PC de Escritorio, que no corresponde al bien ofertado.

Para los ítems correspondientes a las Notebooks, presenta un catálogo de equipo HP 245 G5 que no cumple con las especificadores técnicas en el punto de batería de 3 celdas cuando debería ser de 4 celdas.

3) Master Soft Paraguay S.R.L.

Presenta un Certificado de cumplimiento con Normas Energy Star en el cual no se certifica el número de parte exacto (MSP A21H270S) el cual fue ofertado, por lo tanto no corresponde a ese equipo no cumpliendo así con las especificaciones técnicas.

Análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

Sobre el Punto 1)

El Comité de Evaluación, a través de una nota remitida al oferente solicitó los documentos requeridos para los ítems con precios más convenientes para la Convocante. En este sentido, el oferente ha remitido las correspondientes documentaciones en el plazo exigido.

Sobre el Punto 2)

El Comité de Evaluación, a través de una nota remitida al oferente solicitó los documentos requeridos para los ítems con precios más convenientes para la Convocante. En este sentido, el oferente ha remitido las correspondientes documentaciones en el plazo exigido.

Sobre el Punto 3)

El Comité de Evaluación ha considerado no solicitar aclaración con respecto a este punto (para los ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132 - Computadoras personales (PC) de escritorio) teniendo en cuenta que luego de todas las verificaciones realizadas, la oferta que cumple con los requisitos y presenta el precio más conveniente corresponde a la empresa INFOSYSTEMS.

En referencia a todos los puntos observados, sobre los documentos indicados se aclara que corresponden a documentos de carácter formal que son solicitados al o los oferentes según corresponda y se requiera para la verificación de requisitos exigidos en el pliego de bases y condiciones. La omisión de estos documentos al momento de la apertura de sobres no es motivo de rechazo de las ofertas.

3.- <u>CALIFICACIÓN LEGAL. PROHIBICIONES DE LOS INCISOS "A" Y "B" DEL ARTÍCULO 40 DE LA LEY 2051/03</u>

Se procedió a verificar los datos de los representantes legales, miembros de directorio y propietarios de las empresas participantes en los registros de la Base de Datos del Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH). Estas verificaciones fueron realizadas a través del portal Web: https://www.documentos.gov.py, proveniente del Sistema de Intercambio de Información entre instituciones públicas, autorizado y reglamentado por Decreto N° 10.517/2013, lo cual garantiza que son datos íntegros, confiables y verificables, emitidos por cada una de las instituciones.

La consulta se realizó en el módulo de "Consulta-Constancia de ser o no Funcionario/a Público/a (SFP)", comprobaciones online y que se instrumentan mediante los informes generados y anexados a este Dictamen.

Se confirma que los representantes legales, miembros de directorio y propietarios de las empresas: HANDRUNG INGENIERÍA de Hugo Félix Benítez Peralta (RUC N° 4022404-0); MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L. (RUC N° 80007525-0); SDA PARAGUAY S.A. (RUC N° 80017709-6); SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C. (RUC N° 80009767-0); FRANCI EMPRENDIMIENTOS de Francisco Sabino Rotela López (RUC N° 787858-3); BLUE OCEAN COMPANY S.A. (RUC N° 80085554-0); INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto (RUC N° 3746599-6), no se encuentran comprendidos en las prohibiciones establecidas en el Artículo 40, incisos "a" y "b" de la Ley 2051/03, considerando las verificaciones realizadas en la Base de Datos del SINARH. Se anexa la Planilla de verificación correspondiente.

4.- ASPECTO ECONÓMICO

Posterior a la evaluación de los aspectos legales y las especificaciones técnicas, el Comité de Evaluación procede a la evaluación económica de las ofertas, teniendo en cuenta la Planilla de Precios de las ofertas recibidas, el Cuadro Comparativo de Precios y la relación del precio referencial con los precios ofertados. Se analiza también la disponibilidad presupuestaria de la Convocante para los diferentes subgrupos del objeto del gasto que afectan al presente llamado.

Análisis de los Precios Ofertados

En el PBC se encuentra establecido que: "*Durante la evaluación de las ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y ordenar las ofertas de menor a mayor, conforme los precios ofertados, el Comité procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al treinta por ciento (30 %) para ofertas por debajo del precio referencial y del veinte por ciento (20%) para ofertas que se encuentren por encima del precio referencial, preparado por la Convocante y difundido con el llamado de contratación. Si el Oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien, obra o servicio, la oferta rechazada. El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada precio Ítem, rubro o partida que contenga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión de la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional*".

Considerando el Cuadro Comparativo de Precios, en el cual se analiza la relación del precio referencial con los precios ofertados por las empresas participantes, a través de las Notas citadas anteriormente, se solicitaron a las siguientes empresas una explicación detallada de la composición sus precios ofertados conforme se indica:

- **FRANCI EMPRENDIMIENTOS DE FRANCISCO SABINO ROTELA LÓPEZ (RUC N° 787858-3)**
  Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
  - Ítems 9, 75 y 87 - Detector de Billetes Falsos.
  - Ítems 40 - Equipo de sonido portátil con micrófono.
  - Ítem 124 - Triturador de Papel.
  - Ítem 23 - Sistema de circuito cerrado de tv digital para P.C. (C.C.T.V.).

- **INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto (RUC N° 3746599-6)**
  Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial, por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
  - Ítems 48, 64, 76, 82, 97, 102, 105, 121 y 127 - Escáner con alimentador.

  Los siguientes por debajo del 30% del precio referencial, referencial por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:
  - Ítems 10, 47, 52, 63 y 81 Disco Duro Externo USB 3.0 de 1TB/Color Negro.
  - Ítems 2, 5, 11, 21, 33, 65, 72, 77, 83, 88, 91, 98, 103, 122 y 129 - Impresora Láser Monocromática.
  - Item 27 - Monitor LCD de 19 Wide Screen 1440*900.
  - Items 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104 - Notebook.
  - Item 14 - Switch Gigabit Eternet Administrable 16 Puertos.

- BLUE OCEAN COMPANY S.A. (RUC N° 80085554-0):

Se verifica que los siguientes ítems se encuentran por encima del 20% del precio referencial por lo cual se solicita una explicación detallada de la composición del precio ofertado en estos ítems:

- ítem 57 - Cámara fotográfica con filmadora.

El Comité de Evaluación al analizar los documentos recibidos de las empresas, considera que los precios de estos bienes son razonables y de posible ejecución, considerando la disponibilidad presupuestaria de la Convocante y la necesidad de la institución de contar con los bienes.

Al realizar el análisis en los cuadros comparativos de precios y las variaciones existentes con los precios referenciales del llamado, se verificó que los precios más convenientes que corresponden a las ofertas de las empresas SDA PARAGUAY S.A. (RUC N° 80017709-6); SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C. (RUC N° 80009767-0); FRANCI EMPRENDIMIENTOS de Francisco Sabino Rotela López (RUC N° 787858-3); BLUE OCEAN COMPANY S.A. (RUC N° 80085554-0); INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto (RUC N° 3746599-6), se encuentran dentro de los rangos indicados considerando los precios referenciales del llamado.

Análisis del Margen de Preferencia

Los bienes correspondientes a Computadoras personales (PC) de escritorio (Ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132) ofertados por la empresa MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L. cuentan con el Certificado de Origen Nacional correspondiente cuyo número es el 34976.

Teniendo en cuenta que todos los demás ítems ofertados por las empresas participantes son de origen extranjero, el Comité de Evaluación consideró no solicitar dicho documento, ya que para los mismos no aplica el correspondiente análisis y no se acogen al beneficio del margen de preferencia. Se aclara que la falta de presentación del citado documento no es motivo de rechazo de las ofertas.

Se deja constancia que al aplicarse el margen de preferencia a la empresa MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L. en los ítems 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132, no mejora su precio en comparación a la oferta de la empresa INFOSYSTEMS que cuenta con el precio más conveniente, teniendo presente que la oferta de la empresa HANDRUG INGENIERÍA fue rechazada.

Empate de Ofertas y Criterio de Desempate

Se ha verificado que existen empates de precios en los siguientes ítems:

Ítems	Descripción del bien	SDA PARAGUAY S.A.	INFOSYSTEMS
		Precio Unitario	Precio Unitario
17, 44, 59, 79, 99, 115	Pantalla para proyección 86 con Trípode	588.000	588.000

Criterio para Desempate de Ofertas

En el Pliego de Bases y Condiciones, en la Sección II. Punto 1. Inciso D, se estable que: "*En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de Evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios en el siguiente orden.*

a) En primer lugar, la convocante tendrá en cuenta al oferente que tenga mayor cantidad de empleados inscriptos en el Instituto de Previsión Social – IPS, en promedio en los últimos seis meses anteriores al Acto de Apertura, para ello se requerirá la presentación de la "Declaración Jurada de Salarios" que el empleador utilizó para el pago del seguro social, en caso de que la documentación no esté contenida en la oferta o en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE)

b) De persistir el empate, se analizará la capacidad financiera del Oferente, para cuyo efecto se verificará quien posea el mayor coeficiente en el Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente) del último año.

c) Si aun aplicando este criterio de desempate, persistiera el mismo, la Convocante analizará la capacidad técnica de las ofertas evaluándose lo siguiente: El que posea la mayor cantidad de contratos ejecutados satisfactoriamente en el último año. En caso de Consorcios; Para los criterios a) y b), se sumarán los promedios y los coeficientes, respectivamente, de cada miembro, a los efectos de promediar los resultados; para el criterio c) se sumarán las cantidades de los contratos de todos los miembros. De persistir el empate luego de la

aplicación de los criterios precedentemente indicados, la Convocante determinará cuál es la oferta a ser adjudicada, exponiendo las razones de su elección en el Informe de Evaluación o en el acto administrativo de adjudicación".

EMPRESA	CANTIDAD DE EMPLEADOS INSCRIPTOS EN IPS
SDA PARAGUAY S.A.	6
INFOSYSTEMS	3

El Comité de Evaluación verificó los documentos presentados por ambos oferentes y en base al primer criterio de desempate (cantidad empleados inscriptos en el IPS por cada empresa), se consideró que la oferta más conveniente para la provisión de los ítems indicados es SDA PARAGUAY S.A. (Ítems 17, 44, 59, 79, 99, 115 - Pantalla para proyección 86 con Trípode).

Así mismo, visto los ítems más convenientes de las empresas participantes, se procedió a realizar el análisis de la **Capacidad Financiera y Experiencia**, conforme a las planillas que se anexan, confirmándose que las mismas cumplen con las exigencias del llamado a contratación.

En base a las consideraciones expuestas y ante las necesidades de la Institución, el Comité de Evaluación recomienda:

- **ADJUDICAR** los **ítems 16, 17, 43, 44, 56, 59, 73, 79, 89, 99, 109, 115, 119, 125, 130** de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2018 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID N° 349.042, a la empresa **SDA PARAGUAY S.A. (RUC 80017709-6)**, por un monto total de **Gs. 31.725.000 (Guaraníes treinta y un millones setecientos veinticinco mil)** IVA incluido, al cumplir con todas las condiciones legales, técnicas y económicas solicitadas por la Convocante para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.

- **ADJUDICAR** los **ítems 6, 9, 15, 23, 24, 29, 31, 35, 37, 38, 40, 55, 58, 61, 68, 75, 87, 113, 124, 128** de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2018 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID N° 349.042, a la empresa **FRANCI EMPRENDIMIENTOS de Francisco Sabino Rotela López (RUC N° 787858-3)**, por un monto total de **Gs. 46.632.500 (Guaraníes cuarenta y seis millones seiscientos treinta y dos mil quinientos)** IVA incluido, al cumplir con todas las condiciones legales, técnicas y económicas solicitadas por la Convocante para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.

- **ADJUDICAR** los **ítems 57 y 69** de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2018 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID N° 349.042, a la empresa **BLUE OCEAN COMPANY S.A. (RUC N° 80085554-0)**, por un monto total de **Gs. 8.244.000 (Guaraníes ocho millones doscientos cuarenta y cuatro mil)** IVA incluido, al cumplir con todas las condiciones legales, técnicas y económicas solicitadas por la Convocante para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.

- **ADJUDICAR** los **ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 30, 32, 33, 34, 36, 39, 41, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 72, 74, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 114, 116, 117, 118, 120, 121, 122, 123, 126, 127, 129, 131, 132, 133** de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2018 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID N° 349.042, a la empresa **INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto (RUC N° 3746599-6)**, por un monto total de **Gs. 601.926.000 (Guaraníes seiscientos un millones novecientos veintiséis mil)** IVA incluido, al cumplir con todas las condiciones legales, técnicas y económicas solicitadas por la Convocante para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.

- **ADJUDICAR** los **ítems 25 y 53** de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2018 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID N° 349.042, a la empresa **SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C. (RUC N° 80009767-0)**, por un monto total de **Gs. 16.760.000 (Guaraníes dieciséis millones setecientos sesenta mil)** IVA incluido, al cumplir con todas las condiciones legales, técnicas y económicas solicitadas por la Convocante para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.

- **Declarar Desierto el ítem 110** teniendo en cuenta que la única oferta que cumple con las condiciones presenta un precio que supera sustancialmente el precio referencial, considerando lo que establece el Artículo 30 inc. "c" de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas: "*Una licitación se declarará desierta, mediante resolución de la máxima autoridad de la Convocante, en los siguientes casos: c) que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato, o bien, por superar las previsiones presupuestarias de la Convocante determinadas conforme al Artículo 15 de la presente ley*".

- **Declarar Desierto los ítems 111 y 112** al no contar con ninguna oferta, considerando lo que establece el Artículo 30 inc. "b" de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas: "*Una licitación se declarará desierta, mediante resolución de la máxima autoridad de la Convocante, en los siguientes casos: b) que ninguna de las ofertas reúna las condiciones exigidas en las bases de la licitación o se apartara sustancialmente de ellas*".

Los importes adjudicados se ajustan a la Certificación de la Disponibilidad Presupuestaria de la Convocante para el mencionado llamado.

Es Dictamen de este Comité, salvo mejor parecer.

Siendo las 14:30 horas y no habiendo otro punto que tratar se da por finalizado el presente acto de Evaluación de Ofertas de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, firmando los presentes en prueba de conformidad en 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Lic. Norma Griselda Alvarenga
Directora General de Administración y Finanzas

Lic. Edgar Ulises Chaparro
Director Financiero

Lic. Jorge Emmanuel Rodríguez
Director del CETIC

Diego Traverssi Alvariza
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Norman Joseph Ullón Höge
Funcionario del CETIC

PLANILLA DE CONTROL DE DOCUMENTOS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.

DOCUMENTOS	OFERENTES						
	Handrung Ingeniería	Master Soft Paraguay S.R.L.	SDA Paraguay S.A.	Shirosawa Company S.A.I.C	Franci Emprendi-mientos	Blue Ocean Company S.A.	Infosystems
A) Formulario de Oferta y planilla de precios*	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
B) Garantía de Mantenimiento de Oferta*	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C) Documentos legales Oferentes Individuales. Personas Físicas.							
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.*	Cumple	---	---	---	Cumple	---	Cumple
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	Cumple	---	---	---	Cumple	---	Cumple
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.*	---	---	---	---	---	---	---
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	Cumple	---	---	---	Cumple	---	Cumple
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	Cumple	---	---	---	Cumple	---	Cumple
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	Cumple	---	---	---	Cumple	---	Cumple
Patente Municipal vigente.	Cumple	---	---	---	Cumple	---	Cumple
D) Documentos legales Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.							
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	---	Cumple	Cumple	Cumple	---	Cumple	---
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes.	---	Cumple	Cumple	Cumple	---	Cumple	---
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	---	Cumple	Cumple	Cumple	---	Cumple	---
Documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad	---	Cumple	Cumple	Cumple	---	Cumple	---

PLANILLA DE CONTROL DE DOCUMENTOS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2018

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.

DOCUMENTOS	OFERENTES						
	Handrung Ingeniería	Master Soft Paraguay S.R.L.	SDA Paraguay S.A.	Shirosawa Company S.A.I.C	Franci Emprendi-mientos	Blue Ocean Company S.A.	Infosystems
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. *	---	Cumple	Cumple	Cumple	---	Cumple	---
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	---	Cumple	Cumple	Cumple	---	Cumple	---
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	---	No Presenta	Cumple	Cumple	---	Cumple	---
Patente Municipal vigente.	---	Cumple	Cumple	---	---	Cumple	---
E) Oferentes en Consorcio.	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
F) Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos.	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las Instrucciones a los Oferentes.							
Se requiere para los Ítems 1, 3, 4, 8, 12, 20, 22, 25, 28, 32, 34, 39, 42, 46, 51, 53, 54, 62, 67, 71, 74, 84, 86, 90, 92, 101, 104, 117, 120, 131 y 132, se requiere Carta de Autorización del Fabricante, Representante, Distribuidor o Sub Distribuidor o documento vigente que acredite ser: Representante o Distribuidor o Sub-distribuidor de la marca del bien ofertado. En caso de ser distribuidor deberá presentar la autorización expedida por el Representante para el Paraguay de la marca ofertada y ésta autorización deberá estar acompañada del documento que acredite la representación invocada. La contratante se reserva el derecho de verificar la integridad y origen del documento. En caso de ser fabricante del producto que oferta, presentar documento que acredite dicho carácter. **<u>Para Representantes de debe reunir los siguientes requisitos:</u>** Documentación expedida por el fabricante que los acredite como representante de la marca ofertada, dichos documentos deben estar debidamente inscriptos en el Registro Público de la República del Paraguay. Los mismos deberán estar legalizados y consularizados, y deberán ser originales o copias autenticadas por Escribanía Pública. **<u>Para Distribuidor Autorizado debe reunir los siguientes requisitos:</u>** Documentación expedida por el Fabricante	No Cumple	Cumple	Cumple	No presenta	No Aplica	No presenta	Cumple

PLANILLA DE CONTROL DE DOCUMENTOS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2018

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.

