



ARMADA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INTERESES MARÍTIMOS
Quito

-0-

**ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DEL CONTRATO PARA LA PROVISIÓN E
INSTALACIÓN DE EQUIPOS, SERVIDORES Y REPOSITORIO DE DATOS PARA
EL INOCAR**

En la ciudad de Guayaquil a los diecisiete días del mes de octubre de 2008, se constituyen en las instalaciones del Instituto Oceanográfico de la Armada "INOCAR", ubicadas en la Av. de la Marina Base Naval Sur; por una parte el Ing. Nelson Mejía Pintag, Jefe de Operaciones del INOCAR y por otra la señora Sandra Roca, en calidad de Gerente General de la Compañía TECNOPLUS CIA. LTDA.; con el objeto de proceder a la suscripción de la presente Acta de Entrega-Recepción, contenida al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES.-

- 1) Con fecha 18 de septiembre del dos mil ocho, la Dirección General de Intereses Marítimos, suscribió el Contrato No. DIGEIM-UDI-052-2008 con la señora Sandra Roca, en calidad de Gerente General de la Compañía TECNOPLUS CIA. LTDA.
- 2) El contrato tuvo como objeto la Provisión e Instalación de Equipos, Servidores y Repositorio de Datos para el INOCAR, de acuerdo con las siguientes características técnicas:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A. RACK PARA SOPORTE DE BLADE SYSTEM

IBM Modelo NetBay S2 42U Standard

Descripción	Cantidad	Observación
Rack	1	Rack 42 U (Incluya todos los accesorios para montaje)
PDU		Los necesarios para la instalación del Blade System
El rack debe estar instalado en el espacio físico que designe el INOCAR.		
Serial		23X4095

B. CHASIS PARA SOPORTE DE BLADE SYSTEM

IBM Blade Center S

Descripción	Cantidad	Observación
Tipo		Rack (Incluye todos los accesorios para montaje en rack de 42 U)
Chasis	1	Mínimo 6 bahías para Blade Servers. Capacidad de incorporar hasta mínimo 2 Módulos Blade Storage. Capacidad de almacenamiento mínimo 3.0 TB Soporte para módulos Switchs. Soporte Power Supply modules hot-swappable. Soporte SAS, Ethernet, Fibre Channel. I/O Keyboard, Video, Mouse, Ethernet, USB, teclado.
Medio Óptico	1	CD-RW/DVD-ROM
Administración por Software	1	Software para administración de Blade System
Administración por Hardware	1	KVM para operar Blade System
Modulo de Fibra Channel	1	Debe incluir el modulo mínimo 6 port FC para consolidar la conectividad LAN a un Switchs de fibra existente en el Backbone.
Capacitación		Incluye la capacitación para la administración de Hardware y Software para administrar el equipo, para cuatro personas.
Benchmark		Obligatoriamente se entregará evidencias impresas de las principales características técnicas y de desempeño del equipo ofertado a fin de ser comparados.
Garantía limitada in situ mínimo tres años en piezas y mano de obra. Incluye instalación, configuración y listo para operar. Soporte técnico 24x7 horas. Atención en máximo 6 horas a partir de la apertura del caso.		
Serial		8886E1U-KQFRR1B



ARMADA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INTERESES MARÍTIMOS
Quito

-0-

C. SERVIDOR DE APLICACIONES ADMINISTRATIVAS FINANCIERAS Y CIENTÍFICAS

BladeCenter HS21

Descripción	Cantidad	Observación
Tipo de servidor	1	Blade System
Chasis		Soporte para 2 procesadores 1333MHz con front-side bus
Procesador	1	Intel Xeon Quad Core E5450 (3.00 GHz, 1333 MHz FSB, 12 MB L2)
Memoria	6 Gb	Expandible hasta 32Gb. 667 MHz, PC2-5300 CL5 ECC DDR2
Bahías discos		Hasta dos unidades de disco duro (HDD) SAS de 10.000 rpm y diseño pequeño (6.35 cm)
NIC	1	Gigabit Ethernet.
Storage		Soporta RAID-0 o -1 integrado
Discos Duros	2	Discos Duros IBM 146 GB 10K SAS Non Hot Swap
Capacitación		Incluye capacitación para la administración de Hardware y Software para administrar el equipo por adquirir, para cuatro personas.
Benchmark		Presentará obligatoriamente evidencias impresas de las principales características técnicas y de desempeño del equipo ofertado a fin de ser comparados.
Garantía limitada in situ mínimo tres años en piezas y mano de obra. Incluye instalación, configuración y listo para operar. Soporte técnico 24x7 horas. Atención en máximo 6 horas a partir de la apertura del caso.		
Serial		8853G6U-KQFHGKN

