Oficio N°041500-MDN-CGFM-CARMA-SECAR-JEDHU--DISAN-DHONAC-SAF-OFCON- -17.2

Cartagena de Indias D.T. y C. 04 AGO 2021

Señores
OFERENTES / INTERESADOS EN GENERAL

ASUNTO: TRASLADO INFORME DE EVALUACION

Cordialmente, me permito informar que a partir del día **04 de agosto del 2021** hasta el **05 de agosto del 2021** a las **19:00** horas, se da inicio al traslado de las evaluaciones económica y jurídica, realizadas en el proceso de Mínima Cuantía No. 335-MDN-DISAN-HONAC-ARC-2021, cuyo objeto es "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SWITCH, RED CABLEADO ESTRUCTURADO, CENTROS DE DATOS, UPS, IMPRESORAS, VIDEOBEAMS Y ESCANER DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA – UFAP Y ESM DE LA REGIONAL NORTE**". Por valor de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($35.000.000,00)**, me permito informar que las evaluaciones se encuentran publicadas en la página web ***https://community.secop.gov.co/STS/Users/Login/Index?SkinName=CCE***.

OFERENTE	EVALUACION JURIDICA	EVALUACION TECNICA	PROPUESTA ECONOMICA
PICAR TECHNOLOGIES S.A.S.	SUBSANAR	HABILITADO	HABILITADO

Atentamente,

Capitán de Navío GUILLERMO HERNAN GIL DUQUE
Director del Hospital Naval de Cartagena
DELEGATARIO DEL GASTO

Vo.Bo. CCAACP Yan Vega Mayordomo
Subdirector Administrativo y Financiero HONAC (E)

Reviso: CCADER Yuri Harry Osorio
Jefe contratos HONAC

Reviso: CI Adriana Narváez Díaz
Asesora Jurídica contratos HONAC

Elaboró: CI Juan Camilo Zamora Mestra
Ejecutivo Grupo de Contratos HONAC

"Protegemos el azul de la bandera"
"Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas"
Hospital Naval de Cartagena – Cra 2B Bocagrande – Telefax: (095) 6653827
www.sanidadnaval.mil.co

N° SC5466-1 N° GP046-1

Recibido 04/08/21 10:47

ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO ACTO DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS PRESENTADAS	
	Proceso: Adquisiciones	**Autoridad:** JOLA
Código: ADQ-FT-008-JOLA-V03	**Rige a partir de:** 14/10/2014	Página **1** de **2**

REEVALUACIÓN JURÍDICA DEL PROCESO No. 335 -MDN-DISAN-HONAC-ARC-2021

1. OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SWITCH, RED CABLEADO ESTRUCTURADO, CENTROS DE DATOS, UPS, IMPRESORAS, VIDEOBEAMS Y ESCANER DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA – UFAP Y ESM DE LA REGIONAL NORTE.

CIERRE: 26 DE JULIO DE 2021

2. PRESUPUESTO OFICIAL: En la actualidad se cuenta con presupuesto por valor de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($35.000.000,00),** incluido IVA, para ejecución en la presente vigencia.

FECHA DE REEVALUACIÓN: 04 DE AGOSTO DE 2021

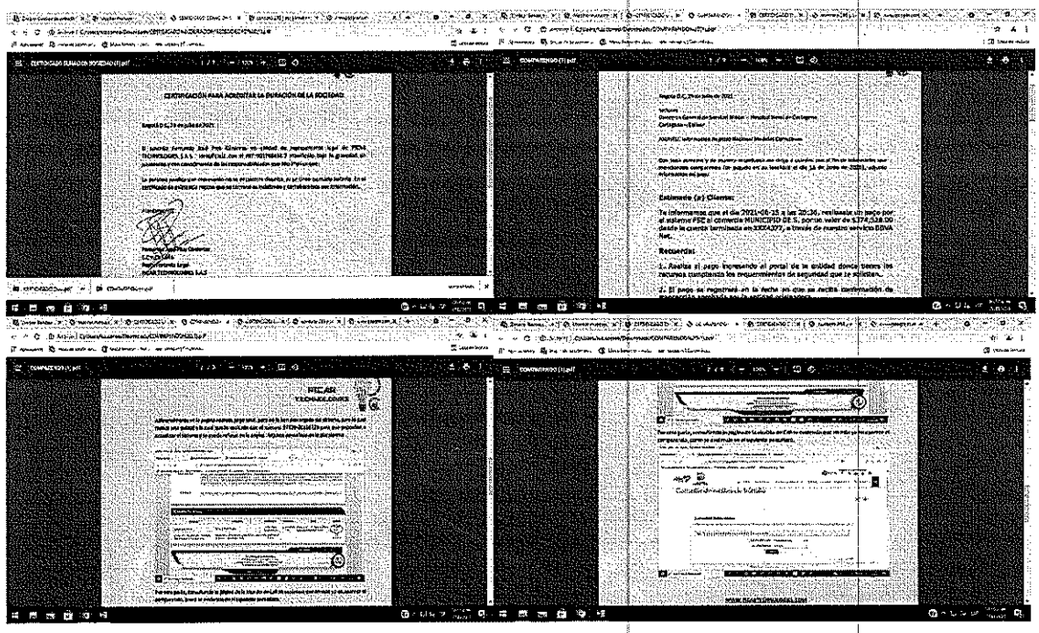
PROPONENTES:

1. PROPONENTE EVALUADO: PICAR TECHNOLOGIES SAS

DOCUMENTO	OBSERVACION	FOLIOS
CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA	**CUMPLE**	ANEXO 02 PAG. 01 AL 04
OBJETO	CUMPLE	ANEXO 02 PAG. 01
• INFORMACION CONFIDENCIAL	CUMPLE	ANEXO 02 PAG. 03
• MANIFESTACION DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	CUMPLE	ANEXO 02 PAG. 03
• COMPROMISO ANTICORRUPCION	CUMPLE	ANEXO 02 PAG. 02
• REPRESENTACION LEGAL	CUMPLE	ANEXO 02 PAG. 01
• PODER	N/A	N/A
• ACTA DE CONSTITUCION; DE UNION TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA	N/A	N/A
GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	N/A	N/A
TOMADOR/AFIANZADO	N/A	N/A
• ASEGURADO /BENEFICIARIO	N/A	N/A
• SUMA ASEGURADA	N/A	N/A
• VIGENCIA	N/A	N/A
• OBJETO	N/A	N/A
• CARTA DE AMPAROS POLIZA	N/A	N/A
• CERTIFICADO DE REGISTRO UNICO DE PROPONENTES (CAPACIDAD JURIDICA)	N/A	N/A
REPRESENTACION LEGAL	N/A	N/A
• MULTAS Y SANCIONES	N/A	N/A
• CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INCRIPCION DE DOCUMENTOS	**CUMPLE**	ANEXO 04 PAG. 01 AL 06
RENOVADO	CUMPLE	ANEXO 04 PAG. 01
• EXPEDICION NO MAYOR A 30 DIAS CALENDARIO	CUMPLE	ANEXO 04 PAG. 01
• DURACION	CUMPLE	ANEXO 01 PAG 01- SUBSANACION A TRAVES DE MENSAJE EN EL SECOP II EL DIA 30 DE JULIO DE 2021
• OBJETO SOCIAL	CUMPLE	ANEXO 04 PAG. 02
• REPRESENTACION LEGAL	CUMPLE	ANEXO 04 PAG. 03
• FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL	CUMPLE	ANEXO 04 PAG. 03
• CERTIFICADO CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES SSSI	CUMPLE	ANEXO 08 PAG. 01
PLANILLA DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL	CUMPLE	ANEXO 07 PAG. 01 AL 12
CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES	CUMPLE	ANEXO 08 PAG. 01
CERTIFICADO DE MULTAS Y SANCIONES	CUMPLE	ANEXO 09 PAG 01
FOTOCOPIA CÉDULA DE CIUDADANÍA REPRESENTANTE LEGAL	CUMPLE	ANEXO 05 PAG. 01
LIBRETA MILITAR	CUMPLE	SUBSANAR
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	CUMPLE	VERIFICADO WEB
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES	CUMPLE	VERIFICADO WEB
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES	**CUMPLE**	VERIFICADO WEB
MEDIDAS CORRECTIVAS	**CUMPLE**	ANEXO 03 PAG 01 AL 03 SUBSANACION A TRAVES DE MENSAJE EN EL SECOP II EL DIA 30 DE JULIO DE 2021

OBSERVACIONES:

Se solicita aclaracion del señor Fernando Jose Pico Cardenas, en calidad de representante legal de la entidad oferente, con respecto a su situacion militar, informando si se encuentra activo o inactivo en la institucion, dado que en la libreta militar el grado que acredita es de Suboficial jefe. Si no se encuentra activo favor allegar resolucion de retiro como evidencia de ello.





PROPUESTAS	RESULTADO
PICAR TECHNOLOGIES SAS	**Debe allegar documentos para CUMPLIR CON LOS REQUISITOS EVALUADOS**

Atentamente,

LUZ MERY CONEO CAMERO
ASESORA JURIDÍCA HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA

Recibido
04/08/21 14:20

La seguridad es de todos | Mindefensa

LA VICTORIA ES DE TODOS

ARMADA DE COLOMBIA

EVALUACIÓN ECONOMICA DEL PROCESO MINIMA CUANTIA – 335-MDN-DISAN-HONAC-ARC-2021

OBJETO: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, SWITCH, RED CABLEADO ESTRUCTURADO, CENTROS DE DATOS, UPS, IMPRESORAS, VIDEOBEAMS Y ESCANER DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA – UFAP Y ESM DE LA REGIONAL NORTE."

1. PRESUPUESTO OFICIAL: El presupuesto oficial para esta contratación es la suma de El valor del contrato será por la suma de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE. ($35.000.000,00)** incluido IVA, para ejecución en la presente vigencia

Apropiación presupuestal: Para atender los gastos que generará la ejecución del contrato a suscribirse, la Dirección General de Sanidad Militar- Hospital Naval de Cartagena, cuenta con los recursos presupuestales y demás erogaciones que correspondan con la siguiente imputación presupuestal.

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL: La presente invitación pública cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **52821** de fecha **03 de febrero 2021**, expedido por el Jefe de Presupuesto del Hospital Naval de Cartagena con la siguiente imputación presupuestal, así:

Tipo Gasto	Cta/ Prog	SubC/ SubP	Obj G/ Proy	Ord/ Spry	Sub O	Rec C/S	Concepto	Valor
A	02	02	02	008	007	10	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)	$35.000.000
TOTAL								$35.000.000

FECHA DE EVALUACIÓN: 04 DE AGOSTO DE 2021.

OFERTAS PRESENTADAS:

BENEDETTI & CIA S.A.S.
IMB INGENIERIA
PICAR TECHNOLOGIES SAS
SERVICIOS E INVERSIONES Y MANTENIMIENTOS SERIMCOL S.A.S.
SIAV GESTION SAS

Teniendo en cuenta que los procesos de mínima cuantía solo se evalúan al oferente que presente el menor valor, en la presente evaluación económica, se realizará la comparación de precio de todas ofertas con el fin de obtener la oferta más económica.