DOCUMENTOS	OFERENTES						
	Handrung Ingeniería	Master Soft Paraguay S.R.L.	SDA Paraguay S.A.	Shirosawa Company S.A.I.C	Franci Emprendi-mientos	Blue Ocean Company S.A.	Infosystems
que los acredite como Distribuidor Autorizado de la marca ofertada para tal efecto debe presentar el documento original o copia autenticada por Escribanía Pública, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado. **Para Sub-Distribuidor debe reunir los siguientes requisitos:** Documento original o copia autenticada por Escribanía Pública de la autorización del Fabricante extendida al Representante, Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica, y el mismo debe estar debidamente legalizado y consularizado. •Autorización del Representante, Distribuidor y/o Resellers para el Paraguay y/o Latinoamérica extendida **directamente** al oferente participante de esta licitación. En todos los casos, si los documentos fueran emitidos por empresas, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo del país de emisión del documento y del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.							
Otros documentos							
Balance General y Estado de Resultados de los periodos 2016 y 2017.	No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada en la que el Oferente acredite que cuenta con la capacidad de suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas.	No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Copia de RUC o la Escritura de Constitución de la Sociedad a efectos de verificar la antigüedad.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Documentos que demuestren provisiones de Equipos Electrónicos e Informáticos, en el periodo comprendido entre los años 2015, 2016, 2017 y/o 2018, referentes a trabajos realizados a instituciones públicas y/o privadas, los documentos podrán consistir en copias de facturas, contratos o certificados de clientes.	No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Origen Nacional emitido por la Dirección de Desarrollo Empresarial del Ministerio de Industria y Comercio, a los fines de la aplicación del margen de preferencia (Decreto N° 9649/12). La no presentación del Certificado no es motivo de descalificación.	No presenta	Cumple	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta
Presentar como mínimo 3 (tres) Constancias originales dirigidas a esta institución que certifiquen buena experiencia de funcionamiento para Computadoras personales (PC) de escritorio (Items 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132) y Notebooks (ítems 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104) de instituciones públicas.	No Cumple	Cumple	Cumple	No aplica	No aplica	No aplica	Cumple
Declaración del Oferente y FABRICANTE, DISTRIBUIDORES, RECUMPLENTES, SUB-DISTRIBUIDORES, SUB-AGENTES DE DISTRIBUCIÓN, O SUB RECUMPLENTES de que todas las partes y accesorios que componen el equipo de computación solicitado, son suministrados por el fabricante, acompañado de la certificación de calidad de los equipos ofertados que lo requieran.	No Cumple	Cumple	No Presenta	No aplica	No aplica	No aplica	Cumple
El Oferente, deberá presentar catálogos de	No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

PLANILLA DE CONTROL DE DOCUMENTOS

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2018

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.

DOCUMENTOS	OFERENTES						
	Handrung Ingeniería	Master Soft Paraguay S.R.L.	SDA Paraguay S.A.	Shirosawa Company S.A.I.C	Franci Emprendi-mientos	Blue Ocean Company S.A.	Infosystems
los equipos ofertados que deberán estar de acuerdo con las especificaciones técnicas. En todos los casos los equipos deberán estar de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas en el pliego de Bases y Condiciones.							

*Documentos Sustanciales: presentar con la oferta pues no son susceptibles de presentación posterior a la fecha de presentación y a apertura de ofertas.

Los oferentes que estén inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), al momento de la presentación de las ofertas no necesitarán acompañar los documentos que consten en la Constancia emitida por el sistema, bastando la presentación de la misma, siempre que dichos documentos se hallen "ACTIVOS".

Lic. Norma Griselda Alvarenga
Directora General de Administración y Finanzas

Lic. Edgar Ulises Chaparro
Director Financiero

Lic. Jorge Emmanuel Rodríguez
Director del CETIC

Diego Traverssi Alvariza
Jefe de Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Normen Joseph Ullón Höge
Funcionario del CETIC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.

Planilla de verificación capacidad legal del oferente con respecto a la prohibición prevista en los incisos "a" y "b" del artículo 40 de la Ley N° 2051/03

Empresa	Representante	C.I. N°	Secretaría de la Función Pública Consulta de ser o no Funcionario/a Público/a - http://www.documentos.gov.py	
			Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH)	Nómina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)
HANDRUNG INGENIERÍA	Hugo Félix Benítez Peralta	4.022.404	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	Gisela Selma Weiberlen de Oreggioni	903.385	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Luis María Oreggioni Páez	690.021	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
SDA PARAGUAY S.A.	Esperanza Catalina Vallejos de Frontanilla	751.212	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Federico Manuel Raul Frontanilla Vallejos	3.385.010	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Federico Inocencio Frontanilla Riveros	524.067	Registra datos como Profesor con rubro L68, U12 y L9D para el presente periodo.	Registra datos como Profesor con rubro L68, U12 y L9D para el presente periodo.
	María Emilia Frontanilla Vallejos	3.385.024	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C.	Enrique Suzuki Uchida	382.009	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Gustavo Martin Ascencio	4.998.551	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Kaori Shirosawa Kobuchi	1.105.067	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Keiichi Shirosawa Kobuchi	1.255.460	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Kyoko Kobuchi	456.030	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Toshikazu Shirosawa	373.438	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Toshiko Kobuchi de Shirosawa	456.031	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
FRANCI EMPRENDIMIENTOS	Francisco Sabino Rotela López	787.858	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Empresa	Representante	C.I. N°	Secretaría de la Función Pública Consulta de ser o no Funcionario/a Público/a - http://www.documentos.gov.py	
			Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH)	Nómina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)
BLUE OCEAN COMPANY S.A.	Juan Carlos Ahrens Rodríguez	1.531.360	Registra datos como Profesor con rubro L06, L9D, L29 L78 y U1I para el presente periodo.	Registra datos como Profesor con rubro L06, L9D, L29 L78 y U1I para el presente periodo.
	Juan Maximino Osorio Miranda	2.865.641	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Manuel Romero Pérez	5.445.784	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
	Miguel Ignacio González Insfran	4.016.500	Registra datos como Profesor con rubro L19 y UCJ para el presente periodo.	Registra datos como Profesor con rubro L19 y UCJ para el presente periodo.
	Osvaldo Ariel Rodríguez Ortiz	3.533.685	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos
INFOSYSTEMS	Sergio Adrián González Soto	3.746.599	No registra antecedentes en la Base de Datos del SINARH	No registra datos

Lic. Norma Griselda Alvarenga
Directora General de Administración y Finanzas

Lic. Edgar Ulises Chaparro
Director Financiero

Lic. Jorge Emmanuel Rodríguez
Director del CETIC

Diego Traverssi Alvariza
Jefe de Unidad Operativa de Contrataciones

Lic. Norman Joseph Ullón Höge
Funcionario del CETIC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ALIRICA

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43222620-001	**PARA EL ÍTEM 24 – ACCESS POINT 802, 1X INTERFACE 10/100 BASE TX**				
Interfaz	Un Puerto RJ45 Ethernet 10/100M Soporta PoE Pasivo	-	-	-	-
Botón	WPS/Reset, Encendido/Apagado	-	-	-	-
Fuente de Alimentación Externa	12VDC/1A	-	-	-	-
Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b	-	-	-	-
Tipo de Antena	3 Antenas Desmontables Omnidireccionales de 5dBi (RP-SMA)	-	-	-	-
Frecuencia	2.4-2.4835GHz	-	-	-	-
Rango de la Señal	11n: Hasta 450Mbps(dinámica) 11g: Hasta 54Mbps (dinámica) 11b: Hasta 11Mbps (dinámica)	-	-	-	-
Sensibilidad de Recepción	270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER	-	-	-	-
Potencia de Transmisión	<20dBm(EIRP)	-	-	-	-
Modo Wireless	Punto de Acceso/Repetidor (Extensor de Rango)/ Puente con AP/Cliente/Multi-SSID	-	-	-	-
Función Wireless	Habilitar/Deshabilitar Radio Inalámbrico; WMM (Wi-Fi Multimedia) Filtrado Inalámbrico de Direcciones MAC Estadísticas Inalámbricas Función de Dominio de Inicio de Sesión	-	-	-	-
Seguridad Wireless	64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK	-	-	-	-
DHCP	Servidor DHCP	-	-	-	-
Calidad de Servicio	WMM	-	-	-	-
Administración	SNMP	-	-	-	-
Funciones Avanzadas	Soporta hasta 30 metros PoE	-	-	-	-
Certificación	CE, FCC, RoHS	-	-	-	-
Contenido del Paquete	Punto de Acceso Inalámbrico TL-WA901ND 3 Antenas Desmontables Omnidireccionales Inyector de Alimentación PoE CD de Instalación Guía de Instalación Rápida Cable Ethernet RJ-45	-	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Requerimientos del Sistema	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8	-	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43222620-001	**PARA EL ÍTEM 24 – ACCESS POINT 802, 1X INTERFACE 10/100 BASE TX**			
Interfaz	Un Puerto RJ45 Ethernet 10/100M Soporta PoE Pasivo	Cumple	-	-
Botón	WPS/Reset, Encendido/Apagado	Cumple	-	-
Fuente de Alimentación Externa	12VDC/1A	Cumple	-	-
Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b	Cumple	-	-
Tipo de Antena	3 Antenas Desmontables Omnidireccionales de 5dBi (RP-SMA)	Cumple	-	-
Frecuencia	2.4-2.4835GHz	Cumple	-	-
Rango de la Señal	11n: Hasta 450Mbps(dinámica) 11g: Hasta 54Mbps (dinámica) 11b: Hasta 11Mbps (dinámica)	Cumple	-	-
Sensibilidad de Recepción	270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER 54M: -68dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER	Cumple	-	-
Potencia de Transmisión	<20dBm(EIRP)	Cumple	-	-
Modo Wireless	Punto de Acceso/Repetidor (Extensor de Rango)/ Puente con AP/Cliente/Multi-SSID	Cumple	-	-
Función Wireless	Habilitar/Deshabilitar Radio Inalámbrico; WMM (Wi-Fi Multimedia) Filtrado Inalámbrico de Direcciones MAC Estadísticas Inalámbricas Función de Dominio de Inicio de Sesión	Cumple	-	-
Seguridad Wireless	64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK	Cumple	-	-
DHCP	Servidor DHCP	Cumple	-	-
Calidad de Servicio	WMM	Cumple	-	-
Administración	SNMP	Cumple	-	-
Funciones Avanzadas	Soporta hasta 30 metros PoE	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ROSA DEL SAN MIGUEL SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Certificación	CE, FCC, RoHS	Cumple	-	-
Contenido del Paquete	Punto de Acceso Inalámbrico TL-WA901ND 3 Antenas Desmontables Omnidireccionales Inyector de Alimentación PoE CD de Instalación Guía de Instalación Rápida Cable Ethernet RJ-45	Cumple	-	-
Requerimientos del Sistema	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43191509-001	**PARA LOS ÍTEMS 6, 15, 31 y 55 - APARATOS DE TELÉFONO**				
Pantalla: LCD 16 dígitos		-	-	-	-
Toma auricular: tipo Jack 2,5mm		-	-	-	-
Teclas de marcación directa 8 teclas de marcación directa con opción de 2 números en cada una.		-	-	-	-
Manos libres: Manos libres con volumen altavoz ajustable (9 niveles)		-	-	-	-
Identificación de llamada: Sí		-	-	-	-
Tecla de navegación: Sí		-	-	-	-
Altavoz: Sí		-	-	-	-
Marcación: pulso y tonos		-	-	-	-
Agenda: 50 registros		-	-	-	-
Visualización duración llamada: Sí		-	-	-	-
Control volumen auricular: 5 niveles		-	-	-	-
Bloqueo de marcación: Sí		-	-	-	-
Lista de números recibidos y perdidos: Lista de los 50 últimos números recibidos y perdidos con fecha y hora.		-	-	-	-
Alimentación: Vía línea telefónica		-	-	-	-
Garantía: 6 meses o más		-	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43191509-001	**PARA LOS ÍTEMS 6, 15, 31 y 55 - APARATOS DE TELÉFONO**			

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRES ARROYOS

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
	Pantalla: LCD 16 dígitos	Cumple	-	Cumple
	Toma auricular: tipo Jack 2,5mm	Cumple	-	Cumple
	Teclas de marcación directa 8 teclas de marcación directa con opción de 2 números en cada una.	Cumple	-	Cumple
	Manos libres: Manos libres con volumen altavoz ajustable (9 niveles)	Cumple	-	Cumple
	Identificación de llamada: Sí	Cumple	-	Cumple
	Tecla de navegación: Sí	Cumple	-	Cumple
	Altavoz: Sí	Cumple	-	Cumple
	Marcación: pulso y tonos	Cumple	-	Cumple
	Agenda: 50 registros	Cumple	-	Cumple
	Visualización duración llamada: Sí	Cumple	-	Cumple
	Control volumen auricular: 5 niveles	Cumple	-	Cumple
	Bloqueo de marcación: Sí	Cumple	-	Cumple
	Lista de números recibidos y perdidos: Lista de los 50 últimos números recibidos y perdidos con fecha y hora.	Cumple	-	Cumple
	Alimentación: Vía línea telefónica	Cumple	-	Cumple
	Garantía: 6 meses o más	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
44101502-001	**PARA LOS ÍTEMS 16, 43, 56, 89, 109, 119 y 125 - APARATOS DE TELÉFONO/FAX**				
	Método de Impresión: Térmico	-	-	Cumple	-
	Contestador: Sistema de contestador digital con voz, hora y día.	-	-	Cumple	-
	Cortador automático de papel: Sí	-	-	Cumple	-
	Directorio telefónico: Sí, con búsqueda alfabética.	-	-	Cumple	-
	Color de Impresión: 64 niveles de gris.	-	-	Cumple	-
	Tecla de ayuda: Sí, para instrucciones simples.	-	-	Cumple	-
	Modo súper fino: Sí	-	-	Cumple	-
	Recepción de facsímile fácil: Sí	-	-	Cumple	-
	Alimentador de documentos: Sí para 10 páginas	-	-	Cumple	-
	Monitor con altavoz: Sí	-	-	Cumple	-
	Marcación con teléfono colgado: Sí	-	-	Cumple	-
	Control electrónico de volumen: Sí	-	-	Cumple	-
	Timbre: 4 niveles	-	-	Cumple	-
	Auricular: Sí, Auricular de 3 niveles	-	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Altavoz: Sí, Altavoz de 8 niveles		-	-	Cumple	-
Informe de actividades: Sí		-	-	Cumple	-
Voltaje: 220 V.		-	-	Cumple	-
Garantía: 6 meses o más		-	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
44101502-001	**PARA LOS ÍTEMS 16, 43, 56, 89, 109, 119 y 125 - APARATOS DE TELÉFONO/FAX**			
Método de Impresión: Térmico		Cumple	-	Cumple
Contestador: Sistema de contestador digital con voz, hora y día.		Cumple	-	Cumple
Cortador automático de papel: Sí		Cumple	-	Cumple
Directorio telefónico: Sí, con búsqueda alfabética.		Cumple	-	Cumple
Color de Impresión: 64 niveles de gris.		Cumple	-	Cumple
Tecla de ayuda: Sí, para instrucciones simples.		Cumple	-	Cumple
Modo súper fino: Sí		Cumple	-	Cumple
Recepción de facsímile fácil: Sí		Cumple	-	Cumple
Alimentador de documentos: Sí para 10 páginas		Cumple	-	Cumple
Monitor con altavoz: Sí		Cumple	-	Cumple
Marcación con teléfono colgado: Sí		Cumple	-	Cumple
Control electrónico de volumen: Sí		Cumple	-	Cumple
Timbre: 4 niveles		Cumple	-	Cumple
Auricular: Sí, Auricular de 3 niveles		Cumple	-	Cumple
Altavoz: Sí, Altavoz de 8 niveles		Cumple	-	Cumple
Informe de actividades: Sí		Cumple	-	Cumple
Voltaje: 220 V.		Cumple	-	Cumple
Garantía: 6 meses o más		Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
44111609-004	**PARA LOS ÍTEMS 9, 75 y 87- DETECTOR DE BILLETES FALSOS**				

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA OCAMPO DEL ESPINILLO SANTA FE

