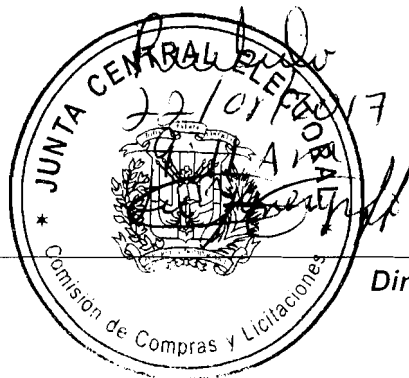




Junta Central Electoral

Garantía de Identidad y Democracia



Dirección de Informática
DNI-17-08-49

Santo Domingo, D. N.
21 de agosto de 2017

A : **Dr. Luis Ramon Cordero**
Presidente Comisión Licitaciones

Lic. Leonardo Garcia
Coordinador Comisión Licitaciones

Asunto : **Respuesta solicitud de evaluación JCE-CL-LR-01-2017**

Muy cortésmente, después de manifestarle saludos cordiales, nos dirigimos ante usted, con la finalidad de dar respuesta a su comunicación **CCC-016/17**, de fecha 15 de agosto de 2017, donde se nos solicita determinar, si la propuesta técnica presentada por la empresa **Soluciones Globales** satisface el requerimiento para la actualización y migración de las cajas de discos del centro de cómputo de esta Dirección de Informática.

En ese sentido, luego de evaluar y analizar la documentación técnica suministrada por el oferente **Soluciones Globales**, para la licitación restringida JCE-CL-LR-01-201, podemos concluir, que la misma satisface y cumple con los ítems solicitados en los términos de referencia de la referida licitación, detallados a continuación:

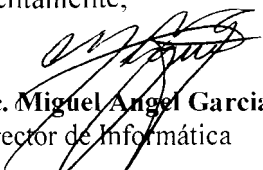
Item	Cant.	Descripción	Estatus
1	2	Caja de Discos Dell EMC Unity 400 Hybrid Flash Storage	CUMPLE
2	1	Dispositivo de Respaldo EMC Data Domain 6300	CUMPLE
3	4	Dispositivos de Replicación RecoverPoint	CUMPLE
4	2	Switches SAN Cisco MDS 9148S 48 puertos, con 36 puertos activos y licenciados.	CUMPLE
5	2	Switches Cisco Nexus 3172PQ-XL	CUMPLE
6	52	Cables Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.	CUMPLE

El oferente indica que el periodo de garantía para los equipos Dell EMC y Cisco es de tres (03) años en modalidad empresarial 24x7x4. En adicción, el oferente ratifica en su propuesta que se impartirá un entrenamiento certificado por el fabricante para cuatro personas en el producto Dell EMC RecoverPoint. La implementación de la solución incluye la instalación y puesta en marcha de los equipos en la sede principal, como en el centro alterno Backup ubicado en el municipio de La Romana.

Por lo antes expuesto la propuesta cumple con lo solicitado.

Agradeciendo su atención a la presente, le saluda,

Atentamente,


Lic. Miguel Angel Garcia
Director de Informática

Anexamos: Cuadro comparativo con el resultado de la evaluación realizada.

DI/mag/zmm.-

75235

ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS POR LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL		
Ítem	Cantidad	Descripción
1	2	Caja de Discos Dell EMC Unity 400 Hybrid Flash Storage
		• Configurada en Multi-Tier con espacio utilizable de 118.47 TB • 10% Flash 11.46 TB Utilizables (Discos 1.6TB) • 36% SAS 10k 42.54 TB Utilizables (Discos 1.2TB) • 54% NL-SAS 7.2k 64.47 TB Utilizables (Discos 4TB) • Soportes para niveles de Raid (1/0, 5, 6) • Procesadores por arreglo: 2 x Intel 8-core, 2.4GHz • Memoria por Arreglo: 96GB • Controladoras Fibre Channel con puertos a 16G: 2 x 4 • Controladoras SAS IO Integradas por Arreglo: 4 x 4 lane 12Gb/s SAS ports • Base 12 Gb/s SAS BE Buses per Array: 2 x 4 Lane • Puertos 10GbaseT Integrados por arreglo: 4 • Puertos CNA Integrados por arreglo: 4 ports: 8/16 Gb FC, 10Gb IP/iSCSI, or 1Gb RJ45 • Discos Unity 200GB Fast Cache Integrados • Unity 4X10GB SFP ISCSI/ETH CONNECTION • Protocolos: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP; FC, iSCSI
2	1	Dispositivo de Respaldo EMC Data Domain 6300
		• Configurada con espacio RAW de 48TB • Procesadores Intel® Xeon® Processors • Cuatro Puertos 10Gbase IO • Software de compresión y de duplicación (licenciado) • Sistema DD6300-12X4 34TB NFS CIFS • Velocidad Máxima de 8.5 TB/hr y con DD Boost 24 TB/hr • Controladoras Fibre Channel con puertos a 16G • Arreglo de discos SAS de 4TB con protección RAID 6, y capacidad utilizables de 34 TB
3	4	Dispositivos de Replicación RecoverPoint
		• Controladoras Fibre Channel con puertos a 16G: Quad Port 16GB FC VortexQ Card • Puertos 10GbaseT en fibra • De duplicación, Compression, Block Compression, Thin Provisioning • Replicación tipo DVR que permita retroceder una unidad lógica a cualquier punto en el tiempo • (2) Procesadores Haswell E5-2620 • 32 Gig DDR4 Memory (4X DIMMS) • (2) x 1.2TB 2.5" SAS Drives in RAID1 configuration (Slot 0&2) • 6 x 1GE ports (RJ-45) WAN, LAN & Remote management + 3 ports are unused • Power supply Redundante: (2) x 1100W AC

