

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Dice: Un (01) Centro de datos ubicado en la calle Diego Medina 295, altura cuadra 16 de la Av. La Marina, Pueblo Libre con: diez (10) gabinetes en sala de servidores, dos (02) gabinetes en sala carrier, una (01) sala de operadores independientes con su infraestructura de soporte, certificado a un nivel TIER III.
Agradeceremos aclarar a que detalle de certificación (diseño, construcción, etc) se requiere llegar para este Centro de Datos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 4 Página: 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El postor ganador deberá obtener la certificación de diseño, Construcción y Operación a un nivel TIER III, en ambos centros de datos. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se modifica parcialmente el numeral 4:

REQUERIMIENTOS INICIALES

-
- * Un (01) Centro de datos ubicado en la calle Diego Medina 295, altura cuadra 16 de la Av. La Marina, Pueblo Libre con: diez (10) gabinetes en sala de servidores, dos (02) gabinetes en sala carrier, una (01) sala de operadores independientes con su infraestructura de soporte, certificado de Diseño, Construcción y Operación a un nivel TIER III.
 - * ..."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Dice: El contratos deberá gestionar todos los permisos municipales (solo si fuera necesario) para la correcta implementación de los Centros de Datos:
Agradeceremos aclarar que de ser necesaria la gestión municipal, el BCRP también se involucrará en el apoyo de la gestión municipal.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.2.7 Página: 24
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa y se aclara que el postor ganador debiera gestionar todos los permisos municipales necesarios que se necesite. El BCRP brindará la documentación preexistente que solicite el postor ganador.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.2.7. El Postor ganador deberá gestionar todos los permisos municipales (solo si fuera necesario) para la correcta implementación de los Centros de Datos. El BCRP brindará la documentacion preexistente que solicite el postor ganador.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Dice: Se debe realizar el retiro de equipos, cableados u otros objetos inoperativos, y liberar de residuos todos los ambientes para iniciar la implementación.
Agradeceremos confirmar que lo retirado del ambiente donde se implementará el centro de Datos, será entregado al BCRP en la misma sede de Carabaya.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.1 **Página:** 25
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, el postor ganador debe realizar el retiro de equipos tales como cableados, tuberías, cajas, luminarias y otros objetos inoperativos y liberar todos los ambientes para iniciar la implementación. Lo retirado lo deben entregar al BCRP en el mismo local de la implementación. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.1. Se debe realizar el retiro de equipos, como cableados, tuberías, cajas, luminarias u otros objetos inoperativos y liberar de residuos todos los ambientes para iniciar la implementación. Lo retirado de los ambientes debe ser entregado al BCRP en el mismo local de la implementación.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar un piso epóxico antiestático.
Agradeceremos confirmar que también se aceptará la implementación de Piso Vinílico Conductivo, manteniendo la malla con láminas de cobre para descarga a tierra.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.5 **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado. El piso epóxico es de mayor resistencia y durabilidad. Se debe considerar un piso epóxico antiestático según lo establecido en los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Dice: Luego de la implementación se debe considerar el tarrajeo, empastado y pintado de todas las paredes interiores y exteriores y el techo interior.

Agradeceremos aclarar que el tarrajeo, empastado y pintado se debe realizar al inicio de los trabajos y no al final de la implementación para no generar excesivo polvo con los equipos ya instalados.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.7 **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El postor ganador puede realizar las tareas como tarrajeo, empastado y pintado, según su ingeniería de detalle y plan de trabajo, considerando el cuidado de los equipos ya instalados. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.7. Deberá entregar todos los ambientes trabajados con tarrajeo, empastado y pintado de todas las paredes interiores y exteriores y el techo interior, según su ingeniería de detalle y plan de trabajo. Los trabajos para el tarrajeo, empastado y pintado pueden realizarlo en cualquier momento dentro del plazo de implementación, siempre que tengan cuidado de los equipos ya instalados.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Dice: Suministro e instalación de tableros eléctricos, estos tableros deben ser adosados
Agradeceremos confirmar que de ser necesario y de acuerdo al diseño algunos tableros podrían ser del tipo autosoportados.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.41 **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Los tableros electricos pueden ser también autosoportados, según la ingeniería de detalle del postor ganador. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

" 5.3.41 : Suministro e instalación de tableros eléctricos, estos tableros deben ser adosados o autosoportados , según la ingeniería de detalle del postor ganador y deben tener por lo menos las siguientes denominaciones indicados en los numerales 5.3.42 - 5.3.56
..."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Dice: Para el cableado eléctrico y de control, el cable debe ser de tipo N2XOH o similar, para trabajos en canalización. Agradeceremos confirmar que para cableado de control y de distribución (derivados) se aceptarán cables del tipo NH80 o LSOH80 puesto que son cables que soportarán un menor nivel de intensidad de corriente, a diferencia que los cables de fuerza (aquellos que alimentan a los tableros eléctricos e ingresan a su interruptor principal) que si se recomienda se utilicen los del tipo N2XOH. Esto con la finalidad de no encarecer de sobremanera e innecesariamente el proyecto.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.56 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado. Para el cableado eléctrico y de control se pueden usar cables N2XOH o NH80 o LSOH80 o similar, según la ingeniería de detalle del postor ganador. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.56. Para el cableado eléctrico y de control , el cable debe ser de tipo N2XOH o NH80 o LSOH80 o similar, según la ingeniería de detalle del postor ganador, para trabajos en canalización.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Dice: Tomacorrientes dobles de uso estabilizado, 07 en sala de operadores.
Agradeceremos confirmar, como se procederá para que dichos tomacorrientes sean del tipo estabilizado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.59 **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, los tomacorrientes estabilizados son circuitos del tablero estabilizado, que estará respaldado por un UPS de 3KVA independiente. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.59. Tomacorrientes dobles de uso estabilizado(son circuitos del tablero estabilizado, que estará respaldado por un UPS de 3KVA independiente), 07 en sala de operadores

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Dice: Instalación de cajas de pase de PVC.
Agradeceremos aclarar en que casos se utilizará tuberías y cajas de paso del tipo PVC, puesto que en el punto 5.3.63 solicitan que toda canalización debe ser con tubería conduit.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.66 Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Solo se aceptará canalización de PVC, cuando estas son enterradas para los Sistemas de Grupos Electrógenos y Sistemas de puesta a tierra

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.66. Instalación de cajas de pase de PVC. Solo se aceptará canalización de PVC, cuando estas sean enterradas para los Sistemas de Grupos Electrógenos y Sistemas de puesta a tierra.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Dice: Instalación de tuberías de PVC de 1 ½ desde sistema de puesta a tierra hasta cajas de pase de PVC.

Agradeceremos aclarar que el calibre de tubería podría ser mayor si el diseño así lo mande, así mismo confirmar que se utilizará tuberías PVC siempre y cuando esta sea empotrada en piso o paredes, contando con la alternativa de instalar tubería del tipo conduit EMT de ser canalización adosada.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.67 **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las secciones de tuberías podrán ser según la ingeniería de detalle del contratista y las tuberías para el sistema de puesta de tierra deben ser enterradas y de PVC. Se aceptará que el calibre de la tubería PVC sea mayor si el diseño así lo amerita. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.67. Instalación de tuberías de PVC de 1 ½ desde sistema de puesta a tierra hasta cajas de pase de PVC. Las secciones de tuberías serán según la ingeniería de detalle del contratista y las tuberías para el sistema de puesta de tierra deben ser enterradas y de PVC. Se aceptará que el calibre de la tubería PVC sea mayor si el diseño así lo amerita.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Dice: Tendido de cable de cobre desnudo con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica.
Agradeceremos confirmar que el calibre del cable se definirá según el diseño a realizar, previo a la implementación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.70 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, las secciones de conductores eléctricos serán según el diseño a realizar indicado en la ingeniería de detalle del postor ganador. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.70. Tendido de cable de cobre desnudo con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica (Las secciones de conductores eléctricos serán según el diseño a realizar indicado en la ingeniería de detalle del postor ganador)

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Dice: Tendido de cable de cobre desnudo con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica.
Agradeceremos confirmar que también se aceptarán conductores con forro PVC del tipo cero halógeno ya que soportan mayor intensidad de corriente que los del tipo desnudo. Así mismo los conductores con forro PVC del tipo cero halógeno son menos propensos a la oxidación con el paso de los años a diferencia de los cables del tipo desnudo que se pueden oxidar en cualquier parte de su recorrido, haciéndolo más complicado reemplazar en caso de ser necesario a futuro.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.70 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, tambien se aceptarán conductores con forro de PVC del tipo cero halógeno.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.70. Tendido de cable de cobre desnudo o con forro de PVC con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica (Las secciones de conductores eléctricos serán según el diseño a realizar indicado en la ingeniería de detalle del postor ganador).

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:
Dice: Tendido de cable de cobre aislado con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial de comunicaciones.
Agradeceremos confirmar que el calibre del cable se definirá según el diseño a realizar, previo a la implementación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.71 Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.71. Tendido de cable de cobre aislado con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial de comunicaciones. Las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar un UPS monofásico para estabilizar la energía del Tablero de Servicios Generales Estabilizado, este UPS solo respaldará la carga de este tablero eléctrico.
Agradeceremos confirmar que este tablero alimentará a los tomacorrientes del punto 5.3.59

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.72 **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el tablero eléctrico estabilizado deberá alimentar los tomacorrientes estabilizado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.72. Se debe considerar un UPS monofásico para estabilizar la energía del Tablero de Servicios Generales Estabilizado, este UPS solo respaldará la carga de este tablero eléctrico (el tablero electrico estabilizado deberá alimentar los tomacorrientes estabilizado)

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Dice: El cableado estructurado de datos comienza en los patch cords switch core, luego se debe considerar un reflejo de todos puntos del switch core y un cross connect, para luego salir a patch panel en la parte superior de todos los gabinetes, acaba en los patch cords de los equipos activos de TI en cada gabinete.
Agradeceremos aclarar si toda esa conexión se refieren a lo siguiente: del switch core sale con un patch cord hacia un patch panel dentro del mismo gabinete del switch core, luego mediante enlace de cobre o fibra va hacia otro gabinete (que servirá de cross conexión), donde llegará a un patch panel que luego se conectará mediante patch cord hacia un segundo patch panel dentro del mismo gabinete. A partir de ese segundo patch panel se conectará a los demás gabinetes mediante enlaces de fibra o cobre, llegando hacia un patch panel que luego se conectará mediante patch cords hacia los equipos.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.91 **Página:** 28
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa que las conexiones no necesariamente son dentro del mismo gabinete.

Se asignarán los siguientes Gabinetes:

- GAB Switches: Aquí se rackearán todos los switches Datacenter.
- GAB Reflejos SW: Aquí estarán todos los patch panels ¿A¿ que reflejarán los puertos de los switches.
- GAB Cableado: Aquí estarán todos los patch panels ¿C¿ que reflejarán la conexión de los demás Gabinetes.

