Subasta a la Baja Electrónica

Acta de Sesión Pública Virtual

SBE ID Nº 267288

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 9:30 del día 29/1/2014,
en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. Nº 961 casi Tte Fariña, en la dirección
web individualizada como "www.dncp.gov.py" de conformidad a lo establecido en el Decreto 12.453/08, finaliza la
SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID Nº 267288 -
Adquisicion y Montaje de Storage Area Network
de la Institución:

Código Verificador: cef4163a08bb9a74c01f4b4bf57f638d

Nivel de Entidad:	ENTES AUTÓNOMOS Y AUTÁRQUICOS
Entidad:	DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS (DNCP)
UOC:	UOC DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
Código SICP:	1640

Los listados obtenidos en el presente procedimiento de contratación realizado son los siguientes:

Listado de Avisos

No existen avisos para esta subasta

Listado de Consultas

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
1 ¿Cuantos servidores (físicos/lógicos) deben ser migrados a la nueva plataforma de storage solicitada? 2 Favor especificar el sistema operativo que corre en cada servidor y especificar cada tipo de sistema de archivo por servidor, así como la criticidad que posee cada servidor en cuanto a disponibilidad en producción. 3 Favor detallar si existen servidores que estén operando en modo clúster. En caso que sea afirmativa la respuesta, especificar qué aplicaciones (detallar versiones corren en dicho modo)	13-01-2014	11:41:06

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
IBM DS4000 18 Volúmenes Sun STK6140 18 Volúmenes IBM DS3512 5 Volúmenes HP msa2312fc 5 Volúmenes En total aproximadamente 50 Host Físicos., 2 corren windows 2008R2 con Exchange 2010 SP1. 48 corren RedHat Enterprise Virtualization Host, para mayor detalle sobre el sistema de archivos referirse a https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Virtualization/3.2/html/Technical_Reference_Guide/Storage1.html (On SAN (iSCSI/FCP) domains, block devices are aggregated by by Logical Volume Manager (LVM)into a Volume Group (VG). Each virtual disk, template and snapshot is a Logical Volume (LV) on the VG. See Red Hat Enterprise Linux Logical Volume Manager Administration Guide for more information on LVM.). Todos son criticos para la DNCP. En total Aproximadamente 250 Host Logicos(Maquinas Vistuales).	20-01-2014	11:54:57

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
solicitamos respetuosamente y a través a quien corresponda, la modificación del rango de años exigidos en el pliego, en el punto de capacidad financiera, por los siguientes, años 2011, 2012 y 2013, a los efectos de permitir el concurso y el importante aporte que podría brindar nuestra compañía en el concurso de referencia.	13-01-2014	16:34:16

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
A fin de permitir la participacion de mas oferentes en el punto de capacidad financiera se permitiran los balances de los años 2011, 2012,2013	20-01-2014	12:10:19

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora

Listado de Consultas

Las especificaciones técnicas solicitan: Debe permitir el movimiento de volúmenes entre los sistemas de almacenamiento, en forma transparente sin interrumpir las aplicaciones. Favor describir qué es lo que se desea realizar en terminos de funcionalidad y/o aplicación "en detalle".	14-01-2014	09:34:04

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Como dice el Pliego debe poseer la capacidad de mover los volumenes entre los sistemas de almacenamiento (storage) de forma transparente, sin interrupir las aplicaciones que esten corriendo en el volumen que fue movido.	20-01-2014	11:56:06

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Favor explicar detalladamente qué entienden por arquitectura monolítica.	14-01-2014	12:07:50

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Arquitectura Monolitica es la que esta basada en arreglo de discos tipo Raid.	20-01-2014	11:57:32

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Favor explicar detalladamente qué entienden por arquitectura GRID.	14-01-2014	12:08:19

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Arquitectura Grid esta basada en almacenamiento por bloque, replican los bloques para la redundancia y alta disponibilidad de los datos y se basan en varias controladoras cada una con su cache y procesador trabajando en GRID (Grilla distribuida) pero compartiendo un comunicación interna muy performante	20-01-2014	11:58:19