FACTORES DE VERIFICACIÓN Y REQUISITOS HABILITANTES ECONÓMICOS

DOCUMENTOS	PICAR TECHNOLOGIES SAS
Diligenciar la propuesta económica, el valor total de la oferta deberá discriminarse en valores unitarios, con máximo dos decimales, sin aproximaciones, el valor del IVA y en caso de no especificarlo, se presumirá que se encuentra incluido. El comité económico verificará el valor de las ofertas de conformidad con lo indicado en el **Anexo "D" Propuesta Económica y la lista de precios de la plataforma SECOP II** pudiendo y/o debiendo realizar las correspondientes correcciones aritméticas con valores calculados el valor unitario ofertado, sin que se pueda en ningún caso modificarse este, así como la rectificación sobre los impuestos indicados por los oferentes, con el fin de determinar la oferta con el precio más bajo, la que será sometida a evaluación técnica y jurídica.	CUMPLE
Validez de la oferta; el oferente deberá indicar la validez de su oferta, la cual no podrá ser inferior a **noventa (90) días** a partir de la fecha de recepción de propuestas. Si la oferta presenta diferencias entre los precios unitarios y los totales, para efectos de la evaluación y adjudicación se tendrá en cuenta los precios unitarios, incluyendo dentro de ellos el IVA, si no lo especifican por aparte.	CUMPLE
Formato de Datos Básicos de Beneficiario de Cuenta e información tributaria del **Anexo "E" Sistema de Información Integral Financiera "SIIF II".**	CUMPLE
Fotocopia del Registro Único Tributario (RUT) actualizado.	CUMPLE
Certificación Bancaria expedida dentro de los treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del proceso. Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales se debe tener en cuenta que "...los consorcios y las uniones temporales en tanto no comportan una personalidad jurídica distinta a sus integrantes no podrán ser titulares de cuentas bancarias y otros productos bancarios (y en esta medida destinatarios y/o tenedores de cheques) en tanto tales figuras jurídicas carecen de personalidad jurídica propia y, por tanto, no cuentan con capacidad para entablar relaciones jurídicas negociables diferentes a los contratos estatales" (Conceptos (SFC) 2014017314- 001 del 4 de abril de 2014 y 2015011812-002 del 25 de marzo de 2015), de resultar adjudicatarios, las personas plurales deberán abrir una cuenta corriente con pluralidad de personas en los términos del artículo 1384 del Código de Comercio o también podrán	CUMPLE

designar a uno de los integrantes como titular para su manejo, en cuyo caso efecto, deberán observarse las condiciones establecidas para la vinculación de clientes de que trata la Circular Básica Jurídica (Circulares Básica Jurídica 007 de 1996 y Externa 029 de 2014 numeral 4.2.2.2.1., numeral 4.2., Capítulo IV, Título IV de la Parte 1ª, si como el Memorando No. 2014031879-005 del 11 de junio de 2014) de la Superintendencia Financiera	
En caso de que la Entidad al momento de evaluar la lista de precios de los proponentes, y/o a solicitud de los oferentes o interesados, encuentre que los bienes pueden ser considerados con precios artificialmente bajos, la Dirección General De Sanidad Militar – Hospital Naval De Cartagena, solicitará **la justificación** de precios de que trata el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, ***"Oferta con valor artificialmente bajo"***, lo anterior con el fin de justificar en término razonables los costos y gastos que debe asumir el contratista y que no pongan en riesgo el cumplimiento de las obligaciones contractuales	CUMPLE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PORTÁTILES, PC DE ESCRITORIOS Y SERVIDORES A TODO COSTO			PROMEDIO	PICAR TECHNOLOGIES SAS			PORCENTAJE DE PRECIO %
ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	CANT		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	
1	Mantenimiento lógico preventivo (búsqueda y limpieza de registro Windows, archivos temporales, virus, amenazas, optimización del sistema mediante instalación y desinstalación de sistema operativo y actualizaciones requeridas y software asignado por informatica), verificación de correcto funcionamiento y configuración a la red de datos previendo fallas operativas de hardware y software. Consiste en la limpieza interna y externa del equipo de cómputo y/o dispositivos en el chequeo de conectores, pruebas de diagnóstico del funcionamiento y rendimiento del equipo (utilizar software de pruebas incluido en Windows) y reemplazo o ajustes de elementos de recambio para los siguientes dispositivos: • CPU (incluye Mainboard, tarjetas controladoras de red, video, sonido, discos duros, buses de datos, entre otros). • Unidades de almacenamiento (unidades de discos, drives, tapes etc.). • Unidades de lectura CD, DVD.	1	61.718,56	30.195,00	5.737,05	35.932,05	58,22%

	• Parlantes internos y externos, teclados, mouse, puertos USB y demás periféricos. • Monitor. **Deben realizar las siguientes tareas:** • Eliminación de archivos corruptos. • Desfragmentación de discos. • Verificación Software instalado y eliminación de software no autorizado por la institución. • Limpieza archivos temporales. • Instalación y actualización del sistema OCS Inventory autorizado por HONAC-GINFO. • Instalación del Antivirus si no lo posee (el autorizado por la Armada Nacional) Revisión de virus test de vulnerabilidades. • Respaldo de datos y configuración de direccionamiento IP autorizado por la institución. • Reinstalación de programas. • Configuración e instalación de drivers. • Limpieza general del Equipo. • Llenar formato de aceptación con la información del equipo con la aprobación del usuario. • Llevar un inventario actualizado del hardware y software asignado a cada usuario. • Generar ficha técnica de los equipos de cómputo, impresoras, scanner, Switch y servidores en el hardware y software asignado a cada usuario acuerdo formato establecido por la institución. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento acuerdo establecido por la institución. • Realizar limpieza interna y externa a los computadores clientes, Switch y servidores. (La limpieza interna no se deberá realizar a los equipos en garantía). • Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORAS MULTIFUNCIONAL LASER A TODO COSTO							

2	Consiste en la limpieza interna y externa del equipo de las cabezas de impresión, rodillos y piñonearía, tarjeta lógica y de poder para impresora. • Se requieren unidades fusoras, Kit de mantenimiento, pickup-roller, separation-pad, tapas frontales para todas las impresoras láser existente. • Tarjetas lógicas, fuente de poder para impresoras de inyección de tinta existente. • Además de cabezales térmicos, sensores para impresora Data Max DMX. • Todos los elementos que se consideren necesarios para el óptimo desempeño de las impresoras. • Mantenimiento preventivo limpieza interna y externa, lubricación de piñonería, limpieza componentes electrónicos; mediante utilización kit de herramienta, verificación correcta instalación (La limpieza interna no se deberá realizar a los equipos en garantía). • Driver de las impresoras para red o punto a punto en cada usuario configurado. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y hoja de vida del equipo acuerdo Formatos. • Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.	1	51.155,72	30.082,00	5.715,58	35.797,58	69,98%
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA MATRIZ DE PUNTO CARRO ANCHO/ANGOSTO A TODO COSTO							
3	Consiste en la limpieza interna y externa del equipo de las cabezas de impresión, rodillos y piñonearía, tarjeta lógica y de poder para impresoras de Matriz de punto. • Se requieren unidades fusoras, Kit de mantenimiento, pickup-roller, separation-pad, tapas frontales para todas las impresoras de este tipo existente. • Tarjetas lógicas, fuente de poder para impresoras de inyección de tinta existente. • Además de cabezales térmicos, sensores para impresora Data Max DMX. • Todos los elementos que se consideren necesarios para el óptimo desempeño de las impresoras.	1	53.255,67	30.376,00	5.771,44	36.147,44	67,88%