D. SERVIDOR DE APLICACIONES SISTEMA DE COMUNICACIONES NAVALES

Blade Center Hs21

Descripción	Cantidad	Observación
Tipo de servidor	1	Blade Center
Chasis		Soporte para 2 procesadores 1333 MHz con front-side bus
Procesador	1	Intel Xeon Quad Core E5450 (3.00 GHz, 1333 MHz FSB, 12 MB L2)
Memoria	6 Gb	Expandible hasta 32Gb. 667 MHz, PC2-5300 CL5 ECC DDR2.
Bahías discos		Hasta 2 unidades de disco duro (HDD) SAS de 10.000 rpm y diseño pequeño (6.35 cm).
NIC	1	Gigabit Ethernet.
Storage		Soporte RAID-0 o -1 integrado
Discos Duros	2	Discos duros IBM 146 GB SAS 10K SFF Non Hot Swap
Sistema Operativo	1	Windows Server Enterprise Edition R2 Español
Capacitación		Incluye la capacitación para la administración de Hardware y Software para administrar el equipo por adquirir, para cuatro personas.
Benchmark		Presentará obligatoriamente evidencias impresas de las principales características técnicas y de desempeño del equipo ofertado a fin de ser comparados.
Garantía limitada in situ mínimo tres años en piezas y mano de obra. Debe estar instalado, configurado y listo para operar. Soporte técnico 24x7 horas. Atención en máximo 6 horas a partir de la apertura del caso.		
Serial		8853G6U-KQFHGKP



ARMADA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INTERESES MARÍTIMOS
Quito

-0-

E. SISTEMA STORAGE PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS

IBM System Storage Interno en el Chasis

Descripción	Cantidad	Observación
Storage		Storage Tipo Rack Soporta hasta 12 bahías para discos SAS
Discos	12	IBM 300 GB, 3.5 in 15K HS SAS HDD (43X0802)
Conectividad		Los dispositivos que permitan la conectividad entre el Storage y el Blade deben brindar una velocidad en el bus de transferencia de mínimo 3 Gbps y conectividad SAS. Todos los dispositivos necesarios para realizar la conectividad hacia el Blade System que soporta S.O. Windows Server Enterprise Edition R2 Español.
Capacitación		Incluye capacitación para la administración de Hardware y Software para administrar el equipo por adquirir, para cuatro personas.
Benchmark		Presentará obligatoriamente evidencias impresas de las principales características técnicas y de desempeño del equipo ofertado a fin de ser comparados.
Garantía limitada in situ mínimo tres años en piezas y mano de obra. Debe estar instalado, configurado y listo para operar. Soporte técnico 24x7 horas. Atención en máximo 6 horas a partir de la apertura del caso.		
Serial		44T1404YK119089P076 44T1404YK119082LORG

El CONTRATADO entregará todos los equipos en correcto funcionamiento, previa la verificación de los técnicos del Centro de Operaciones del INOCAR.

El CONTRATADO deberá entregar junto con los EQUIPOS SERVIDORES Y REPOSITORIO DE DATOS PARA EL INOCAR, toda la documentación inherente a la operación y servicio técnico del mismo, así como las garantías de los equipos.

Los manuales de operación y de servicio técnico y mantenimiento deberán ser entregados por la contratista por lo menos con una copia en idioma español.

- 3) El precio convenido por las partes de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Tercera del Contrato, fue de CUARENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (USD \$ 40.390,00), valor que se cancelará de la siguiente manera:

50%, en calidad de anticipo, al momento de la suscripción del contrato y previa entrega de la garantía correspondiente, por igual valor.

50% contra entrega e instalación de los bienes objeto de esta contratación, entrega de la factura, y previa suscripción del acta de entrega-recepción.

- 4) El plazo para la **PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS, SERVIDORES Y REPOSITORIO DE DATOS PARA EL INOCAR** fue de treinta (30) días calendario, contados a partir de la firma del contrato o entrega del anticipo. Así como también se acordó en la Cláusula Octava que el seguimiento y la recepción de los equipos y dispositivos estaría a cargo del Ing. Nelson Mejía Pintag, Jefe de Operaciones del INOCAR, quien verificará y se responsabilizará del estado y funcionamiento de los mismos, y firmará el Acta de Entrega Recepción.



**ARMADA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INTERESES MARÍTIMOS**

Quito

-0-

SEGUNDA: ENTREGA RECEPCIÓN.-

Con los antecedentes expuestos, el **Ing. Nelson Mejía Pintag, Jefe de Operaciones del INOCAR**, da fe de que los equipos y dispositivos contratados han sido entregados dentro del plazo estipulado y de conformidad con las especificaciones y condiciones establecidas en el Contrato, razón por la cual, sin objeción alguna, procede a la recepción definitiva de los mismos.

TERCERA: LIQUIDACIÓN.-

Como acto posterior a la suscripción de la presenta Acta, el Departamento Administrativo Financiero, procederá a la cancelación del valor correspondiente en favor del CONTRATADO.

Para constancia y aceptación de lo establecido, las partes firman el presente Instrumento, por triplicado.

ENTREGUE CONFORME

Sra. Sandra Roca
GERENTE GENERAL DE INTERESES MARÍTIMOS S.A. SUCURSAL QUITO
LTD. C.A. SUCURSAL QUITO
RUC: 1791772229001

RECIBÍ CONFORME

Ing. Nelson Mejía Pintag
JEFE DE OPERACIONES DEL INOCAR

Distribución: **Original:** ASESORÍA JURÍDICA
Copias: DPTO. ADM. FIN. (01)
INTERESADO

CLV/VDL/Rossemary