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Es necesario realizar una visita a los sitios de instalación a los efectos de contar con la capacidad de levantar datos referentes a la instalación eléctrica. Favor brindar una fecha y una hora para realizar la misma.	14-01-2014	12:10:21

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Pliego de Bases y condiciones	20-01-2014	12:14:12

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Favor especificar y detallar: -Cantidad de SW Departamentales, Cantidad de SW Directores. -Cantidad de Host físicos actuales. -Cantidad de Servers ESX (fisicos). -Definir cuantos host van a ir conectados por FC y cuantos por iSCSI (si es que van a utilizar los puertos y si ya tienen SW de Lan cuales son). -Marca y modelo específico de los Storage actuales a migrar. Cantidad de TB a migrar (Habla de 22 TB pero no se sabe si son totales o por Storage y como están distribuidos) Cantidad de LUNs a migrar por Storage.	14-01-2014	12:12:51

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
IBM DS4000 18 Volúmenes Sun STK6140 18 Volúmenes IBM DS3512 5 Volúmenes HP msa2312fc 5 Volúmenes En total aproximadamente 50 Host Físicos. En total Aproximadamente 250 Host Logicos(Maquinas Vistuales). El 100% de los Host seran conectados por FC. 45 LUNs aproximadamente en total. Los 22 Tb estan en pares de storage un par es el Sun STK6140 y el IBM DS3512 y el otro par es el IBM DS4700 y el HP msa2312fc.	20-01-2014	11:59:37

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos respetuosamente a la convocante sean aceptados certificados de técnicos que pertenecen al plantel de la empresa adjudicada.	14-01-2014	16:44:34

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Para garantizar una buena instalación de los equipos dada la envergadura del proyecto se solicito en el PBC que la misma sea realizada por personal del fabricante especializado en la solucion ofertada, por lo que no seran consideradas ofertas que prevean la instalacion de los equipos con tecnicos que pertenecen al plantel de la empresa adjudicada.	20-01-2014	12:00:44

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas, se exige: Cada Storage debe poseer como mínimo Memoria Cache de 128 GB disponible para datos del usuario. Solicitamos respetuosamente aclarar si se referencia a que cada controladora debe que tener al menos 64 GB de Memoria cache.	14-01-2014	16:56:39

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora

Listado de Consultas

No hay un minimo por controladora, se debe llegar como minimo a 128gb de Memoria Cache disponible para datos del Usuario por Storage, como se solicitan minimamente 4 controladoras, por lo menos cada una debe tener 32 gb y sumadas las 4 serian 128 Gb.	20-01-2014	12:02:13

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas, se exige: Cada Storage debe Soportar 24 (veinticuatro) puertos FC a 8 GB/s de los cuales 8 deberán estar equipados con SFP de corta distancia. Solicitamos favor aclare si son puertos de Switch lo que se solicita y, en el caso de que así sea, especificar la cantidad de switches.	14-01-2014	16:56:53

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
No se aceptaran switches. Deben ser puertos nativos del storage.	20-01-2014	12:03:12

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas, se exige: Cada Storage debe Soportar 16 puertos iSCSI de 10Gb/s de los cuales 4 deberán estar utilizables inicialmente. Solicitamos respetuosamente que se aclare si son puertos de Switch lo que se solicita y si es así, cuantos switches.	14-01-2014	16:57:19

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE A LA ADENDA N° 2	20-01-2014	12:49:23

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas, se exige: Cada Storage debe poseer como mínimo niveles de RAID 1,5,6 para sistemas de almacenamiento monolíticos. Teniendo en cuenta que para sistemas de este porte el Nivel de RAID 1 no se ajusta a sistemas monolíticos, solicitamos que este nivel de RAID sea.	14-01-2014	16:57:33

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Cada Storage debe poseer como mínimo niveles de RAID 1,5,6 para sistemas de almacenamiento monolíticos	20-01-2014	12:04:44