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Potente luz ultra violeta para detección.		-	-	-	-
Sensor UV automático o encendido mediante un interruptor.		-	-	-	-
Luz fluorescente para verificación de marcas de agua.		-	-	-	-
Magnificador para verificación de micro-impresión zoom x3 o superior.		-	-	-	-
Lámpara UV de 6 watts o superior para verificar calidad de papel y trazos de seguridad impresos.		-	-	-	-
Lámpara blanca de 6 watts o superior para verificación marca de agua.		-	-	-	-
Voltaje 220V.		-	-	-	-
Peso de 0.5 Kg o superior.		-	-	-	-
Cubierta de plástico.		-	-	-	-
Gran espacio en el área de detección.		-	-	-	-
Garantía escrita 6 meses o superior.		-	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
44111609-004	**PARA LOS ÍTEMS 9, 75 y 87- DETECTOR DE BILLETES FALSOS**			
Potente luz ultra violeta para detección.		Cumple	-	-
Sensor UV automático o encendido mediante un interruptor.		Cumple	-	-
Luz fluorescente para verificación de marcas de agua.		Cumple	-	-
Magnificador para verificación de micro-impresión zoom x3 o superior.		Cumple	-	-
Lámpara UV de 6 watts o superior para verificar calidad de papel y trazos de seguridad impresos.		Cumple	-	-
Lámpara blanca de 6 watts o superior para verificación marca de agua.		Cumple	-	-
Voltaje 220V.		Cumple	-	-
Peso de 0.5 Kg o superior.		Cumple	-	-
Cubierta de plástico.		Cumple	-	-
Gran espacio en el área de detección.		Cumple	-	-
Garantía escrita 6 meses o superior.		Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43201803-002	**PARA LOS ÍTEMS 10, 47, 52, 63 y 81 - DISCO DURO EXTERNO USB 3.0 DE 1TB/COLOR NEGRO.**	Cumple	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43201803-002	**PARA LOS ÍTEMS 10, 47, 52, 63 y 81 - DISCO DURO EXTERNO USB 3.0 DE 1TB/COLOR NEGRO.**	Cumple	Cumple	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
44101504-001	**PARA LOS ÍTEMS 48, 64, 76, 82, 97, 102, 105, 121 y 127 – ESCÁNER DE MESA CON ALIMENTADOR AUTOMÁTICO**				
Tecnología de exploración	CIS (Sensor de imagen de contacto)	-	-	Cumple	-
Tipo de digitalización	Superficie plana; Escaneado de color: Sí	-	-	Cumple	-
Resolución del escáner	Hardware: Hasta 4800 x 4800 ppp Óptica: Hasta 4800 ppp Mejorada: Hasta 19200 ppp	-	-	Cumple	-
Formato de archivos escaneados	Windows y Linux: 8Mp, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT; Mac: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto sin formato, PDF, HTML, texto enriquecido. Compatible con escaneado de Mac: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF con función de búsqueda, RTF, TXT: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF con función de búsqueda, RTF, TXT. Admite Mac Image Capture: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, GIF, 8Mp, PDF	-	-	Cumple	-
Modos de entrada de datos para escaneado	Cuatro botones en panel frontal (escaneo, copia y escaneado a PDF, escaneo a correo electrónico); y aplicación de usuario a través de TWAIN	-	-	Cumple	-
Fuente de luz (exploración)	Guía de luz LED (LED de tres colores)	-	-	Cumple	-
Gama de escala o ampliación de imágenes	Windows: 10 a 2400% en incrementos del 1% Mac: No es compatible	-	-	Cumple	-
Niveles de escala de gris/profundidad de bits	256; Profundidad en bits: 48 bits	-	-	Cumple	-
Conectividad estándar	1 Hi-Speed US8 2.0	-	-	Cumple	-
Panel de control	Cuatro botones del panel frontal (escaneo, copia y escaneado a PDF, escaneo a correo electrónico)	-	-	Cumple	-
Tipos de soporte admitidos	Papel (normal, inyección de tinta, fotografía, periódicos, artículos de revistas)	-	-	Cumple	-
Software incluido	Windows: Software de escaneo (incluye OCR); Mac: Software escaneo (incluye OCR);	-	-	Cumple	-
Sistemas operativos compatibles	Windows 10, Windows 8, Windows 7; Windows Vista; Windows XP Service Pack 2 o superior; Mac 05 X10.6.8,05 Xlion, 05 Xmountain Lion o posterior	-	-	Cumple	-
ENERGV STAR	Sí	-	-	Cumple	-
Contenido de la Caja	Cd/DVD de instalación, manual, cable USB	-	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Fuente de Alimentación	A través del Cable USB	-	-	Cumple	-
Garantía	1 año	-	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
44101504-001	**PARA LOS ÍTEMS 48, 64, 76, 82, 97, 102, 105, 121 y 127 – ESCÁNER DE MESA CON ALIMENTADOR AUTOMÁTICO**	Cumple	-	Cumple
Tecnología de exploración	CIS (Sensor de imagen de contacto)	Cumple	-	Cumple
Tipo de digitalización	Superficie plana; Escaneado de color: Sí	Cumple	-	Cumple
Resolución del escáner	Hardware: Hasta 4800 x 4800 ppp Óptica: Hasta 4800 ppp Mejorada: Hasta 19200 ppp	Cumple	-	Cumple
Formato de archivos escaneados	Windows y Linux: 8Mp, JPEG, GIF, TIFF, TIFF comprimido, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF que permite búsquedas, RTF, HTM, TXT; Mac: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Texto sin formato, PDF, HTML, texto enriquecido. Compatible con escaneado de Mac: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF con función de búsqueda, RTF, TXT: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF con función de búsqueda, RTF, TXT. Admite Mac Image Capture: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, GIF, 8Mp, PDF	Cumple	-	Cumple
Modos de entrada de datos para escaneado	Cuatro botones en panel frontal (escaneo, copia y escaneado a PDF, escaneo a correo electrónico); y aplicación de usuario a través de TWAIN	Cumple	-	Cumple
Fuente de luz (exploración)	Guía de luz LED (LED de tres colores)	Cumple	-	Cumple
Gama de escala o ampliación de imágenes	Windows: 10 a 2400% en incrementos del 1% Mac: No es compatible	Cumple	-	Cumple
Niveles de escala de gris/profundidad de bits	256; Profundidad en bits: 48 bits	Cumple	-	Cumple
Conectividad estándar	1 Hi-Speed US8 2.0	Cumple	-	Cumple
Panel de control	Cuatro botones del panel frontal (escaneo, copia y escaneado a PDF, escaneo a correo electrónico)	Cumple	-	Cumple
Tipos de soporte admitidos	Papel (normal, inyección de tinta, fotografía, periódicos, artículos de revistas)	Cumple	-	Cumple
Software incluido	Windows: Software de escaneo (incluye OCR); Mac: Software escaneo (incluye OCR);	Cumple	-	Cumple
Sistemas operativos compatibles	Windows 10, Windows 8, Windows 7; Windows Vista; Windows XP Service Pack 2 o superior; Mac 05 X10.6.8,05 Xlion, 05 Xmountain Lion o posterior	Cumple	-	Cumple
ENERGV STAR	Sí	Cumple	-	Cumple
Contenido de la Caja	Cd/DVD de instalación, manual, cable USB	Cumple	-	Cumple
Fuente de Alimentación	A través del Cable USB	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MERCEDES del Espíritu Santo

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Garantía	1 año	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
44101501-003	**PARA LOS ÍTEMS 25 y 53 – FOTOCOPIADORA**				
Especificaciones Técnicas:		-	-	-	
		-	-	-	
-	Velocidad de Copia/Impresión50ppm en tamaño de hojas Carta.	-	-	-	Cumple
-	Velocidad de escaneo60imágenes por minuto	-	-	-	Cumple
-	Panel tipo táctil o LCD a color	-	-	-	Cumple
-	Tamaños de hojas Carta, A4, Oficio desde platina y ADF	-	-	-	Cumple
-	Conectividad estándar Gygabit Ethernet 10/100/1000 Base TX	-	-	-	Cumple
-	Memoria 512 MB – 2 GB estándar.	-	-	-	Cumple
-	Procesador 600 Mhz.	-	-	-	Cumple
-	Capacidad de entrada Manual 100 hojas	-	-	-	Cumple
-	Capacidad de la bandeja principal 500 hojas	-	-	-	Cumple
-	Volumen de trabajo máximo: 200.000 páginas.	-	-	-	Cumple
-	Función de dúplex	-	-	-	Cumple
-	Alimentador de documentos: Máx. 50 hojas	-	-	-	Cumple
-	Impresión desde dispositivo USB: Estándar.	-	-	-	Cumple
-	Rendimiento del tóner inicial: 5.000 paginas.	-	-	-	Cumple
-	Seguridad del equipo, Administración por ID usuarios, Impresión segura vía códigos de usuarios, impresión de	-	-	-	
	marcas de agua, protección por contraseña restricción de la funciona de distribución electrónica (escaneo).	-	-	-	Cumple
-	Alimentación eléctrica: 220 Volts. Sin transformador(fuente interna)	-	-	-	Cumple
-	ACCESORIOS: cable usb, cable power con su respectivo adaptador, manuales y drivers.	-	-	-	Cumple
-	serán aceptados solo equipos con año de lanzamiento a partir del 2014 en adelante (todos los componentes deberán	-	-	-	
	ser originales del fabricante)	-	-	-	Cumple
-	la empresa adjudicada deberá proveer un kit de mantenimiento sin costo en el caso de que la duración en	-	-	-	
	condiciones normales o estándar sea inferior a 350.000 páginas (cilindro)y unidad de fusor para 350.000 páginas	-	-	-	
	pudiendo incluirse las piezas necesarias para su cumplimiento.	-	-	-	Cumple
-	la empresa adjudicada debe contar con soporte técnico certificado de la marca para provisión o sustitución de partes	-	-	-	
	originales.	-	-	-	Cumple
-	Deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante en la nómina permanente de la empresa	-	-	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
-	**GARANTÍA de 2 (dos) años** el servicio deberá ser efectuado por técnicos certificados por el fabricante de la marca en	-	-	-	
	las oficinas de la institución, con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa	-	-	-	Cumple
-	**INCLUIR 2 (dos) tóner** original de la misma marca, rendimiento de 20.000 páginas como mínimo.	-	-	-	Cumple
-	Carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor de la marca ofertada debidamente legalizado.	-	-	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
44101501-003	**PARA LOS ÍTEMS 25 y 53 – FOTOCOPIADORA**			
Especificaciones Técnicas:				
-	Velocidad de Copia/Impresión50ppm en tamaño de hojas Carta.	Cumple	-	-
-	Velocidad de escaneo60imágenes por minuto	No Cumple	-	-
-	Panel tipo táctil o LCD a color	Cumple	-	-
-	Tamaños de hojas Carta, A4, Oficio desde platina y ADF	Cumple	-	-
-	Conectividad estándar Gygabit Ethernet 10/100/1000 Base TX	Cumple	-	-
-	Memoria 512 MB – 2 GB estándar.	No Cumple	-	-
-	Procesador 600 Mhz.	Cumple	-	-
-	Capacidad de entrada Manual 100 hojas	No Cumple	-	-
-	Capacidad de la bandeja principal 500 hojas	Cumple	-	-
-	Volumen de trabajo máximo: 200.000 páginas.	Cumple	-	-
-	Función de dúplex	Cumple	-	-
-	Alimentador de documentos: Máx. 50 hojas	Cumple	-	-
-	Impresión desde dispositivo USB: Estándar.	Cumple	-	-
-	Rendimiento del tóner inicial: 5.000 paginas.	Cumple	-	-
-	Seguridad del equipo, Administración por ID usuarios, Impresión segura vía códigos de usuarios, impresión de	No Cumple marcas de	-	-
	marcas de agua, protección por contraseña restricción de la funciona de distribución electrónica (escaneo).	agua	-	-
-	Alimentación eléctrica: 220 Volts. Sin transformador(fuente interna)	Cumple	-	-
-	ACCESORIOS: cable usb, cable power con su respectivo adaptador, manuales y drivers.	Cumple	-	-
-	serán aceptados solo equipos con año de lanzamiento a partir del 2014 en adelante (todos los componentes deberán		-	-
	ser originales del fabricante)	No Especifica	-	-
-	la empresa adjudicada deberá proveer un kit de mantenimiento sin costo en el caso de que la duración en		-	-
	condiciones normales o estándar sea inferior a 350.000 páginas (cilindro) y unidad de fusor para 350.000 páginas		-	-
	pudiendo incluirse las piezas necesarias para su cumplimiento.	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
-	la empresa adjudicada debe contar con soporte técnico certificado de la marca para provisión o sustitución de partes originales.	No Especifica	-	-
-	Deberá contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante en la nómina permanente de la empresa	No Especifica	-	-
-	**GARANTÍA de 2 (dos) años** el servicio deberá ser efectuado por técnicos certificados por el fabricante de la marca en las oficinas de la institución, con traslado de los equipos del lugar de uso al proveedor y viceversa	No Especifica	-	-
-	**INCLUIR 2 (dos) tóner** original de la misma marca, rendimiento de 20.000 páginas como mínimo.	No Especifica	-	-
-	Carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor de la marca ofertada debidamente legalizado.	No Especifica	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43212105-001	**PARA LOS ÍTEMS 2, 5, 11, 21, 33, 65, 72, 77, 83, 88, 91, 98, 103, 122, 129 – IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA**				
Velocidad de Impresión (normal, A4)	40 ppm o superior	No Especifica	-	-	Cumple
Color de Impresión	Negro	No Especifica	-	-	Cumple
Calidad de Impresión	Hasta 1200 x 1200 dpi	No Especifica	-	-	Cumple
Tecnología de Impresión	Láser	No Especifica	-	-	Cumple
Ciclo de trabajo (Mensual, A4)	Hasta 80.000 páginas	No Especifica	-	-	Cumple
Memoria de serie	256 MB	No Especifica	-	-	Cumple
Memoria Máxima	256 MB	No Especifica	-	-	Cumple
Velocidad del procesador	1.200 Mhz	No Especifica	-	-	No Especifica
Monitor	Pantalla LCD de 2 líneas	No Especifica	-	-	Cumple
Lenguajes de impresión	PCL 5, PCL 6, emulación de postscript nivel 3, impresión de PDF directa (v 1.7), URF, PCLM, PWG	No Especifica	-	-	Cumple
Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas Bandeja 2 de entrada para 250 hojas	No Especifica	-	-	Cumple
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja de salida de 150 hojas	No Especifica	-	-	Cumple
Opciones de Impresión a doble cara	Automática	No Especifica	-	-	Cumple
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), Oficio, Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, Tamaño personalizado, A5-R, B6 (JIS) Bandeja 2 y Bandeja 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), Oficio, Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Tamaño personalizado, A5-R, B6 (JIS) Tamaños de soportes, personalizado	No Especifica	-	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
	Bandeja 1: de 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2, 3: de 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm				
Tipos de soporte admitidos	Papel (común, EcoFFICIENT, liviano, pesado, bond, color, membretado, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas; transparencias	No Especifica	-	-	Cumple
Peso de material de impresión admitido	Bandeja 1: de 60 a 175 g/m²; Bandeja 2, Bandeja 3 de 550 hojas opcional: de 60 a 120 g/m²	No Especifica	-	-	Cumple
Conectividad	1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 Host USB; 1 Red Ethernet 10/100/1000T;	No Especifica	-	-	Cumple
Capacidad Eprint	Sí	No Especifica	-	-	Cumple
Capacidad de impresión móvil	ePrint, Apple AirPrint™, Certificación Mopria™, Google Cloud Print 2.0, Aplicaciones móviles	No Especifica	-	-	No Especifica ePrint
Primera página impresa en negro (A4, lista)	En sólo 5,6 segundos	No Especifica	-	-	No Especifica
Compatibilidad con Sistemas Operativos	Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 8.1 (32 bits, 64 bits), Windows 8 bits (32 bits/64 bits), Windows 7 (32 bits/64 bits)	No Especifica	-	-	Cumple
Voltaje de Entrada	220 V	No Especifica	-	-	Cumple
Garantía (Escrita)	Uno o más años, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Institución al Proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. Como parte de la Oferta, los oferentes deberán presentar por escrito, con descripción completa del tipo de garantía ofrecida y del alcance de la misma.	No Especifica	-	-	Cumple
Condiciones	Las impresoras deberán estar testadas antes de su entrega., e incluir los accesorios para su operación (cables USB, de Alimentación, CD de instalación, etc.)	No Especifica	-	-	Cumple
Consumibles	Solo se aceptarán equipos que posean un solo consumible (tóner)	No Especifica	-	-	Cumple
Notas	Se deberán incluir en la cotización de la Impresora los insumos necesarios (Tóner, Fotoconductor, etc.) para la impresión de 2.500 páginas al 5% de cobertura normal en papel tamaño A4. Detallando el tipo de insumo con código de producto y rendimiento, con las cantidades a ser entregadas por Impresora sin detallar el precio de los insumos. Este requisito será considerado sustancial para la evaluación de la propuesta.	No Especifica	-	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43212105-001	**PARA LOS ÍTEMS 2, 5, 11, 21, 33, 65, 72, 77, 83, 88, 91, 98, 103, 122, 129 – IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA**	Cumple	-	Cumple
Velocidad de Impresión (normal, A4)	40 ppm o superior	Cumple	-	Cumple
Color de Impresión	Negro	Cumple	-	Cumple
Calidad de Impresión	Hasta 1200 x 1200 dpi	Cumple	-	Cumple
Tecnología de Impresión	Láser	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ALBERICA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Ciclo de trabajo (Mensual, A4)	Hasta 80.000 páginas	Cumple	-	Cumple
Memoria de serie	256 MB	Cumple	-	Cumple
Memoria Máxima	256 MB	Cumple	-	Cumple
Velocidad del procesador	1.200 Mhz	Cumple	-	Cumple
Monitor	Pantalla LCD de 2 líneas	Cumple	-	Cumple
Lenguajes de impresión	PCL 5, PCL 6, emulación de postscript nivel 3, impresión de PDF directa (v 1.7), URF, PCLM, PWG	Cumple	-	Cumple
Entrada de manejo de papel, estándar	Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas Bandeja 2 de entrada para 250 hojas	Cumple	-	Cumple
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja de salida de 150 hojas	Cumple	-	Cumple
Opciones de Impresión a doble cara	Automática	Cumple	-	Cumple
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), Oficio, Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Sobre B5, Sobre C5, Sobre DL, Tamaño personalizado, A5-R, B6 (JIS) Bandeja 2 y Bandeja 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), Oficio, Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), 16K (197 x 273 mm), Tamaño personalizado, A5-R, B6 (JIS) Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2, 3: de 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm	Cumple	-	Cumple
Tipos de soporte admitidos	Papel (común, EcoFFICIENT, liviano, pesado, bond, color, membretado, preimpreso, preperforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas; transparencias	Cumple	-	Cumple
Peso de material de impresión admitido	Bandeja 1: de 60 a 175 g/m²; Bandeja 2, Bandeja 3 de 550 hojas opcional: de 60 a 120 g/m²	Cumple	-	Cumple
Conectividad	1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 Host USB; 1 Red Ethernet 10/100/1000T;	Cumple	-	Cumple
Capacidad Eprint	Sí	Cumple	-	Cumple
Capacidad de impresión móvil	ePrint, Apple AirPrint™, Certificación Mopria™, Google Cloud Print 2.0, Aplicaciones móviles	Cumple	-	Cumple
Primera página impresa en negro (A4, lista)	En sólo 5,6 segundos	Cumple	-	Cumple
Compatibilidad con Sistemas Operativos	Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 8.1 (32 bits, 64 bits), Windows 8 bits (32 bits/64 bits), Windows 7 (32 bits/64 bits)	Cumple	-	Cumple
Voltaje de Entrada	220 V	Cumple	-	Cumple
Garantía (Escrita)	Uno o más años, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Institución al Proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. Como parte de la Oferta, los oferentes deberán presentar por escrito, con descripción completa del tipo de garantía ofrecida y del alcance de la misma	Cumple	-	Cumple
Condiciones	Las impresoras deberán estar testadas antes de su entrega., e incluir los accesorios para su operación (cables	Cumple		Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
	USB, de Alimentación, CD de instalación, etc.)			
Consumibles	Solo se aceptarán equipos que posean un solo consumible (tóner)	Cumple	-	Cumple
Notas	Se deberán incluir en la cotización de la Impresora los insumos necesarios (Tóner, Fotoconductor, etc.) para la impresión de 2.500 páginas al 5% de cobertura normal en papel tamaño A4. Detallando el tipo de insumo con código de producto y rendimiento, con las cantidades a ser entregadas por Impresora sin detallar el precio de los insumos. Este requisito será considerado sustancial para la evaluación de la propuesta.	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43212110-001	**PARA LOS ÍTEMS 26, 49, 66, 78, 106, 118, 123 y 133 – IMPRESORA MULTIFUNCIÓN**				
Funciones	Imprimir, copiar, escanear, foto	No Especifica	-	Cumple	-
Compatibilidad con varias tareas	No	No Especifica	-	Cumple	-
Velocidad de impresión en negro:	Hasta 9,5 ppm	No Especifica	-	No Cumple	-
	Borrador: Hasta 20 ppm 5	No Especifica	-	Cumple	-
Velocidad de impresión a color:	Hasta 6,8 ppm	No Especifica	-	No Cumple	-
	Borrador: Hasta 16 ppm 5	No Especifica	-	Cumple	-
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 1000 páginas	No Especifica	-	Cumple	-
Volumen de páginas mensual recomendado	100 a 200	No Especifica	-	No Cumple	-
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta	No Especifica	-	Cumple	-
Controladores de impresora incluidos	PCL 3 GUI o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Calidad de impresión (óptima)	Color: Resolución optimizada de hasta 4800 x 1200 dpi en color (cuando se imprime desde una computadora con papel fotográfico y 1200 dpi de entrada)	No Especifica	-	Cumple	-
	Negro: Ofrece hasta 1.200 x 1.200 ppp (cuando imprime desde un ordenador)	No Especifica	-	Cumple	-
Monitor	LCD monocromático de alta resolución de 5,5 cm (2,2") o superior	No Especifica	-	No Especifica	-
Velocidad del procesador	360 MHz o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Número de cartuchos de impresión	2 (1 negro, 1 tricolor [cian, magenta, amarillo])	No Especifica	-	Cumple	-
Lenguajes de impresión	PCL 3 GUI o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Sensor de papel automático	No	No Especifica	-	Cumple	-
Capacidad inalámbrica	Sí	No Especifica	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Conectividad, estándar	1 USB 2.0 de alta velocidad	No Especifica	-	Cumple	-
	1 Wi-Fi 802.11n	No Especifica	-	No Especifica	-
Requisitos mínimos de sistema	Windows 8.1, 8, 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer. Windows Vista: 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8. Windows XP SP3 o superior (solo 32 bits): cualquier procesador Intel Pentium II, Celeron o 233 MHz compatible, 850 MB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8	No Especifica	-	Cumple	-
Sistemas operativos compatibles	Windows XP SP3 (32 bits) , Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Capacidad ePrint	Sí	No Especifica	-	No Especifica	-
Capacidad de impresión móvil	Tiene conexión inalámbrica directa y conectividad Wi-Fi local para habilitar la impresión móvil mediante ePrint, Apple AirPrin y otras soluciones. Admite impresión desde la mayoría de los teléfonos inteligentes y tabletas con estos sistemas operativos: Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows 8, Windows RT y Windows 10 Mobile. 4	No Especifica	-	No Especifica	-
Memoria, estándar	64 MB de memoria DDR1 o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Memoria, máxima	64 MB de memoria DDR1 o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Entrada de manejo de papel, estándar	Hasta 100 hojas	No Especifica	-	No Cumple	-
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 25 hojas o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Impresión a doble cara	Automática (estándar)	No Especifica	-	No Cumple	-
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4, A5, B5, DL, C6, A6	No Especifica	-	Cumple	-
Tamaños de soportes personalizados	De 76 x 127 a 216 x 356 mm	No Especifica	-	No Cumple	-
Tipos de soportes	Papel común; Papel fotográfico; Papel para folletos	No Especifica	-	Cumple	-
Escáner de códigos de barras	20 lb	No Especifica	-	Cumple	-
Gramajes de soportes, admitidos	A4: 64 a 90 g/m²; Sobres: 75 a 90 g/m²; Tarjetas: hasta 200 g/m²; Papel fotográfico de 10 x 15 cm: hasta 250 g/m²	No Especifica	-	Cumple	-
Impresión sin bordes	Sí (hasta 8,5 x 11 pulgadas, 216 x 297 mm)	No Especifica	-	No Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Tipo de escáner	Cama plana	No Especifica	-	Cumple	-
Formato del archivo de digitalización	TIFF, JPEG, PNG, BMP, PDF	No Especifica	-	Cumple	-
Resolución de escaneo, óptica	Hasta 1200 ppp	No Especifica	-	Cumple	-
Profundidad en bits	24 bits	No Especifica	-	Cumple	-
Tamaño de escaneo (cama plana), máximo	216 x 297 mm o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Funciones estándar de envío digital	Escanear a archivo (PDF o JPG), Escanear a correo electrónico (PDF o JPG) y Escaneo cotidiano (que es escanear a PDF).	No Especifica	-	No Cumple	-
Formatos de archivo, admitidos	PDF, BMP, PNG, TIF, JPG	No Especifica	-	No Cumple	-
Modos de entrada de digitalización	Escaneo desde panel frontal, copiado desde panel frontal.	No Especifica	-	Cumple	-
Velocidad de escaneo (normal, A4)	4 ppm color y 8 ppm mono o superior	No Especifica	-	No Especifica	-
Resolución de copia (texto en negro)	600 x 300 dpi o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Resolución de copia (texto y gráficos en color)	600 x 300 dpi o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%	No Especifica	-	No Especifica	-
Copias, máximo	50 o superior	No Especifica	-	No Especifica	-
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz 0,7ª	No Especifica	-	Cumple	-
Obs:	Cable USB 2.0 incluido	No Especifica	-	Cumple	-
Garantía	1 año	No Especifica	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43212110-001	**PARA LOS ÍTEMS 26, 49, 66, 78, 106, 118, 123 y 133 – IMPRESORA MULTIFUNCIÓN**			
Funciones	Imprimir, copiar, escanear, foto	Cumple	-	Cumple
Compatibilidad con varias tareas	No	Cumple	-	Cumple
Velocidad de impresión en negro:	Hasta 9,5 ppm	No Cumple	-	Cumple
	Borrador: Hasta 20 ppm 5	Cumple	-	Cumple