Estos Gabinetes estarán ubicados de manera consecutiva.

De todos los puertos de cada switch saldrá un patch cord con terminación en los patch panels ¿A¿, los cuales se colocarán en el gabinete del costado para hacer el reflejo de puertos de los switches.
Todos los gabinetes deberán tener un patch panel ¿B¿ en la parte superior, que estarán enlazados con los patch panels ¿C¿ que estarán en el gabinete cableado.

Finalmente, desde los patch panels ¿A¿ saldrán patch cords, por rejillas superiores o según recomendación, para la conexión entre los puertos de los patch panels ¿A¿ y los puertos del con los patch panels ¿C¿.

Se integrará el numeral 5.3.91

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"

En el numeral 5.3.91 se agrega:

""Las conexiones no necesariamente son dentro del mismo gabinete.

Se asignarán los siguientes Gabinetes:

- GAB Switches: Aquí se rackearán todos los switches Datacenter.
- GAB Reflejos SW: Aquí estarán todos los patch panels ¿A¿ que reflejarán los puertos de los switches.
- GAB Cableado: Aquí estarán todos los patch panels ¿C¿ que reflejarán la conexión de los demás Gabinetes.

Estos Gabinetes estarán ubicados de manera consecutiva.

De todos los puertos de cada switch saldrá un patch cord con terminación en los patch panels ¿A¿, los cuales se colocarán en el gabinete del costado para hacer el reflejo de puertos de los switches.
Todos los gabinetes deberán tener un patch panel ¿B¿ en la parte superior, que estarán enlazados con los patch panels ¿C¿ que estarán en el gabinete cableado.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Finalmente, desde los patch panels ¿A¿ saldrán patch cords, por rejillas superiores o según recomendación, para la conexión entre los puertos de los patch panels ¿A¿ y lo

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Dice: Rotulación de todos los patch cord con etiquetas adhesivas según estándar del BCRP.
Agradeceremos aclarar cuál es el estándar del BCRP.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.96 Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El estándar se refiere a la nomenclatura que debe tener las etiquetas adhesivas. La nomenclatura del cableado estructurado se le brindará al postor ganador.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Dice: Los puntos mínimos para implementar son:
240 puntos de cobre categoría 6A
320 puntos de fibra óptica OM4
Agradeceremos aclarar cómo serán distribuidos estos puntos de cobre y fibra solicitados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.99 **Página:** 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Los puntos se distribuirán de la siguiente manera, precisando que las conexiones no necesariamente son dentro del mismo gabinete:

- Se asignarán los siguientes Gabinetes:
- GAB Switches: Aquí se rackearán todos los switches Datacenter.
 - GAB Reflejos SW: Aquí estarán todos los patch panels ¿A¿ que reflejarán los puertos de los switches.
 - GAB Cableado: Aquí estarán todos los patch panels ¿C¿ que reflejarán la conexión de los demás Gabinetes.

Estos Gabinetes estarán ubicados de manera consecutiva.

De todos los puertos de cada switch saldrá un patch cord con terminación en los patch panels ¿A¿, los cuales se colocarán en el gabinete del costado para hacer el reflejo de puertos de los switches.
Todos los gabinetes deberán tener un patch panel ¿B¿ en la parte superior, que estarán enlazados con los patch panels ¿C¿ que estarán en el gabinete cableado.

Finalmente, desde los patch panels ¿A¿ saldrán patch cords, por rejillas superiores o según recomendación, para la conexión entre los puertos de los patch panels ¿A¿ y los puertos del con los patch panels ¿C¿.

Asimismo, en el numeral 5.3.99 se retirará la indicación de mínimo, solicitando únicamente la cantidad de puntos a implementar."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.99 Los puntos a implementar son:
240 puntos de cobre categoría 6A
320 puntos de fibra óptica OM4.
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Dice: El postor deberá utilizar materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica, acreditable mediante carta del fabricante original de los equipos propuestos y presentado en los documentos obligatorios para la admisión de la oferta.
Agradeceremos aclarar que la carta de fabricante original, debe ser del fabricante de materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica, y no del fabricante de los equipos propuestos.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.111 **Página:** 29
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que en el numeral 5.3.111 se solicita carta del fabricante de los materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica.
La mencionada carta deberá ser presentada en la oferta"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se elimina del numeral 5.3.111: "... de los equipos propuestos ""

Se agrega en los documentos obligatorios para admisión de oferta:

I) Carta emitida por el fabricante original de los materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica, indicando que es el fabricante de los mismos."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Dice: Cableado de fuerza y de control entre los aires acondicionados de precisión y confort.
Agradeceremos aclarar que se refiere a cableado de distribución (derivación) en vez de cableado de fuerza, puesto que el cableado de fuerza se considera el destinado para alimentación principal de tableros eléctrico.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.132 **Página:** 30
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que consideramos cableado de fuerza a todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente, etc.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Dice: Configuración del sistema de Aire acondicionado de precisión y confort, para que proteja permuten cada 1 semana y tener un desgaste equilibrado entre las unidades.
Agradeceremos se retire de este texto el equipo de confort, debido a que en el punto 5.3.128 requieren solo 1 equipo, por lo que sería imposible configurarlo en una permuta de 1 semana ya que se requerirían como mínimo 2 equipos para efectuar dicha labor.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.133 **Página:** 30
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que unicamente para la climatización de sala de operadores, al que se refiere el numeral 5.3.128, NO se considerará la configuración de permutación cada semana.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.133 Configuración del sistema de Aire acondicionado de precisión y confort, para que proteja permuten cada 1 semana y tener un desgaste equilibrado entre las unidades. (Unicamente para la climatización de sala de operadores, NO se considerará la configuración de permutación cada semana.)

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar cinco (05) controles de acceso en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Y un control normalmente cerrado para todas las puertas de emergencia.
Agradeceremos aclarar que serán Seis (06) controles de acceso en total, es decir: Uno (01) para el ingreso a la sala de servidores, Uno (01) para la sala de energía, Uno (01) para la Sala carrier, Uno (01) para la sala de operadores y Uno (01) para el ambiente de grupo.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.154 **Página:** 30
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se solicita como mínimo cinco (05) controles de acceso. Si de acuerdo a la ingeniería de detalle del postor ganador se requiere más controles de acceso deberán considerarlo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar cinco (05) controles de acceso en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Y un control normalmente cerrado para todas las puertas de emergencia. Agradeceremos aclarar lo correspondiente al control para las puertas de emergencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.154 **Página:** 30
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, todos los ambientes deben de contar con puertas para salida de emergencia, obedeciendo a un plan de salida de emergencia. Estas puertas tendran un dispositivo de salida, que se mantendran cerradas durante la operación normal de los Centros de Datos y permitirá la apertura solo en caso de emergencias. Las puertas de emergencia solo cuentan con dispositivo para permitir la salida, por ser de emergencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.154 Se debe considerar como minimo cinco (05) controles de acceso (incluye control de entrada y salida). Estos controles deberán estar instalados en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Y un dispositivo de salida, normalmente cerrado, para todas las puertas de emergencia. En caso, según la ingeniería de detalle del postor ganador, se requiere más controles de acceso, deberán adicionarlas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Dice: Suministro e instalación de por lo menor nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje, ubicados según lo siguiente: 03 en la sala de servidores, 02 en la sala de energía, 02 en el grupo electrógeno, 01 en la Sala Carrier y 01 en la Sala de Operadores. Se debe considera que no deba existir un punto ciego en todos los ambientes de Centro de Datos.

Agradeceremos aclarar que se necesitarán para los ambientes de sala carrier y sala de operadores, Dos (02) cámaras como mínimo cada ambiente, por lo que solicitan que no exista punto ciego, lo cual es imposible lograr con solo 1 cámara. Lo cual llevaría a que se requieran como mínimo Once (11) cámaras.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.157 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se solicita como minimo nueve (09) cámaras. Si según la ingeniería de detalle del postor ganador se requiere más equipos para que no exista punto ciego, lo deberán adicionar.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.157 Suministro e instalación como minimo nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje, ubicados según lo siguiente: 03 en la sala de servidores, 02 en la sala de energía, 02 en el grupo electrógeno, 01 en la Sala Carrier y 01 en la Sala de Operadores. Se debe considera que no deba existir un punto ciego en todos los ambientes de Centro de Datos. (en caso según la ingeniería de detalle del postor ganador se requiere más camaras para que no exista punto ciego, lo deberán adicionar).

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Dice: Suministro e instalación de un NVR para instalación de los softwares necesarios y el almacenamiento para por lo menos 30 días de grabación.
Agradeceremos especificar las características de grabación solicitada: por movimiento, continua, frames requeridos, tipo de compresión, etc.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.158 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Las características que deben cumplir el sistema de CCTV son las indicadas en el numeral 5.3.656 hasta 5.3.666 en el cual se indica:

- 5.3.656 Deberá ser cámara IP
- 5.3.657 Deberá ser cámara tipo domo con una resolución mínima de 5MP
- 5.3.658 IR de una longitud visible de 20m, PoE
- 5.3.659 Deberá contar con una ranura para memoria micro SD/SDHC/SDXC Mínima de 64 GB
- 5.3.660 Debe contar con certificación UL, FCC Y NDAA
- 5.3.661 El NVR debe contar con:
- 5.3.662 Deberá contar con un mínimo de 8 canales para abordar los rangos pequeños a medio
- 5.3.663 Deberá tener la función de compresión de video H.264 y H.265
- 5.3.664 Deberá contar una resolución mínima de 7MP
- 5.3.665 Deberá poder grabar a una resolución mínima de FULL HD
- 5.3.666 Debe contar con certificación UL, FCC y NDAA

Cabe mencionar que son 02 sistemas CCTV en total, uno para cada data center."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"En el numeral 5.3.656 se corrige:

CCTV (02 UNIDADES)"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Dice: Cableado de fuerza y de datos entre las soluciones de control de acceso y CCTV, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Agradeceremos aclarar que en vez de cableado de fuerza, se refieren a cableado de distribución o derivación, puesto que cableado de fuerza se considera el destinado para alimentación principal de tableros eléctrico.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.162 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que consideramos cableado de fuerza a todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente, etc.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.162 Cableado de fuerza(todo el cableado electrico para alimentación a tableros electrico, tableros de control o equipos finales o tomacorriente) y de datos entre las soluciones de control de acceso y CCTV, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Dice: Cableado de fuerza y de control entre todos los subsistemas del Sistema contra incendio, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.
Agradeceremos aclarar que en vez de cableado de fuerza, se refieren a cableado de distribución o derivación, puesto que el cableado de fuerza se considera el destinado para alimentación principal de tableros eléctrico.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.169 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, consideramos cableado de fuerza a todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente, etc

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.169. Cableado de fuerza (todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctrico, tableros de control o equipos finales o tomacorriente) y de control entre todos los subsistemas del Sistema contra incendio, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Dice: El sistema contra incendio debe tener la capacidad de generar la caída del techo del confinamiento ante cualquier activación del agente limpio tipo NOVEC 1230, mandar a apagar los aires acondicionados y cerrar las puertas cortafuegos de las salas protegidas.