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas, solicitan la migración de datos de particiones a definir por la DNCP, ubicada en storages externos, sin que esto implique una parada para los servicios del ambiente productivo. Solicitamos respetuosamente sean aclaradas las marcas y modelos de los storages existentes de manera a dimensionar dicha migración con las marcas a ofertar, por cuestiones de compatibilidad.	14-01-2014	16:57:49

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
IBM DS4000 Sun STK6140 IBM DS3512 HP msa2312fc	20-01-2014	12:05:29

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Se solicita respetuosamente establecer una fecha para una visita técnica a fin de dimensionar todo lo referente proyecto y elaborar una propuesta adecuada.	14-01-2014	16:58:00

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES	20-01-2014	12:49:56

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante respetuosamente una prorroga de 15 días considerando la envergadura del llamado, de manera a poder presentar una propuesta técnico comercial que se adapte a las especificaciones técnicas y teniendo encuenta la criticidad del servicio.	14-01-2014	17:53:41

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Pliego de Bases y condiciones	20-01-2014	12:06:27

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
El pliego solicita que Cada Storage debe poseer como mínimo: 4 (cuatro) Controladores Fiber Channel activo/ activo Consulta: Teniendo en cuenta que un almacenamiento empresarial High End consiste en una arquitectura de múltiples procesadores especializados que trabajan en distintas operaciones en forma simultánea e interactúan con una memoria cache de acceso global, lo que permite que una única imagen de una LUN pueda ser mapeada y accedida concurrentemente a través de múltiples caminos activos de datos desde uno o más servidores, ¿Se permitirá cotizar un storage de arquitectura monolítica (no GRID) con una arquitectura completamente redundante compuesta de múltiples procesadores interconectados en una matriz no bloqueante, que aseguren la más alta disponibilidad de acceso a los datos?	14-01-2014	23:14:41

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Pliego de Bases y condiciones	20-01-2014	12:07:16

Listado de Consultas

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
- Cada Storage debe poseer como mínimo: Conectividad Redundante de FC (FibreChannel) nativo e iSCSI nativo (No se aceptarán soluciones con routers y/o bridges externos para entregar conectividad FC y/o iScsi) Consulta: Teniendo en cuenta que la solución requerida por el organismo es una solución de características High-End, y como tal se encuentra diseñada para brindar la mayor performance existente hacia los hosts brindada por FC nativo 8Gbps con 80% de eficiencia, y teniendo en cuenta que la conectividad iSCSI a 10Gbps tiene una eficiencia menor al 50%. ¿Se permitirá cotizar un storage que posea conectividad front end FC nativo 8Gbps y con posibilidad de ofrecer conectividad iSCSI mediante routers y/o bridges externos?	14-01-2014	23:20:27

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE A LA ADENDA N° 2	20-01-2014	12:50:20

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos tengan a bien realizar los siguientes agregados al pliego: 1-Donde dice: 4 (cuatro) Controladores Fiber Channel activo/activo Solicitamos que diga: Arquitectura completamente redundante, basada en múltiples controladoras (por lo menos cuatro para arquitectura GRID) o múltiples procesadores interconectados en una matriz no bloqueante (arquitectura MONOLÍTICA), que aseguren la más alta disponibilidad de acceso a los datos De esta forma se solicitan 4 procesadores para los de arquitectura GRID, y de multiples procesadores para los que son Monolíticos es decir que estarán participando de la competencia los mas grandes fabricantes de Storages. Este pedido se debe a que los 4 controladores solicitados en el pliego, se ajusta a una arquitectura GRID para STORAGEs, siendo que los HITACHI utilizan una arquitectura de múltiples procesadores interconectados con matriz no bloqueante. Esto es uno de los componentes que le asegura al equipo un 100% de disponibilidad (característica HIGH-END). La arquitectura es Hi-Star crossbar-switch. Si no se cambia esto, se estaría dejando fuera a uno de los más grandes fabricantes de Storage disponible, como lo es HITACHI, marca reconocida en el mercado que obviamente dispone equipos del porte de los solicitados y superiores que cumplen con la disponibilidad del 100% que es lo que se busca finalmente. 2- Que el requerimiento de iSCSI sea opcional, lo cual normalmente no es un requerimiento para el porte del equipo que se solicita en el pliego.	15-01-2014	00:14:50