UNVES Universidad Nacional de Villa Mercedes del Espíritu Santo

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Velocidad de impresión a color:	Hasta 6,8 ppm	No Cumple	-	Cumple
	Borrador: Hasta 16 ppm 5	Cumple	-	Cumple
Ciclo de trabajo (mensual, A4)	Hasta 1000 páginas	Cumple	-	Cumple
Volumen de páginas mensual recomendado	100 a 200	No Cumple	-	Cumple
Tecnología de impresión	Inyección térmica de tinta	Cumple	-	Cumple
Controladores de impresora incluidos	PCL 3 GUI o superior	Cumple	-	Cumple
Calidad de impresión (óptima)	Color: Resolución optimizada de hasta 4800 x 1200 dpi en color (cuando se imprime desde una computadora con papel fotográfico y 1200 dpi de entrada)	Cumple	-	Cumple
	Negro: Ofrece hasta 1.200 x 1.200 ppp (cuando imprime desde un ordenador)	Cumple	-	Cumple
Monitor	LCD monocromático de alta resolución de 5,5 cm (2,2") o superior	No Especifica	-	Cumple
Velocidad del procesador	360 MHz o superior	Cumple	-	Cumple
Número de cartuchos de impresión	2 (1 negro, 1 tricolor [cian, magenta, amarillo])	Cumple	-	Cumple
Lenguajes de impresión	PCL 3 GUI o superior	Cumple	-	Cumple
Sensor de papel automático	No	Cumple	-	Cumple
Capacidad inalámbrica	Sí	Cumple	-	Cumple
Conectividad, estándar	1 USB 2.0 de alta velocidad	Cumple	-	Cumple
	1 Wi-Fi 802.11n	No Especifica	-	Cumple
Requisitos mínimos de sistema	Windows 8.1, 8, 7: 32 bits o 64 bits, 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer. Windows Vista: 2 GB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8. Windows XP SP3 o superior (solo 32 bits): cualquier procesador Intel Pentium II, Celeron o 233 MHz compatible, 850 MB libres en el disco duro, unidad de CD-ROM/DVD o conexión a Internet, puerto USB, Internet Explorer 8	Cumple	-	Cumple
Sistemas operativos compatibles	Windows XP SP3 (32 bits) , Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o superior	Cumple	-	Cumple
Capacidad ePrint	Sí	No Especifica	-	Cumple
Capacidad de impresión móvil	Tiene conexión inalámbrica directa y conectividad Wi-Fi local para habilitar la impresión móvil mediante ePrint, Apple AirPrin y otras soluciones. Admite impresión desde la mayoría de los teléfonos inteligentes y tabletas con estos sistemas operativos: Android, iOS, Blackberry, Symbian, Windows 8, Windows RT y	No Especifica	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
	Windows 10 Mobile. 4			
Memoria, estándar	64 MB de memoria DDR1 o superior	Cumple	-	Cumple
Memoria, máxima	64 MB de memoria DDR1 o superior	Cumple	-	Cumple
Entrada de manejo de papel, estándar	Hasta 100 hojas	No Cumple	-	Cumple
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 25 hojas o superior	Cumple	-	Cumple
Impresión a doble cara	Automática (estándar)	No Cumple	-	Cumple
Tamaños de soportes de impresión admitidos	A4, A5, B5, DL, C6, A6	Cumple	-	Cumple
Tamaños de soportes personalizados	De 76 x 127 a 216 x 356 mm	No Cumple	-	Cumple
Tipos de soportes	Papel común; Papel fotográfico; Papel para folletos	Cumple	-	Cumple
Escáner de códigos de barras	20 lb	Cumple	-	Cumple
Gramajes de soportes, admitidos	A4: 64 a 90 g/m²; Sobres: 75 a 90 g/m²; Tarjetas: hasta 200 g/m²; Papel fotográfico de 10 x 15 cm: hasta 250 g/m²	Cumple	-	Cumple
Impresión sin bordes	Sí (hasta 8,5 x 11 pulgadas, 216 x 297 mm)	No Cumple	-	Cumple
Tipo de escáner	Cama plana	Cumple	-	Cumple
Formato del archivo de digitalización	TIFF, JPEG, PNG, BMP, PDF	Cumple	-	Cumple
Resolución de escaneo, óptica	Hasta 1200 ppp	Cumple	-	Cumple
Profundidad en bits	24 bits	Cumple	-	Cumple
Tamaño de escaneo (cama plana), máximo	216 x 297 mm o superior	Cumple	-	Cumple
Funciones estándar de envío digital	Escanear a archivo (PDF o JPG), Escanear a correo electrónico (PDF o JPG) y Escaneo cotidiano (que es escanear a PDF).	No Cumple	-	Cumple
Formatos de archivo, admitidos	PDF, BMP, PNG, TIF, JPG	No Cumple	-	Cumple
Modos de entrada de digitalización	Escaneo desde panel frontal, copiado desde panel frontal.	Cumple	-	Cumple
Velocidad de escaneo (normal, A4)	4 ppm color y 8 ppm mono o superior	No Especifica	-	Cumple
Resolución de copia (texto en negro)	600 x 300 dpi o superior	Cumple	-	Cumple
Resolución de copia (texto y gráficos en color)	600 x 300 dpi o superior	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%	No Especifica	-	Cumple
Copias, máximo	50 o superior	No Especifica	-	Cumple
Alimentación	100-240 VAC, 50/60 Hz 0,7ª	Cumple	-	Cumple
Obs:	Cable USB 2.0 incluido	Cumple	-	Cumple
Garantía	1 año	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43212106-001	**PARA LOS ÍTEMS 73 Y 130 – IMPRESORA MATRICIAL**				
Método de impresión	Impresora matricial de impacto	No Especifica	-	Cumple	-
Número de agujas	9 agujas	No Especifica	-	Cumple	-
Número de columnas	80 columnas	No Especifica	-	Cumple	-
Impresión		No Especifica	-	Cumple	-
Velocidad de impresión	Borrador de alta velocidad: 15 ipc: 390 caracteres/s, 12 ipc: 357 caracteres/s, 10 ipc: 347 caracteres/s, NLQ: 12 ipc: 78 caracteres/s, 10 ipc: 65 caracteres/s, Borrador: 12 ipc: 312 caracteres/s, 10 ipc: 260 caracteres/s	No Especifica	-	Cumple	-
Copias carbón	4 más un original	No Especifica	-	Cumple	-
Resolución de impresión	240 x 144 ppp	No Especifica	-	Cumple	-
Conectividad		No Especifica	-	Cumple	-
Interfaces	RS-232, USB 2.0 tipo B, Paralelo bidireccional	No Especifica	-	Cumple	-
Manejo de papel y sustratos		No Especifica	-	Cumple	-
Alimentación de documento	hoja suelta trasera, Papel continuo trasera, salida papel trasera	No Especifica	-	Cumple	-
Formatos de papel	Hojas de papel (de una o varias capas), Papel continuo (de una o varias capas), Etiquetas (de una o varias capas), Papel en rollo, Sobres	No Especifica	-	Cumple	-
General		No Especifica	-	Cumple	-
Consumo de energía	27 vatio, 1,1 vatio (Standby)	No Especifica	-	Cumple	-
Voltaje	220V	No Especifica	-	Cumple	-
Energy Star	SÍ	No Especifica	-	Cumple	-
Sistemas operativos compatibles	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10	No Especifica	-	Cumple	-
Software incluido	Epson Status Monitor	No Especifica	-	Cumple	-
Tiempo entre fallos	10.000 Horas	No Especifica	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Duración útil cabezal de impresión	400 Millones de impactos/aguja	No Especifica	-	Cumple	-
Presión acústica	Operación: 53 dB (A)	No Especifica	-	Cumple	-
Memoria	128 kB incluido	No Especifica	-	Cumple	-
Rendimiento de la cinta	4000000 Caracteres Negro Borrador	No Especifica	-	Cumple	-
Garantía	1 año o más	No Especifica	-	Cumple	-
Debe incluir	Controladores y utilidades (CD), Equipo, Cable de alimentación, Cable USB, Cinta entintada, Instrucciones de instalación, Software (CD), Manual de usuario (CD), Certificado de garantía	No Especifica	-	Cumple	-
Emulaciones	IBM PPDS, ESC/P	No Especifica	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43212106-001	**PARA LOS ÍTEMS 73 Y 130 – IMPRESORA MATRICIAL**			
Método de impresión	Impresora matricial de impacto	Cumple	-	Cumple
Número de agujas	9 agujas	Cumple	-	Cumple
Número de columnas	80 columnas	Cumple	-	Cumple
Impresión		Cumple	-	Cumple
Velocidad de impresión	Borrador de alta velocidad: 15 ipc: 390 caracteres/s, 12 ipc: 357 caracteres/s, 10 ipc: 347 caracteres/s, NLQ: 12 ipc: 78 caracteres/s, 10 ipc: 65 caracteres/s, Borrador: 12 ipc: 312 caracteres/s, 10 ipc: 260 caracteres/s	Cumple	-	Cumple
Copias carbón	4 más un original	Cumple	-	Cumple
Resolución de impresión	240 x 144 ppp	Cumple	-	Cumple
Conectividad		Cumple	-	Cumple
Interfaces	RS-232, USB 2.0 tipo B, Paralelo bidireccional	Cumple	-	Cumple
Manejo de papel y sustratos		Cumple	-	Cumple
Alimentación de documento	hoja suelta trasera, Papel continuo trasera, salida papel trasera	Cumple	-	Cumple
Formatos de papel	Hojas de papel (de una o varias capas), Papel continuo (de una o varias capas), Etiquetas (de una o varias capas), Papel en rollo, Sobres	Cumple	-	Cumple
General		Cumple	-	Cumple
Consumo de energía	27 vatio, 1,1 vatio (Standby)	Cumple	-	Cumple
Voltaje	220V	Cumple	-	Cumple
Energy Star	SÍ	Cumple	-	Cumple
Sistemas operativos	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ALRICA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
compatibles				
Software incluido	Epson Status Monitor	Cumple	-	Cumple
Tiempo entre fallos	10.000 Horas	Cumple	-	Cumple
Duración útil cabezal de impresión	400 Millones de impactos/aguja	Cumple	-	Cumple
Presión acústica	Operación: 53 dB (A)	Cumple	-	Cumple
Memoria	128 kB incluido	Cumple	-	Cumple
Rendimiento de la cinta	4000000 Caracteres Negro Borrador	Cumple	-	Cumple
Garantía	1 año o más	Cumple	-	Cumple
Debe incluir	Controladores y utilidades (CD), Equipo, Cable de alimentación, Cable USB, Cinta entintada, Instrucciones de instalación, Software (CD), Manual de usuario (CD), Certificado de garantía	Cumple	-	Cumple
Emulaciones	IBM PPDS, ESC/P	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43211904-9999	**PARA EL ITEM 96 - PANTALLA / MONITORES LED DE 18,5" O SUPERIOR**				
tamaño de imagen visible	18.5"" o superior	No Especifica	-	Cumple	-
tipo de pantalla	TN	No Especifica	-	No Especifica	-
relación de aspecto	16:9	No Especifica	-	Cumple	-
brillo	200 cd/m2	No Especifica	-	Cumple	-
radio de contraste (dcr)	20,000,000:1 o superior	No Especifica	-	No Especifica	-
tiempo de respuesta	5 ms o menos	No Especifica	-	No Especifica	-
resolución máxima	1366 x 768 @ 60 Hz	No Especifica	-	Cumple	-
resolución de color	16.7 million o superior	No Especifica	-	Cumple	-
D-Sub análogo 15 pin	1 input(s)	No Especifica	-	Cumple	-
puerto audio	No	No Especifica	-	Cumple	-
energy star	Sí	No Especifica	-	Cumple	-
ángulo de visualización:	horizontal ° x vertical 50° (CR >= 10)	No Especifica	-	No Especifica	-
Color	Negro	No Especifica	-	Cumple	-
frecuencia de barrido	horizontal: Hz, vertical: 55~76 Hz	No Especifica	-	No Especifica	-
frecuencia de pixel:	85.5 Mhz	No Especifica	-	No Especifica	-
fuente de energía	Universal 110V~240V AC, 50/60Hz	No Especifica	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Tipo de fuente de alimentación	Interna	No Especifica	-	Cumple	-
Contenidos de la caja	Monitor, Cable VGA, Cable Power, Driver, Manual del Usuario	No Especifica	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43211904-9999	**PARA EL ITEM 96 - PANTALLA / MONITORES LED DE 18,5" O SUPERIOR**			
tamaño de imagen visible	18.5"" o superior	Cumple	-	Cumple
tipo de pantalla	TN	Cumple	-	Cumple
relación de aspecto	16:9	Cumple	-	Cumple
brillo	200 cd/m2	Cumple	-	Cumple
radio de contraste (dcr)	20,000,000:1 o superior	No Especifica	-	Cumple
tiempo de respuesta	5 ms o menos	No Especifica	-	Cumple
resolución máxima	1366 x 768 @ 60 Hz	Cumple	-	Cumple
resolución de color	16.7 million o superior	Cumple	-	Cumple
D-Sub análogo 15 pin	1 input(s)	Cumple	-	Cumple
puerto audio	No	Cumple	-	Cumple
energy star	Sí	Cumple	-	Cumple
ángulo de visualización:	horizontal ° x vertical 50° (CR >= 10)	No Especifica	-	Cumple
Color	Negro	Cumple	-	Cumple
frecuencia de barrido	horizontal: Hz, vertical: 55~76 Hz	No Especifica	-	Cumple
frecuencia de pixel:	85.5 Mhz	No Especifica	-	Cumple
fuente de energía	Universal 110V~240V AC, 50/60Hz	Cumple	-	Cumple
Tipo de fuente de alimentación	Interna	No Especifica	-	Cumple
Contenidos de la caja	Monitor, Cable VGA, Cable Power, Driver, Manual del Usuario	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43211902-001	**PARA EL ITEM 27 - MONITOR LCD DE 19" WIDE SCREEN 1440*900**				