	• Mantenimiento preventivo limpieza interna y externa, lubricación de piñonería, limpieza componentes electrónicos; mediante utilización kit de herramienta, verificación correcta instalación. • Driver de las impresoras para red o punto a punto en cada usuario configurado. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y hoja de vida del equipo acuerdo Formatos. • Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS DE COMUNICACIÓN A TODO COSTO							
4	Consiste en la limpieza interna y externa de los equipos y chequeo de conectores, pruebas de diagnóstico del funcionamiento y rendimiento del equipo (utilizar software de pruebas. • Mantenimiento preventivo a Switch de 24 y 48 puertos: limpieza interna y externa utilizando líquido, limpieza componentes electrónicos; mediante utilización kit de herramienta. • Mantenimiento preventivo y correctivo centro de cableado: limpieza, organización, Conectorización y certificación. • Identificación puntos de red, organización y marcación de Centros de Cableados. • Verificación de todos los puntos de red de datos y voz instalados. • Limpieza y organización del cableado interno y externo de los centros de cableado (elementos pasivos) como de los equipos activos instalados, • Identificación de los elementos del sistema de los centros de cableado, acuerdo recomendaciones del estándar EIA/TIA 606A, con el fin de facilitar la administración del sistema instalado. • Verificación y ajuste de los Jack´s en los Patch panel. • Verificación y ajuste de los faceplates. • Organización de los equipos activos de los rack, del cableado UTP y la fibra de extremo a extremo de los mismos acuerdo la norma técnica ANSI/TIA 569 B y ANSI/TIA 568C1 (1, 2, 3).	1	59.810,19	30.376,00	5.771,44	36.147,44	60,44%

	• Etiquetado de cables y/o equipos activos donde sea necesario. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y hoja de vida del equipo acuerdo Formatos. • Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESCÁNER A TODO COSTO							
5	Consiste en la limpieza interna y externa del escáner, unidad ADF (Alimentador Automático de Documento) cabezales, rodillos y piñonearía, tarjeta lógica y de poder y pruebas de diagnóstico del funcionamiento y rendimiento del equipo (utilizar software de pruebas. • Mantenimiento preventivo limpieza interna y externa, lubricación de piñonería, limpieza componentes electrónicos; mediante utilización kit de herramienta, verificación correcta instalación. • Ajuste y verificación de contactos eléctricos o soldaduras en tarjetas. • El mantenimiento es para todas las piezas que componen el dispositivo sin excepción alguna, tales como tambor o cilindro, rodillo fusor superior e inferior, unidad de imagen, rodillo lubricador, lámpara, cuchilla de limpieza, revelador entre otros. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y hoja de vida del equipo acuerdo Formatos • Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.	1	63.633,66	30.015,00	5.702,85	35.717,85	56,13%
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO VIDEO BEAMS A TODO COSTO							
6	Consiste en la limpieza interna y externa del Video Beam, tarjeta lógica y de poder y pruebas de diagnóstico del funcionamiento y rendimiento del equipo (utilizar software de pruebas.	1	70.188,18	30.015,00	5.702,85	35.717,85	50,89%

	• El mantenimiento es para todas las piezas que componen el equipo sin excepción algún filtro de aire y la ventilación de entrada de aire, Mantenimiento de la lente y Limpieza del interior del proyector también con limpieza interna y externa realizando chequeo de conectores, pruebas de diagnóstico del funcionamiento. • Mantenimiento preventivo limpieza interna y externa, lubricación de piñonería, limpieza componentes electrónicos; mediante utilización kit de herramienta, verificación correcta instalación. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y hoja de vida del equipo acuerdo Formatos • Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.						
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO INCLUYENDO REPUESTOS PARA LAS UPS DEL HOSPITAL NAVAL DE CARTAGENA – UFAP Y ESM DE LA REGIONAL NORTE							
7	Mantenimiento preventivo de UPS 02 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos. • Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango.	1	388.258,92	157.800,00	29.982,00	187.782,00	48,37%

	• Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. Cambio de partes en caso de ser necesario, previa orden del supervisor del contrato.						
8	Mantenimiento preventivo de UPS 06 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos. • Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango. • Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas.	1	388.258,92	157.800,00	29.982,00	187.782,00	48,37%

	• Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. El Cambio de partes en caso de ser necesario, se realizara a previa autorización del supervisor del contrato.						
9	Mantenimiento preventivo de UPS 10 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos. • Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango. • Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. El Cambio de partes en caso de ser necesario, se realizara a previa autorización del supervisor del contrato.	1	388.258,92	157.800,00	29.982,00	187.782,00	48,37%

	• Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos. • Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango. • Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. El Cambio de partes en caso de ser necesario, se realizara a previa autorización del supervisor del contrato.						
12	Mantenimiento preventivo de UPS 75 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos.	1	459.780,30	154.500,00	29.355,00	183.855,00	39,99%

"Protegemos el azul de la bandera"
"Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas"
Hospital Naval de Cartagena – Cra. 2da Bocagrande – Telefax: (095) 6653827
www.sanidadnaval.mil.co

	• Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango. • Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. El Cambio de partes en caso de ser necesario, se realizara a previa autorización del supervisor del contrato.						
TOTAL			**3.220.617,19**			**1.522.080,21**	

MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSISTENTE EN CAMBIO, PRUEBA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS SIGUIENTES REPUESTOS Y ELEMENTOS:		CANT	PROMEDIO	PICAR TECHNOLOGIES SAS			PORCENTAJE DE PRECIO
ITEM	ACTIVIDAD /DESCRIPCIÓN			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	
1	Memoria ram ddr1 1gb	1	61.327,05	30.497,00	5.794,43	36.291,43	59,18%
2	Memoria ram ddr2 2gb	1	74.321,45	43.404,00	8.246,76	51.650,76	69,50%
3	Memoria ram ddr2 4gb	1	109.830,65	60.443,00	11.484,17	71.927,17	65,49%
4	Memoria ram ddr3 4gb	1	186.958,12	110.996,00	21.089,24	132.085,24	70,65%
5	Memoria ram ddr3 8 gb	1	231.216,60	80.868,00	15.364,92	96.232,92	41,62%
6	Memoria ram ddr4 4gb	1	185.028,74	35.652,00	6.773,88	42.425,88	22,93%
7	Memoria ram ddr4 8 gb	1	368.366,48	70.042,00	13.307,98	83.349,98	22,63%
8	Memoria ram ddr2 2gb para portatil	1	73.220,70	40.629,00	7.719,51	48.348,51	66,03%
9	Memoria ram ddr2 4gb para portatil	1	114.712,43	68.825,00	13.076,75	81.901,75	71,40%
10	Memoria ram ddr3 4gb para portatil	1	147.961,82	15.000,00	2.850,00	17.850,00	12,06%
11	Memoria ram ddr3 8 gb para portatil	1	268.469,55	91.000,00	17.290,00	108.290,00	40,34%
12	Memoria ram ddr4 4gb para portatil	1	189.910,51	40.000,00	7.600,00	47.600,00	25,06%
13	Memoria ram ddr4 8 gb para portatil	1	448.781,13	247.768,00	47.075,92	294.843,92	65,70%

10	Mantenimiento preventivo de UPS 15 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos. • Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango. • Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. El Cambio de partes en caso de ser necesario, se realizara a previa autorización del supervisor del contrato.	1	388.258,92	157.800,00	29.982,00	187.782,00	48,37%
11	Mantenimiento preventivo de UPS 20 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos.	1	388.258,92	157.800,00	29.982,00	187.782,00	48,37%

	• Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Destapar el equipo y realizar inspección visual de los componentes: tarjetas, condensadores, inductores, elementos de refrigeración, baterías y elementos de potencia para determinar si existen rastros o riesgos de cortos, malos contactos o sobrecalentamientos. Realizar revisión estática-eléctrica de fusibles, condensadores, diodos, SCR's, IGBTs transistores, etc., • cuando sus condiciones generen riesgos en la operación de todos los componentes de potencia. • Verificar del estado del banco de baterías del equipo. • Realizar calibración de variables fuera de rango. • Revisar interconexiones internas entre todos los módulos internos. • Ejecutar pruebas de autonomía de carga. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar. • Limpiar el equipo con soplador eléctrico y/o brocha para retirar impurezas. • Diligenciamiento del formato de mantenimiento y ficha de técnica del equipo acuerdo Formatos establecidos. El Cambio de partes en caso de ser necesario, se realizara a previa autorización del supervisor del contrato.						
11	Mantenimiento preventivo de UPS 40 Kvas consiste en la verificación y diagnóstico del rendimiento del equipo garantizando la puesta funcionamiento aplicando las tareas: • Ejecutar el encendido preventivo para verificar el arranque progresivo de cada uno de sus módulos. • Verificar el correcto funcionamiento y configuración de la tarjeta de red. En caso de falla o des-configuración, reparar y configurar.	1	459.780,30	154.500,00	29.355,00	183.855,00	39,99%

14	Adaptador convertidor dvi a vga	1	67.424,21	40.000,00	7.600,00	47.600,00	70,60%
15	Adaptador convertidor dvi a hdmi	1	25.811,10	15.000,00	2.850,00	17.850,00	69,16%
16	Disco duro 500gb sata	1	166.273,15	101.552,00	19.294,88	120.846,88	72,68%
17	Disco duro 1tb sata	1	238.731,85	145.000,00	27.550,00	172.550,00	72,28%
18	Disco duro 2 tb sata	1	394.067,71	239.000,00	45.410,00	284.410,00	72,17%
19	Disco duro para portátil 320gb	1	209.745,43	130.000,00	24.700,00	154.700,00	73,76%
20	Disco duro externo de 4tb disco duro/ cable de transferencia usb/ manual velocidad de lectura 5gb/s, velocidad de transferencia 60 mb/s	1	502.495,35	280.000,00	53.200,00	333.200,00	66,31%
21	Fuente de poder optiplex 740	1	393.949,10	230.793,00	43.850,67	274.643,67	69,72%
22	Fuente de poder optiplex 750	1	393.949,10	230.793,00	43.850,67	274.643,67	69,72%
23	Mother board optiplex 755	1	533.631,70	310.000,00	58.900,00	368.900,00	69,13%
24	Mother board optiplex 740	1	543.872,05	318.829,00	60.577,51	379.406,51	69,76%
25	Quemador de dvd externo samsung dvd r/w	1	122.800,46	71.000,00	13.490,00	84.490,00	68,80%
26	Quemador de dvd sata	1	93.910,04	58.000,00	11.020,00	69.020,00	73,50%
27	Procesador intel core i3 2120 3,3 ghz	1	803.901,33	480.000,00	91.200,00	571.200,00	71,05%
28	Procesador intel dual core 2,7 ghz (g360) 2° generación	1	271.526,27	168.000,00	31.920,00	199.920,00	73,63%
29	Procesador amd phenom iix 4 3,20ghz	1	484.325,64	290.000,00	55.100,00	345.100,00	71,25%
30	Procesador intel core i5 3330 3,2ghz	1	1.357.631,73	820.000,00	155.800,00	975.800,00	71,88%
31	Procesador intel core i7 9700k socket 1151 9na gen	1	1.511.094,53	910.000,00	172.900,00	1.082.900,00	71,66%
32	Disipador de contacto intel/piv de pines	1	45.764,62	20.000,00	3.800,00	23.800,00	52,01%
33	Disipador amd/amd athlon	1	45.675,37	21.816,00	4.145,04	25.961,04	56,84%
34	Monitor samsung led 22	1	518.035,56	321.000,00	60.990,00	381.990,00	73,74%
35	Cambio monitor lg slim 22"	1	709.325,68	400.000,00	76.000,00	476.000,00	67,11%
36	Cambio cable dvi a dvi 1 mts	1	25.628,24	14.980,00	2.846,20	17.826,20	69,56%
37	Cambio cable hdmi 4k, hd 2 mts	1	22.424,36	12.859,00	2.443,21	15.302,21	68,24%
38	Cambio cable hdmi–hdmi alta velocidad de 50 ft de 24 k 15 metros	1	196.581,65	110.000,00	20.900,00	130.900,00	66,59%
39	Cambio mother board hp proliant dl180 g6	1	707.802,48	434.000,00	82.460,00	516.460,00	72,97%
40	Cambio fuente de poder hp proliant dl180 g6	1	513.654,38	340.000,00	64.600,00	404.600,00	78,77%
41	Cambio unidad óptica hp proliant dl180 g6	1	397.373,53	240.000,00	45.600,00	285.600,00	71,87%
42	Cambio procesador hp proliant dl180 g6 intel xeon e5620 2,4ghz	1	625.701,21	380.000,00	72.200,00	452.200,00	72,27%
43	Memoria hp proliant dl 180 g6 (ddr3 pc3-106000e) 4gb	1	295.935,55	180.000,00	34.200,00	214.200,00	72,38%
44	Cambio disco duro hp proliant dl180 g6 (3g 7200k sata mdl 500gb	1	1.252.327,44	740.000,00	140.600,00	880.600,00	70,32%
45	Cambio disco duro hp proliant dl380 g10 (3g 7200k sata mdl 500gb	1	1.078.393,07	710.000,00	134.900,00	844.900,00	78,35%
46	Cambio disco duro hp proliant dl380 g10 (3g 7200k sata mdl 1tb	1	1.684.368,44	989.900,00	188.081,00	1.177.981,00	69,94%
47	Cambio procesador ibm system x3200 m3 intel xeon x3430 2,4ghz	1	1.509.028,69	825.809,00	156.903,71	982.712,71	65,12%

