

PROYECTO PNUD/ARG/21/002

“TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL (LPI) N° 01/21

DATA CENTER CON SALA TÉCNICA

La Plata, 28 de enero de 2022

CIRCULAR N° 1

ACLARACIONES CON CONSULTA

Con motivo de consultas de proveedores el Proyecto PNUD ARG/21/002 informa:

Consulta 1:

Servidores para Virtualización: 2 Procesadores Intel Xeon Silver 4316 (20 Cores, 2.3 GHz) o superior instalados. ¿Se tomará como válida una propuesta técnica que incluya servidores con procesadores Intel Xeon Cascade Lake en lugar de Intel Xeon Ice Lake?

Respuesta:

Se aceptarán propuestas de características técnicas iguales o superiores

Consulta 2:

Servidores para Virtualización: 2 Procesadores Intel Xeon Silver 4316 (20 Cores, 2.3 GHz) o superior instalados. ¿Se tomará como válida una propuesta técnica que incluya servidores con procesadores Intel Xeon Silver de la familia 4200 o superior?

Respuesta:

Se aceptarán propuestas de características técnicas iguales o superiores.

PROYECTO PNUD/ARG/21/002

“TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”

Consulta 3:

Servidores para Virtualización: 2 Procesadores Intel Xeon Silver 4316 (20 Cores, 2.3 GHz) o superior instalados. ¿Se tomaran como válida una propuesta técnica donde los servidores ofertados tengan una placa RAID con 4Gb de Cache o superior?

Respuesta:

Se aceptarán propuestas de características técnicas iguales o superiores

Consulta 4:

Servidores para Virtualización: 2 Procesadores Intel Xeon Silver 4316 (20 Cores, 2.3 GHz) o superior instalados. ¿Se tomaran como válida una propuesta técnica con fuentes de poder redundantes de 1600W?

Respuesta:

Se aceptarán propuestas de características técnicas iguales o superiores

Consulta 5:

¿Se tomaran como válido incluir en la propuesta técnica un sistema de almacenamiento solo por bloques?

Respuesta:

Se aceptarán propuestas de características técnicas iguales o superiores

Consulta 6:

¿Se tomaran como válido incluir en la propuesta técnica un sistema de almacenamiento cuyo esquema de protección de datos sea solo por RAID 6?

Respuesta:

Se aceptarán propuestas de características técnicas iguales o superiores

Consulta 7:

Servicio de acondicionamiento de Sala como Data Center. ¿El cerramiento ignífugo a ejecutar en las paredes del data center, deberá ser resistente al fuego por 90 minutos (RF-90, doble placa roja)?

Respuesta:

Las ofertas técnicas presentadas, serán oportunamente analizadas.

Consulta 8:

¿El cerramiento de las ventanas existentes, se deberá ejecutar mediante placa metálica, de forma tal de evitar cualquier vandalismo?

Respuesta:

Las ofertas técnicas presentadas, serán oportunamente analizadas. No obstante se menciona que la ventana existente podrá ser retirada y realizar un cerramiento con ladrillo, aplicando revoque grueso, revoque fino, enduido y pintura sobre el área sellada.

Consulta 9:

¿La puerta de acceso ignífuga deberá ser RF-60 certificada?

Respuesta:

Deberá ser certificada.

Consulta 10:

PROYECTO PNUD/ARG/21/002

“TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”

¿Dada la criticidad de las instalaciones, el equipamiento de UPS y Aire acondicionado a proveer, deberá ser de primera marca mundial, como son Eaton / Vertiv / Schneider Electric exclusivamente?

Respuesta:

El equipamiento ofertado debe cumplir como mínimo los requerimientos solicitados.

Consulta 11:

¿Las UPS´s a proveer deberán ser de 20 KVA / 20 KW, es correcto?

Respuesta:

El oferente deberá dimensionar la potencia de carga de la UPS previendo el consumo del equipamiento a proveer y una reserva de potencia para posibles expansiones del 30%.

Consulta 12:

¿La eficiencia de la UPS deberá ser igual o superior al 95%, es correcto?

Respuesta:

El equipamiento ofertado debe cumplir como mínimo los requerimientos solicitados.

Consulta 13:

¿Las UPS a proveer deberán ser de salida monofásica y alimentación trifásica, es correcto?

Respuesta:

La entrada de alimentación al sistema de alimentación ininterrumpida será trifásica y la salida monofásica.

“TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”

Consulta 14:

¿Las alimentaciones eléctricas para cada Rack PDU deberán contar con disyuntores súper inmunizados, de forma tal de cumplir la normativa local y evitar el accionamiento intempestivo de los mismos, debido a las fuentes del equipamiento de TI, es correcto?

Respuesta:

Es correcto.