Agradeceremos retirar la solicitud de que el sistema de detección y extinción cierre las puertas cortafuego de las salas, puesto que esto puede presentar un riesgo para posible personal que se encuentre dentro de alguna de las salas, esto generaría que la o las personas en su interior no puedan salir de los ambientes y que les genere una sofocación por falta de oxígeno en su interior, ya que como se sabe, el gas del sistema de extinción se encarga de reducir la mayor cantidad de oxígeno dentro del ambiente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.170 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta. No se retira la solicitud de que el sistema de detección y extinción cierre las puertas, esto es importante para permitir que el agente limpio cumpla su función (extinguir el fuego). Además se indica que la configuración de la extinción del Sistema Contra Incendio (SCI) deberá tener una alarma previa a la descarga del agente limpio, que tenga el tiempo necesario para la salida de personas. Luego de cerradas las puertas, la apertura de estas debe permitirse de acuerdo a lo recomendado por el fabricante del sistema de extinción.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.170 El sistema contra incendio debe tener la capacidad de generar la caída del techo del confinamiento ante cualquier activación del agente limpio tipo NOVEC 1230, mandar a apagar los aires acondicionados y cerrar las puertas cortafuegos de las salas protegidas. La configuración de la extinción del Sistema Contra Incendio (SCI) deberá tener una alarma previa a la descarga del agente limpio, que tenga el tiempo necesario para la salida de personas. La apertura de puertas, ante una emergencia, deben permitirse de acuerdo a lo recomendado por el fabricante del sistema de extinción.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Dice: El sistema debe tener la capacidad de activar la protección vía remota desde la oficina principal. Agradeceremos confirmar que la ofician principal se encuentra dentro de la misma sede.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.172 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La oficina principal no se encuentra en la misma sede. La oficina principal se encuentra en Jr. Santa Rosa 441, Cercado de Lima.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.172 El sistema debe tener la capacidad de activar la protección vía remota desde la oficina principal. La oficina principal, al que se hace referencia, se encuentra en Jr. Santa Rosa 441, Cercado de Lima.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Dice: Se debe realizar el retiro de equipos, cableados u otros objetos inoperativos, y liberar de residuos todos los ambientes para iniciar la implementación.
Agradeceremos confirmar que lo retirado del ambiente donde se implementará el centro de Datos, será entregado al BCRP en la misma sede De Pueblo Libre.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.185 **Página:** 33
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, el postor ganador debe realizar el retiro de equipos, cableados, tuberías, cajas, luminarias y otros objetos inoperativos y liberar todos los ambientes para iniciar la implementación. Lo retirado lo deben entregar al BCRP en el mismo local de la implementación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.185. Se debe realizar el retiro de equipos, cableados, tuberías, cajas, luminarias u otros objetos inoperativos y liberar de residuos todos los ambientes para iniciar la implementación. Lo retirado de los ambientes debe ser entregado al BCRP en el mismo local de la implementación.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar un piso epóxico antiestático.
Agradeceremos confirmar que también se aceptará la implementación de Piso Vinílico Conductivo, manteniendo la malla con láminas de cobre para descarga a tierra.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.189 **Página:** 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado. Se debe considerar un piso epóxico antiestático ya que es de mayor resistencia y durabilidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Dice: Luego de la implementación se debe considerar el tarrajeo, empastado y pintado de todas las paredes interiores y exteriores y el techo interior.

Agradeceremos aclarar que el tarrajeo, empastado y pintado se debe realizar al inicio de los trabajos y no al final de la implementación para no generar excesivo polvo con los equipos ya instalados.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.191 **Página:** 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se puede realizar las tareas como tarrajeo, empastado y pintado, según la ingeniería de detalle y plan de trabajo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.191. Se debe considerar el tarrajeo, empastado y pintado de todas las paredes interiores y exteriores y el techo interior, lo cual será según la ingeniería de detalle y plan de trabajo del postor.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Dice: Para el cableado eléctrico y de control, el cable debe ser de tipo N2XOH o similar, para trabajos en canalización. Agradeceremos confirmar que para cableado de control y de distribución (derivados) se aceptarán cables del tipo NH80 o LSOH80 puesto que son cables que soportarán un menor nivel de intensidad de corriente, a diferencia que los cables de fuerza (aquellos que alimentan a los tableros e ingresan a su interruptor principal) que si se recomienza se utilicen los del tipo N2XOH.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.242 Página: 35
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta. Para el cableado eléctrico y de control se pueden usar cables N2XOH o NH80 o LSOH80, según la ingeniería de detalle del postor.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.242. Para el cableado eléctrico y de control , el cable debe ser de tipo N2XOH o NH80 o LSOH80 o similar, segun la ingenieria de detalle del postor, para trabajos en canalización.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Dice: Tomacorrientes dobles de uso estabilizado, 07 en sala de operadores.
Agradeceremos confirmar, como se procederá para que dichos tomacorrientes sean del tipo estabilizado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.245 **Página:** 35

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los tomacorrientes son estabilizados porque son circuitos del tablero estabilizado, que estará a su vez respaldado por un UPS de 3KVA independiente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.245. Tomacorrientes dobles de uso estabilizado(son circuitos del tablero estabilizado, que estará respaldado por un UPS de 3KVA independiente), 07 en sala de operadores.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Dice: Instalación de cajas de pase de PVC.
Agradeceremos aclarar en qué casos se utilizará tuberías y cajas de paso del tipo PVC, puesto que en el punto 5.3.63 solicitan que toda canalización debe ser con tubería conduit.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.252 **Página:** 35
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que solo se aceptará canalización de PVC, cuando estas son enterradas para los Sistemas de Grupos Electrógenos y Sistemas de puesta a tierra.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.252. Instalación de cajas de pase de PVC. Solo se aceptará canalización de PVC, cuando estas sean enterradas para los Sistemas de Grupos Electrógenos y Sistemas de puesta a tierra

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

ice: Instalación de tuberías de PVC de 1 ½ desde sistema de puesta a tierra hasta cajas de pase de PVC.
Agradeceremos aclarar que el calibre de tubería podría ser mayor si el diseño así lo mande, así mismo confirmar que se utilizará tuberías PVC siempre y cuando esta sea empotrada en piso o paredes, contando con la alternativa de instalar tubería del tipo conduit EMT de ser canalización adosada.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.253 **Página:** 35
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las secciones de tuberías serán según la ingeniería de detalle del postor ganador. Las tuberías para el sistema de puesta de tierra deben ser enterradas y de PVC. En los demás casos se debe utilizar Conduit. Se aceptará que el calibre de la tubería PVC sea mayor si el diseño así lo amerite.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.253. Instalación de tuberías de PVC de 1 ½ desde sistema de puesta a tierra hasta cajas de pase de PVC. Las secciones de tuberías serán según la ingeniería de detalle del postor ganador y las tuberías para el sistema de puesta de tierra deben ser enterradas y de PVC. Se aceptará que el calibre de la tubería PVC sea mayor si el diseño así lo amerite.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Dice: Tendido de cable de cobre desnudo con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica.
Agradeceremos confirmar que el calibre del cable se definirá según el diseño a realizar, previo a la implementación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.256 **Página:** 35
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.256. Tendido de cable de cobre desnudo con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica.(Las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador)

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Dice: Tendido de cable de cobre desnudo con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica.
Agradeceremos confirmar que también se aceptarán conductores con forro PVC del tipo cero halógeno ya que soportan mayor intensidad de corriente que los del tipo desnudo. Así mismo los conductores con forro PVC del tipo cero halógeno son menos propensos a la oxidación con el paso de los años a diferencia de los cables del tipo desnudo que se pueden oxidar en cualquier parte de su recorrido, haciéndolo más complicado reemplazar en caso de ser necesario a futuro.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.256 Página: 35
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta. También se aceptarán conductores con forro de PVC del tipo cero halógeno.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.256. Tendido de cable de cobre desnudo o forro de PVC del tipo cero halógeno con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial eléctrica,(Las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador).

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Dice: Tendido de cable de cobre aislado con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial de comunicaciones.
Agradeceremos confirmar que el calibre del cable se definirá según el diseño a realizar, previo a la implementación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.257 Página: 35
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.257. Tendido de cable de cobre aislado con sección de 16mm2 desde sistema de puesta a tierra hasta la barra equipotencial de comunicaciones. Las secciones de conductores eléctricos serán según la ingeniería de detalle del postor ganador.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar un UPS monofásico para estabilizar la energía del Tablero de Servicios Generales Estabilizado, este UPS solo respaldará la carga de este tablero eléctrico.
Agradeceremos confirmar que este tablero alimentará a los tomacorrientes del punto 5.3.245

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.258 **Página:** 35

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, el tablero electrico estabilizado deberá alimentar los tomacorrientes estabilizados indicados en el numeral 5.3.245.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.258. Se debe considerar un UPS monofásico para estabilizar la energía del Tablero de Servicios Generales Estabilizado, este UPS solo respaldará la carga de este tablero eléctrico (el tablero electrico estabilizado deberá alimentar los tomacorrientes estabilizado)

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Dice: El cableado estructurado de datos comienza en los patch cords switch core, luego se debe considerar un reflejo de todos puntos del switch core y un cross connect, para luego salir a patch panel en la parte superior de todos los gabinetes, acaba en los patch cords de los equipos activos de TI en cada gabinete.
Agradeceremos aclarar si toda esa conexión se refieren a lo siguiente: del switch core sale con un patch cord hacia un patch panel dentro del mismo gabinete del switch core, luego mediante enlace de cobre o fibra va hacia otro gabinete (que servirá de cross conexión), donde llegará a un patch panel que luego se conectará mediante patch cord hacia un segundo patch panel dentro del mismo gabinete. A partir de ese segundo patch panel se conectará a los demás gabinetes mediante enlaces de fibra o cobre, llegando hacia un patch panel que luego se conectará mediante patch cords hacia los equipos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.277 **Página:** 36
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"
No se confirma. Se precisa que las conexiones no necesariamente son dentro del mismo gabinete.

Se asignarán los siguientes Gabinetes:
-GAB Switches: Aquí se rackearán todos los switches Datacenter.
-GAB Reflejos SW: Aquí estarán todos los patch panels ¿A¿ que reflejarán los puertos de los switches.
-GAB Cableado: Aquí estarán todos los patch panels ¿C¿ que reflejarán la conexión de los demás Gabinetes.

Estos Gabinetes estarán ubicados de manera consecutiva.

