



CIRCULAR NO. 1

RESPUESTAS A INQUIETUDES LPN-CPJ-09-2019:

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA VIRTUAL (IAAS) PARA LA CONTINUIDAD DE LAS OPERACIONES DEL PODER JUDICIAL DE LA REPÚBLICA DOMINICANA.

El Comité de Compras y Contrataciones de CONSEJO DEL PODER JUDICIAL les informa que, en fecha 30 de diciembre 2019 hasta 22 de enero de 2020 recibimos las siguientes preguntas:

1. Pregunta No. 1: Especificar si las Máquinas Virtuales ya existen, de ser así cuál es el hipervisor utilizado.

Respuesta: Existen, con el Hipervisor Microsoft HyperV.

2. Pregunta No. 2: Especificar capacidades de conectividad.

Respuesta: Las capacidades de conectividad con el sitio principal deben ser de 20 Mbps simétricos con la facilidad de actualizarse conforme a la demanda.

3. Pregunta No. 3: Reenviar cuadro ya que la información no se visualiza correctamente

Respuesta: A continuación de extracto del cuadro de capacidades:

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

DR
RB

RB

4.
5. Pregunta No. 5: Cantidad de Servidores Virtuales?

Respuesta: Inicialmente se van a necesitar 20 servidores virtuales.

6. Pregunta No. 6: ¿Especificaciones de Versiones Sistemas Operativos Linux o Windows Server?

Respuesta: Deben ser ambos sistemas operativos según las especificaciones técnicas y deben incluir el licenciamiento.

7. Pregunta No. 7: Especificaciones Técnicas de Servidores (Memoria, VCPU, Disco Duro?)

Respuesta: Ver matriz de recursos de los servidores.

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU [1,2,3...]	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

8. Pregunta No. 8: Servidores SQL Server, cantidad y detalles técnicos?

Respuesta: Ver ítem 4, 9, 11, 12 y 19 de la matriz de servidores más abajo mostrada.

RJ

DR
11

23

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

DR
RB

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

9. Pregunta No. 9: Incluirá Firewall Virtual UTM, VLAN, VPN, IPS?

Respuesta: Según los requerimientos 4 y 5 el oferente que resulte adjudicatario debe:

4	La Infraestructura de Servicio ofertada debe ser redundante mediante procesamiento, almacenamiento y redes de datos mediante un Centro de Datos Alternativo con igual característica al principal.
5	Debe disponer de una plataforma integral de seguridad, políticas y controles basado en ISO 27000 que garanticen la integridad y confidencialidad de los activos de información del Poder Judicial Dominicano.

Estos contemplan técnicamente todas las configuraciones de redes y seguridad requeridas, así como el equipamiento especializado.

10. Pregunta No. 10: Tipo de Conexión VPN o por MPLS Privado?

Respuesta: Serán mediante conexiones VPN seguras en internet.

11. Pregunta No. 11: Especificar si las Máquinas Virtuales ya existen, de ser así cuál es el hipervisor utilizado.

Respuesta: Existen, con el Hipervisor Microsoft HyperV.

12. Pregunta No. 12: Especificar capacidades de conectividad.

Respuesta: Las capacidades de conectividad con el sitio principal deben ser de 20 Mbps simétricos con la facilidad de actualizarse conforme a la demanda.

13. Pregunta No. 13: Reenviar cuadro ya que la información no se visualiza correctamente.

Respuesta: A continuación de extracto del cuadro de capacidades:

[Handwritten mark]

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSVVA	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

14. Pregunta No. 14: El alojamiento de la plataforma Cloud estipulada en el numeral 2 podría considerar otras localidades distintas a las mencionadas en el Pliego de Licitación?

Respuesta: Debe presentar su oferta de acuerdo con los requerimientos del pliego de condiciones.

15. Pregunta No. 15: La oferta puede considerar Cloud Público, Privado o Híbrido? Favor especificar si hay alguna restricción?

Respuesta: La arquitectura propuesta debe ser conforme al esquema IaaS (Infraestructura como Servicio) y cumplimiento cada una de las especificaciones técnicas.

16. Pregunta No. 16: Favor remitir en formato legible los recursos de almacenamiento procesamiento y almacenamiento en el numeral 3.

Respuesta: Ver continuación la matriz legible de recursos de servidores.

OB

DR

 R

RB

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

DR
RB
P
E

17. Pregunta No. 17: Respecto a la ubicación del Centro de Datos Alterno citado en el numeral 4, ¿Puede ser ofrecido en localidades diferentes a las del numeral 2? Favor indicar si hay condiciones en contemplar localidades particulares.