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ZARATE DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Tamaño de Pantalla	19" o superior	-	-	Cumple	-
Modo de Pantalla	HD+	-	-	Cumple	-
Tiempo de Respuesta	5 ms o menos	-	-	Cumple	-
Relación de aspecto	16:9	-	-	Cumple	-
Angulo de Visión Horizontal	90°	-	-	No Especifica	-
Ángulo de Visión Vertical	65°	-	-	No Especifica	-
Tecnología de iluminación de Fondo	LED	-	-	Cumple	-
Tecnología de Pantalla	Film de Torcedura Nemática (TN Film)	-	-	Cumple	-
Inclinación de la pantalla ajustable	Sí	-	-	Cumple	-
Ángulo de inclinación	-5°a 25°	-	-	Cumple	-
Ángulo de Giro	No	-	-	Cumple	-
Altura de Pantalla Ajustable	No	-	-	Cumple	-
Pivote de Pantalla Ajustable	No	-	-	Cumple	-
Resolución máx.	1440 x 900	-	-	Cumple	-
Índice de refresco estándar	60 Hz	-	-	Cumple	-
Colores Admitidos	16,7 Millones de colores	-	-	Cumple	-
Relación de Contraste	100,000,000:1	-	-	Cumple	-
Brillo	200 cd/m²	-	-	Cumple	-
Altavoces	No	-	-	Cumple	-
VGA	Sí	-	-	Cumple	-
Voltaje de Entrada	110 - 220 V AC (auto voltaje)	-	-	Cumple	-
Color	Negro	-	-	Cumple	-
Accesorios	1 x Cable VGA	-	-	Cumple	-
Compatibilidad	Windows XP, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10	-	-	Cumple	-
Garantía	1 año	-	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43211902-001	**PARA EL ITEM 27 - MONITOR LCD DE 19" WIDE SCREEN 1440*900**			
Tamaño de Pantalla	19" o superior	Cumple	-	Cumple

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Modo de Pantalla	HD+	Cumple	-	Cumple
Tiempo de Respuesta	5 ms o menos	No especifica	-	Cumple
Relación de aspecto	16:9	Cumple	-	Cumple
Angulo de Visión Horizontal	90°	Cumple	-	Cumple
Ángulo de Visión Vertical	65°	Cumple	-	Cumple
Tecnología de iluminación de Fondo	LED	Cumple	-	Cumple
Tecnología de Pantalla	Film de Torcedura Nemática (TN Film)	No Especifica	-	Cumple
Inclinación de la pantalla ajustable	Sí	Cumple	-	Cumple
Ángulo de inclinación	-5°a 25°	No Especifica	-	Cumple
Ángulo de Giro	No	Cumple	-	Cumple
Altura de Pantalla Ajustable	No	Cumple	-	Cumple
Pivote de Pantalla Ajustable	No	Cumple	-	Cumple
Resolución máx.	1440 x 900	No Especifica	-	Cumple
Índice de refresco estándar	60 Hz	Cumple	-	Cumple
Colores Admitidos	16,7 Millones de colores	Cumple	-	Cumple
Relación de Contraste	100,000,000:1	No Especifica	-	Cumple
Brillo	200 cd/m²	Cumple	-	Cumple
Altavoces	No	Cumple	-	Cumple
VGA	Sí	Cumple	-	Cumple
Voltaje de Entrada	110 - 220 V AC (auto voltaje)	Cumple	-	Cumple
Color	Negro	Cumple	-	Cumple
Accesorios	1 x Cable VGA	Cumple	-	Cumple
Compatibilidad	Windows XP, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10	Cumple	-	Cumple
Garantía	1 año	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43211904-9999	**PARA EL ÍTEM 95 – MONITOR LED DE 22" CON ENTRADA DHMI**				
Tamaño de imagen visible	21,5"	No Especifica	-	Cumple	-
Relación de aspecto	16:9	No Especifica	-	Cumple	-
Brillo	250 cd/m2	No Especifica	-	Cumple	-
Radio de contraste (dcr)	200,000,000:1	No Especifica	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Tiempo de respuesta	2 ms	No Especifica	-	Cumple	-
Resolución máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz	No Especifica	-	Cumple	-
Resolución de color	16.7 millón	No Especifica	-	Cumple	-
D-Sub análogo 15 pin	1 input(s)	No Especifica	-	Cumple	-
DVI-D 24 pin	1 input(s)	No Especifica	-	Cumple	-
HDMI	1 input(s)	No Especifica	-	Cumple	-
Altavoces	2 x 2 watts	No Especifica	-	Cumple	-
Energy star 6	Sí	No Especifica	-	Cumple	-
fuente de energía	Universal 110V~240V AC, 50/60Hz	No Especifica	-	Cumple	-
Tipo de fuente de alimentación	Interna	No Especifica	-	Cumple	-
Contenidos de la caja	Monitor, Cable VGA, Cable Power, Driver, Manual del Usuario	No Especifica	-	Cumple	-
Garantía	6 meses o superior	No Especifica	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43211904-9999	**PARA EL ÍTEM 95 – MONITOR LED DE 22" CON ENTRADA DHMI**			
Tamaño de imagen visible	21,5"	Cumple	-	Cumple
Relación de aspecto	16:9	Cumple	-	Cumple
Brillo	250 cd/m2	Cumple	-	Cumple
Radio de contraste (dcr)	200,000,000:1	Cumple	-	Cumple
Tiempo de respuesta	2 ms	Cumple	-	Cumple
Resolución máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz	Cumple	-	Cumple
Resolución de color	16.7 millón	Cumple	-	Cumple
D-Sub análogo 15 pin	1 input(s)	Cumple	-	Cumple
DVI-D 24 pin	1 input(s)	Cumple	-	Cumple
HDMI	1 input(s)	Cumple	-	Cumple
Altavoces	2 x 2 watts	Cumple	-	Cumple
Energy star 6	Sí	Cumple	-	Cumple
fuente de energía	Universal 110V~240V AC, 50/60Hz	Cumple	-	Cumple
Tipo de fuente de alimentación	Interna	Cumple	-	Cumple
Contenidos de la caja	Monitor, Cable VGA, Cable Power, Driver, Manual del Usuario	Cumple	-	Cumple
Garantía	6 meses o superior	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
45111607-002	**PARA LOS ÍTEMS 17, 44, 59, 79, 99 y 115 - PANTALLA PARA PROYECCIÓN 86" CON TRÍPODE**	-	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
45111607-002	**PARA LOS ÍTEMS 17, 44, 59, 79, 99 y 115 - PANTALLA PARA PROYECCIÓN 86" CON TRÍPODE**	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
45111609-001	**PARA LOS ÍTEMS 7, 18, 19, 36, 41, 45, 50, 60, 70, 80, 85, 93, 94, 100, 107, 108, 114, 116 y 126 – PROYECTOR MULTIMEDIA**				
Sistema de proyección	Tecnología 3LCD	No Especifica	-	Cumple	-
Pantalla LCD	0,63 pulgada D7	No Especifica	-	Cumple	-
Luminosidad del Color	3.600 Lúmenes o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Luminosidad del Blanco	3.600 Lúmenes o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Resolución Nativa	XGA	No Especifica	-	Cumple	-
Relación de contraste	15.000 : 1	No Especifica	-	Cumple	-
Corrección keystone	Automático vertical: ± 30 °, Manual horizontal ± 30 °	No Especifica	-	Cumple	-
Reproducción del color	Hasta 1 billón de colores	No Especifica	-	Cumple	-
Lámpara Tipo	200 W UHE	No Especifica	-	Cumple	-
Duración lámpara Normal / Eco (Hrs.)	5.000 / 10.000 Horas o superior	No Especifica	-	Cumple	-
Ruido del Ventilador	37 dB en Modo Normal y 28 dB en Modo Económico	No Especifica	-	Cumple	-
Parlantes	2 Watts (Mono) o superior	No Especifica	-	Cumple	-
LENTE		No Especifica			-
Numero F	1.6 - 1.74	No Especifica	-	Cumple	-
Distancia Focal	18.4 mm - 22.08 mm	No Especifica	-	Cumple	-
Relación de Zoom	1 - 1.2	No Especifica	-	Cumple	-
Tipo Lente	Zoom Óptico: Manual / Foco: Manual	No Especifica	-	Cumple	-
CONECTIVIDAD		No Especifica			-
HDMI	Sí, una entrada	No Especifica	-	Cumple	-
VIDEO DE COMPUTADORA	D-sub 15 pin una entrada	No Especifica	-	Cumple	-
S - VIDEO	Sí, una entrada	No Especifica	-	Cumple	-
VIDEO COMPUESTO	RCA una entrada	No Especifica	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
ENTRADA DE AUDIO	RCA x 2 (L & R)	No Especifica	-	Cumple	-
MÓDULO INALÁMBRICO	IEEE 802.11b/g/n (incluido)	No Especifica	-	Cumple	-
Conector USB Tipo A	X 1 Memoria USB, inalámbrica y cámara de documentos	No Especifica	-	Cumple	-
Conector USB Tipo B	X 1 USB Plug n Play 3 en 1 (USB, MOUSE, CONTROL)	No Especifica	-	Cumple	-
Voltaje	220 Volts	No Especifica	-	Cumple	-
Proveer:	Bolsa de transporte, Cable ordenador, Cable de alimentación, Mando a distancia incl. pilas, Cable USB, Juego de manuales de usuario, Garantía Escrita del Proyector y Lámpara mínima de 1 año o 1.000h	No Especifica	-	Cumple	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
45111609-001	**PARA LOS ÍTEMS 7, 18, 19, 36, 41, 45, 50, 60, 70, 80, 85, 93, 94, 100, 107, 108, 114, 116 y 126 – PROYECTOR MULTIMEDIA**			
Sistema de proyección	Tecnología 3LCD	Cumple	Cumple	Cumple
Pantalla LCD	0,63 pulgada D7	Cumple	Cumple	Cumple
Luminosidad del Color	3.600 Lúmenes o superior	No Especifica	Cumple	Cumple
Luminosidad del Blanco	3.600 Lúmenes o superior	No Especifica	Cumple	Cumple
Resolución Nativa	XGA	No Especifica	Cumple	Cumple
Relación de contraste	15.000 : 1	Cumple	Cumple	Cumple
Corrección keystone	Automático vertical: ± 30 °, Manual horizontal ± 30 °	Cumple	Cumple	Cumple
Reproducción del color	Hasta 1 billón de colores	Cumple	Cumple	Cumple
Lámpara Tipo	200 W UHE	Cumple	Cumple	Cumple
Duración lámpara Normal / Eco (Hrs.)	5.000 / 10.000 Horas o superior	Cumple	Cumple	Cumple
Ruido del Ventilador	37 dB en Modo Normal y 28 dB en Modo Económico	Cumple	Cumple	Cumple
Parlantes	2 Watts (Mono) o superior	Cumple	Cumple	Cumple
LENTE				Cumple
Numero F	1.6 - 1.74	No Especifica	Cumple	Cumple
Distancia Focal	18.4 mm - 22.08 mm	No Especifica	Cumple	Cumple
Relación de Zoom	1 - 1.2	Cumple	Cumple	Cumple
Tipo Lente	Zoom Óptico: Manual / Foco: Manual	Cumple	Cumple	Cumple
CONECTIVIDAD				Cumple
HDMI	Sí, una entrada	Cumple	Cumple	Cumple
VIDEO DE COMPUTADORA	D-sub 15 pin una entrada	Cumple	Cumple	Cumple
S - VIDEO	Sí, una entrada	No Especifica	Cumple	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
VIDEO COMPUESTO	RCA una entrada	Cumple	Cumple	Cumple
ENTRADA DE AUDIO	RCA x 2 (L & R)	Cumple	Cumple	Cumple
MÓDULO INALÁMBRICO	IEEE 802.11b/g/n (incluido)	No Especifica	Cumple	Cumple
Conector USB Tipo A	X 1 Memoria USB, inalámbrica y cámara de documentos	Cumple	Cumple	Cumple
Conector USB Tipo B	X 1 USB Plug n Play 3 en 1 (USB, MOUSE, CONTROL)	Cumple	Cumple	Cumple
Voltaje	220 Volts	Cumple	Cumple	Cumple
Proveer:	Bolsa de transporte, Cable ordenador, Cable de alimentación, Mando a distancia incl. pilas, Cable USB, Juego de manuales de usuario, Garantía Escrita del Proyector y Lámpara mínima de 1 año o 1.000h	Cumple	Cumple	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
44103201-001	**PARA LOS ÍTEMS 68 y 128– RELOJ MARCADOR BIOMÉTRICO**				
Función	Lectura de huellas dactilares y/o PIN	No Especifica	-	-	-
	Soporte de idiomas múltiples, incluido español.	No Especifica	-	-	-
	Audio-Visual indicaciones para la aceptación y el rechazo de la validez y los dedos no válidos.	No Especifica	-	-	-
Especificaciones Técnicas	Capacidad de huellas digitales: 3.000.	No Especifica	-	-	-
	Capacidad de registros: 100.000.	No Especifica	-	-	-
	Sensor: sensor óptico.	No Especifica	-	-	-
	Comunicaciones: RS232/ RS485, TCP/IP	No Especifica	-	-	-
	Funciones estándar: SMS, DLST	No Especifica	-	-	-
	Pantalla: de 3 pulgadas	No Especifica	-	-	-
	Fuente de alimentación: DC 5V 2A – 220 V	No Especifica	-	-	-
	Temperatura de funcionamiento: 0° C – 45° C	No Especifica	-	-	-
	Humedad de funcionamiento: 20% - 80%	No Especifica	-	-	-
Garantía	Escrita, por un periodo de 1 (un) año.	No Especifica	-	-	-
La oferta deberá incluir	Software gratuito para administración y control de asistencia con medio de instalación (CD y/o DVD)	No Especifica	-	-	-
	Mano de obra en el local como colocación e instalación del producto y los insumos para el funcionamiento.	No Especifica	-	-	-
	Asesoramiento en la configuración básica del reporte y la utilización del dispositivo y el	No Especifica	-	-	-