De todos los puertos de cada switch saldrá un patch cord con terminación en los patch panels ¿A¿, los cuales se colocarán en el gabinete del costado para hacer el reflejo de puertos de los switches.
Todos los gabinetes deberán tener un patch panel ¿B¿ en la parte superior, que estarán enlazados con los patch panels ¿C¿ que estarán en el gabinete cableado.

Finalmente, desde los patch panels ¿A¿ saldrán patch cords, por rejillas superiores o según recomendación, para la conexión entre los puertos de los patch panels ¿A¿ y los puertos del con los patch panels ¿C¿

Se integrará el numeral 5.3.277"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se hará las precisiones correspondientes en las bases integradas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Dice: Rotulación de todos los patch cord con etiquetas adhesivas según estándar del BCRP.
Agradeceremos aclarar cuál es el estándar del BCRP.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.282 **Página:** 36

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El estándar se refiere a la nomenclatura que debe tener las etiquetas adhesivas. La nomenclatura del cableado estructurado se le brindará al postor ganador.
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se agrega en el numeral 5.3.282: "El estándar se refiere a la nomenclatura que debe tener las etiquetas adhesivas. La nomenclatura del cableado estructurado se le brindará al postor ganador."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Dice: Los puntos mínimos para implementar son:
240 puntos de cobre categoría 6A
320 puntos de fibra óptica OM4
Agradeceremos aclarar cómo serán distribuidos estos puntos de cobre y fibra solicitados.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.285 **Página:** 36
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La distribución de los puntos será de la siguiente manera, precisando que las conexiones no necesariamente son dentro del mismo gabinete:

- Se asignarán los siguientes Gabinetes:
- GAB Switches: Aquí se rackearán todos los switches Datacenter.
 - GAB Reflejos SW: Aquí estarán todos los patch panels ¿A¿ que reflejarán los puertos de los switches.
 - GAB Cableado: Aquí estarán todos los patch panels ¿C¿ que reflejarán la conexión de los demás Gabinetes.

Estos Gabinetes estarán ubicados de manera consecutiva.

De todos los puertos de cada switch saldrá un patch cord con terminación en los patch panels ¿A¿, los cuales se colocarán en el gabinete del costado para hacer el reflejo de puertos de los switches.
Todos los gabinetes deberán tener un patch panel ¿B¿ en la parte superior, que estarán enlazados con los patch panels ¿C¿ que estarán en el gabinete cableado.

Finalmente, desde los patch panels ¿A¿ saldrán patch cords, por rejillas superiores o según recomendación, para la conexión entre los puertos de los patch panels ¿A¿ y los puertos del con los patch panels ¿C¿.

Asimismo, en el numeral 5.3.285 se retirará la indicación de minimo, solicitando únicamente la cantidad de puntos a implementar."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se modifica el numeral 5.3.285:
Los puntos a implementar son:
¿ 240 puntos de cobre categoría 6A
¿ 320 puntos de fibra óptica OM4"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Dice: El postor deberá ser un partner autorizado para la distribución de los gabinetes, materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica, acreditable mediante carta del fabricante original de los equipos propuestos y presentado en los documentos obligatorios para la admisión de la oferta. Agradeceremos aclarar que la carta de fabricante original, debe ser del fabricante de materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica, y no del fabricante de los equipos propuestos.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.297 **Página:** 36
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que en el numeral 5.3.111 se solicita carta del fabricante original de los materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se elimina del numeral 5.3.111: "... de los equipos propuestos."

Se agrega en los documentos obligatorios para admisión de oferta:

k) Carta emitida por el fabricante original de los materiales de cableado estructurado y bandeja de fibra óptica, indicando que es el fabricante de los mismos."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Dice: Suministro e instalación de 02 transformadores de aislamiento de 90 110 KW para la protección de cada UPS ubicado en Sala de Energía.
Agradeceremos aclarar la potencia de los transformadores de aislamiento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.301 Página: 37
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que la potencia del transformador de aislamiento es de 110KW mínimo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.301 Suministro e instalación de 02 transformadores de aislamiento de potencia minima 110 KW para la protección de cada UPS ubicado en Sala de Energía. Se deberá considerar el desmontaje de los transformadores de aislamiento existentes.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Dice: Reconfiguración de la tarjeta SNMP para el monitoreo remoto de los UPS ¿s.
Agradeceremos aclarar este punto, puesto que según lo solicitado en el punto 5.3.298 se deja entender que se suministrará una nueva solución de UPS con nuevas tarjetas SNMP. lo cual confunde al postor el mencionar que requieren la reconfiguración de una tarjeta SNMP, esta labor hace entender que se debe volver a configurar la tarjeta SNMP de un sistema UPS existente. Agradeceremos su aclaración.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.307 **Página:** 37
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se refiere a que el Centro de datos de Pueblo Libre cuenta con UPS existente que el contratista deberá repotenciar. Por este motivo, se solicita reconfiguración de la tarjeta SNMP para el monitoreo remoto del UPS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.307 Reconfiguración de la tarjeta SNMP (UPS existente Centro de datos de Pueblo Libre) para el monitoreo remoto de los UPS´s.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Dice: Cableado de fuerza y de control entre los aires acondicionados de precisión y confort.
Agradeceremos aclarar que se refiere a cableado de distribución (derivación) en vez de cableado de fuerza, puesto que el cableado de fuerza se considera el destinado para alimentación principal de tableros eléctrico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.321 Página: 38

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Consideramos cableado de fuerza a todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente, etc.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.321.Cableado de fuerza (todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente, etc.) y de control entre los aires acondicionados de precisión y confort, los tableros de Aires acondicionados, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Dice: Configuración del sistema de Aire acondicionado de precisión y confort, para que proteja permuten cada 1 semana y tener un desgaste equilibrado entre las unidades.
Agradeceremos se retire de este texto el equipo de confort, debido a que en el punto 5.3.317 requieren solo 1 equipo, por lo que sería imposible configurarlo en una permuta de 1 semana ya que se requerirían como mínimo 2 equipos para efectuar dicha labor.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.322 **Página:** 38
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se considerará la configuración de permutación cada semana para la climatización (aire acondicionado de confort) de sala de operadores, al que se refiere el numeral 5.3.317.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.322. Configuración del sistema de Aire acondicionado de precisión para que proteja y permuten cada 1 semana y tener un desgaste equilibrado entre las unidades. En el caso de confort no se requiere que permute.

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

Dice: sensores de temperatura y humedad en el pasillo frio.

Agradeceremos confirmar la cantidad de sensores requeridos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.334

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Página: 38

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisará en dicho numeral que se requieren dos (02) sensores de temperatura y humedad en el pasillo frio. Adicionalmente, se modifica los siguiente numerales para mayor aclaración:

5.3.135 Se deberá considera los siguiente para la Sala de servidores (desde 5.3.136 hasta 5.3.139):

5.3.140 Se deberá considera los siguiente para la Sala Carrier (desde 5.2.141 hasta 5.3.143):

5.3.144 Se deberá considerar los siguientes para la energía (desde 5.3.145 hasta 5.3.146):

5.3.324 Se deberá considera los siguiente para la Sala de servidores (desde 5.3.325 hasta 5.3.328):

5.3.329 Se deberá considera los siguiente para la Sala Carrier (desde 5.3.330 hasta 5.3.332):

5.3.333 Se deberá considerar los siguiente para la sala de energía (desde 5.3.334 hasta 5.3.335):

5.3.334 Dos (02) sensores de temperatura y humedad en el pasillo frio.

5.3.335 Dos (02) sensores de aniego alrededor del aire acondicionado de precisión "

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.135 Se deberá considera los siguiente para la Sala de servidores (desde 5.3.136 hasta 5.3.139):

5.3.140 Se deberá considera los siguiente para la Sala Carrier (desde 5.2.141 hasta 5.3.143):

5.3.144 Se deberá considerar los siguientes para la energía (desde 5.3.145 hasta 5.3.146):

5.3.324 Se deberá considera los siguiente para la Sala de servidores (desde 5.3.325 hasta 5.3.328):

5.3.329 Se deberá considera los siguiente para la Sala Carrier (desde 5.3.330 hasta 5.3.332):

5.3.333 Se deberá considerar los siguiente para la sala de energía (desde 5.3.334 hasta 5.3.335):

5.3.334 Dos (02) sensores de temperatura y humedad en el pasillo frio.

5.3.335 Dos (02) sensores de aniego alrededor del aire acondicionado de precisión "

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar cinco (05) controles de acceso en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Y un control normalmente cerrado para todas las puertas de emergencia. Agradeceremos aclarar que serán Seis (06) controles de acceso en total, es decir: Uno (01) para el ingreso a la sala de servidores, Uno (01) para la sala de energía, Uno (01) para la Sala carrier, Uno (01) para la sala de operadores y Uno (01) para el ambiente de grupo.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.344 **Página:** 38

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que se requiere como minimo cinco (05) controles de acceso (entrada y salida). Además, se debe considerar un dispositivo de salida, normalmente cerrado, para todas las puertas de emergencia. En caso, según la ingeniería de detalle del postor ganador, se requiera más controles de acceso, deberán adicionarlas.

Se realizará la precisión en el numeral 5.3.344 de las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.344 Se debe considerar como minimo cinco (05) controles de acceso (incluye control de entrada y salida). Estos controles deberán estar instalados en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Además, debe considerar un dispositivo de salida, normalmente cerrado, para todas las puertas de emergencia. En caso, según la ingeniería de detalle del postor ganador, se requiera más controles de acceso, deberán adicionarlas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

Dice: Se debe considerar cinco (05) controles de acceso en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Y un control normalmente cerrado para todas las puertas de emergencia. Agradeceremos aclarar lo correspondiente al control para las puertas de emergencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.344 **Página:** 38

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, todos los ambientes deben de contar con puertas para salida de emergencia, obedeciendo a un plan de salida de emergencia. Estas puertas deben contar con un dispositivo de salida, que se mantendrán cerradas durante la operación normal de los Centros de Datos y permitirá la apertura solo en caso de emergencias. Las puertas de emergencia solo cuentan con dispositivo para permitir la salida, por ser de emergencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.344 Se debe considerar como minimo cinco (05) controles de acceso (incluye control de entrada y salida). Estos controles deberán estar instalados en cada puerta de ingreso de la sala de Servidores, Sala de Energía, Sala carrier, Sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno. Además, debe considerar un dispositivo de salida, normalmente cerrado, para todas las puertas de emergencia. En caso, según la ingeniería de detalle del postor ganador, se requiere más controles de acceso, deberán adicionarlas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Dice: Suministro e instalación de por lo menor nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje, ubicados según lo siguiente: 03 en la sala de servidores, 02 en la sala de energía, 02 en el grupo electrógeno, 01 en la Sala Carrier y 01 en la Sala de Operadores. Se debe considera que no deba existir un punto ciego en todos los ambientes de Centro de Datos.