48	Cambio memoria ibm system x 3200 m3 (ddr3 ecc) 4gb	1	437.799,02	239.933,00	45.587,27	285.520,27	65,22%
49	Cambio de fuente de poder ibm system x 3200 m3	1	939.664,46	542.269,00	103.031,11	645.300,11	68,67%
50	Cambio mother board ibm system x 3200 m3	1	657.460,32	400.000,00	76.000,00	476.000,00	72,40%
51	Cambio mother board hp dc 5100	1	985.910,64	600.000,00	114.000,00	714.000,00	72,42%
52	Cambio fuente de poder hp dc 5100	1	785.592,78	441.624,00	83.908,56	525.532,56	66,90%
53	Cambio fuente de poder atx 600 watts	1	97.207,53	53.472,00	10.159,68	63.631,68	65,46%
54	CAMBIO COMBO BOARD ASROCK + PROCESADOR INTEL CORE I5 4ª GENE + MEMORIA RAM DDR3 2GB	1	1.392.684,37	701.812,00	133.344,28	835.156,28	59,97%
55	Cambio torre atx - con fuente 450w y lector memorias	1	484.086,05	237.514,00	45.127,66	282.641,66	58,39%
56	Cambio parlante genius escorpion ref sw g2.1 1250 con 38 watts de potencia - computador	1	213.898,93	90.559,00	17.206,21	107.765,21	50,38%
57	Cambio kit de mantenimiento lexmark t652 dn	1	991.529,82	600.764,00	114.145,16	714.909,16	72,10%
58	Cambio kit de mantenimiento lexmark e460dn	1	562.884,68	307.057,00	58.340,83	365.397,83	64,92%
59	Cambio kit fotoconductor lexmark e460dn	1	176.189,02	100.699,00	19.132,81	119.831,81	68,01%
60	Cambio kit de mantenimiento xerox phaser 4510	1	1.188.327,65	712.863,00	135.443,97	848.306,97	71,39%
61	Cambio tarjeta de red 10/100/1000 pci	1	31.270,82	19.280,00	3.663,20	22.943,20	73,37%
62	Cambio kit de mantenimiento laserjet hp 600	1	1.127.350,07	602.931,00	114.556,89	717.487,89	63,64%
63	Cambio switch cisco sg100-24-na 24 puertos 10/100/1000mbps, puertos mini gbic para un módulo de fibra gigabit base 1000	1	2.434.264,40	449.785,00	85.459,15	535.244,15	21,99%
64	Cambio de equipos de comunicación switch d´link dgs-1024d 24 puertos (layer 3 switch 1gbit/s, 100/1000mbps 36 mbit/s 48gbit/s, 16000 entradas, gigabit ethernet)	1	543.052,53	330.000,00	62.700,00	392.700,00	72,31%
65	Cambio batería 12v 7ah ups 5kva	1	73.374,61	40.032,00	7.606,08	47.638,08	64,92%
66	Cambio batería libre de mantenimiento 12v 100ah/2hr-ups 70kva	1	730.681,02	412.449,00	78.365,31	490.814,31	67,17%
67	Cambio de cámara de seguridad dlink ip dsc 942l inalámbrica	1	645.259,65	375.913,00	71.423,47	447.336,47	69,33%
68	Cambio teclado usb	1	30.663,52	17.749,00	3.372,31	21.121,31	68,88%
69	Cambio mother board hp compaq 6005 pro sff	1	727.938,87	425.536,00	80.851,84	506.387,84	69,56%
70	Cambio fuente de poder hp compaq 6005 pro sff	1	396.611,93	225.506,00	42.846,14	268.352,14	67,66%
71	Cambio procesador amd phenom ii x4 b 97	1	540.006,53	329.084,00	62.525,96	391.609,96	72,52%
72	Cambio mouse optico usb con 2 botones y netscroll	1	18.610,41	11.185,00	2.125,15	13.310,15	71,52%
73	Combo inalambrico teclado + mouse usb sensor de 1000 dpi	1	60.257,63	32.801,00	6.232,19	39.033,19	64,78%
74	Cargador para pc all in one hp 18 modelo 18-1311la	1	236.446,65	135.500,00	25.745,00	161.245,00	68,20%
75	Cargador para pc all in one acer az3-615-rc21	1	236.446,65	130.500,00	24.795,00	155.295,00	65,68%
76	Cargador para pc all in one hp pro one 600 g2 21.5	1	236.446,65	130.500,00	24.795,00	155.295,00	65,68%
77	Cargador para pc all in one hp pro one 600 g1 aio business	1	236.446,65	130.500,00	24.795,00	155.295,00	65,68%
78	Pantalla all in one hp 18 modelo 18-1311la	1	628.481,44	373.392,00	70.944,48	444.336,48	70,70%
79	Motherboard hp 18 modelo 18-1311la	1	835.934,54	500.280,00	95.053,20	595.333,20	71,22%
80	Pantalla all in one acer az3-615-rc21	1	644.498,05	390.993,00	74.288,67	465.281,67	72,19%