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Pliego de Bases y condiciones, cabe destacar que hitachi posee storage con hasta 8 controladores según las especificaciones tecnicas encontradas en http://www.hds.com/products/storage-systems/specifications/controller.html por lo que no estaria quedando fuera como afirman en la consulta.	20-01-2014	12:08:18

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
¿Qué distancia existe entre el Sitio Primario y el Sitio Alternativo? Cómo están interconectados ambos sitios? Nivel de Latencia? El oferente deberá cotizar equipamiento necesario para dicha conectividad en caso de que NO lo dispongan?	21-01-2014	17:45:06

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Existen 7 km de distancia están interconectados por caminos redundantes de fibra óptica propia de la DNCP, el nivel de latencia es de 1 ms. El oferente no debe cotizar nada que no se encuentre solicitado en el PBC.	23-01-2014	14:10:27

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
¿Cuentan con Switches SAN dedicados para ésta implementación? En caso de que utilicen los actuales en producción (Cisco MDS 9000 y Cisco Nexus 5548up) cuántos puertos libres disponen? Qué velocidad manejan dichos puertos?	21-01-2014	17:45:43

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La DNCP cuenta con switches san para esta implementación, se cuenta con más de 12 puertos disponibles en cada switch nexus 5548up donde irán conectados los equipos a ser adquiridos y los puertos soportan velocidades de ?8/4/2/1-Gbps native Fibre Channel ? según el Datasheet de Cisco disponible en : http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps9441/ps9670/data_sheet_c78-618603.html	23-01-2014	14:11:15

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Nos remitimos al pliego buscando los datos de la visita técnica pero no lo encontramos. se podrá realizar una visita técnica a ambos sitios?	21-01-2014	17:47:18

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
No se realizara una visita técnica teniendo en cuenta que todos los datos necesarios se encuentran en el PBC y fueron aclarados en la etapa de consultas.	23-01-2014	14:11:48

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora

Listado de Consultas

la respuesta a la consulta 4 fue la que sigue: " Como dice el Pliego debe poseer la capacidad de mover los volumenes entre los sistemas de almacenamiento (storage) de forma transparente, sin interrupir las aplicaciones que esten corriendo en el volumen que fue movido" Consulta sobre la respuesta dada más arriba: La respuesta no es muy clara, necesitamos más detalles respecto al movimiento de volúmenes entre los sistemas de almacenamientos. ¿Bajo qué circunstancias/escenarios la entidad necesita mover un volumen de un sistema a otro? Dar detalles, ejemplificaciones. ¿Se refieren a movimientos de volúmenes entre el storage ofertado que estará ubicado en el sitio primario y el storage ofertado que estará ubicado en el sitio alternativo? O se refieren a movimientos entre el mismo Storage a nivel local? En éste caso hablaríamos de Autotiering?	21-01-2014	17:49:32

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
No se refiere a Autotiering, se refiere al movimiento de volúmenes entre los sistemas de almacenamiento entre el sitio primario y secundario.	23-01-2014	14:12:33

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
el movimiento de volumenes se podra realizar de manera virtual utilizando el hipervisor con el que cuenta la entidad (Red Hat Enterprise Virtualization)?	21-01-2014	17:57:04

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
El movimiento de volúmenes debe ser realizado por la solución ofertada, de forma transparente sin interrumpir las aplicaciones que estén corriendo en el volumen que fue movido como solicita el PBC.	23-01-2014	14:13:01