Agradeceremos aclarar que se necesitarán para los ambientes de sala carrier y sala de operadores, Dos (02) cámaras como mínimo cada ambiente, por lo que solicitan que no exista punto ciego, lo cual es imposible lograr con solo 1 cámara. Lo cual llevaría a que se requieran como mínimo Once (11) cámaras.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.348 Página: 39

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El requerimiento en dicho punto es como mínimo nueve (09) cámaras. Sin embargo, si se requiere más equipos para que no exista punto ciego, el postor deberá considerarlo ya que no se restringe un límite máximo de cámaras.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se modifica el numeral 5.3.157 y 5.3.348 de los términos de referencia:
Suministro e instalación como minimo nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje, ubicados según lo siguiente: 03 en la sala de servidores, 02 en la sala de energía, 02 en el grupo electrógeno, 01 en la Sala Carrier y 01 en la Sala de Operadores. Se debe considera que no deba existir un punto ciego en todos los ambientes de Centro de Datos. Si se requieren más cámaras según la ingeniería de detalle del postor deben considerarlo.
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

Dice: Suministro e instalación de un NVR para instalación de los softwares necesarios y el almacenamiento para por lo menos 30 días de grabación.

Agradeceremos especificar las características de grabación solicitada: por movimiento, continua, frames requeridos, tipo de compresión, etc.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.349 Página: 39
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Las características que deben cumplir el sistema de CCTV son las indicadas en el numeral 5.3.656 hasta 5.3.666 en el cual se indica:

- 5.3.656 Deberá ser cámara IP
- 5.3.657 Deberá ser cámara tipo domo con una resolución mínima de 5MP
- 5.3.658 IR de una longitud visible de 20m, PoE
- 5.3.659 Deberá contar con una ranura para memoria micro SD/SDHC/SDXC Mínima de 64 GB
- 5.3.660 Debe contar con certificación UL, FCC Y NDAA
- 5.3.661 El NVR debe contar con:
- 5.3.662 Deberá contar con un mínimo de 8 canales para abordar los rangos pequeños a medio
- 5.3.663 Deberá tener la función de compresión de video H.264 y H.265
- 5.3.664 Deberá contar una resolución mínima de 7MP
- 5.3.665 Deberá poder grabar a una resolución mínima de FULL HD
- 5.3.666 Debe contar con certificación UL, FCC y NDAA

Cabe mencionar que son 02 sistemas CCTV en total, uno para cada data center."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"En el numeral 5.3.656 se corrige:

CCTV (02 UNIDADES)"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

Dice: Cableado de fuerza y de datos entre el las soluciones de control de acceso y CCTV, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Agradeceremos aclarar que en vez de cableado de fuerza, se refieren a cableado de distribución o derivación, puesto que cableado de fuerza se considera el destinado para alimentación principal de tableros eléctrico.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.353 **Página:** 39

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, consideramos cableado de fuerza a todo el cableado eléctrico para alimentación a tableros eléctricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente, etc

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.353 Cableado de fuerza(todo el cableado electrico para alimentación a tableros electricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente) y de datos entre las soluciones de control de acceso y CCTV, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

Dice: Cableado de fuerza y de control entre todos los subsistemas del Sistema contra incendio, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.
Agradeceremos aclarar que en vez de cableado de fuerza, se refieren a cableado de distribución o derivación, puesto que el cableado de fuerza se considera el destinado para alimentación principal de tableros eléctrico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.360 **Página:** 39
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que, consideramos cableado de fuerza a todo el cableado electrico para alimentación a tableros electricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.360 Cableado de fuerza (todo el cableado electrico para alimentación a tableros electricos, tableros de control o equipos finales o tomacorriente) y de control entre todos los subsistemas del Sistema contra incendio, y todo cableado necesario para la correcta operación del sistema.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

Dice: El sistema contra incendio debe tener la capacidad de generar la caída del techo del confinamiento ante cualquier activación del agente limpio tipo NOVEC 1230, mandar a apagar los aires acondicionados y cerrar las puertas cortafuegos de las salas protegidas.

Agradeceremos retirar la solicitud de que el sistema de detección y extinción cierre las puertas cortafuego de las salas, puesto que esto puede presentar un riesgo para posible personal que se encuentre dentro de alguna de las salas, esto generaría que la o las personas en su interior no puedan salir de los ambientes y que les genere una sofocación por falta de oxígeno en su interior, ya que como se sabe, el gas del sistema de extinción se encarga de reducir la mayor cantidad de oxígeno dentro del ambiente.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.361 **Página:** 39

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la solicitado. No se retira el requerimiento de que el sistema de deteccion y extinción cierre las puertas ya que es importante para permitir que el agente limpio cumpla su función (extinguir el fuego). Sin embargo, se precisará que la configuración de la extinción del Sistema Contra Incendio (SCI) deberá tener una alarma previa a la descarga del agente limpio, que tenga el tiempo necesario para la salida de personas. Luego de cerradas las puertas, la apertura de puertas, ante una emergencia, deben permitirse de acuerdo a lo recomendado por el fabricante del sistema de extinción.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.361 El sistema contra incendio debe tener la capacidad de generar la caída del techo del confinamiento ante cualquier activación del agente limpio tipo NOVEC 1230, mandar a apagar los aires acondicionados y cerrar las puertas cortafuegos de las salas protegidas. La configuración de la extinción del Sistema Contra Incendio (SCI) deberá tener una alarma previa a la descarga del agente limpio, que tenga el tiempo necesario para la salida de personas. La apertura de puertas, ante una emergencia, deben permitirse de acuerdo a lo recomendado por el fabricante del sistema de extinción.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

Dice: Deben contar con Certificación ISO 9001.
Agradeceremos confirmar que se refiere a la certificación del fabricante de la TGB

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 41

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la especificación técnica ISO 9001 se refiere a la certificación del fabricante de la TGB según lo establecido en el numeral xi del literal c del numeral 5.3.448 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

Dice: Deben contar con Certificación ISO 9001.
Agradeceremos confirmar que se refiere a la certificación del fabricante de los conectores

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 41

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la especificación técnica ISO 9001 se refiere a la certificación del fabricante de los conectores según lo establecido en el numeral v del literal d del numeral 5.3.453 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

Dice: Deben contar con Certificación ISO 9001.
Agradeceremos confirmar que se refiere a la certificación del fabricante del cable de cobre

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 42

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la especificación técnica ISO 9001 se refiere a la certificación del fabricante del cable de cobre según lo establecido en el literal e del numeral 5.3.463 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

Dice: Deben contar con Certificación ISO 9001 y ROHS.
Agradeceremos confirmar que se refiere a la certificación del fabricante del patch cord de fibra

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 42

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la especificación técnica ISO 9001 y ROHS se refiere a la certificación del fabricante del patch cord de fibra según lo establecido en el literal f del numeral 5.3.475 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 60

Consulta/Observación:

Dice: Deben contar y adjuntar certificado ISO 9001.
Agradeceremos confirmar que se refiere a la certificación del fabricante de la bandeja porta cable para fibra óptica

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 43
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la especificación técnica ISO 9001 se refiere a la certificación del fabricante de la bandeja port cable de fibra óptica según lo establecido en el literal i del numeral 5.3.505 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 61

Consulta/Observación:

Dice: Módulos de potencia de UPS 30kW /Cantidad: 4 unidades)
Agradeceremos confirmar que se requieren 6 unidades, para cumplir con lo solicitado en el punto m de la misma página para contar con 2 UPS de 60kW + un módulo adicional de 30kW con la finalidad de cumplir con la configuración N+1.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 45
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que los modulos de potencia son para en Centro de Datos de Pueblo libre que tiene UPSs existentes, por este motivo, se requiere por lo menos 04 modulos de potencia para lograr una solución comprendida por dos (02) UPS de 90KW configurado en N+1

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 62
Consulta/Observación:
Dice: CCTV (04 Unidades)
Agradeceremos aclarar la cantidad de cámaras puesto que difiere con lo solicitado en los puntos 5.3.157 y 5.3.348

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 47
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
"Se aclara que, son dos(02) centro de datos a implementar, cada centro de datos implementa una solucion de CCTV o tambien llamado unidad.
El numeral 5.3.157 se refiere a la solucion de CCTV del centro de datos de Carabaya
El numeral 5.3.348 se refiere la solución de CCTV del centro de datos de Pueblo Libre.
Es decir son 2 soluciones (unidades) de CCTV, uno por cada centro de datos.
Por otro lado, se corregirá a 2 unidades en el numeral 5.3.656"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
"5.3.656

CCTV (02 UNIDADES)
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 63

Consulta/Observación:

Dice: GRUPO ELECTRÓGENO DE 90 KW (CANTIDAD: 2 UNIDADES)
Agradeceremos aclarar que estos equipos son los mismos que se solicitan en el indice a) de la página 40 y para mejor entendimiento de los alcances, eliminar el texto repetido.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma que son los mismos equipos. Solo se requieren dos (02) grupos electrógenos de por lo menos 90 Kw y que cumpla con la ingeniería de detalle del postor ganador.

Para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características a acreditar en la etapa de presentación de ofertas.

Asimismo, se precisa que, las características de los bienes descritos de la a) hasta la k) del numeral 5.3.379 deben ser acreditados con brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo indice que ordene y se pueda visualizar en que folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se realizará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se hará las precisiones en las bases integradas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

Dice: GRUPO ELECTRÓGENO DE 150 KW (CANTIDAD: 2 UNIDADES)
Agradeceremos aclarar que estos equipos son los mismos que se solicitan en el indice b) de la página 40. Y para un mejor entendimiento de os alcances, retirar el texto repetido.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.379 **Página:** 48
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se refiere a los mismos equipos, sin embargo se aclara lo siguiente (no hay duplicidad de texto):
- La pagina 48 (numeral 5.3.379) indica las características totales que debe cumplir los grupos electrógenos de 150 Kw y que se verificará durante la implementación.
- La página 40, literal b, indica las características que se debe acreditar en la admisión de la oferta para los grupos electrógenos.

Para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características a acreditar en la etapa de presentación de ofertas.

Asimismo, se precisa que, las características de los bienes descritos de la a) hasta la k) del numeral 5.3.379 deben ser acreditados con brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo indice que ordene y se pueda visualizar en que folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se realizará la precisión en las bases integradas.
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se hará las precisiones en las bases integradas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

Agradeceremos aclarar que los items desde la página 48 a la 55 (es decir: Desde Barras de Tierra de Telecomunicaciones (TGB) Hasta CCTV (04 unidades)), se repiten de lo indicado en el acápite 5.3.379 de las páginas anteriores ya que genera confusión, por lo que se solicita retirar los textos duplicados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5.3.379 Página: 48
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

- "Se aclara que son los mismos equipos. No hay duplicidad de texto:
- El numeral 5.3.379 indica las características técnicas que deben acreditar en la admisión de la oferta.
 - Lo que se indica desde la pagina 47 a la pagina 55 (desde el numeral 5.3.380 hasta el numeral 5.3.669) son las características totales que deben cumplir y se verificará durante la implementación.