81	Motherboard all in one acer az3-615-rc21	1	908.393,24	532.988,00	101.267,72	634.255,72	69,82%
82	Pantalla all in one hp pro one 600 g2 21.5	1	747.481,44	430.249,00	81.747,31	511.996,31	68,50%
83	Motherboard all in one hp pro one 600 g2 21.5	1	990.006,22	600.923,00	114.175,37	715.098,37	72,23%
84	Pantalla all in one hp pro one 600 g1 aio business pc	1	733.735,36	420.223,00	79.842,37	500.065,37	68,15%
85	Motherboard all in one hp pro one 600 g1 aio business pc	1	990.006,22	600.923,00	114.175,37	715.098,37	72,23%
86	Lámparas video beam epson pls18+	1	757.382,64	430.210,00	81.739,90	511.949,90	67,59%
87	Lámparas video beam epson h670a brightlink 536 wi	1	752.805,90	450.000,00	85.500,00	535.500,00	71,13%
88	Lámparas video beam panasonic pt-lx30h xga	1	765.790,78	421.703,00	80.123,57	501.826,57	65,53%
89	Fuente de poder video beam epson pls18+	1	720.764,75	427.302,00	81.187,38	508.489,38	70,55%
90	Fuente de poder video beam epson h670a brightlink 536 wi	1	757.382,64	430.210,00	81.739,90	511.949,90	67,59%
91	Fuente de poder video beam panasonic pt-lx30h xga	1	665.091,00	400.206,00	76.039,14	476.245,14	71,61%
92	Adaptador portátil lenovo thinkpad 20dc-004dlm	1	187.820,08	110.169,00	20.932,11	131.101,11	69,80%
93	Adaptador portátil dell latitude 3580	1	196.974,75	112.397,00	21.355,43	133.752,43	67,90%
94	Bateria para portátil lenovo thinkpad 20dc-004dlm	1	237.432,37	121.985,00	23.177,15	145.162,15	61,14%
95	Bateria para portátil dell latitude 3580	1	219.123,43	130.531,00	24.800,89	155.331,89	70,89%
96	Bateria 3 voltios crc 2032	1	8.219,33	4.840,00	919,60	5.759,60	70,07%
97	Cable de poder sata 2 mts	1	17.389,87	11.085,00	2.106,15	13.191,15	75,86%
98	Cable de video vga 03 mts	1	29.747,62	17.425,00	3.310,75	20.735,75	69,71%
99	Cable de impresora usb 1.5 mts	1	12.508,88	7.713,00	1.465,47	9.178,47	73,38%
100	Cable de impresora usb 3 mts	1	16.475,15	9.771,00	1.856,49	11.627,49	70,58%
101	Switch kvm 4 puertos usb	1	86.132,60	48.404,00	9.196,76	57.600,76	66,87%
102	Disco duro nas 2 tb	1	615.968,59	351.625,00	66.808,75	418.433,75	67,93%
103	Disco duro nas 4 tb	1	686.263,08	231.066,00	43.902,54	274.968,54	40,07%
104	Caja de cable utp cat6 exterior 100% cobre 305 mts	1	384.425,93	200.785,00	38.149,15	238.934,15	62,15%
105	Caja de cable utp cat5e 305 mts para exteriores	1	297.839,55	129.282,00	24.563,58	153.845,58	51,65%
106	Bolsa 100und de rj45 para utp cat6	1	45.675,37	25.000,00	4.750,00	29.750,00	65,13%
107	Caja de jack para utp cat6 100und	1	10.555,70	6.363,00	1.208,97	7.571,97	71,73%
108	Ponchador de impacto cable utp	1	140.041,18	70.154,00	13.329,26	83.483,26	59,61%
109	Probador ester para redes xue rj45 cat 5e y 6 probador de cables	1	40.921,32	23.757,00	4.513,83	28.270,83	69,09%
110	Patch cord cable utp cat 5 puerto rj45 de 2 mts certificado	1	18.655,63	11.696,00	2.222,24	13.918,24	74,61%
111	Patch cord cable utp cat 5 puerto rj45 de 5 mts certificado	1	25.017,37	15.425,00	2.930,75	18.355,75	73,37%
112	Patch cord cable utp cat 5 puerto rj45 de 12 mts certificado	1	38.746,00	24.228,00	4.603,32	28.831,32	74,41%
113	Patch cord cable utp cat 6 puerto rj45 de 50cm gris-azul-rojo certificado	1	9.848,84	5.970,00	1.134,30	7.104,30	72,13%
114	Patch cord cable utp cat 6 puerto rj45 de 1 mts gris-azul-rojo certificado	1	15.267,70	8.712,00	1.655,28	10.367,28	67,90%
115	Patch cord cable utp cat 6a puerto rj45 de 2 mts certificado	1	25.567,15	14.826,00	2.816,94	17.642,94	69,01%