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
	software.				
Observación	Los equipos deberán ser instalados en locales que serán indicadas por la Convocante.	No Especifica	-		-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
44103201-001	**PARA LOS ÍTEMS 68 y 128– RELOJ MARCADOR BIOMÉTRICO**		-	-
Función	Lectura de huellas dactilares y/o PIN	Cumple	-	-
	Soporte de idiomas múltiples, incluido español.	Cumple	-	-
	Audio-Visual indicaciones para la aceptación y el rechazo de la validez y los dedos no válidos.	Cumple	-	-
Especificaciones Técnicas	Capacidad de huellas digitales: 3.000.	Cumple	-	-
	Capacidad de registros: 100.000.	Cumple	-	-
	Sensor: sensor óptico.	Cumple	-	-
	Comunicaciones: RS232/ RS485, TCP/IP	Cumple	-	-
	Funciones estándar: SMS, DLST	Cumple	-	-
	Pantalla: de 3 pulgadas	Cumple	-	-
	Fuente de alimentación: DC 5V 2A – 220 V	Cumple	-	-
	Temperatura de funcionamiento: 0° C – 45° C	Cumple	-	-
	Humedad de funcionamiento: 20% - 80%	Cumple	-	-
Garantía	Escrita, por un periodo de 1 (un) año.	Cumple	-	-
La oferta deberá incluir	Software gratuito para administración y control de asistencia con medio de instalación (CD y/o DVD)	Cumple	-	-
	Mano de obra en el local como colocación e instalación del producto y los insumos para el funcionamiento.	Cumple	-	-
	Asesoramiento en la configuración básica del reporte y la utilización del dispositivo y el software.	Cumple	-	-
Observación	Los equipos deberán ser instalados en locales que serán indicadas por la Convocante.	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
26111501-007	**PARA EL ITEM 13 - SWITCH DE 16 PUERTOS 10/100/1000**				
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x	No Especifica		-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Interfaz	16 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps con negociación automática	No Especifica	-	-	-
	(MDI/MDIX automático)	No Especifica	-	-	-
Medios de Red	10Base-T: cable UTP categorías 5 (100 metros máximo)	No Especifica	-	-	-
	100Base-Tx/1000Base-T: cable UTP categorías 5, 5e o superior (máximo 100 metros)	No Especifica	-	-	-
Cantidad de Ventiladores	Sin ventilador	No Especifica	-	-	-
Fuente de Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz	No Especifica	-	-	-
Capacidad de Switches	32Gbps o superior	No Especifica	-	-	-
Tasa de Reenvío de Paquetes	23.8Mpps o superior	No Especifica	-	-	-
Tabla de Direcciones MAC	8K	No Especifica	-	-	-
Jumbo Frame	10KB o superior	No Especifica	-	-	-
Tecnología Ecológica	Innovadora tecnología de eficiencia energética que ahorra hasta un 15% de energía	No Especifica	-	-	-
Método de Transferencia	Store-and-Forward	No Especifica	-	-	-
Certificaciones	FCC, CE, RoHS	No Especifica	-	-	-
Contenido del Paquete	Switch con 16 puertos Gigabit	No Especifica	-	-	-
	Cable de alimentación	No Especifica	-	-	-
	Manual de usuario	No Especifica	-	-	-
	Kits de montaje en rack	No Especifica	-	-	-
	Patas de gomas	No Especifica	-	-	-
Requisitos del sistema	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX, Linux.	No Especifica	-	-	-
Garantía	6 meses o más	No Especifica	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
26111501-007	**PARA EL ITEM 13 - SWITCH DE 16 PUERTOS 10/100/1000**			
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x	Cumple	-	Cumple
Interfaz	16 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps con negociación automática	Cumple	-	Cumple
	(MDI/MDIX automático)	Cumple	-	Cumple
Medios de Red	10Base-T: cable UTP categorías 5 (100 metros máximo)	Cumple	-	Cumple
	100Base-Tx/1000Base-T: cable UTP categorías 5, 5e o superior (máximo 100 metros)	Cumple	-	Cumple
Cantidad de Ventiladores	Sin ventilador	Cumple	-	Cumple
Fuente de Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz	Cumple	-	Cumple
Capacidad de Switches	32Gbps o superior	Cumple	-	Cumple
Tasa de Reenvío de Paquetes	23.8Mpps o superior	Cumple	-	Cumple
Tabla de Direcciones MAC	8K	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA OCAMPO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Jumbo Frame	10KB o superior	Cumple	-	Cumple
Tecnología Ecológica	Innovadora tecnología de eficiencia energética que ahorra hasta un 15% de energía	Cumple	-	Cumple
Método de Transferencia	Store-and-Forward	Cumple	-	Cumple
Certificaciones	FCC, CE, RoHS	Cumple	-	Cumple
Contenido del Paquete	Switch con 16 puertos Gigabit	Cumple	-	Cumple
	Cable de alimentación	Cumple	-	Cumple
	Manual de usuario	Cumple	-	Cumple
	Kits de montaje en rack	Cumple	-	Cumple
	Patas de gomas	Cumple	-	Cumple
Requisitos del sistema	Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX, Linux.	Cumple	-	Cumple
Garantía	6 meses o más	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
26111501-007	**PARA EL ÍTEM 14 – SWITCH GIGABIT ETERNET ADMINISTRABLE 16 PUERTOS**		-	-	-
RECURSOS DEL HARDWARE			-	-	-
Switch de 16 puertos 10/100/1000			-	-	-
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, 802.3ab IEEE, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, 802.1s del IEEE, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p	No Especifica	-	-	-
interfaz	16 puertos RJ45 10/100 / 1000Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX) 2 Combo SFP ranuras 100/1000 Mbps * 1 puerto de consola	No Especifica	-	-	-
Red de Medios	10BASE-T: UTP categoría cable 3, 4, 5 (máximo 100m) 100BASE-TX / 1000BASE-T: Categoría cable UTP 5, 5e o superior (100m máximo) 100BASE-FX: MMF SMF 1000BASE-X MMF , SMF	No Especifica	-	-	-
Fan Cantidad	sin ventilador	No Especifica	-	-	-
Fuente de alimentación	100 ~ 240V CA, 50 / 60Hz	No Especifica	-	-	-
RENDIMIENTO		No Especifica	-	-	-
Ancho de banda / Backplane	32Gbps	No Especifica	-	-	-
Tabla de MAC Address	8K	No Especifica	-	-	-
Memoria del paquete Buffer	512 KB	No Especifica	-	-	-
Tasa de reenvío de paquetes	23.8Mpps	No Especifica	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Jumbo Frame	10240 Bytes	No Especifica	-	-	-
RECURSOS DEL SOFTWARE		No Especifica	-	-	-
Calidad del Servicio	Soporta 802.1p prioridad de CoS / DSCP es compatible con 4 colas de prioridad programación de colas: SP, WRR, SP + WRR tasa basadas en la limitación de Puerto / Flujo, VLAN de voz	No Especifica	-	-	-
Recursos L2	Seguimiento de IGMP V1 / V2 / V3 802.3ad (LACP a 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo) árbol de expansión STP / RSTP / MSTP filtración / protección BPDU TC protección / root. Detección de bucle de vuelta 802.3x Flow Control	No Especifica	-	-	-
VLAN	IEEE802.1q apoya a grupos de VLAN 4K y 4K VIDs puerto / MAC / VLAN basada en protocolo GARP / GVRP	No Especifica	-	-	-
Lista de control de acceso	El filtrado de paquetes L2-L4 basado en la fuente y dirección MAC de destino de, la dirección IP, los puertos TCP / UDP, 802.1p, DSCP, ID VLAN y el protocolo de intervalo de tiempo basado	No Especifica	-	-	-
seguridad	IP-MAC-Port-VID Encuadernación autenticación de puertos IEEE 802.1x / basada en MAC, Radio, Guest VLAN, Defensa DoS dinámico ARP Inspection (DAI), SSH v1 / v2, SSL v2 / v3 / TLSv1, seguridad de puertos Broadcast / Multicast / Unicast desconocido control de tormentas	No Especifica	-	-	-
administración	Gestión basada en Web GUI y CLI, SNMP v1 / v2c / v3, compatible con MIB públicas y las MIB privadas (grupos 1, 2, 3, 9), Cliente DHCP / BOOTP, DHCP, seguimiento de opciones DHCP 82, supervisión de la CPU, Replicación de puertos, Tiempo de fraguado: SNTP, Característica NDP / NTDP integrado de Actualización de firmware: TFTP y web, Sistema de Diagnóstico: APV, SYSLOG y MIBs Pública	No Especifica	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
26111501-007	**PARA EL ÍTEM 14 – SWITCH GIGABIT ETERNET ADMINISTRABLE 16 PUERTOS**			
RECURSOS DEL HARDWARE				
Switch de 16 puertos 10/100/1000		Cumple	-	Cumple
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, 802.3ab IEEE, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, 802.1s del IEEE, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p	Cumple	-	Cumple
interfaz	16 puertos RJ45 10/100 / 1000Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX) 2 Combo SFP ranuras 100/1000 Mbps * 1 puerto de consola	Cumple	-	Cumple
Red de Medios	10BASE-T: UTP categoría cable 3, 4, 5 (máximo 100m) 100BASE-TX / 1000BASE-T: Categoría cable UTP 5, 5e o superior (100m máximo) 100BASE-FX: MMF SMF 1000BASE-X MMF , SMF	Cumple	-	Cumple
Fan Cantidad	sin ventilador	Cumple	-	Cumple
Fuente de alimentación	100 ~ 240V CA, 50 / 60Hz	Cumple	-	Cumple
RENDIMIENTO				

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA DEL CAMINO SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Ancho de banda / Backplane	32Gbps	Cumple	-	Cumple
Tabla de MAC Address	8K	Cumple	-	Cumple
Memoria del paquete Buffer	512 KB	Cumple	-	Cumple
Tasa de reenvío de paquetes	23.8Mpps	Cumple	-	Cumple
Jumbo Frame	10240 Bytes	Cumple	-	Cumple
RECURSOS DEL SOFTWARE				
Calidad del Servicio	Soporta 802.1p prioridad de CoS / DSCP es compatible con 4 colas de prioridad programación de colas: SP, WRR, SP + WRR tasa basadas en la limitación de Puerto / Flujo, VLAN de voz	Cumple	-	Cumple
Recursos L2	Seguimiento de IGMP V1 / V2 / V3 802.3ad (LACP a 8 grupos de agregación, que contienen 8 puertos por grupo) árbol de expansión STP / RSTP / MSTP filtración / protección BPDU TC protección / root. Detección de bucle de vuelta 802.3x Flow Control	Cumple	-	Cumple
VLAN	IEEE802.1q apoya a grupos de VLAN 4K y 4K VIDs puerto / MAC / VLAN basada en protocolo GARP / GVRP	Cumple	-	Cumple
Lista de control de acceso	El filtrado de paquetes L2-L4 basado en la fuente y dirección MAC de destino de, la dirección IP, los puertos TCP / UDP, 802.1p, DSCP, ID VLAN y el protocolo de intervalo de tiempo basado	Cumple	-	Cumple
seguridad	IP-MAC-Port-VID Encuadernación autenticación de puertos IEEE 802.1x / basada en MAC, Radio, Guest VLAN, Defensa DoS dinámico ARP Inspection (DAI), SSH v1 / v2, SSL v2 / v3 / TLSv1, seguridad de puertos Broadcast / Multicast / Unicast desconocido control de tormentas	Cumple	-	Cumple
administración	Gestión basada en Web GUI y CLI, SNMP v1 / v2c / v3, compatible con MIB públicas y las MIB privadas (grupos 1, 2, 3, 9), Cliente DHCP / BOOTP, DHCP, seguimiento de opciones DHCP 82, supervisión de la CPU, Replicación de puertos, Tiempo de fraguado: SNTP, Característica NDP / NTDP integrado de Actualización de firmware: TFTP y web, Sistema de Diagnóstico: APV, SYSLOG y MIBs Pública	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
39121004-018	**PARA EL ÍTEM 30 – UPS DE 1500 VA**				
Controlado por microprocesador, equipado con regulador automático de voltaje, función DC Start para encenderlo sin necesidad de corriente AC, puerto de comunicación RS-232/UBS, cable incluido y software descargable desde Internet, Compacto y liviano, filtro protector de Modem/Internet.		No Especifica	-	-	-
1500VA/900W		No Especifica	-	-	-
Cargador inteligente incorporado, acorta 50% el tiempo de carga		No Especifica	-	-	-
Elevador y reductor para la estabilización de tensión.		No Especifica	-	-	-
Reinicio automático al regresar la corriente.		No Especifica	-	-	-
Onda sinusoidal simulada a la salida.		No Especifica	-	-	-
Función de arranque en frío.		No Especifica	-	-	-
Puerto USB y protección de RJ-11.		No Especifica	-	-	-
Indicador LED y pantalla LCD.		No Especifica	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
39121004-018	**PARA EL ÍTEM 30 – UPS DE 1500 VA**			
Controlado por microprocesador, equipado con regulador automático de voltaje, función DC Start para encenderlo sin necesidad de corriente AC, puerto de comunicación RS-232/UBS, cable incluido y software descargable desde Internet, Compacto y liviano, filtro protector de Modem/Internet.		Cumple	-	Cumple
1500VA/900W		Cumple	-	Cumple
Cargador inteligente incorporado, acorta 50% el tiempo de carga		Cumple	-	Cumple
Elevador y reductor para la estabilización de tensión.		Cumple	-	Cumple
Reinicio automático al regresar la corriente.		Cumple	-	Cumple
Onda sinusoidal simulada a la salida.		Cumple	-	Cumple
Función de arranque en frío.		Cumple	-	Cumple
Puerto USB y protección de RJ-11.		Cumple	-	Cumple
Indicador LED y pantalla LCD.		Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
52161505-9998	**PARA EL ÍTEM 29 – TELEVISOR DIGITAL 55" LED HD**				
Tamaño de pantalla	55"	No Especifica	-	-	-
Nivel de Definición	Full HD	No Especifica	-	-	-
Diseño de pantalla	Plana	No Especifica	-	-	-
Tipo de Pantalla	LCD	No Especifica	-	-	-
Resolución máxima de imagen	1920 x 1080	No Especifica	-	-	-
Relación de Aspecto	16:9	No Especifica	-	-	-
Frecuencia de refresco	60 Hz	No Especifica	-	-	-
Escalador de resolución	Sí	No Especifica	-	-	-
Potencia del audio	10W	No Especifica	-	-	-
Parlantes	2	No Especifica	-	-	-
Virtual Surround Plus	Sí	No Especifica	-	-	-
Funcionalidad	Smart	No Especifica	-	-	-
webOS 3.5	Sí, o superior	No Especifica	-	-	-
Wi-Fi 802.11ac	Sí	No Especifica	-	-	-
Sistema interactivo	Sí	No Especifica	-	-	-
Puertos HDMI	2	No Especifica	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Puertos USB	1	No Especifica	-	-	-
Puerto Ethernet	1	No Especifica	-	-	-
Control remoto	Sí	No Especifica	-	-	-
Sintonizador digital	Sí	No Especifica	-	-	-
Reproduce formato(s) de audio	Sí	No Especifica	-	-	-
Decodificadores de Audio	AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, DTS, DTS-HD, DTS Express, WMA	No Especifica	-	-	-
Reproduce formato(s) de video	Sí	No Especifica	-	-	-
Reproduce formato(s) de imagen	Sí	No Especifica	-	-	-
Color	Negro	No Especifica	-	-	-
Voltaje	100~240Vac 50-60Hz	No Especifica	-	-	-
Garantía	6 meses o más	No Especifica	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161505-9998	**PARA EL ÍTEM 29 – TELEVISOR DIGITAL 55" LED HD**			
Tamaño de pantalla	55"	Cumple	-	Cumple
Nivel de Definición	Full HD	Cumple	-	Cumple
Diseño de pantalla	Plana	Cumple	-	Cumple
Tipo de Pantalla	LCD	Cumple	-	Cumple
Resolución máxima de imagen	1920 x 1080	Cumple	-	Cumple
Relación de Aspecto	16:9	Cumple	-	Cumple
Frecuencia de refresco	60 Hz	Cumple	-	Cumple
Escalador de resolución	Sí	Cumple	-	Cumple
Potencia del audio	10W	Cumple	-	Cumple
Parlantes	2	Cumple	-	Cumple
Virtual Surround Plus	Sí	Cumple	-	Cumple
Funcionalidad	Smart	Cumple	-	Cumple
webOS 3.5	Sí, o superior	Cumple	-	Cumple
Wi-Fi 802.11ac	Sí	Cumple	-	Cumple
Sistema interactivo	Sí	Cumple	-	Cumple
Puertos HDMI	2	Cumple	-	Cumple
Puertos USB	1	Cumple	-	Cumple
Puerto Ethernet	1	Cumple	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Control remoto	Sí	Cumple	-	Cumple
Sintonizador digital	Sí	Cumple	-	Cumple
Reproduce formato(s) de audio	Sí	Cumple	-	Cumple
Decodificadores de Audio	AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, DTS, DTS-HD, DTS Express, WMA	Cumple	-	Cumple
Reproduce formato(s) de video	Sí	Cumple	-	Cumple
Reproduce formato(s) de imagen	Sí	Cumple	-	Cumple
Color	Negro	Cumple	-	Cumple
Voltaje	100~240Vac 50-60Hz	Cumple	-	Cumple
Garantía	6 meses o más	Cumple	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
44101603-001	**PARA EL ÍTEM 124 – TRITURADOR DE PAPEL**	-	-	-	-
Capacidad de 20 hojas o más.		-	-	-	-
Tritura papel, tarjetas de crédito y CD's.		-	-	-	-
Tipo de corte: Cruzado.		-	-	-	-
Capacidad del cesto 21 litros.		-	-	-	-
Voltaje 220V 50Hz.		-	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
44101603-001	**PARA EL ÍTEM 124 – TRITURADOR DE PAPEL**			
Capacidad de 20 hojas o más.		Cumple	-	-
Tritura papel, tarjetas de crédito y CD's.		Cumple	-	-
Tipo de corte: Cruzado.		Cumple	-	-
Capacidad del cesto 21 litros.		Cumple	-	-
Voltaje 220V 50Hz.		Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43211508-001	**PARA LOS ÍTEMS 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132 - COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO – Tipo 2**				

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ALBERDI DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Número de parte del Fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Chasis	Small Form Factor (SFF). Exigido	No Especifica	* No Cumple, en la muestra solicitada presenta un chasis Micro Torre *	Cumple	-
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología multihilo o similar)	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Características de Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) mínimo. Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45 - Integrado	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Memoria RAM	RAM Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor) - 8 GB como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre - 16 GB mínimo.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Parlantes	Integrados	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Tarjeta de video	Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x) - 1024 MB como mínimo. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado Tarjeta de video integrada. Salida compatible con el monitor ofertado - 512 MB como mínimo.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX. Tarjeta de Red	No Especifica	Cumple	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
	Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo.				
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos..	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) - Opcional	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Garantía Escrita	(escrita) Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la Institución.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Respaldo Técnico	Técnico Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de Calidad ISO 9001:2008 o similar para todo el equipo en Conjunto. Carta de distribución del representante. Carta de autorización del fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del equipo ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado	No Especifica	Cumple	Cumple	-
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con e! catálogo online del fabricante.	No Especifica	Cumple	Cumple	-

OBSERVACIÓN: *En la carta oferta presentada por la Empresa Mastersoft Paraguay S.R.L. se observa que la marca y modelo ofertado es MSPTECH A21 SERIES SFF mientras que en la muestra solicitada para la verificación se observa la Marca **MSPTECH A21 SERIES MT**. Las siglas **SFF** corresponden al chasis **Small Form Factor** y las siglas **MT** corresponde al chasis **Micro Torre**, por lo tanto**, la muestra no coincide con el chasis solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones**.

Las dimensiones del equipo MSPTECH A21 SERIES MT son: Ancho: 10 cm x Altura 33,5 cm x Largo 36,5 cm

Se observa que las dimensiones de la muestra superan las dimensiones que mayormente poseen las SFF de otras marcas reconocidas a nivel mundial.