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
PREGUNTA 1: Tomando nota de que: En la Sección III, 1. Objetivo, del documento ADQUISICION Y MONTAJE DE STORAGE AREA NETWORK AD REFERENDUM-4ta. Versión, se solicita una solución de almacenamiento High-End, y en la Sección III, 2.Especificaciones técnicas solicitan discos NL-SAS no mayores a 2TB para arquitecturas GRID, y discos SAS y SSD para arquitecturas MONOLITICAS, y teniendo en cuenta que la performance otorgada utilizando únicamente discos NL-SAS es muy inferior a la performance otorgada utilizando una combinación de discos SSD y SAS 10K, les solicitamos con todo respeto, tengan a bien equiparar los requerimientos, solicitando discos SSD tanto para la arquitectura GRID como para la MONOLITICA. Para que un equipo sea considerado High End, debe cumplir con determinados estándares, como la cantidad de IOPS que alcanzan en su configuración máxima. A modo de referencia, se adjunta el link de Storage Performance Council con un sistema de almacenamiento de arquitectura GRID y 180,000 IOPS, en donde necesariamente debe utilizar SSD: http://www.storageperformance.org/benchmark_results_files/SPC-1/IBM/A00135_IBM_XIV-Gen3-11.3/a00135_IBM_XIV_Gen3_v11.3_SPC-1_executive-summary.pdf Y para comparar, se adjunta el link de una arquitectura MONOLITICA, con 181.000 IOPS, también medida bajo el Storage Performance Council: http://www.storageperformance.org/benchmark_results_files/SPC-1/HDS/A00131_Hitachi-HUS-VM/a00131_Hitachi_Unified-Storage_VM_SPC-1_executive-summary.pdf	22-01-2014	09:03:58

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Como estipula el PBC no será aceptado SSD Caching y los sistemas del tipo grid como el citado por ustedes no utiliza el disco SSD para datos sino para cache por tanto, Remitirse al PBC	23-01-2014	14:13:34

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En base a la respuesta obtenida en la circular anterior, en la cual nos indican que Hitachi Data Systems posee un storage con hasta 8 controladoras (haciendo referencia al Hitachi Virtual Storage Platform), solicitamos que nos permitan cotizar el sistema de almacenamiento HIGH-END HUS-VM, que tiene la misma arquitectura y alta disponibilidad (100%) que el VSP. Ver resultados del benchmark del Storage Performance Council en el siguiente link: http://www.storageperformance.org/benchmark_results_files/SPC-1/HDS/A00131_Hitachi-HUS-VM/a00131_Hitachi_Unified-Storage_VM_SPC-1_executive-summary.pdf	22-01-2014	09:07:31

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
El oferente podrá cotizar el equipo que considere que cumpla con todo lo requerido en el PBC.	23-01-2014	14:14:12

CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos tenga a bien requerir tanto para la arquitectura GRID y Monolitica discos SSD de tal forma que la competencia sea en igualdad de condiciones para todos. Cuando mencionamos igualdad de condiciones nos referimos a performance y precios muy diferentes.	22-01-2014	09:22:21

RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al PBC.	23-01-2014	14:14:37

Listado de Proveedores Participantes

Oferente	Categoría	Nro.	Nro. Garantía	Tipo	Entidad	Fecha Emisión	Fecha Inicio de Vigencia	Fecha Fin de Vigencia
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	Grande	1	007.1508.028957	Póliza	La Consolidada S.A. de Seguros	27-01-2014	29-01-2014	09-05-2014
ITC SERVICIOS S.A. - 80069927-0	Sin categorizar	2	45.1508.0005572.0000	Póliza	Aseguradora del este	28-01-2014	28-01-2014	08-05-2014
STARK TECNOLOGIA S.A - 80036088-5	Grande	3	18.1508.08503/000	Póliza	ASEGURADORA PARAGUAYA S.A.	24-01-2014	28-01-2014	08-05-2014

Listado de Propuestas por Proveedor

DATOS DEL ITEM			
Item Nro.	Código	Descripción del Item	Cantidad
1	43201802-001	Storage Area Network	2