116	Patch cord cable utp cat 6a puerto rj45 de 5 mts certificado	1	31.425,12	17.684,00	3.359,96	21.043,96	66,97%
117	Patch cord cable utp cat 6a puerto rj45 de 12 mts certificado	1	46.069,26	26.809,00	5.093,71	31.902,71	69,25%
118	Patch cord en fibra óptica 3 mts lc-sc certificado	1	77.492,80	46.474,00	8.830,06	55.304,06	71,37%
119	Patch cord en fibra óptica 5 mts lc-cs certificado	1	85.582,02	50.985,00	9.687,15	60.672,15	70,89%
120	Switch hp 1920s 24 puertos 10/100/1000mbps, puertos 2sfp.	1	2.348.520,53	1.948.267,00	370.170,73	2.318.437,73	98,72%
121	Switch tp-link 8 gigabit with 4-port poe	1	737.107,42	535.617,00	101.767,23	637.384,23	86,47%
122	Router tp-link inalambrico de alta potencia 300mbps	1	364.420,44	209.955,00	39.891,45	249.846,45	68,56%
123	Acceso wi-fi 802.11ac wave 2 omnidireccional con tecnología 4x4 mu-mimo.	1	309.562,63	170.732,00	32.439,08	203.171,08	65,63%
124	Dream machine pro switch gigabit de 8 puertos con 1 gbps rj45 y 10g sfp + lan	1	301.975,19	242.876,00	46.146,44	289.022,44	95,71%
125	Switch de 24 puertos con (16) puertos 802.3at poe +, (8) puertos 802.3bt poe ++ y (2) puertos sfp + de 10 gb.	1	1.163.994,53	901.828,00	171.347,32	1.073.175,32	92,20%
126	Punto de acceso gigabit inalámbrico de doble banda ac1750 con montaje de techo puerto ethernet gigabit 802.3af poe/ 48v poe	1	464.849,30	300.055,00	57.010,45	357.065,45	76,81%
127	Controlador de hardware oc200 gestión 100 puntos de acceso	1	328.783,91	267.101,00	50.749,19	317.850,19	96,67%
128	Switch smart gigabit poe+ de 8 puertos con 2 ranuras sfp jetsteam 10/100/1000mbps	1	794.138,57	607.612,00	115.446,28	723.058,28	91,05%
129	Switch easy smart jetstream 16-puertos gigabit poe/poe+	1	1.092.572,32	837.288,00	159.084,72	996.372,72	91,20%
130	Switch easy smart jetstream 24-puertos gigabit poe/poe+	1	1.726.374,65	1.258.636,00	239.140,84	1.497.776,84	86,76%
131	Router vpn safestream gigabit multi-wan administración	1	814.977,85	606.444,00	115.224,36	721.668,36	88,55%
132	Kit combo cargador recargable aa y aaa x 4 baterias	1	143.705,99	117.068,00	22.242,92	139.310,92	96,94%
133	Instalación de board acc neutral leg mege 72-173150-00 rev 00	1	3.182.701,41	2.123.150,00	403.398,50	2.526.548,50	79,38%
134	Instalación de board circuit t91298 mgmigb1l509010z2	1	8.429.305,50	1.799.900,00	341.981,00	2.141.881,00	25,41%
135	Instalación de pca charger board mge 62-173100-80 rev	1	2.196.728,10	1.340.000,00	254.600,00	1.594.600,00	72,59%
136	Instalación de ventilador a17238vihbt 120v	1	459.780,30	360.500,00	68.495,00	428.995,00	93,30%
137	Instalación de transformador ups 75 kv	1	4.802.149,80	1.550.000,00	294.500,00	1.844.500,00	38,41%
138	Instalación de interruptor circuito 480v 30amp	1	1.785.990,87	421.588,00	80.101,72	501.689,72	28,09%
139	Bateria para inversor o ups sellada de acido plomo libre de mantenimiento. Especificaciones técnicas : capacidad 100ahcorriente máxima de descarga 1000a (5 seg)dimensiones 328x172x222 mmpeso 21 kgrango de temperatura de operación -20°c~ 60°c temperatura nominal de operación 25°c ± 5°cvoltaje 12vvoltaje de flotación en recarga 13.6 a 13.8 vdccarcasa plástico retardante a la flama garantía un año	1	904.234,59	506.850,00	96.301,50	603.151,50	66,70%

140	Bateria para inversor o ups sellada de acido plomo libre de mantenimiento. Especificaciones técnicas : capacidad 4,5ahcorriente máxima de descarga 4,5a (5 seg)dimensiones 90x70x107mmpeso 1,40kgrango de temperatura de operación -20°c~ 60°ctemperatura nominal de operación 25°c ± 5°cvoltaje 12vvoltaje de flotación en recarga 14.6 a 14.8 vdccarcasa plástico retardante a la flama garantía un año	1	50.064,89	39.690,00	7.541,10	47.231,10	94,34%
141	Bateria para inversor o ups sellada de acido plomo libre de mantenimiento. Especificaciones técnicas : capacidad 7ahcorriente máxima de descarga 7a (5 seg)dimensiones 151x65x100mmpeso 2,15 kgrango de temperatura de operación -20°c~ 60°ctemperatura nominal de operación 25°c ± 5°cvoltaje 12vvoltaje de flotación en recarga 13.7 a 13.9 vdccarcasa plástico retardante a la flama garantía un año	1	59.260,41	46.980,00	8.926,20	55.906,20	94,34%
142	Circuito regulador ups 6 kva mge	1	950.212,62	730.300,00	138.757,00	869.057,00	91,46%
143	Módulo de alimentación 6 kva mge	1	3.269.548,80	1.575.000,00	299.250,00	1.874.250,00	57,32%
144	Módulo Systems ICES relé de alarma de 51029228 DB 499F48050	1	3.524.982,30	1.704.500,00	323.855,00	2.028.355,00	57,54%
145	Tranformador UPS 6 KVA MGE	1	1.226.080,80	622.000,00	118.180,00	740.180,00	60,37%
TOTAL			**93.358.594,79**			**58.797.866,68**	

CONCLUSIÓN: Una vez verificada la justificación del proponente **PICAR TECHNOLOGIES SAS**, el comité económico evaluador lo HABILITA teniendo en cuenta que CUMPLE con todos los requisitos que exige la invitación.

Atentamente,

CI ZORAIDA HERNANDEZ RODRIGUEZ
Evaluadora Económica