ADENDA Nº 3
PAC Nº 36/15
LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 01/2015
"ADQUISICION EQUIPOS DE COMPUTACION"
ID 294265

A LOS OFERENTES PARTICIPANTES DE LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL 01/15 PARA LA *"ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMPUTACION*, EN LO REFERENTE A: *1) ÍTEM 5 COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE TIPO 1,* 2) ÍTEM 9 COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE TIPO 2, 3) ÍTEM 12 MONITOR LED DE 22" TIPO TFT MATRIZ ACTIVA, 4) ÍTEM 10 - SWITCH POE 24 PUERTOS 10/100/1000, 5) ÍTEM 6 - SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO; LOS MISMOS QUEDARAN COMO SIGUE:

1) ÍTEM 5 COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE TIPO 1

5	43211508-001	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE TIPO 1**	• Procesador de dos núcleos reales, 3,0 Ghz o superior Ghz y Cache de 3 Mb o superior Mb • Memoria RAM: 8 GB DDR3 1333 • Incluido: sonido/video/red a 1 Gbps • Ranuras de Expansión: 1 PCI 2.0 (Opcional), 1 x PCI-E x16, 2 x PCI-E x1 • Puertos: dos puertos PS/2 para teclado mouse (Opcional), puerto VGA, puerto RJ45, 2 PUERTOS USB 3.0 y 4 PUERTOS USB 2.0 , Audio I/O. • Almacenamiento: 3 SATA 3GBs • Accesorios: manual de usuario, CD de instalación de la placa madre. • Disco duro 500 GB SATA3 7200 rpm o superior • Unidad Óptica DVD-RW • Windows 8.1 Pro GGWA Licencia • Gabinete: ATX con fuente de 400 Watts, 2 puertos USB frontal, color negro. • Teclado español, color negro • Mouse óptico con scroll, color negro • Garantía de 1 año.

2) ÍTEM 9 COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE TIPO 2

9	43211508-001	**COMPUTADORA PERSONAL (PC) TORRE TIPO 2**	• Procesador: Cuatro Núcleos reales de 3,0 Ghz o superior Ghz, y Cache de 6 MB o superior Mb • Memoria RAM: 16 GB DDR3 1333, máxima memoria soportada 32 GB, con 2 ranuras de memoria libres para ampliación. • Incluido: sonido/video/red a 1 Gbps • Ranuras de Expansión: 1 PCI 2.0 (Opcional), 1 x PCI-E x16, 2 x PCI-E x1 • Puertos: dos puertos PS/2 para teclado mouse (Opcional), puerto VGA, puerto RJ45, 2 PUERTOS USB 3.0 y 4 PUERTOS USB 2.0, Audio I/O. • Conexiones de Almacenamiento: 2 SATA 3Gb/s y 4 SATA 6Gb/s • Accesorios: manual de usuario, CD de instalación. • Dos Discos duros de 1 TB cada uno, SATA3 7200 rpm o superior, soporte para RAID 1 por hardware • Unidad Óptica DVD-RW • Gabinete ATX CON FUENTE de 600 Watts reales, 2 puertos USB frontal (Color negro).

			• Teclado español, color negro • Mouse óptico con scroll, color negro • Garantía escrita de 1 año

3) ÍTEM 12 MONITOR LED DE 22" TIPO TFT MATRIZ ACTIVA

12	43211902-001	**MONITOR LED DE 22" TIPO TFT Matriz Activa**	Tamaño de imagen de visualización 21,5" (16:9) Brillo 200 cd/m2 Relación de contraste 2.000.000:1 Tiempo de respuesta 8 ms Resolución 1920 x 1080 @ 60Hz Colores admitidos > 16 Millones Entrada analógica RGB D-Sub Compatible con ENERGY STAR y EPEAT Rated Garantía de 1 año