Para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características a acreditar en la etapa de presentación de ofertas.

Asimismo, se precisa que, las características de los bienes descritos de la a) hasta la k) del numeral 5.3.379 deben ser acreditados con brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo indice que ordene y se pueda visualizar en que folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se realizará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se hará las precisiones en las bases integradas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

Dice: El contratista deberá gestionar y costear tres (03) capacitaciones oficiales en operación sostenible del Centro de Datos dictada por la institución certificadora (Uptime Institute). Dicha capacitación podrá ser de manera virtual o presencial en la ciudad de Lima. Al finalizar la capacitación se entregarán los certificados oficiales. La capacitación y los certificados se brindarán dentro de los 365 días siguientes de la firma del acta de fin de implementación. Agradeceremos confirmar que la emisión de certificados por parte de la certificadora Uptime Institute, estará sujeto a la aprobación del curso (que se brindará por una vez) por parte de los participantes.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.669 **Página:** 55
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma lo indicado por el participante. La entrega del certificado estará sujeto a la aprobación del curso por parte de los participantes.
Se agregará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el numeral 5.3.669 se agrega: "La entrega del certificado estará sujeto a la aprobación del curso por parte de los participantes."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Observación: Nro. 67

Consulta/Observación:

Dice: El ganador de la buena pro deberá presentar una carta de Uptime Institute donde indique que ha habilitado al menos un Centro de Datos con el estándar TIER (diseño, construcción, operación). Dicha documentación será presentada a la firma del contrato.
Requerimos que también se acepte que uno de los especialistas o jefe de proyecto del postor, haya participado en la implementación de un Data Center certificado Tier por Uptime Institute.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.701 **Página:** 56

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principios de Libre Concurrencia y Competencia, Razonabilidad y Transparencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación. Sin embargo, para propiciar una mayor participación se eliminará el requisito indicado en su observación. En tal sentido, no se requerirá que el ganador de la buena pro presente una carta de Uptime Institute donde indique que ha habilitado al menos un Centro de Datos con el estándar TIER (diseño, construcción, operación).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se eliminará el requerimiento indicado en numeral 5.3.701 y en los documentos para la firma del contrato.

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Observación: Nro. 68

Consulta/Observación:

Puesto que la labor del Jefe de Proyecto es la de velar por la ejecución del proyecto, donde supervisa, hace seguimiento, y realiza los controles propios de la labor de gestión.
Se requiere que se retire las certificaciones de diseño y operación de Centros de Datos por no ser parte de las funciones propias de dicho personal clave.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.4 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principios de Libre Concurrencia y Competencia, Razonabilidad y Transparencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación. Las certificaciones solicitadas aseguran que el Jefe de proyecto pueda realizar la supervisión, seguimiento y control de calidad de la implementación del Centro de Datos que será certificado en diseño, construcción y operación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Observación: Nro. 69

Consulta/Observación:

Puesto que lo solicitado por la entidad es que tanto los equipos UPS, Aires de precisión y PDUs sean de la misma marca. Requerimos que los certificados de UPS y de aire acondicionado solicitados para el Especialista electromecánico, se resuman a un solo certificado en la marca de las soluciones propuestas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.4 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principio de Libre Concurrencia y Competencia, Trato justo e igualitario y Razonabilidad

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación. El personal clave debe de tener los certificados solicitados en el numeral 5.4, debido a que son equipos con funciones diferentes en la implementación del Centro de Datos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Observación: Nro. 70

Consulta/Observación:

Puesto que lo solicitado por la entidad es que tanto los gabinetes, bandejas de fibra y cableado estructurado administrable sean de la misma marca.
Se requiere que los certificados en implementación de cableado estructurado, de solución de bandeja de fibra óptica y de gabinetes solicitados para el Especialista cableado estructurado, se resuman a un solo certificado en la marca de las soluciones propuestas.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.4 **Página:** 58

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principios de Libre Concurrencia y Competencia, Razonabilidad, Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación, El personal clave debe tener los certificados solicitados en el numeral 5.4, debido a que son equipos con funciones diferentes en la implementación del Centro de Datos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20602142061	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TIFA SERVICIOS Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION S.A.C.	Hora de envío :	18:10:55

Consulta: Nro. 71

Consulta/Observación:

Dice: El contratista deberá gestionar y costear tres (03) capacitaciones oficiales en operación sostenible del Centro de Datos dictada por la institución certificadora (Uptime Institute). La capacitación y los certificados se brindarán dentro de los 365 días siguientes de la firma del acta de fin de implementación.
Agradeceremos confirmar que la emisión de certificados por parte de la certificadora Uptime Institute, estará sujeto a la aprobación del curso (que se brindará por una vez) por parte de los participantes.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 6.5 **Página:** 59
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El contratista deberá brindar la capacitación oficial y los exámenes para certificación, la entrega del certificado estará sujeto a la aprobación del curso por parte de los participantes.
Se agregará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"En el literal a del numeral 6.3 se agrega:
""La entrega del certificado estará sujeto a la aprobación del curso por parte de los participantes.""
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 72

Consulta/Observación:

Se indica: "Gestión de la nueva caja de suministro eléctrico con la concesionaria de energía eléctrica correspondiente, ..." Considerando que, dependiendo del tipo de predio, la empresa concesionaria no siempre ofrece la opción de 02 suministros. Sírvanse confirmar que se podrá utilizar el suministro existente para la alimentación eléctrica del Centro de Datos Carabaya.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 5.3.38 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El postor ganador debe gestionar un medidor (01) independiente para el nuevo Centro de Datos. Sin embargo, durante la implementación, se podrá utilizar el suministro existente para la alimentacion electrica del centro de Datos de Carabaya

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 73

Consulta/Observación:

Se indica: "Gestión de la nueva caja de suministro eléctrico con la concesionaria del energía eléctrica correspondiente, ..." Considerando que, en caso la empresa concesionaria de energía eléctrica pueda instalar un segundo suministro en el predio, la gestión administrativa puede tardar varias meses y la implementación está supeditada a los permisos municipales que pueden tardar también varios meses; sírvanse confirmar que las pruebas y puesta en funcionamiento se podrán realizar con alimentación eléctrica de los grupos electrógenos, luego de lo cual se brindará la conformidad al Centro de Datos Carabaya.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 5.3.38 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se podra realizar las pruebas y puesta en funcionamiento con el suministro o grupo electrogeno existente, pero es necesario la culminacion de la instalacion del suministro para la conformidad de la implementación del centro de carabaya.
Por otro lado, cualquier incidencia de tiempo no atribuible al postor ganador, se coordinará durante la etapa de ejecución contractual.
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 74

Consulta/Observación:

Se indica: "Gestión de la nueva caja de suministro eléctrico con la concesionaria de energía eléctrica correspondiente, ..." Considerando que la carga solicitada es de 90 kW prime y se debe tomar factores de diseño y las normas vigentes en el Perú, lo cual implicará un suministro nuevo mayor a 100 kW, sírvanse confirmar cual sería la ubicación de la nueva Subestación Eléctrica a instalar para el Data Center Carabaya.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 5.3.38 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se requiere una nueva subestación. Se aclara que la sede de carabaya ya cuenta con una subestacion electrica. Para el suministro de la sede de Pueblo Libre el contratista puede solicitar un aumento de potencia, con asistencia del BCRP, según ingeniería de detalle del postor ganador. No se considera una sub estación electrica de media tensión para la sede de Pueblo Libre.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 75

Consulta/Observación:

Se indica: "El BCRP proporcionará como parte de las instalaciones: la potencia de energía necesariay el ambiente para la implementación de los nuevos Centros de Datos". Sírvanse confirmar que el BCRP propocionará la potencia necesaria en la Subestación Eléctrica existente en cada Sede y el postor será responsable de la alimentación eléctrica de cada Centro de Datos a partir del PMI de cada sede.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.2 **Literal:** 5.2.2 **Página:** 24
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que el BCRP entregará la potencia necesaria en la subestacion existente en la sede Carabaya. En el caso de la sede Pueblo Libre, si se necesita un aumento de potencia según la ingeniería de detalle del contratista, el contratista deberá gestionar un aumento de potencia con la asistencia del BCRP.
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 76

Consulta/Observación:

Se indica: "Se deberá implementar un cableado administrable que no requiera equipos activos ni licencias para poder monitorear". Sírvanse confirmar que se deberá implementar un sistema de administración del cableado que incluya los equipos activos, dispositivos y/o licencias que fuesen necesarias para la gestión del cableado estructurado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.98 **Página:** 28
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se confirma lo indicado por el participante. Se requiere un sistema de cableado estructurado administrable que no requiera licenciamiento. En caso de requerir licenciamiento deberán proveer licencias con soporte por 3 años.
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 77

Consulta/Observación:

Se indica: "Suministro e instalación de 12 (12 gabinete ¿". Sírvanse confirmar que los gabinetes deberán tener 42 RU como mínimo y 1.20 metros de profundidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.103 **Página:** 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, los gabientes deberán tener 42 RU y una profundidad de minima 1200mm, como indica los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 78

Consulta/Observación:

Se indica: "Cinco sensores de temperatura y humedad en el pasillo frío". Sírvanse confirmar que los sensores se deben montar en la puerta de los gabinetes.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.137 **Página:** 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los sensores de temperatura y humedad se pueden montar en la puerta de los gabinetes. Se realizará la precisión de las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.137 Cinco (05) sensores de temperatura y humedad en el pasillo frío. Estos sensores pueden ser montados en la puerta de gabinetes.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 79

Consulta/Observación:

Se indica: " Seis sensores de temperatura y humedad en el pasillo caliente, tres sensores en cada pasillo". En el caso que se diseñe un solo pasillo frío, sírvanse confirmar que los tres sensores se podrán instalar en las puertas de los gabinetes.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.138 **Página:** 30
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los sensores de temperatura y humedad se podrán montar en la puerta de los gabinetes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 80

Consulta/Observación:

Se indica: "Suministro e instalación de ocho (08) ATS, para el conexionado de equipos que no cuenten con doble fuente".
Sírvanse confirmar la capacidad mínima en watts que debe soportar cada ATS y la cantidad mínima de tomas eléctricas que debe tener.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.107 **Página:** 29
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, la corriente mínima es 16A y debe tener por lo menos ocho (08) tomacorrientes C13 y dos (02) tomas C19.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.107 Suministro e instalación de ocho (08) ATS, para el conexionado de equipos que no cuenten con doble fuente. La corriente mínima es de 16A y deben tener por lo menos ocho (08) tomacorrientes C13 y dos (02) tomas C19.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 81

Consulta/Observación:

Se indica: "Todos los gabinetes deberán ir montados sobre una base antisísmica". Considerando que en el numeral 3 se indica que "Estos ambientes deberán estar encima de una base de concreto de 15 centímetros de altura sobre el piso terminado actual", sírvanse confirmar que la base antisísmica puede estar dentro de la base de concreto de 15 cms.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.109 **Página:** 29
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge la consulta, la base antisísmica puede estar dentro de la base de concreto de 15 cms, según la ingeniería de detalle del postor ganador.