Respuesta: Debe presentar su oferta de acuerdo con los requerimientos del pliego de condiciones

18. Pregunta No. 18: ¿Se incluirá herramienta de replicación desde el Centro de Datos Principal hacia el Centro de Datos Alterno?

Respuesta: Esta solución no está contemplado en las especificaciones técnicas del presente proceso.

19. Pregunta No. 19: Las SMS descritas en el cuadro de Especificaciones Técnicas ya existen? En caso de responder si, ¿cuál es el hipervisor utilizado.

Respuesta: Existen, con el Hipervisor Microsoft HyperV.

20. Pregunta No. 20. : ¿Se estaría contemplando backup para la infraestructura Cloud? (Especificar puntos de retención. Ejemplo: 30 diarios, 5 semanales, 6 mensuales, 2 anuales)

Respuesta: Según el ítem 4 de las especificaciones técnicas el proveedor debe:

o

"La Infraestructura de Servicio ofertada debe ser redundante mediante procesamiento, almacenamiento y redes de datos mediante un Centro de Datos Alterno con igual característica al principal".

21. Pregunta No. 21: ¿Se requerirá licenciamiento de Base de Datos? (nombrar y enumerar licencias).

Respuesta: No es requerido.

22. Pregunta No. 22: Las especificaciones técnicas no consideran ningún requerimiento de conectividad. Favor remitir capacidades de conectividad requeridas para la solución de infraestructura como servicio licitada.

Respuesta: Están incluidas estas capacidades ver requerimiento 4 y las mismas deben ser 20 Mbps simétricos y conforme al ítem A.2

23. Pregunta No. 23: Reenviar cuadro del numeral 3 ya que por el formato la información no se visualiza correctamente.

Respuesta: Ver matriz:

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

JB

DR

MD

ET

RB

Pregunta No. 23: Consultas en cuanto a los servidores

○ PJ-App

- ¿Es de uso interno o externo?

Repuesta: Es de uso Interno.

○ PJ-DB

- ¿Cuál es el tipo de Base de Datos utilizado? (SQL Server u otras)
- ¿Qué tipo de configuración? Always on?

Repuesta: Es SQL Server y Always on

○ PJ-APPWEB

- ¿Esta App web sirve a clientes internos o externos?
- ¿Cuál es Cantidad de tráfico mensual

Repuesta: Clientes Internos y Externos. El tráfico es bajo demanda.

○ PJ-Mail01

- ¿Es un Outlook Server

Repuesta: Es Exchange Server.

○ PRIME01

- ¿Que función tiene este servidor? Controlador de dominio

Repuesta: Es Controlador de dominio

○ PJ-CiscoBK

- ¿Qué aplicación está corriendo en este server?

Repuesta: Es Un server de telefonía.

○ PJ-SITEDB

- ¿Es una base de datos SQL Server?

Repuesta: Es SQL Server



DR

RB

er

- PJ-WebSite
 - ¿Es este un servidor de IIS? SI

Repuesta: Es servidor de IIS

- PJ-DMZ-DB
 - ¿Cuál es el tipo de Base de Datos utilizado? (SQL Server u otras)
 - ¿Qué tipo de configuración? Always on?

Repuesta: Es SQL Server y Always on

- PJ-SPDB01
 - ¿Cuál es el tipo de Base de Datos utilizado? (SQL Server u otras)
 - ¿Qué tipo de configuración? Always on?

Repuesta: Es SQL Server y Always on

- PJ-SupremoWeb03
 - ¿Es este un servidor IIS? SI
 - ¿En qué lenguaje está programada?

Repuesta: Es servidor de IIS y ASP. NET

- PJ-SupremoWebMain2
 - ¿Es este un servidor IIS? SI
 - ¿En qué lenguaje está programada?

Repuesta: Es servidor de IIS y ASP. NET

- PJ-SupremoWebMain
 - ¿Es este un servidor IIS? SI
 - ¿En qué lenguaje está programada?

Repuesta: Es servidor de IIS y ASP. NET

DR
M
E
RB

DB

- PJ-SupremoProvincia
 - Por favor especificar la funcionalidad o el tipo de aplicación alojado en este servidor?

Respuesta: Es servidor de IIS Interno

- PJ-SupremoProvincia2
 - Por favor especificar la funcionalidad o el tipo de aplicación alojado en este servidor?

Respuesta: Es servidor de IIS Interno

- PJ-Witness
 - ¿Es Witness de un cluster de SQL?
- Por favor clarificar nombres, funcionalidad y tipo de aplicación alojados en los últimos dos servidores

Respuesta: Es un componente de Exchange Server.