4) ÍTEM 10 - SWITCH POE 24 PUERTOS 10/100/1000

Ítem 10 - Switch POE 24 puertos 10/100/1000				
Marca:			**El bien ofertado cumple con los requerimientos**	
Modelo:				
Procedencia:				
Cantidad:	**2 (dos) Unidades**			
Composición	**Descripción técnica**	**Carácter**	**Si**	**No**
Tamaño	19'', 1RU, rackeables	Exigido		
Interfaces	10/100/1000 Base-t + IEEE 802.3af (375W)>= 24 (Con detección automática de señal.)	Exigido		
	Ranuras SFP Gigabit >= 2	Exigido		
	Puerto de consola serial para configuración local y actualización de software.	Exigido		
Soporte layer 1	1000BASE-TX Categoría 6 Full Duplex	Exigido		
	1000BASE-LX/LH 1300-nm	Exigido		
	1000BASE-SX 850-nm	Exigido		
	100BASE-FX 1310-nm	Exigido		
Ethernet	IEEE 802.3i 10BASE-Tx specification.	Exigido		
	IEEE 802.3u 100BASE-TX specification.	Exigido		
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification.	Exigido		
	IEEE 802.3z 1000BASE-X specification.	Exigido		
VLANs.	Soporte de IEEE 802.1q.	Exigido		
Link Aggregration Control Protocol.	Soporte de IEEE 802.3ad.	Exigido		
Network Access Control.	Soporte de IEEE 802.1x.	Exigido		
SpanningTree.	Soporte de SpanningTreeProtocol IEEE 802.1d.	Exigido		
	Soporte de Rapid SpanningTreeProtocol IEEE 802.1w.	Exigido		
	Soporte de Múltiple SpanningTreeProtocol IEEE 802.1s.	Exigido		

Full DuplexFlow Control.	Soporte de IEEE 802.3x.	Exigido		
QoS	Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos.	Exigido		
	Debe poseer al menos 8 colas de prioridad por puerto en Hardware.	Exigido		
Seguridad a través de lista de control de acceso	>= 500	Exigido		
	Límite de velocidad o descarte en función de la dirección MAC de origen y destino, la ID de VLAN o la dirección IP, el protocolo, el puerto, el punto de código de servicios diferenciados (DSCP)/la precedencia IP, los puertos de origen y destino TCP/ UDP, la prioridad 802.1p, el tipo de Ethernet, los paquetes de protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP), el indicador TCP.	Exigido		
	ACL Basadas en tiempo.	Exigido		
DHCP.	Server incluido.	Exigido		
	DHCP snooping.	Exigido		
Administración.	Deberá contar con niveles de privilegios para usuarios en CLI	Exigido		
	Acceso seguro Web SSL y CLI SSH v2.	Exigido		
	Deberá contar con un mecanismo que permita administrar datos confidenciales (como contraseñas, claves, etc.) de manera segura en el switch, que completa estos datos en otros dispositivos y asegura la configuración automática. Se brinda acceso a una visualización de datos confidenciales como texto simple o cifrado según el nivel de acceso configurado para el usuario y el método de acceso del usuario.	Exigido		
	SNMP v1, v2c, v3.	Exigido		
	Syslog	Exigido		
	Acceso remoto al equipo vía HTTP/HTTPS.	Exigido		
Transferencia.	Capacidad de transferencia de archivos vía TFTP para actualizaciones de Sistema Operativo del Switch. Debe soportar al menos dos sistemas operativos en simultaneo.	Exigido		
AAA.	Radius, TACACS+ y autenticación local DE BASE DE DATOS.	Exigido		
Capacidad de switching y velocidad de envío no bloqueante	Capacidad en mpps de 64Bytes: >= 40mpps	Exigido		
	Capacidad de switching: >= 56Gbps	Exigido		
Soporte Mac address.	>= 16000 Direcciones MAC	Exigido		
Soporte de unidad máxima de transmisión de tramas Ethernet.	>= 9000 bytes.	Exigido		
Cantidad de Vlans.	>= 4096 basado en 8021q - Soporte para VLAN de Voz requerido.	Exigido		
Routing IPv4	>= 256 rutas estáticas	Exigido		
Interfaces IP	>= 128	Exigido		
Alimentación	100 - 240V	Exigido		