Se citan los siguientes equipos a modo de referencia:

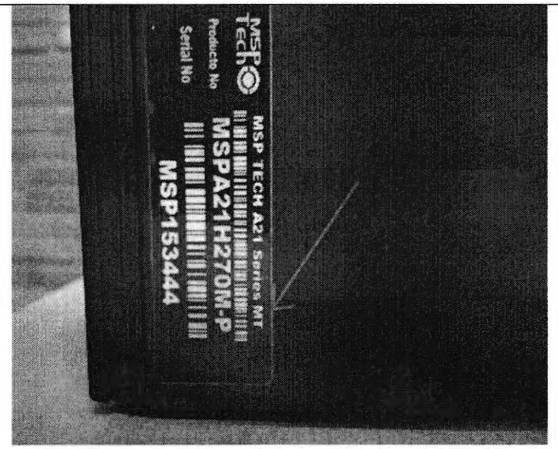
Para la marca HP: PC de factor de forma reducido HP ProDesk 600 G3	Para la marca DELL: OptiPlex 7050 Small Form Factor

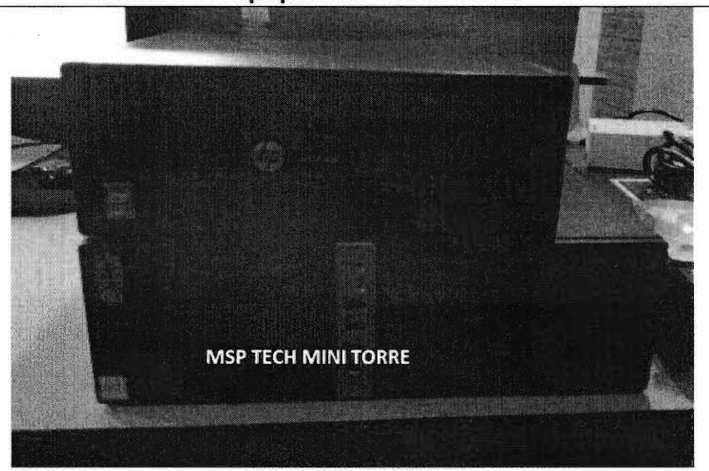
UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ARICA DEL ESPÍRITU SANTO

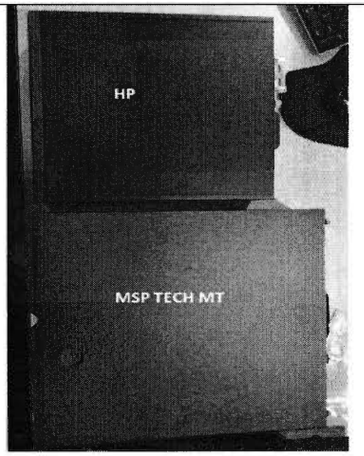
Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (ancho x largo x alto): 95 x 270 x 296 mm. Ver el siguiente enlace: http://www8.hp.com/mx/es/products/desktops/product-detail.html?oid=15292277#!tab=specs	**Dimensiones: Ancho 9.26 cm x largo 29.0 cm x altura 29.2 cm.** Ver el siguiente enlace https://www.dell.com/en-us/work/shop/desktop-and-all-in-one-pcs/optiplex-7050-small-form-factor/spd/optiplex-7050-desktop/s028o7050sffus

Fotos del equipo MSP A21 SERIES MT







Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43211508-001	**PARA LOS ÍTEMS 1, 4, 8, 20, 32, 39, 42, 46, 51, 62, 71, 74, 86, 90, 92, 101, 117, 120, 131 y 132 - COMPUTADORAS PERSONALES (PC) DE ESCRITORIO – Tipo 2**			**HP PRODESK 600 G3 SFF Y3F34AV#054**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple
Número de parte del Fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple
Chasis	Small Form Factor (SFF). Exigido	-	-	Cumple
BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	-	-	Cumple
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología multihilo o similar)	-	-	Cumple
Características de Placa Madre	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) mínimo. Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA con soporte RAID. Un puerto de red RJ45 - Integrado	-	-	Cumple
Memoria RAM	RAM Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor) - 8 GB como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre - 16 GB mínimo.	-	-	Cumple
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo).	-	-	Cumple
Unidad de Disco Duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	-	-	Cumple
Tarjeta de Sonido	Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono.	-	-	Cumple
Parlantes	Integrados	-	-	Cumple
Tarjeta de video	Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x) - 1024 MB como mínimo. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado Tarjeta de video integrada. Salida compatible con el monitor ofertado - 512 MB como mínimo.	-	-	Cumple
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior.	-	-	Cumple
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor.	-	-	Cumple
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll.	-	-	Cumple
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX. Tarjeta de Red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo.	-	-	Cumple
Fuente de Alimentación	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	-	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	-	-	Cumple
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	-	-	Cumple
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) - Opcional	-	-	Cumple
Garantía Escrita	(escrita) Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la Institución.	-	-	Cumple
Respaldo Técnico	Técnico Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	-	-	Cumple
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de Calidad ISO 9001:2008 o similar para todo el equipo en Conjunto. Carta de distribución del representante. Carta de autorización del fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del equipo ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado	-	-	Cumple
Componentes del equipo y números de parte	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con e! catálogo online del fabricante.	-	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
43211509-001	**PARA LOS ÍTEMS 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104 – NOTEBOOK – TIPO 3**				
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple	-
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple	-
Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo - 2.0 GHz o superior. Memoria Cache - 2 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware - Exigido.	-	-	Cumple	-
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior). 4 GB como mínimo	-	-	Cumple	-
Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti. Exigido	-	-	Cumple	-
Unidad de Disco Duro	Tipo SATA 500GB como mínimo. Exigido	-	-	Cumple	-
Tarjeta de Sonido	Integrado. Exigido	-	-	Cumple	-
Parlantes	Integrado. Exigido	-	-	Cumple	-
Tarjeta de Video	Integrada. Exigido	-	-	Cumple	-
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" Pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo,	-	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C
	Resolución 1366x768 o superior. Exigido				
Webcam	Incorporada de fábrica. Exigido	-	-	Cumple	-
Teclado	Standard para Windows en español. Exigido	-	-	Cumple	-
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones. Exigido	-	-	Cumple	-
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Exigido Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada. Exigido Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. Exigido	-	-	Cumple	-
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar. Exigido	-	-	Cumple	-
Puertos	VGA x 1 - HDMI x 1 - LAN x 1 - USB 2.0 x 1 mínimo - USB 3.0 x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar - DC In. Exigido	-	-	Cumple	-
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido	-	-	Cumple	-
Batería	4-celdas Lition Ion (como mínimo). Exigido	-	-	Cumple	-
Maletín	Compatible con el equipo. Exigido	-	-	Cumple	-
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido Supresor de Picos. Exigido	-	-	Cumple	-
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. Exigido	-	-	Cumple	-
Instaladores	CD/DVD de Instalación Original del Sistema Operativo. Exigido CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). Exigido	-	-	Cumple	-
Garantía (escrita)	Mínimo 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. Exigido	-	-	Cumple	-
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido	-	-	Cumple	-
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Exigido Carta de distribución del Representante. Exigido Carta de Autorización del Fabricante. Exigido Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Exigido No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Exigido	-	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA DEL ESPINILLO SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43211509-001	**PARA LOS ÍTEMS 3, 12, 22, 28, 34, 54, 67, 84 y 104 – NOTEBOOK – TIPO 3**			
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del Fabricante.	-	-	Cumple
Procesador	Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo - 2.0 GHz o superior. Memoria Cache - 2 Mb mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware - Exigido.	-	-	Cumple
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior). 4 GB como mínimo	-	-	Cumple
Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti. Exigido	-	-	Cumple
Unidad de Disco Duro	Tipo SATA 500GB como mínimo. Exigido	-	-	Cumple
Tarjeta de Sonido	Integrado. Exigido	-	-	Cumple
Parlantes	Integrado. Exigido	-	-	Cumple
Tarjeta de Video	Integrada. Exigido	-	-	Cumple
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" Pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior. Exigido	-	-	Cumple
Webcam	Incorporada de fábrica. Exigido	-	-	Cumple
Teclado	Standard para Windows en español. Exigido	-	-	Cumple
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones. Exigido	-	-	Cumple
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Exigido Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada. Exigido Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. Exigido	-	-	Cumple
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar. Exigido	-	-	Cumple
Puertos	VGA x 1 - HDMI x 1 - LAN x 1 - USB 2.0 x 1 mínimo - USB 3.0 x 1 mínimo - Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar - DC In. Exigido	-	-	Cumple
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Exigido	-	-	Cumple
Batería	4-celdas Lition Ion (como mínimo). Exigido	-	-	Cumple
Maletín	Compatible con el equipo. Exigido	-	-	Cumple
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil. Exigido Mouse PAD. Exigido Supresor de Picos. Exigido	-	-	Cumple
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. Exigido	-	-	Cumple
Instaladores	CD/DVD de Instalación Original del Sistema Operativo. Exigido CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). Exigido	-	-	Cumple
Garantía (escrita)	Mínimo 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. Exigido	-	-	Cumple
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país.	-	-	Cumple

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
	El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. Exigido			
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. Exigido Carta de distribución del Representante. Exigido Carta de Autorización del Fabricante. Exigido Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. Exigido No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. Exigido	-	-	Cumple

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
32101514-003	**PARA EL ÍTEM 69 - AMPLIFICADOR DE SONIDO DE 1500 WATTS CON PEDESTAL DE PIE**							
Tamaño de Parlante	Parlante de 12"	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Potencia	1500 W	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Amplificador incorporado	Sí	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Pantalla LCD	Sí	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Entradas de USB, SD	Sí	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Radio Fm	Sí	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Ecualizador	Ecualizador para control de tono (Bass y Timbre)	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Micrófonos inalámbricos	2 micrófonos inalámbricos de 20 mts. de alcance.	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Control remoto	Sí	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Fuente de alimentación	220V y 12V	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Batería	Batería interna recargable (8 horas)	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Entradas Auxiliares	Sí, para conexión de PC, Notebook, Tv; Instrumentos, etc.	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Con ruedas para facilitar el traslado	Sí	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Debe Incluir	Trípode de aluminio con perillas de seguridad como se indica en la imagen Debe soportar 65 kilogramos como mínimo Color negro	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Garantía	6 meses o mas	-	-	-	-	Cumple	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA DE ESPINILLO SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
45121504-002	**PARA EL ITEM 57 y 110 - CÁMARA FOTOGRÁFICA CON ACCESORIOS**							
Cámara réflex digital de objetivo único, con modo de video.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Como mínimo con lente kit de 18-55 mm. f/3,5-5,6, con autofoco y con sistema de reducción de vibraciones.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
24,2 megapixeles como mínimo.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Sensor de imagen: Sensor de 23,2 x 15,4 mm, como mínimo.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Tamaño de imagen (píxeles): 6.016 x 4.000 (Grande) 4.512 x 3.000 (Medio) 3.008 x 2.000 (Pequeño).		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Almacenamiento – Formato de archivo: como mínimo debe permitir que las fotografías se graben en formatos RAW o JPEG, o que cada fotografía pueda grabarse en ambos formatos.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Sistema Picture Control: como mínimo debe permitir utilizar Estándar, Neutro, Vívido,		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Monocromo, Retrato, Paisaje; que sea posible modificar las opciones.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Soportes: Tarjeta de memoria SD (Secure Digital).		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Visor: Visor réflex de objetivo único con pentaespejo a nivel del ojo.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Tipo de obturador: Obturador de plano focal de recorrido vertical controlado electrónicamente		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Velocidad de obturación: 1/4.000 - 30 s en pasos de 1/3 EV; Bulb		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Modos de disparo: Fotograma a fotograma, Continuo, Disparador automático, Disparo retardado remoto, Remoto de respuesta rápida, Obturador silencioso.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Velocidad de avance de fotogramas: Hasta 4 fps.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Temporizador: 2 s, 5 s, 10 s, como mínimo.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Sensibilidad ISO: ISO 100 - 6400 en pasos de 1 EV; control automático de sensibilidad ISO disponible.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Cuerpo de la cámara:		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Modo: Modos automáticos (automático; automático (flash apagado)); modos de escena (retrato; paisaje; deportes; macro; retrato nocturno); automático programado con programa flexible (P); automático con prioridad a la obturación (S); automático con prioridad al diafragma (A); manual (M).		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Encendido, apagado.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Enfoque automático.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Puntos de enfoque: 11 puntos de enfoque como mínimo.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Flash integrado.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Batería: Una batería recargable de ion de litio.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Conector de trípode.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Accesorios que deben incluir: Bolso protector con espacio para cámara, lente y flash externo, cargador de la batería, correa, cable de audio y vídeo, cable USB, tapa del ocular, tapa de la zapata de accesorios, ojera de goma, tapa del cuerpo.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-
Garantía: 1 año.		No Especifica	-	-	-	-	Cumple	-

Código Catalogo		Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43222805-001		**PARA EL ÍTEM 58 – Equipo de Central Telefónica**							
Líneas CO	Básico	3	-	-	-	-	Cumple	-	-
	Máximo	8	-	-	-	-	Cumple	-	-
Extensiones	Básico	8	-	-	-		Cumple	-	-
	Máximo	24	-	-	-		Cumple	-	-
Método de marcación		Externo: Tono (Tonos) / Pulsos (10 pps, 20 pps)	-	-	-	-	Cumple	-	-
		Interno: Tono (Tonos) / Pulsos (10 pps, 20 pps	-	-	-	-	Cumple	-	-
Conversión de marcación		Pulsos a tonos	-	-	-	-	Cumple	-	-
Conexiones		Línea LN: Jack Modular (2 cables) RJ11	-	-	-	-	Cumple	-	-
		Megafonía: Jack Conductor RCA	-	-	-	-	Cumple	-	-
		Música externa: Jack Conductor	-	-	-	-	Cumple	-	-
		REDCE: Puerto RS-232C I / F (D-SUB de 9 patillas)	-	-	-	-	Cumple	-	-
		Programación: RS-232C / USB / módem remoto	-	-	-	-	Cumple	-	-
REDCE		Registro detallado: Fecha, Hora, Número de extensión, Número de línea LN, Número marcado, Duración de la llamada, Código de cuenta, Identificación del llamante	-	-	-	-	Cumple	-	-
Voltaje		220 - 240 V de CA, 50 Hz	-	-	-	-	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161510-001	**PARA EL ÍTEM 40 - EQUIPO DE SONIDO PORTÁTIL 15" CON MICRÓFONO, TRÍPODE**							
Equipo de Sonido Portátil 15"		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Tipo de sistema: Bass éflex de 15" y 2 vías autoamplificado		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Nivel de presión sonora (SPL) máximo: 127 dB		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Rango de frecuencias (-10 dB): 39 Hz – 20 kHz		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Respuesta en frecuencia (±3 dB): 50 Hz – 20 kHz		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
EQ: 3 ecualizadores paramétricos, shelving de graves y agudos (sólo disponible vía aplicación Bluetooth)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Diseño de amplificador: Alta eficiencia, clase D		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Potencia del sistema: 1000W pico (700 LF + 300HF); 500W continuo (350W LF + 150W HF)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Impedancia de entrada: 20 kOhms (balanceada)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Ganancia de entrada de línea: Infinito a +26.8dB (+14dBu nivel de entrada máx.)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Ganancia de entrada de micrófono: Infinito a +29dB (adicional a la ganancia de entrada de línea)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Conectores: 2 combos de entrada XLR-jack de 6,35 mm; 1 puente XLR de salida		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Indicadores LED: Power, Bluetooth, EQ Preset, EQ +, Signal CH1, Signal CH2, Limit		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Refrigeración: Refrigeración pasiva (sin ventilador)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Alimentación de entrada: 230-240VAC 50/60Hz		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Consumo de alimentación (120VAC):: 1/8 potencia – 1.14ª (máx.), ¼ potencia – 1.71ª (máx.), 1/3 potencia – 2.03ª (máx.)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Motor de compresión de graves: 1 woofer JBL 615H de 380 mm (15") con bobina de 2"		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Motor de compresión de agudos: 1 motor de compresión de neodimio JBL 2414H-1 de 25,4 mm (1") con diafragma de polímero anular		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Patrón de cobertura: 90º H x 60º V		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Frecuencia de cruce: 1.8kHz		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Material: Polipropileno, mutlipropósito (altavoz principal o monitor)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Suspensión / Montaje: Cavidad de 36 mm para poste con seguro para evitar tambaleo, 3 puntos de suspensión M10		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Asas: Izquierda, derecha, arriba y abajo (4 en total)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Acabado: Granito negro		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Rejilla: Acero con recubrimiento en polvo reforzado con una pantalla negra acústicamente transparente		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Garantía: 6 meses o superior		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Trípode		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Trípode de aluminio con perillas de seguridad como se indica en la imagen		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Debe soportar 65 kilogramos como mínimo		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Color negro		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Micrófono Inalámbrico		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Funcionamiento inalámbrico a 24 bits/48 KHz digital		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Frecuencias de Operación Banda ISM de 2,4 GHz – libre de interferencias de TV		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Selección automática de frecuencia para un funcionamiento sin interferencias		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Conectores de salida XLR y ¼" no balanceados con control de volumen		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Rango Dinámico >109 dB (Ponderación A), típica		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Distorsión Armónica Total <0.05% típica		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Rango de Operación 30 m (100"), típica		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Entorno abierto sin interferencias de señales		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Respuesta de Frecuencia 20 Hz to a kHz		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Especificaciones del Receptor		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Sistema Receptor: tres niveles de control de la diversidad: frecuencia, tiempo y espacio		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Nivel de Salida Máximo XLR, balanceada: 0 dBV		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
¼" (6,3 mm), no balanceada: +6 dBV		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Fuente de Alimentación 100-240 V CA (50/60 Hz) a 12 CC .5 A (centro positivo) modo conmutado, fuente de alimentación externa incluida		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Especificaciones del Transmisor de Mano		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Salida de Potencia RF 10 mW		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Emisiones Falsas según las regulaciones federales y nacionales		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Baterías Dos tipo AA de 1,5 V, no incluidas		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-
Vida de la Batería >7 horas (alcalinas)		-	-	-	-	Cumple	Cumple	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
45121516-001	**PARA EL ÍTEM 111 – FILMADORA DIGITAL**							
Sensor	1-Chip 1 / 5.8 "CMOS	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Píxeles efectivos	2.29 MP (16: 9 Video) 2.29 MP (16: 9 Foto) 1.71 MP (16: 9 Foto)	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Óptica		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Longitud Focal Equivalente de 35mm	26.8 - 804 a 16: 9 32.8 - 984 a 4: 3	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Apertura máxima	f / 1.8 - f / 4	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Distancia mínima de enfoque	0.4 "/ 1.0 cm	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Zoom	Óptica: 30x Clear Image Zoom: 60x Digital: 350x	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Tamaño del filtro	37 mm	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Grabación		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Medios de grabación	Memoria Flash interna (8 GB máximo) microSD / HC / XC, Memory Stick micro (Mark 2)	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Formato de video	1920 x 1080p a 24/30/60 fps (50 Mb / s XAVC S) 1920 x 1080p a 60 fps (28 Mb / s AVCHD) 1920 x 1080p a 30 fps (24 Mb / s AVCHD) 1920 x 1080p a 30 fps (17 Mb / s AVCHD) 1920 x 1080i a 60 fps (24 Mb / s AVCHD) 1920 x 1080i a 60 fps (17 Mb / s AVCHD) 1440 x 1080i a 60 fps (9 Mb / s AVCHD) 1440 x 1080i a 60 fps (5 Mb / s AVCHD) 1280 x 720p a 30 fps (3 Mb / s MP4)	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Resolución para fotos	JPEG: 9,2 megapíxeles, 4032 x 2272 (16: 9) JPEG: 6,9 megapíxeles, 3024 x 2272 (4: 3) JPEG: 2,1 megapíxeles, 1920 x 1080 (16: 9) JPEG: .3 megapíxeles, 640 x 480 (4 : 3)	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Canales	5.1 canales	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Formato de audio	AAC-LC Dolby Digital 2ch Dolby Digital 5.1	No Especifica	-	-	-	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
	LPCM							
Frecuencia de muestreo	LPCM: 48.0 kHz	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Velocidad de bits	LPCM: 16.0 bits	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Monitor		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Tipo de visualización	LCD	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Pantalla táctil	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Tamaño de pantalla	2.95"	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Resolución de la pantalla	460,800 puntos	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Relación de aspecto	16: 9	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Rotación	Ángulo de apertura: ángulo de giro de 90° : 270°	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Control de exposición		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Velocidad de obturación	1/8 - 1/10000 Segundo ()	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Medición de la exposición	Multi, Spot	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Modos de exposición	Modos: Automático, Manual	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Características		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Estabilización de imagen	Óptico	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Modos de escena	Preselección: sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Micrófono incorporado	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Altavoz incorporado	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Montura trípode	1/4 "- 20	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Conectores de entrada / salida		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Salidas	1 x Micro-HDMI (Tipo D) 1 x Multi-Terminal Micro-USB	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Entrada de micrófono	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Toma de auriculares	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
General	Paquete de baterías recargables de iones de litio, 6.8 VDC, 1030 mAh	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Método de carga	Adaptador de CA USB	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Garantía:	6 meses	No Especifica	-	-	-	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161535-002	**PARA EL ÍTEM 112 – GRABADOR DE VOZ DIGITAL**	No Especifica						
Características generales		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Tipo de sensor	4 GB	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Conectividad de pc	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Micrófono incorporado	Monoaural	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Formato de grabación	MP3	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Formato de reproducción	MP3	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Tipo de batería	AAA x 2	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Número máximo de archivos (total)	495	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Número máximo de archivos por carpeta	99	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Selector de escena	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Retroiluminación LCD	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Grabación		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Filtro de corte bajo	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Grabación activada por voz (vor)	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Monitor de grabación	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Reproducción y edición		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Control pitch dig. (con. Velocidad)	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Reducción de ruido	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Añadir / sobreescribir grabación	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Búsqueda fácil	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Borrar	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Proteger	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Mover archivo	Sí	No Especifica	-	-	-	-	-	-
Interfaz		No Especifica	-	-	-	-	-	-
Terminales de entrada y salida	Toma para auriculares, entrada de micrófono, puerto USB	No Especifica	-	-	-	-	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161520-003	**PARA EL ÍTEM 113 – MICRÓFONO INALÁMBRICO**							