24. Pregunta No. 24: Cómo se divide la infraestructura a nivel de network?¿Cuántos Vnet?
¿Cuántos Sub Nets por Vnet?

Respuesta: Según los requerimientos 4 el oferente que resulte adjudicativo debe:

4	La Infraestructura de Servicio ofertada debe ser redundante mediante procesamiento, almacenamiento y redes de datos mediante un Centro de Datos Alterno con igual característica al principal.
---	--

Pregunta No. 25: ¿Están trabajando en hacer migración a una nube publica o es infraestructura hibrida

Respuesta: Esta pregunta sale del alcance de este proceso.

DR
[Handwritten signature]
en
RB

[Handwritten mark]

27. **Pregunta No. 26:** El servicio debe ser configurado en una plataforma de IaaS local o nube virtual privada o puede ser suministrada desde una infraestructura de nube fuera del país?

Respuesta: Deben ser conforme a los siguientes requerimientos de las especificaciones técnicas:

1	La solución de servicios de Infraestructura debe operar bajo el modelo IaaS (Infraestructura como Servicio) garantizando el procesamiento, almacenamiento y redes de datos en configuración de alta disponibilidad para el despliegue de los Sistemas de Información y plataformas del Poder Judicial.
2	Los Centros de Datos de los proveedores de IaaS deben estar localizados en Panamá o Colombia y deber ser Tier III como mínimo.

28. **Pregunta No. 27:** El ambiente de producción del cliente está virtualizado ?

Respuesta: Si, está virtualizado.

29. **Pregunta No. 28:** Que plataforma de virtualización utiliza?

Respuesta: Existen, con el Hipervisor Microsoft HyperV.

30. **Pregunta No. 29:** Que plataforma de equipos utiliza ? Intel_ Power i ___ AIX ___?

Respuesta: Esta pregunta esta fuera del alcance del proceso.

31. **Pregunta No. 30:** Cantidad de Máquinas virtuales o servidores a proteger ?

Respuesta: 20 Servidores virtuales.

32. **Pregunta No. 31:** Proveer de un listado de los servidores físicos o virtuales a ser protegidos con un detalle de las capacidades de Vcores, Memoria Ram, espacio de almacenamiento y tipo y versión de sistema operativo con el que corre cada servidor físico y/o Máquina virtual a proteger.

Respuesta: Ver matriz de recursos se servidores.



DR



er

RB

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

DR


33. Pregunta No. 32: Indicar el tipo de aplicaciones que corre en cada servidor o máquina virtual

Respuesta: Ver matriz de recursos se servidores.

ITEM #	SERVER NAME	RAM GB	vCPU (1,2,3...)	Operating System	STORAGE VOLUME (GB)
1	ACTIVE DIRECTORY	4	2	Windows Server (any version)	100
2	PJ-FILESERVER	12	4	Windows Server (any version)	16900
3	PJ-APP	16	5	Windows Server (any version)	1115
4	PJ-DB	64	7	Windows Server (any version)	5818
5	PJ-APPWEB	12	8	Windows Server (any version)	405
6	PJ-MAIL02	55	8	Windows Server (any version)	15234
7	PJ-PRIME01	64	12	Windows Server (any version)	28
8	PJ-CISCOBK	4	4	Windows Server (any version)	125
9	PJ-SITEDB	17	2	Windows Server (any version)	559
10	PJ-WEBSITE	12	4	Windows Server (any version)	521
11	DMZ-DB	24	14	Windows Server (any version)	2061
12	PJ-SPDB01	32	12	Windows Server (any version)	2095
13	PJ-SupremoWeb03	8	4	Windows Server (any version)	101
14	PJ-SupremoWebMain2	8	4	Windows Server (any version)	95
15	PJ-SupremoWebMain	8	4	Windows Server (any version)	153
16	PJ-SupremoProvincia	8	4	Windows Server (any version)	114
17	PJ-SupremoProvincia2	8	4	Windows Server (any version)	111
18	PJ-WITNESS	2	2	Windows Server (any version)	56
19	PJSPDB02	8	8	Windows Server (any version)	2204
20	PJ-IMSV	8	2	Windows Server (any version)	95
TOTAL		374	114		47,890

RB

34. Pregunta No. 33: Que tipo de Backup utiliza el cliente? Es a disco o cintas?

Respuesta: Son Cinta y discos duros.

35. Pregunta No. 34: Que tipo de cintas LTO utiliza?

Respuesta: Son LTO 5 y LTO 4.