PROPUESTAS INICIALES							
Of. - RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	Hewlett Packard	Hewlett Packard	HP 3PAR StoreServ 10400	USA	Storage HP 3PAR StoreServ 10400	2.450.000.000	4.900.000.000
ITC SERVICIOS S.A. - 80069927-0	EMC	EMC	Symmetrix VMAX	Irlanda		2.299.224.183	4.598.448.366
STARK TECNOLOGIA S.A - 80036088-5	IBM	IBM	IBM XIV Storage System	Mexico		1.628.906.208	3.257.812.416

Beneficio MyPIMES

No existe beneficio MyPIMES para esta subasta

Listado General de todas las Ofertas

1 - Adquisicion y Montaje de Storage Area Network

Oferente	Precio	Fecha	Hora	Estado
STARK TECNOLOGIA S.A - 80036088-5	2.880.000.000	29-01-2014	09:27:45.223	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	aa8e455c83b18e1f0a40aadadcab4d02	
STARK TECNOLOGIA S.A - 80036088-5	3.000.000.000	29-01-2014	09:26:25.311	Etapa de Puja
		Código Verificador:	9e87dad929ce3713d32e789cc2b71de0	
STARK TECNOLOGIA S.A - 80036088-5	3.257.812.416	29-01-2014	09:00:48.095	Propuesta
		Código Verificador:	2770c8eb83c2273e4e9c035c1c53d8a3	
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.202.000.000	29-01-2014	09:29:45.565	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	e19e057d472d06bb12edb03b00b36982	
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.312.000.000	29-01-2014	09:27:40.863	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	c522080deeb468cc3558bac19c1ad911	
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.356.000.000	29-01-2014	09:26:04.204	Etapa de Puja
		Código Verificador:	aeddd3254fff60a7da5f15cc9b2bcf2e	
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.400.000.000	29-01-2014	09:21:31.836	Etapa de Puja
		Código Verificador:	88e18f59428c0b85c5398b6c025c83fc	
ITC SERVICIOS S.A. - 80069927-0	4.483.448.366	29-01-2014	09:21:13.817	Etapa de Puja
		Código Verificador:	3b5bcbfd6ea42e0254b0ed230dac4c84	
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.490.000.000	29-01-2014	09:19:10.121	Etapa de Puja
		Código Verificador:	4973e4ce0b740cb0b3c2e6c80d3caeb0	
ITC SERVICIOS S.A. - 80069927-0	4.598.448.366	29-01-2014	09:00:48.092	Propuesta
		Código Verificador:	489364dc98bd9a92499fb72d6092211e	
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.900.000.000	29-01-2014	09:00:48.094	Propuesta

Listado General de todas las Ofertas

Código Verificador:	2d40cb3253f974bfa41d9ebcf7a06913

Mejores Lances de cada Proveedor por Item

1 - Adquisicion y Montaje de Storage Area Network

Oferente	Mejor Precio
STARK TECNOLOGIA S.A - 80036088-5	2.880.000.000
DATA SYSTEMS SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO - 80013889-9	4.202.000.000
ITC SERVICIOS S.A. - 80069927-0	4.483.448.366

Items Ganados por Proveedor

Proveedor: 80036088-5 - STARK TECNOLOGIA S.A

Item	Precio Ganador
1 - Adquisicion y Montaje de Storage Area Network	2.880.000.000

Listado de Mensajes

1 - Adquisicion y Montaje de Storage Area Network

Mensaje	Fecha	Hora
EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES.	29-01-2014	09:10:33.214
Buenos días, comenzamos la Subasta.	29-01-2014	09:10:43.422
En breve pasamos a la Etapa de Puja.	29-01-2014	09:12:30.327
Atención pasamos a la etapa de puja.	29-01-2014	09:18:50.650
LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO.	29-01-2014	09:18:59.615
EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO.	29-01-2014	09:27:31.989
EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO.	29-01-2014	09:30:32.182
EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES.	29-01-2014	09:30:32.235

Con lo que se da por terminado el acto previa lectura de su contenido suscribiendo el/a Subastador/a encargado/a de llevar adelante el procedimiento, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.