Se aclara que, los equipos como las filas de los gabinetes de servidores , de comunicaciones , evaporadoras de Aire Acondicionado de precisión , UPS de la Sala de servidores , de la Sala carrier. y grupo electrogeno estarán sobre una base de concreto de 15 centímetros de altura sobre el piso terminado"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.109 Todos los gabinetes deberán ir montados sobre una base antisísmica y la base antisísmica puede estar dentro de la base de concreto de 15 cm, según la ingeniería de detalle del postor ganador.
5.3. CENTRO DE DATOS CARABAYA
DISEÑO DE LOS CENTROS DE DATOS
Todos los ambientes se diseñarán respetando las recomendaciones de los fabricantes de los equipos propuestos. Los equipos como las filas de los gabinetes de servidores , de comunicaciones , evaporadoras de Aire Acondicionado de precisión , UPS de la Sala de servidores y grupo electrogeno deberán estar encima de una base de concreto de 15 centímetros de altura sobre el piso terminado actual."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 82

Consulta/Observación:

Se indica: "Suministro y montaje de un sistema de control de acceso biométrico, que incluya por lo menos el brazo hidráulico, sensor de activación, chapa eléctrica, salida manual,¿". Sírvanse confirmar que por medida de seguridad, se deberá instalar un lector de acceso biométrico para el ingreso y salida de cada uno de los ambientes y que se podrá utilizar sistema de magnetos para asegurar las puertas en lugar de chapa eléctrica.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.153 **Página:** 30
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente. Se deberá instalar un control de acceso biométrico para la entrada y un dispositivo para la salida (control de acceso biométrico para la salida es opcional) de cada uno de los ambientes. El uso de sistema de magnetos en lugar de chapa electrica es aceptado si el diseño del contratista asi lo establece.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.153 Suministro y montaje de un sistema de control de acceso biométrico, que incluya por lo menos el brazo hidráulico, sensor de activación, chapa eléctrica, salida manual, panel de control entre otros accesorios necesarios para la correcta implementación. Es posible utilizar un sistema de magnetos en lugar de chapa eléctrica, si en caso el diseño del contratista asi lo permite.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 83

Consulta/Observación:

Se indica: "Las cámaras de deberán poder monitorear, a través de una pantalla, desde la Sala de operadores, caseta de vigilancia de la sede Carabaya y de la oficina principal" Sírvanse confirmar que la instalación de pantallas, cableado eléctrico y cableado eléctrico de las mismas en la Caseta de Vigilancia y de la oficina principal no es parte del alcance.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.159 **Página:** 31
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se confirma lo indicado por el participante.
Las cámaras se deberán poder monitorear a través de una pantalla, desde la Sala de operadores, caseta de vigilancia de la sede Carabaya y de la oficina principal.
Si es parte del alcance según lo requerido en el numeral 5.3.159 de los términos de referencia."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 84

Consulta/Observación:

Se indica: "Canalizado a través de bandeja portacables o tubería Conduit con sus accesorios y soporterí" Sírvanse confirmar que se podrá utiliza el canalizado de cableado estructurado para el tendido de los cableado de las soluciones de control de acceso y CCTV y las canalizaciones de cableado eléctrico para el cableado de fuerza de las soluciones de control de acceso y CCTV.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.161 **Página:** 31
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo indicado por el participante. Se puede usar el canalizado de cableado de datos UTP para el cableado de datos UTP del Control de acceso y CCTV y el canalizado de cableado eléctrico para el cableado electrico del Control de acceso y CCTV

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.161 Canalizado a través de bandeja portacables o tubería Conduit con sus accesorios y soportería. Se puede usar el canalizado de cableado de datos UTP para el cableado de datos UTP del Control de acceso y CCTV y el canalizado de cableado eléctrico para el cableado electrico del Control de acceso y CCTV.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 85

Consulta/Observación:

Se indica; "Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230, uno contingencia de otro, que tenga la capacidad de extinguir incendio en la sala de servidores, sala carrier y sala de energía, este sistema debe estar conexionado al panel del sistema contra incendios". Sírvanse confirmar que la cantidad de balones de agente limpio podrá varia en caso las distancias entre las salas superen las recomendaciones del fabricante.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.167 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma que la cantidad de balones de agente limpio podra variar en caso las distancias entre las salas superen las recomendaciones del fabricante. En todos los casos, cada balon debe tener un balón adicional de contingencia.
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.167 Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230, uno contingencia de otro, que tenga la capacidad de extinguir incendio en la sala de servidores, sala carrier y sala de energía, este sistema debe estar conexionado al panel del sistema contra incendios. La cantidad de balones de agente limpio podra variar en caso las distancias entre las salas superen las recomendaciones del fabricante. En todos los casos, cada balon debe tener un balón adicional de contingencia.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 86

Consulta/Observación:

Se indica: "El sistema debe tener la capacidad de activar la protección vía remota desde la oficina principal". Sirvanse confirmar si la Oficina Principal se refiere a la Sede Central del BCRP y, de ser afirmativo cuál sería el criterio para activar la protección vía remota.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.172 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la Oficina Principal se refiere a la Sede Central del BCRP. Los criterios de activación debe ser parte de la ingeniería de detalle del postor ganador y cumpliendo buenas prácticas para la activación de protección remota de estos sistemas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 87

Consulta/Observación:

Se indica; "Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230, uno contingencia de otro, que tenga la capacidad de extinguir incendio en la sala de servidores, sala carrier y sala de energía, este sistema debe estar conexionado al panel del sistema contra incendios". Sírvanse confirmar que será posible proponer un mejor diseño considerando que, según el diseño actual, al producirse fuego en una de las salas se lanzara el agente limpio en todas las salas.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.167 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Si se puede configurar para que el agente limpio se utilice solo en la sala donde se produce el fuego. Para un mejor entendimiento se modifica el numeral:

5.3.167 Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230, uno contingencia de otro, que tenga la capacidad de extinguir incendio en la sala de servidores, sala carrier y sala de energía, este sistema debe estar conexionado al panel del sistema contra incendios. El agente limpio se podrá utilizar únicamente en la sala que presenta fuego."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.167 Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230, uno contingencia de otro, que tenga la capacidad de extinguir incendio en la sala de servidores, sala carrier y sala de energía, este sistema debe estar conexionado al panel del sistema contra incendios. La cantidad de balones de agente limpio podra variar en caso las distancias entre las salas superen las recomendaciones del fabricante. En todos los casos, cada balon debe tener un balón adicional de contingencia.
El agente limpio podrá utilizarse únicamente en la sala que presenta fuego."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 88

Consulta/Observación:

Se indica: "Este software de monitoreo debe integrarse al actual software de monitoreo del CER existente" Sírvanse confirmar la marca y modelo del actual software de monitoreo del CER existente y cuales son los requerimientos para conectarse a este.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.183 **Página:** 32
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El actual software de monitoreo es Environet de Vertiv. Por seguridad los requerimientos para conectarse al software de monitoreo del CER se brindará al postor ganador (credenciales de acceso, numeros IP, protocolos a utilizar, vlan creadas, etc).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.183 Este software de monitoreo debe integrarse al actual software de monitoreo (Environment de Vertiv) del CER existente.

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 89

Consulta/Observación:

En el componente descrito en la letra a) se indicar Grupo Electrónico de 90 kW. Sírvanse confirmar si estos 2 grupo electrónicos deben ser parte de la oferta

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.3.379 Página: 40

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los grupos electrónicos son parte del requerimiento y alcance del proyecto y por ende deberá se considerado como parte de la oferta.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 90

Consulta/Observación:

En el componente descrito en la letra b) se indica Grupo Electrónico de 150 kW. Sírvanse confirmar que no se requiere tiempo de autonomía de operación y que solo se evaluará la capacidad del tanque de combustible.

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.379 **Página:** 40

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Los tiempos de autonomía son de acuerdo a la ingeniería de detalle del postor. Se evaluará la capacidad del tanque de combustible del grupo electrónico.

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 91

Consulta/Observación:

En el componente descrito en la letra b) se indica Grupo Electrónico de 150 kW. Sírvanse confirmar que se podrá ofertar equipos que funcionen a una velocidad y capacidad diferentes siempre y cuando cumplan con la potencia prime y la capacidad del tanque de combustible

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.379 **Página:** 40
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se aceptarán grupos electrógenos que funcionen a una velocidad y capacidad diferentes siempre y cuando cumplan con la potencia prime.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"b) GRUPO ELECTRÓGENO DE 150 Kw (CANTIDAD: 2 UND)

- i. Tipo: encapsulado
- ii. Potencia: 129KW en Prime
- iii. Ruido Ambiental <75 dBA a 7 metros
- iv. Velocidad: 1800RPM
- v. Capacidad: 2216cc
- vi. Combustible: Diesel
- vii. Tanque de combustible: 65 galones.
- viii. Frecuencia: 60Hz
- ix. Estándar: ISO 8528
- x. Panel de Control: con pantalla LCD

Se aceptarán grupos electrógenos que funcionen a una velocidad y capacidad diferentes, siempre y cuando cumplan con la potencia prime."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 92

Consulta/Observación:

En el literal 5.3.300 se indica que "La solución UPS debe tener una autonomía de 30 minutos a 50 KW de carga mínima" mientras que en la letra m) línea iii se indica que "La autonomía debe ser de por lo menos de 30 minutos a 45 KW de carga". Sírvanse confirmar cual es el requerimiento.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** m **Página:** 45
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, la autonomia del UPS de carabaya es 30 minutos al 45Kw de la carga y la autonomia del UPS de Pueblo Libre es 30 minutos al 50Kw de la carga.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 93

Consulta/Observación:

En el literal 5.3.299 se indica "Suministro e instalación los módulos de potencia necesarios para tener 02 UPS modulares mínimo de 90KVA y banco de baterías para cada ramal, con un módulo de potencia adicional " mientras en la letra m) línea i se indica UPS en configuración N+1 para una carga de 60KW + 30KW. Sírvanse confirmar el requerimiento.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: m Página: 45
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Comentario:
El numeral 5.3.379 (desde literal a hasta literal k,) indica solo las características que deben ser acreditadas en la admisión de la oferta mediante brochure, manual, catalogo,página web oficial del fabricante impresa. o carta del fabricante original de los equipos. No son todas las especificaciones de los equipos.

Atendiendo la consulta:

El numeral 5.3.299 hace referencia a los módulos a implementar en los UPS de Pueblo Libre.
La página 45, literal h, hace referencia a las características a acreditar para los UPS de la sede Carabaya. Las características totales de los UPS de Carabaya estan descritas desde el numeral 5.3.560 hasta 5.3.581

Para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características a acreditar en la etapa de presentación de ofertas.