SOLUCIONES GLOBLAES	
Propuesta Técnica	
(2) x Caja de Discos Dell EMC Unity 400 Hybrid Flash Storage	
Espacio utilizable de 118.47 TB, multi tier.	✓
(10) x discos 1.6TB SSD - 11.46TB Utilizables equivalente al 10%	✓
(52) x discos de 1.2TB SAS 10k -42.54 TB Utilizables equivalente al 36%	✓
(25) x discos de 4TB NL-SAS - 64.47 TB Utilizables equivalente al 54%	✓
Soportes para niveles de Raid (1/0, 5, 6)	✓
2 x Procesadores por arreglo: Intel 8-core, 2.4GHz	✓
96GB de Memoria por arreglo	✓
2 Controladoras Fibre Channel con ocho puertos a 16G (2 x 4)	✓
4 x 4 lane 12Gb/s SAS ports Controladoras SAS IO Integradas por Arreglo.	✓
2 x 4 LaneBase 12 Gb/s SAS BE Buses per Array	✓
(4) x Puertos 10GbaseT Integrados por arreglo	✓
(4) x Puertos CNA Integrados con capacidad 8/16 Gb FC, 10Gb IP/iSCSI, or 1Gb RJ45	✓
(3) x Discos Unity 200GB Fast Cache Integrados (Minimo Recomendado)	✓
Unity 4X10GB SFP ISCSI/ETH CONNECTION	✓
Protocolos: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP; FC, iSCSI	✓
(1) x Dispositivo de Respaldo EMC Data Domain 6300	
Configurada con espacio de 12x4 TB NFC CIFS - 48TB RAW	✓
Procesador Intel® Xeon®	✓
(4) x Puertos 10GB baseT (embebidos)	✓
Licencia para Compresión y de duplicación	✓
Sistema DD6300-12X4 TB NFS CIFS 34TB usuables	✓
Velocidad de hasta 24TB/hr con DD Boost y 8.5 TB/hr con otros productos	✓
(2) x tarjetas Controladoras (HBA) de dos puertos a 16G Fibre Channel	✓
Arreglo de discos SAS de 4TB con protección RAID 6	✓
(4) x Dispositivos de Replicación RecoverPoint	
Controladoras Fibre Channel con puertos a 16G: Quad Port 16GB FC VortexQ Card	✓
(4) x Puertos 10GbaseT en fibra	✓
De duplicación, Compression, Block Compression, Thin Provisioning	✓
Replicación tipo DVR que permita retroceder una unidad lógica a cualquier punto en el tiempo	✓
(2) x Procesadores Haswell E5-2620	✓
32 Gig DDR4 Memory (4X DIMMS)	✓
(2) x 1.2TB 2.5" SAS Drives in RAID1 configuration (Slot 0&2)	✓
(6) x 1GE ports (RJ-45) WAN, LAN & Remote management + 3 ports are unused	✓
Power supply Redundante: (2) x 1100W AC	✓

ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS POR LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL		
Ítem	Cantidad	Descripción
4	2	Switches SAN Cisco MDS 9148S 48 puertos, con 36 puertos activos y licenciados.
		• 16G Multilayer Fabric Switch • (36) x 16 Gbps Fibre Channel Active ports • Cisco NX-OS and Cisco Prime™ Data Center Network Manager (DCNM) software. • Virtual SAN (VSAN), inter-VSAN routing (IVR) • PortChannel with multipath load balancing, Flow-based and zone- based QoS
5	2	Switches Cisco Nexus 3172PQ-XL
		48 puertos SFP + 6 puertos QSFP + Alternativa de uso de cables Active Twinax de 10m Cisco Prime Data Center Network Manager (DCNM) Software
6	16	Cables Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.
		Cables de 3M Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.
	36	Cables de 10M Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.
A		Se debe ofrecer tiempo y condiciones de garantía, requiriéndose una garantía mínima de 3 años.
B		Entrenamiento certificado por fabricante para 4 personas de Dell EMC RecoverPoint.
C		Se debe presentar ficha técnica elaborada por el proponente, en la que indique su oferta real, no se aceptaran como válida propuestas técnicas bajada y copiada del internet.
D		Los equipos serán instalados e integrados por el suplidor en la sede principal de la Junta Central Electoral y en el edificio de la institución del municipio de La Romana, R. D.

SOLUCIONES GLOBLARS	
Propuesta Técnica	
(2) x Switches SAN Cisco MDS 9148S 48 puertos, con 36 puertos activos y licenciados.	
16G Multilayer Fabric Switch	✓
(36) x 16 Gbps Fibre Channel Active ports con sus gbics	✓
Cisco NX-OS and Cisco Prime™ Data Center Network Manager (DCNM) software.	✓
Virtual SAN (VSAN), inter-VSAN routing (IVR)	✓
PortChannel with multipath load balancing, Flow-based and zone- based QoS	✓
(2) x Switches Cisco Nexus 3172PQ-XL	
48 puertos SFP +	✓
6 puertos QSFP +	✓
48 cables Active Twinax de 10m	✓
Cisco Prime Data Center Network Manager (DCNM) Software	✓
1 cable de 1m QSFP + (a ser utilizado como vPC peer link)	✓
2 cables QSFP to 4xSFP10G passive Copper Splitter, 5m	✓
3 cables QSFP to 4xSFP10G passive Copper Splitter, 3m	✓
Capa 3	✓
vPC	✓
10/100/1000 RJ-45 console and management port	✓
Cables Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.	
(16) x Cables de 3M Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.	✓
(36) x Cables de 10M Fibre Channel LC-LC, Categoría OM3.	✓
Cumple	✓
Cumple	✓
Cumple	✓
Cumple	✓