Temperatura de operación.	0º a 40º C.	Exigido		
Accesorios	Cordón para energía eléctrica.	Exigido		
	Kit de rackeo	Exigido		
	Cables de Consola Serial.	Exigido		
Instalación	El Oferente deberá realizar la instalación y configuración de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones técnicas, a través de mano de obra especializada y certificada para instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipo.	Exigido		
	El Oferente deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos.	Exigido		
Autorización del fabricante	La marca del producto ofertado debe poseer un representante local autorizado por la marca y técnicos certificados por la misma.	Exigido		
	El oferente debe presentar una autorización emitida por el fabricante o por el representante local autorizado por la marca para la distribución del producto y garantía.	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización. Deberá presentar ISO 9000:2001 del fabricante.	Exigido		
Certificaciones	CE, FCC, UL	Exigido		
Garantía	3 años de garantía del fabricante con nivel de soporte de 8 horas al día y 5 días a la semana, con un tiempo máximo de respuesta para la reposición de la parte en un plazo no mayor a 24 horas	Exigido		
	La garantía debe cubrir todas las partes integrantes del equipo, sin excepción y sin costo alguno por parte de la institución.	Exigido		
	Actualizaciones y licencias de software relacionados al hardware.	Exigido		
	Garantía de provisión de partes, soporte, repuestos y accesorios para el equipo por un periodo no menor a 3 (tres) años desde la compra.	Exigido		
Alcance de la garantía	La garantía deberá contemplar el cambio de componentes incluyendo el servicio de mano de obra ante el incumplimiento por falla de origen de los componentes, por falla de los parámetros de performance solicitados y por fallas de las aplicaciones garantizadas. Estos cambios se realizaran a solicitud de la Contraloría General de la República y comprobación de la falla por el Oferente o Fabricante.	Exigido		
Capacidad Técnica	El oferente deberá presentar documentación de al menos un (1) Técnico Certificado en el producto ofertado, quien será el encargado de la implementación.	Exigido		
Catálogo del bien Ofertado	El oferente deberán presentar un catálogo del equipo o indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del equipo cotizado	Exigido		

5) ÍTEM 6 - SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO UNIFICADO

Ítem 6 - Sistemas de Almacenamiento Unificado				
Marca:			**El bien ofertado cumple con los requerimientos**	
Modelo:				
Procedencia:				
Cantidad:	1 (uno) Unidad			
Composición	**Descripción General de cada Sistema**	**Carácter**	**Si**	**No**
Factor Forma	De hasta 8(ocho)RU para la solución ofertada	Exigido		
Rackeable	19''	Exigido		
Descripción General	Sistema de Almacenamiento Unificado. Deberá proveer almacenamiento para Archivos (NAS) y por Bloque (SAN).	Exigido		
	Cantidad mínima de controladoras.	2 (dos) unidades		
	Memoria Caché por controladora mínimo. La memoria debe ser nativa de la controladora, no se aceptarán tecnologías con extensión de memoria caché sobre discos SSD/EFD para esa instancia.	16Gb		
	Caché espejada, con sistema de protección que permita el volcado de la memoria cache a memoria flash o sistema de protección por baterías independientes.	Exigido		
	Capacidad de expansión de la memoria cache a través de discos SSD.	mínimo 100Gb.		
	Fabricado conforme a un sistema de calidad registrado en ISO 9000 - presentar certificado.	Exigido		
	Conexión redundante por controladora configurada con modalidad de alta disponibilidad.	Exigido		
Características de Instalación	Deberá contar con NO menos de dos pasos de alimentación independientes.	Exigido		
	Se deberá especificar el consumo energético, dimensiones requeridas, peso y disipación calórica	Exigido		
	El mismo deberá ser instalado por personal certificado por el fabricante. Presentar certificado.	Exigido		
Características Funcionales	Microcódigo de 64 bits y procesadores de múltiples núcleos (QuadCore como mínimo)	Exigido		
	Los protocolos mínimamente requeridos son: CIFS (Common Internet File System) , NFS (Network File System), iSCSI y FC .	Exigido		
	La solución deberá contar mínimamente con 2(dos) conexiones iSCSI y 2(dos) conexiones FC por controladora.	Exigido		
	Velocidad de cada conexión FC	8Gbps con auto negociación a 2/4Gbps		