Consulta 15:

Durante la visita se mostró el recorrido del alimentador principal, sin embargo el pliego establece que el mismo se encontrará a pie del tablero (excepto su canalización), por favor aclarar este punto y cantidad de metros aproximados desde el alimentador hasta el tablero a instalar en ambos Datacenter.

Respuesta:

La alimentación principal será provista desde el 4to subsuelo según se determinó en el relevamiento realizado el 5 de enero en la Torre 1 Piso 15. Del mismo modo fue relevado el lugar designado al Data Center secundario.

Consulta 16:

Se asume que las instalaciones termo mecánicas existentes serán desmontadas, de acuerdo a las normas del buen arte, por el Ministerio de Justicia, ¿Es correcto?

Respuesta:

La sala destinada al Data Center ubicado en la Torre 1 Piso 15 estará disponible sin ningún elemento en su interior al momento de iniciar la obra.

Consulta 17:

PROYECTO PNUD/ARG/21/002

“TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”

¿Se entiende que los equipos de aire acondicionado deberán ser del tipo de precisión, es correcto?

Respuesta:

Los equipos de refrigeración deberán cumplir con las especificaciones mencionadas en el Pliego.

Consulta 18:

Se solicita implementar un Sistema de Energía UPS On Line donde indica que deberá tener una autonomía suficiente para abastecer de energía al 100% de las cargas, durante al menos 5 minutos. Aclarar la autonomía requerida por cada sitio entendiendo que en data center principal no cuentan con Grupo Generador Eléctrico.

Respuesta:

La autonomía del Data Center principal será de al menos 180 minutos con el sistema de alimentación ininterrumpida a plena carga. En el caso del Data Center redundante será de 60 minutos con el sistema de alimentación ininterrumpida a plena carga.

Consulta 19:

Servicio de migración servidores y VM. Es necesario conocer la cantidad de servidores y máquinas virtuales requeridas en la migración, como también sus sistemas operativos y tamaño en MB de VM completa.

Respuesta:

Se detallan a continuación los Servidores a migrar, en forma orientativa y con el fin de dimensionar el esfuerzo del oferente.

PROYECTO PNUD/ARG/21/002

“TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”

Servidor 1			
Servicio	Sistema	Estado	Espacio utilizado
A	W2012	Produccion	107,72 GB
B	W2003	Produccion	17.16 GB
C	W2012	Produccion	175.60 GB
D	W2003	Produccion	47.16 GB
E	W2008	Produccion	84.13 GB
F	Ubuntu server 16	Produccion	64.11 GB
G	Ubuntu server 18	Produccion	97.77 GB
H	W2012	Produccion	148.12 GB
I	W2008	Produccion	84.13 GB
J	Ubuntu server 16	Produccion	104.25 GB
K	Ubuntu server 16	Produccion	316.11 GB
L	Ubuntu server 16	Produccion	93.50 GB
M	Debian 9	Produccion	88.34 GB
N	Ubuntu server 16	Produccion	90.99 GB
O	Ubuntu server 16	Produccion	156.89 GB
P	W10	Produccion	84.12 GB
Q	Ubuntu server 16	Produccion	88.11 GB
R	Ubuntu server 16	Produccion	587.89 GB
S	Ubuntu server 16	Produccion	495.27 GB

Servidor 2			
Servicio	Sistema	Estado	Espacio utilizado
A	Ubuntu server 18	Produccion	129.41 GB
B	Ubuntu server 18	Produccion	117.85 GB
C	Ubuntu server 18	Produccion	63.65 GB
D	W2012	Produccion	116.12 GB
E	Ubuntu server 18	Produccion	93.36 GB
F	W2012	Produccion	104.11 GB
G	W2012	Produccion	1.13 TB
H	Ubuntu server 16	Produccion	164.11 GB
I	W7	Produccion	42.13 GB
J	W7	Produccion	155.22 GB
K	Ubuntu server 12	Produccion	24.78 GB
L	Ubuntu server 16	Desarrollo	82.11 GB
M	W2012	Produccion	696.11 GB
N	Ubuntu server 16	Desarrollo	84.11 GB
O	W10	Produccion	124.11 GB
P	W10	Produccion	88.11 GB
Q	W10	Produccion	83.68 GB
R	W10	Produccion	124.11 GB

ACLARACIONES SIN CONSULTA

Donde el Pliego dice:

Se deberá proveer e instalar un Sistema compuesto de dos Aires acondicionados, con control de temperatura y humedad. El mismo deberá ser del tipo industrial. La potencia sensible de enfriamiento deberá ser de al menos 5 toneladas.

Deberá leerse:

PROYECTO PNUD/ARG/21/002

"TRANSFORMACIÓN DEL SERVICIO PENITENCIARIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES"

Se deberá proveer e instalar un Sistema compuesto de dos Aires acondicionados, con control de temperatura y humedad. El mismo deberá ser del tipo industrial. La potencia sensible de enfriamiento deberá ser de al menos 3 toneladas.