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LORENZO DEL ESPINILLO SANTI

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Micrófono Inalámbrico		-	-	-	-	Cumple	-	-
Funcionamiento inalámbrico a 24 bits/48 KHz digital		-	-	-	-	Cumple	-	-
Frecuencias de Operación Banda ISM de 2,4 GHz – libre de interferencias de TV		-	-	-	-	Cumple	-	-
Selección automática de frecuencia para un funcionamiento sin interferencias		-	-	-	-	Cumple	-	-
Conectores de salida XLR y 1/4" no balanceados con control de volumen		-	-	-	-	Cumple	-	-
Rango Dinámico >109 dB (Ponderación A), típica		-	-	-	-	Cumple	-	-
Distorsión Armónica Total <0.05% típica		-	-	-	-	Cumple	-	-
Rango de Operación 30 m (100"), típica		-	-	-	-	Cumple	-	-
Entorno abierto sin interferencias de señales		-	-	-	-	Cumple	-	-
Respuesta de Frecuencia 20 Hz to a kHz		-	-	-	-	Cumple	-	-
Especificaciones del Receptor		-	-	-	-	Cumple	-	-
Sistema Receptor: tres niveles de control de la diversidad: frecuencia, tiempo y espacio		-	-	-	-	Cumple	-	-
Nivel de Salida Máximo XLR, balanceada: 0 dBV		-	-	-	-	Cumple	-	-
1/4" (6,3 mm), no balanceada: +6 dBV		-	-	-	-	Cumple	-	-
Fuente de Alimentación 100-240 V CA (50/60 Hz) a 12 CC .5 A (centro positivo) modo conmutado, fuente de alimentación externa incluida		-	-	-	-	Cumple	-	-
Especificaciones del Transmisor de Mano		-	-	-	-	Cumple	-	-
Salida de Potencia RF 10 mW		-	-	-	-	Cumple	-	-
Emisiones Falsas según las regulaciones federales y nacionales		-	-	-	-	Cumple	-	-
Baterías Dos tipo AA de 1,5 V, no incluidas		-	-	-	-	Cumple	-	-
Vida de la Batería >7 horas (alcalinas)		-	-	-	-	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
46171610-001	**PARA EL ÍTEM 23 – SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV DIGITAL PARA P.C. (C.C.T.V.)**	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
8 Cámaras Fijas para intemperie y anti vandálica, día y noche; 48 led, sensibilidad mínima de 0,1 lux color / 0,01 lux mono; Lentes stardard: 2.8mm - 10.5 mm; scan Modde 4SIF Progresive; 2SIF /SIF Non Interlaced; 120db máx.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
102db Típico; Voltaje de operación: Power Over Ethernet; 4SIF: 704 x 576 pixeles (PAL): 704 X 480 pixeles (NTSC); Estándares IEEE802,3 y ietf: 10/100 Base-T Ethernet; H264		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Tecnología de compresión incorporada Cámara fija para interperie y anti vandálica Sensor de imagen - 1/4 "1.3 Mega Pixel Color Resolución del sensor sensor CMOS - 1280x1024		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Tipo de lente - Lente varifocal - 4 ~ 9 mm		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Dia - Noche 48 LED o superior		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Iluminación mínima - 1 Lux		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Ángulo de visión - 22.6 ° ~ 48.5 ° (H) - 17.1 ° ~ 37.3 ° (V)		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Compresión de video: H.264, MPEG4, MJPEG		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Perfil de video: 20		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Resolución y velocidad de fotogramas - 1280x1024 a 15 fps - 640 x 480 a 15 fps - 320 x 240 a 15 fps - 160 x 128 a 15		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Streaming de fps - Transmisión de múltiples perfiles - Transmisión por UDP, TCP o HTTP - M-JPEG transmisión por HTTP (para un navegador que no es IE) - Vista móvil 3GPP - Velocidad de fotogramas configurable y ancho de banda - Compatible con CBR y VBR - Región de interés de ROI - Hasta 5 regiones configurables		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Procesamiento de imágenes - AE, AWB - Reducción de ruido - Color, brillo, nitidez, contraste, Hue - Mirror / Flip - Máscaras de privacidad - Texto, hora y fecha OSD		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Zoom digital - 10X		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Entretener		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interconexión.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Frecuencia de Operación 12GHZ o superior; dataport 10/100/1000 Ethernet puerto; puerto de configuración Ethernet 10/100 puerto; Rendimiento máximo 1,4 gbps;		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Rango máximo; 15 km o superior; Paquete por segundos + 1 millón o superior; Inscripción 128bit		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Debe incluir los siguientes: - Un inyector POE de 9 puertos con salida LAN; de • 48 voltios DC, 1.25 A, 60 W - Potencia de cualquier dispositivo de 802.3 af - Funcionamiento 220 a 240 Volt AC - Velocidad de transferencia de datos 10/100		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- 305 metros de Cable UTP VCP categoría 6 usado para transmisión de voz y datos, según norma TIA-568A / B, para cableados de Jacks, Patch Panel, equipos entre centros de cómputos y puestos de trabajo. Compuesto de 4 pares trenzados de cobre solido de 23AWG aislados en PVC		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Garantía: 1 año.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS

UNIVERSIDAD NACIONAL

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
43233004-013	**PARA EL ÍTEM 61 – SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TV DIGITAL PARA P.C. (C.C.T.V.)**							
Entrada de video / audio		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Entrada de audio:	4-ch	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Compresión de video:	H.264, H.264 +	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Entrada de video analógica y HD-TVI:	Conexión de entre 4 a 8 canales, interfaz BNC (1.0Vp-p, 75 Ω)	No Especifica				Cumple		
Tipos de cámara compatibles:	Soporte de entrada HDTVI: 3MP, 1080P / 25Hz, 1080p / 30Hz, 720p / 25Hz, 720p / 30Hz, 720p / 50Hz, 720p / 60Hz, Soporte AHD de entrada: 1080p / 25Hz, 1080p / 30Hz, 720p / 25Hz, 720p / 30Hz Soporte Entrada de CVBS	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interfaz de entrada de video:	BNC (1.0 Vp-p, 75Ω)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Compresión de audio:	G.711u	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interfaz de entrada de audio:	4 canales, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Audio bidireccional:	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ) (usando la entrada de audio)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Salida de video / audio		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Salida CVBS:	1-ch, BNC (1.0Vp-p, 75Ω), resolución: PAL: 704x576, NTSC: 704x480	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Salida HDMI / VGA:	HDMI: 1-ch, 4K (3840 × 2160) / 30Hz, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz VGA: 1 -ch, 2K (2560 × 1440) / 60Hz, 1920 × 1080 / 60Hz, 1280 × 1024 / 60Hz, 1280 × 720 / 60Hz, 1024 × 768 / 60Hz	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Resolución de grabación:	3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Cuadros por segundo:	Flujo principal: 3 MP @ 15 fps, 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) Subflujo: WD1 / 4CIF @ 12 fps; CIF / QVGA / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Bitrate de vídeo:	32 Kbps-10 Mbps	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Tipo de flujo:	Video / Video y Audio	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Audio bidireccional:	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (usando la entrada de audio)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Salida de audio:	1-ch RCA (lineal, 1kΩ)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Tasa de bits de audio:	64 kbps	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Dual Stream:	Apoyo	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Resolución de reproducción:	3 MP / 1080p / 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Reproducción sincrónica:	8-ch	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Administración de redes		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Conexiones remotas:	128	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Protocolos de red:	TCP / IP, PPPoE, DHCP, Hik-connect Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP ?, HTTPS, ONVIF	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Controlador de disco duro		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Tipo de interfaz:	2 interfaces SATA	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Capacidad:	Hasta 6 TB de capacidad para cada disco. Debe incluir 1 (un) disco de almacenamiento de 1TB.	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interfaz externa		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interfaz de red:	1; 10M / 100M / 1000M interfaz de Ethernet autoadaptativa	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interfaz USB:	1 interfaz USB 2.0 y 1 interfaz USB 3.0	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Interfaz de serie:	1; interfaz serial estándar RS-485, semidúplex	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Entrada de alarma:	4 a 8-ch	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Salida de alarma:	4-ch	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
General		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Fuente de alimentación:	12V DC	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Consumo:	≤ 20W (sin discos duros)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Temperatura de trabajo:	-10 oC ~ + 55 oC (14 oF ~ 131 oF)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Humedad de trabajo:	10% ~ 90%	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Cámara		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Sensor de imagen:	Sensor de imagen CMOS de 2MP	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Sistema de señal:	PAL / NTSC	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Píxeles efectivos:	1920 (H) * 1080 (V)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Min. Iluminación:	0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con IR	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Tiempo de obturación:	1/25 (1/30) s a 1 / 50,000 s	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Lente:	2.8mm, 3.6mm, 6mm opcional	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Montura del lente:	M12	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Rango de ajuste:	Pan: 0 - 360 °, Inclinación: 0 - 180 °, Rotación: 0 - 360 °	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Día y noche:	Filtro de corte IR con detector magnético	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Velocidad de fotogramas de vídeo:	1080p a 25 fps / 1080p a 30 fps	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Salida de video HD:	1 salida analógica de alta definición	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Sincronización:	Sincronización interna	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
Relación S / N:	Más de 62 dB	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
General		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Condiciones de operación:	-40 ° C - 60 ° C (-40 ° F - 140 ° F) Humedad 90% o menos (sin condensación)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Fuente de alimentación:	12 VDC ± 15%	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
El consumo de energía:	Max. 4W	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Prueba del clima:	IP66	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Rango IR:	Hasta 20 m	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Video Balun		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
tipo	Transmisor pasivo de alta definición	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Característica general	Distancia de transmisión de la señal de color a través de CAT 5 o CAT 6, hasta	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
a 200 metros		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Fuente		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Características generales	Protección contra cortocircuitos y sobrecargas. Salida de tensión totalmente estabilizada. Acabado metálico y ventilado	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Voltaje de entrada	Tensión de entrada 110 o 220V (Llave selectora).	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Voltaje de salida	12 V DC (ajustable por +/- 10%)	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Corriente de salida máxima	15Ah	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Frecuencia	50/60 Hz	No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
Debe incluir 305 metros de cable UTP		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161512-004	**PARA EL ÍTEM 35 – PARLANTE AMPLIFICADO, Y CABLE DE CONSOLA A PARLANTES 10 MTS**							
Características:		-	-	-	-	Cumple	-	-
- 1x8 Woofer" (20, 30cm)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Diver: 1" de titanio		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Bobina de voz: 1"		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Dispersión nominal: 90° x 60°		-	-	-	-	Cumple	-	-

UNVES Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
- Potencia RMS: 100W		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Programa de alimentación: 200W		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Potencia Máxima: 400W		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Respuesta de Frecuencia: 65Hz-18KHz		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Impedancia nominal: 4 ohms		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Sensibilidad (1w/1m):92dB		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Max SPL: 118Db		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Debe incluir una salida de audio		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Entradas: Mínimo 1 Canales con entrada RCA y un canal con entrada XLR		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Debe incluir cable de conexión con consola de RCA/RCA compatible con consola de audio de 10 mts. Como mínimo.		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Incluir todos los cables y conectores para el equipamiento		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Garantía: 6 meses.		-	-	-	-	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161510-001	**PARA EL ÍTEM 37 – SALA DE JUICIO ORALES - CONSOLA PASIVA DE AUDIO USB 6-8 CANALES.**							
Características:		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Como mínimo 8 canales de mezclador compacto.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- 4 pre-amplificadores de micrófonos de bajo ruido con medición por vía Leds.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- 32 bits del procesador RMFX con 16 reverberaciones, coros y delays.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- USB para la grabación de las actuaciones y reproducción musical via Mac o PC.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- 3 canales estéreos, retorno estéreo adicional para adicional para teclados, efecto externo o dispositivos de reproducción estéreo.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Faders 60mm para los canales retornos monitores y master principal		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- 3 bandas EQ activas (80Hz, 2.5kHz y 12 kHz) en todos los canales.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Entrada Hi-Z para conexión directa de guitarra, bajo y otros instrumentos.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- 3 bandas EQ activas (80Hz, 2.5kHz y 12 kHz) en todos los canales.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Salida de auriculares con control independiente de nivel retatorio.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Inserción, filtro de corte de graves de 100 Hz y alimentación phantom de 48V en todos los canales de micrófono.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
- Entradas: como mínimo 4 canales mono XLR, con 1 canal estéreo.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Salidas principales balanceadas en XLR, balanceadas y no balanceadas en Jack ¼.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Incluir todos los cables y conectores para el equipamiento, conforme a las especificaciones técnicas.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-
- Garantía: 1año.		No Especifica	-	-	-	Cumple	-	-

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
52161510-001	**PARA EL ÍTEM 38 – SALA DE JUICIO ORALES - SISTEMA DE AUDIO-MICROFONOS**							
Características:		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ Respuesta de frecuencia: 50 a 17000Hz.		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ Impedancia de salida: 180 ohmios real (nominal EIA DE 150 ohmios).		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ Sensibilidad(a 100Hz, circuito de voltaje abierto)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Cardioide: -35,0 dBv/ Pa(17,8mV)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- SuperCardioide: -33,5 dBv/ Pa(21,1mV)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Omnidireccional:-27,5 dBv/Pa(42,2mV)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Todos los valores -12dB con 0 ganancia; *1 Pascal:94 Db NPS		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ NPS máximo (1 kHz AL 1% de THD, carga de 1 kilo ohmio).		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Cardioide: 124,2 dB.		-	-	-	-	Cumple	-	-
- SuperCardioide: 122,7 dB		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Omnidireccional:116, 7 dB		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Todos los valores +6dB con 0 ganancia.		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ Ruido de salida equivalente(con ponderación A)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Cardioide: 28,0 dB NPS.		-	-	-	-	Cumple	-	-
- SuperCardioide: 26,5 dB NPS.		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Omnidireccional: 20,5 dB NPS.		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ Relación señal a ruido(Ref. 94dB NPS)		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Cardioide: 66,0 dB NPS.		-	-	-	-	Cumple	-	-
- SuperCardioide: 67,5 dB NPS.		-	-	-	-	Cumple	-	-
- Omnidireccional: 73,5 dB NPS.		-	-	-	-	Cumple	-	-
▪ Rango dinámico para carga de 1 Kilo-ohmio		-	-	-	-	Cumple	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA ANGELA DEL ESPINILLO SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2018
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS E INFORMÁTICOS - ID 349.042.
PLANILLA DE VERIFICACIÓN DE MUESTRA Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código Catalogo	Descripción del Bien y/o Servicio	HANDRUNG INGENIERIA	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	SDA PARAGUAY S.A.	SHIROSAWA COMPANY S.A.I.C	FRANCI EMPRENDIMIENTOS	BLUE OCEAN COMPANY S.A.	INFOSYSTEMS
	- 96.2 dB	-	-	-	-	Cumple	-	-
	- 100 dB a 0 ganancia.	-	-	-	-	Cumple	-	-
	▪ Rechazo de modo común	-	-	-	-	Cumple	-	-
	- Mínimo 45,0 dB.	-	-	-	-	Cumple	-	-
	▪ Nivel de corte de salida de preamplificador(1% de THD)	-	-	-	-	Cumple	-	-
	- 6.0 DbV (0,5 V)	-	-	-	-	Cumple	-	-
	- 12 dB a 0 ganancia.	-	-	-	-	Cumple	-	-
	▪ Polaridad: la presión positiva del sonido en el diafragma produce una señal positiva en el pin 2 con relación al pin 3 del conector de salida.	-	-	-	-	Cumple	-	-
	▪ Salida: debe incluir un cable de salida XLR compatible con la entrada de la consola de audio (csble balanceado).	-	-	-	-	Cumple	-	-
	- Requisito de alimentación: Phamtom Power de 52VCC, 2,0 mA	-	-	-	-	Cumple	-	-
	▪ Debe incluir todos los cables para el equipamiento.	-	-	-	-	Cumple	-	-
Garantía: 6 meses o más.		-	-	-	-	Cumple	-	-

Lic. Norma Griselda Alvarenga
Directora General de Administración y Finanzas

Lic. Edgar Ulises Chaparro
Director Financiero

Lic. Jorge Emmanuel Rodríguez
Director del CETIC

Lic. Norman Joseph Ullón Höge
Funcionario del CETIC

Diego Traverssi Alvariza
Jefe de Unidad Operativa de Contrataciones