	Velocidad de cada conexión iSCSI	10Gbps por puerto con auto negociación a 1Gbps.		
	El oferente deberá proveer todos los cables de conexión necesarias para el funcionamiento a nivel de conectividades.	Exigido		
	El sistema deberá contar con aprovisionamiento virtual	Exigido		
	La solución deberá estar diseñada para que pueda brindar un servicio con una disponibilidad de cinco 9s (99,999% de uptime). Esta característica deberá estar presente sobre los servicios brindados por cualquiera de los protocolos nombrados en las especificaciones técnicas presente. Para que esto se cumpla, solicitamos que las prestaciones excedan la simple protección RAID, integrando funcionalidades tales como: • No tener puntos simples de fallas • Reemplazo en caliente de las partes • Contar con capacidad de realizar upgrades de código sin disrupción del servicio • Notificaciones automáticas al fabricante y a nosotros ante cualquier anomalía.	Exigido		
	La solución ofertada deberá contar con controladoras propias para RAID, cálculos de paridad, reconstrucciones, correcciones de errores,(disk scrubbing opcional) , etc.	Exigido		
	El Dpto. de Informática posee un número de aplicaciones que demandan tratos diferenciales en el almacenamiento. Por dicho motivo requerimos de una solución que pueda combinar diferentes tipos de RAID en una única solución. Detallar los tipos de RAIDs soportados.	Exigido		
	La solución deberá contar con discos de spares globales. Mínimamente deberá considerarse: 1 disco cada 30 si es de tecnología SAS de 10K RPM, 15K RPM, EFD, o SAS de 7.2K RPM y/o 5.4K RPM. El Dpto. de Informática considera que la falla de cualquier disco deberá ser reemplazado por uno de idénticas características de capacidad y de rotación.	Exigido		
	El equipo deberá contar con una cache de escritura persistente ante cualquier falla, evitando así la pérdida de información.	Exigido		
	La solución deberá incluir la funcionalidad de spin-down(desactivación) para los discos que contengan información que el Dpto. de Informática considere apropiado aplicar dicha funcionalidad.	Opcional		
	Para poder responder al crecimiento continuo de la información y la eficiencia en el tratado de los datos, el Dpto. de Informática requiere que la solución cuente con: * Capacidad de compresión de volúmenes (Block) * Capacidad de de duplicación y compresión a nivel de archivos (File). Estos aspectos funcionales para ahorro de espacio de almacenamiento son fundamentales para la solución, puesto que un gran porcentaje de la información resguardada será de tipo Histórico con tendencia a retención por periodos largos. En caso de ser necesario licencias, incluirlas por la totalidad de la caja.	Exigido		

	La solución deberá permitir realizar Snapshots. Este último deberá requerir la mínima cantidad de espacio de disco necesitada por cada imagen. Dichos deltas deben ser almacenados en los mismos discos de producción, opcionalmente podrán direccionarse para ser almacenados en discos diferentes a los discos de producción. En caso de ser necesario licencias, incluirlas por la totalidad de la caja.	Exigido		
	Los sistemas deberán ser capaces garantizar la seguridad de los datos contra cambios no deseados, eliminaciones y actividades maliciosas. Para garantizar el cumplimiento de normas y reglas de seguridad deberán soportar la aplicación de medidas de retención a nivel de archivos. Detallar la forma en que se cumple.	Exigido		
	Los snapshots no deberán afectar al volumen productivo. Deberá contar con un mecanismo que evite la generación de fragmentación del volumen, evitando degradar naturalmente la perfomance del storage.	Exigido		
	La solución deberá soportar replicación sobre IP para disasterrecovery, backup y/o testing.	Exigido		
	La solución deberá soportar funcionalidades de protección (antivirus) y de retención a nivel de archivos.	Exigido		
	El aprovisionamiento de volúmenes deberá ser simple, y gestionable desde la consola gráfica de administración.	Exigido		
Protocolos Soportados: para garantizar la integración con los protocolos existentes en la Infraestructura actual se requiere compatibilidad con :	LDAP (Lightweight Directory Access Protocol	Exigido		
	ICMP (Internet Control Message Protocol)	Exigido		
	SNTP (Sinple Network Time Protocol)	Exigido		
	SNMP (Sinple Network Management Protocol)	Exigido		
	ARP (AddressResolutionProtocol)	Exigido		
	NDMP v1-v4 (Network Data Management Protocol)	Exigido		
	CIFS (SMB 1, SMB 2 and SMB 3)	Exigido		
	NFS v2-v3	Exigido		
	NLM v3-v4 (Network Lock Manager)	Exigido		
	FiberChannel	Exigido		
	Certified for Common Criteria EAL3+	Opcional		
Protocolos Soportados: para garantizar la integración con los S.O. existentes y en planes de futura adquisición para la Infraestructura actual se requiere compatibilidad con :	Microsoft Windows Server 2003	Exigido		
	Microsoft Windows Server 2008, R2+, 2012	Exigido		
	Microsoft Windows 7, 8 y Vista	Exigido		
	Microsoft Hyper-V	Exigido		
	VmwareESXi 5.x	Exigido		
	Solaris 10 x86 o superior, 10 Sparc o superior	Exigido		
	IBM AIX	Exigido		
	HP-UX	Exigido		
	Red Hat Enterprise Linux	Exigido		
	Novell Suse Enterprise Linux	Exigido		
	Citrix XenServer	Exigido		
Conectividad	Incluir un Switch SAN de 24 puertos	Exigido		
	SFPs de 8Gbps autonegociables	8 unidades.		

	Puertos Activos	8 unidades.		
	Tipo de puertos, FL_port,F_port,M_port, E_port, autodescubrimiento.	Exigido		
	Administración del equipo viaSSH,Telnet, HTTP.	Exigido		
	SNMPv1 y v3, Syslog	Exigido		
	Fuente de Alimentación 220V	Exigido		
	Puerto de Administración RJ45 10/100 y puerto USB para actualización de micro código o descargada de reporte.	Exigido		
	Tarjeta HBA 8Gbps, PCI express, de fibra canal de 1(uno) puertos, con sus respectivos SPFs, abrazadera de perfil bajo y estándar.	4 unidades		
Características Físicas	La solución deberá permitir escalar mínimamente hasta 120 discos duros sin disrupción o migración alguna de datos.	Exigido		
	La solución deberá soportar discos SAS de 3,5" y/o de 2,5" dentro del mismo subsistema.	Exigido		
	Capacidad de soporte de Discos Flash (EFD), SAS y Nearline SAS dentro del mismo subsistema.	Exigido		
	Cajón (enclosure) de discos con Interface de 6Gb SAS.	Exigido		
	Las cajas de discos deben soportar tecnología HOTPLUG	Exigido		
	Los Discos deben soportar tecnología HOTPLUG	Exigido		
	Los ventiladores deben soportar tecnología HOTPLUG	Exigido		
	Las controladoras deben soportar tecnología HOTPLUG	Exigido		
Características de Almacenamiento	Para dar funcionamiento óptimo y cubrir las necesidades de capacidad dentro del sistema a continuación se detalla las cantidades exactas y tecnologías de Discos necesarios:			
	Discos de 900GB 10K RPM SAS 2,5´´	5 unidades		
	Disco HOT SPARE de 900GB 10K RPM SAS 2,5´´ (Global)	1 unidad		
	Discos de 2TB 7.2K RPM NL-SAS 3,5´´	11 unidades		
	Disco HOT SPARE de 2TB 7.2K RPM NL-SAS 3,5´´ (Global)	1 unidad		
	Soporte de LUNs, por lo menos	256 unidades		
	Soporte de tamaño de las LUNs, por lo menos	16TB		
	Soporte de File Systems, por lo menos	256 unidades		
	Soporte de tamaño de los File Systems, por lo menos	16TB		
	Atendiendo las necesidades de crecimiento continuo, es necesario contar con sistemas que garanticen un escalamiento de espacio sin disrupción. Total RAW de capacidad soportada requerida mínimamente.	400TB		
Características de Administración	La administración deberá ser centralizada y gestionada en su totalidad desde una única consola gráfica (ambientes NAS - ambientes SAN). No se aceptarán soluciones que contemplen administración independiente. Desde la misma plataforma de deberá poder hacer deploy, mantenimiento, administración, y soporte de ambos ambientes.	Exigido		

	Deberá contar con un control total de la solución, incluyendo SNMP, email, y notificaciones del tipo call home para los servicios SAN.	Exigido		
	Las soluciones deben poseer un monitoreo del *disk error rate* y utilice capacidades proactivas para invocar al *hotspare*. Este proceso minimiza los tiempos requeridos para que el cambio efectivo de roles entre las partes dañadas y de reserva.	Exigido		
	El equipo ofertado deberá ofrecer puertos de administración redundantes: 10/100 o 1Gbps	Exigido		
Servicios Profesionales de Implementación	El oferente deberá proveer los servicios profesionales necesarios para llevar a cabo de forma satisfactoria el montaje, conectorización, puesta en marcha y configuración de los equipos ofertados; para ello, el oferente deberá contar con; por lo menos, un técnico certificado por el fabricante para llevar a cabo las tareas citadas anteriormente. Todo lo ofertado deberá ser instalado, configurado y puesto en producción por el oferente.	Exigido		
	El oferente deberá incluir servicios profesionales para la conexión del sistema de almacenamiento unificado al Switch SAN de fibra cotizado en esta oferta, así como a un Switch SAN de fibra de la marca IBM 2498 - B24 disponible actualmente en la CGR, en este sentido, se dispone además de unos servidores con máquinas virtuales VMware, los cuales deberán poder ver los LUNs y poder mover las imágenes de las máquinas virtuales al sistema de almacenamiento unificado cotizado.	Exigido		
	El oferente deberá incluir servicios profesionales para la presentación de volúmenes a nivel SAN/NAS, configurar la comunicación del sistema de almacenamiento unificado con el directorio activo de Microsoft utilizado actualmente en la CGR, migrar todas las carpetas compartidas de dos servidores con Windows Server 2003 disponibles, configurar las carpetas compartidas y los permisos de acceso a las mismas, como referencia, se dispone de aproximadamente 5 TB de información a ser migrados al sistema de almacenamiento unificado.	Exigido		
	El oferente deberá contar con al menos 3 instalaciones de la Marca y equipo similar en los últimos 3 años.	Exigido		
	El oferente deberá proveer de **TODOS LOS COMPONENTES** adicionales que se requieran para el funcionamiento óptimo de la solución (como ser cables de conexión, cables de poder, soportes para los rackeados, etiquetas para la organización de los cables, etc)	Exigido		
	Soporte Hardware y Software por 36 meses (3 años) con modalidad 24x7x4 nivel Premium/Gold.	Exigido		

Garantía	Deberá contar con una funcionalidad tipo CALL HOME a modo de garantizar soporte en línea por parte del fabricante. Es exigencia primordial dicha funcionalidad atendiendo al nivel de criticidad del sistema.	Exigido		
	Entiéndase que la reposición de partes en caso de fallo a nivel lógico o físico correrá por cuenta del ofertante, asumiendo el costo de repuestos, viáticos o cualquier gasto adicional que conlleve el mantener el equipo 100% funcional por la cantidad de meses que cubra la garantía. Se deberá contar con centro autorizado de servicios local y deberá estar respaldado a través de una nota del fabricante.	Exigido		
	Se deberá disponer de partes que se tendrán como repuestos en un stock local en Asunción, República del Paraguay y será gestionado por el CAS autorizado por el fabricante.	Exigido		
Autorización del fabricante	La marca del producto ofertado debe poseer un representante local autorizado por la marca y técnicos certificados por la misma.	Exigido		
	El oferente debe presentar una autorización emitida por el fabricante o por el representante local autorizado por la marca para la distribución del producto y garantía.	Exigido		
Capacidad Técnica	El oferente deberá presentar documentación de al menos un (1) Técnico Certificado en el producto ofertado, quien será el encargado de la implementación; dicho técnico debe formar parte del plantel de la empresa oferente; por ende, conforme disposiciones legales que rigen la materia deberán presentar la constancia de estar al día con el pago del seguro social o de no estar inscripto en el mismo, dependiendo de la forma de contratación del mencionado técnico.	Exigido		

SE MANTIENEN INALTERABLES TODAS LAS DEMÁS CONDICIONES INDICADAS EN LA NOTA DE INVITACION

Asunción, 16 de julio de 2015.

ARQ. LILIAN GONZALEZ.
Dirección de Administración y Logística
Titular UOC
Contraloría General de la República