Asimismo, se precisa que, las características de los bienes descritos de la a) hasta la k) del numeral 5.3.379 deben ser acreditados con brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo indice que ordene y se pueda visualizar en que folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se realizará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se hará las precisiones en las bases integradas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 94

Consulta/Observación:

Se indica: "Cuatro (04) Aires acondicionados de precisión mínimo de 25KW para climatizar los gabinetes de la Sala de servidores, en configuración N+1", sin embargo en la página 46 letra p) se indica: "AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 25KW (08 UNIDADES)". Sírvanse confirmar que para la Sala de Servidores se requiere 04 aires acondicionados de precisión mínimo de 25 kW, en configuración N+1.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.313 **Página:** 37
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Comentario:
El numeral 5.3.379 (desde literal a hasta literal r, es decir desde la pagina 40 hasta 47) indica solo las características que deben ser acreditadas en la admisión de la oferta mediante brochure, manual, catalogo o carta del fabricante original de los equipos. No son todas las especificaciones de los equipos.

Atendiendo la consulta:

- La pagina 46, literal p, se indica solo las características a acreditar de los aires acondicionados de ambos datacenter (en total 8 aires acondicionados de 25KW)
- El numeral 5.3.125 indica la cantidad de aires de 25KW a implementar en la sala de servidores de la sede de Carabaya (4 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.313 indica la cantidad de aires de 25KW a implementar en la sala de servidores de la sede de Pueblo Libre (4 aires acondicionados).

Se confirma que para la sala de servidores de la sede Carabaya se requiere 04 aires acondicionados de 25KW y para la sala de servidores de la sede de Pueblo Libre se requiere también 04 aires acondicionados de 25 KW. Ambas sedes en configuración N+1.

Para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características a acreditar en la etapa de presentación de ofertas.

Asimismo, se precisa que, las características de los bienes descritos de la a) hasta la k) del numeral 5.3.379 deben ser acreditados con brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo indice que ordene y se pueda visualizar en que folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se realizará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se modifica el numeral 5.3.379: "" En la propuesta del postor se deberá acreditar las siguientes características técnicas de los siguientes bienes (literal a hasta k), para garantizar el correcto funcionamiento integral de los centros de datos. Para ello deben adjuntar brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Estos documentos deberán ser presentados en la admisión de la oferta. No se aceptarán equipos de tipo de fabricación OEM.

Asimismo, se ha reducido la cantidad de equipos y características a acreditar para la presentación de ofertas (literal a hasta k) según lo señalado en bases integradas.

También, se agrega: ""Las características completas que deben cumplir los bienes se describen a continuación:""

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Además, se agrega: ""Las características completas que deben cumplir los bienes se describen a continuación:""

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 95

Consulta/Observación:

Se indica: "Dos (02) Aires acondicionados de precisión mínimo de 10KW para climatizar los gabinetes de la Sala carrier, en configuración N+1", sin embargo en la página 46 letra q) se indica: "AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (08 UNIDADES)". Sírvanse confirmar que para la Sala Carrier se requiere 02 aires acondicionados de precisión mínimo de 10 kW, en configuración N+1

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.314 **Página:** 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Comentario:

El numeral 5.3.379 (desde literal a hasta literal k) indica solo las características que deben ser acreditadas en la admisión de la oferta mediante brochure, manual, catalogo o carta del fabricante original de los equipos. No son todas las especificaciones de los equipos.

Atendiendo la consulta:

Se confirma que para la sala carrier CER existente se requiere 02 aires acondicionados de 10KW, en configuración N+1.

- La pagina 46, literal q, se indica solo las características a acreditar de los aires acondicionados de ambos datacenter (en total 10 aires acondicionados de 10KW). Se corregirá la cantidad de 8 a 10 a fin de uniformizar la información.
- El numeral 5.3.126 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala carrier de la sede de Carabaya (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.127 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala de energia de la sede de Carabaya (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.314 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala carrier de la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.315 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala de energia de la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.316 indica la cantidad de aires acondicionados de 10KW a implementar en la sala carrier existente en la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se corrige el literal q del numeral 5.3.379 de los términos de referencia:

k) AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (10 UNIDADES)

Además se corrige el numeral 5.3.635:

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (10 UNIDADES)

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 96

Consulta/Observación:

Se indica: "Dos (02) Aires acondicionados de precisión mínimo de 10KW para climatizar los gabinetes de la Sala de energía", sin embargo en la página 46 letra q) se indica: "AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (08 UNIDADES)". Sírvanse confirmar que para la Sala de energía se requiere 02 aires acondicionados de precisión mínimo de 10 kW, en configuración N+1.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.3.315 Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Comentario:
El numeral 5.3.379 (desde literal a hasta literal k) indica solo las características que deben ser acreditadas en la admisión de la oferta mediante brochure, manual, catalogo o carta del fabricante original de los equipos. No son todas las especificaciones de los equipos.

Atendiendo la consulta:
Se confirma que para la sala carrier CER existente se requiere 02 aires acondicionados de 10KW, en configuración N+1.

- La pagina 46, literal q, se indica solo las características a acreditar de los aires acondicionados de ambos datacenter (en total 10 aires acondicionados de 10KW). Se corregirá la cantidad de 8 a 10 a fin de uniformizar la información.
- El numeral 5.3.126 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala carrier de la sede de Carabaya (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.127 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala de energia de la sede de Carabaya (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.314 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala carrier de la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.315 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala de energia de la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.316 indica la cantidad de aires acondicionados de 10KW a implementar en la sala carrier existente en la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se corrige el literal q del numeral 5.3.379 de los términos de referencia:

k) AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (10 UNIDADES)

Además se corrige el numeral 5.3.635:

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (10 UNIDADES)

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 97

Consulta/Observación:

Se indica: "Dos (02) Aires acondicionados de precisión mínimo de 10KW para climatizar los gabinetes de la Sala carrier CER existente, en configuración N+1", sin embargo en la página 46 letra q) se indica: "AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (08 UNIDADES)". Sírvanse confirmar que para la Sala carrier CER existente se requiere 02 aires acondicionados de precisión mínimo de 10 kW, en configuración N+1.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.3.316 Página: 37
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Comentario:
El numeral 5.3.379 (desde literal a hasta literal k) indica solo las características que deben ser acreditadas en la admisión de la oferta mediante brochure, manual, catalogo o carta del fabricante original de los equipos. No son todas las especificaciones de los equipos.

Atendiendo la consulta:
Se confirma que para la sala carrier CER existente se requiere 02 aires acondicionados de 10KW, en configuración N+1.

- La pagina 46, literal q, se indica solo las características a acreditar de los aires acondicionados de ambos datacenter (en total 10 aires acondicionados de 10KW). Se corregirá la cantidad de 8 a 10 a fin de uniformizar la información.
- El numeral 5.3.126 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala carrier de la sede de Carabaya (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.127 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala de energia de la sede de Carabaya (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.314 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala carrier de la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.315 indica la cantidad de aires de 10KW a implementar en la sala de energia de la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados).
- El numeral 5.3.316 indica la cantidad de aires acondicionados de 10KW a implementar en la sala carrier existente en la sede de Pueblo Libre (2 aires acondicionados)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se corrige el literal q del numeral 5.3.379 de los términos de referencia:

k) AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (10 UNIDADES)

Además se corrige el numeral 5.3.635:

AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (10 UNIDADES)
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 98

Consulta/Observación:

Se indica: "Suministro e instalación de por lo menor nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje, ubicados según lo siguiente: 03 en la sala de servidores, 02 en la sala de energía, 02 en el grupo electrógeno, 01 en la Sala Carrier y 01 en la Sala de Operadores", sin embargo en la página 47, letra r) se indica CCTV /04) UNIDADES). Sírvanse confirmar el requerimiento.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.348 **Página:** 39
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que, son dos(02) centro de datos, cada centro de datos es una solucion de CCTV (una solucion de CCTV es equivalente a una unidad).
Se corregirá la cantidad de 2 a 4 a fin de uniformizar la información.

El numeral 5.3.157 indica nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje para la solucion CCTV de la sede de Carabaya.
El numeral 5.3.348 indica nueve (09) cámaras con sus respectivos accesorios de montaje para la solucion CCTV de la sede de Pueblo Libre.

Se está retirando la exigencia de acreditar las características de CCTV."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se elimina el literal r del numeral 5.3.379
r) CCTV (02 UNIDADES)"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 99

Consulta/Observación:

Se indica: "Vía de escape segura". Sírvanse indicar que se refiere a que la puerta cortafuego debe contar con barra antipánico certificada UL.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.385 **Página:** 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se refiere a la barra antipánico el cual permite una vía de escape segura en caso de emergencia.No se requiere certificación UL.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 100

Consulta/Observación:

Se indica: "Corriente Nominal: 300 A" y también se indica en el literal 5.3.403 "Voltaje: 220V, configurable a 380V", considerando que la corriente dependerá del voltaje de operación sirvanse confirmar que la corriente nominal dependerá del diseño del sistema eléctrico a presentar por el contratista.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.401 **Página:** 48
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge la consulta. La corriente del tablero de transferencia automatico dependerá del diseño del sistema eléctrico del contratista, es decir de la ingeniería de detalle.

Se realizará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (CANTIDAD: 2 UNIDADES)
5.3.401 Corriente Nominal: dependerá de la ingeniería de detalle del sistema eléctrico del postor.
5.3.402 TTA con tarjeta de monitoreo.
5.3.403 Voltaje: 220V, configurable a 380V
5.3.404 Grado de Protección: IP-54
5.3.405 Gabinete tipo: Adosado
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 101

Consulta/Observación:

Se indica: "Corriente Nominal: 500 A" y también se indica en el literal 5.3.403 "Voltaje: 220V, configurable a 380V", considerando que la corriente dependerá del voltaje de operación sirvanse confirmar que la corriente nominal dependerá del diseño del sistema eléctrico a presentar por el contratista.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.422 **Página:** 48
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, la corriente del Tablero de transferencia Automatico dependerá del diseño del sistema eléctrico del contratista, es decir de la ingeniería de detalle.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

- "TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (CANTIDAD: 2 UNIDADES)
- 5.3.422 Corriente Nominal: dependerá de la ingeniería de detalle del sistema eléctrico del postor.
- 5.3.423 TTA con tarjeta de monitoreo.
- 5.3.424 Voltaje: 220V, configurable a 380V
- 5.3.425 Grado de Protección: IP-54
- 5.3.426 Gabinete tipo: Adosado
- 5.3.427 Tipo de fuerza: Conmutador motorizado"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 102

Consulta/Observación:
GABINETES DE COMUNICACIONES, GABINETES DE SERVIDORES, GABINETES DE SERVIDORES:

Sírvanse confirmar si los gabinetes de las salas del Centro de Datos Carabaya y el Centro de Datos Pueblo Libre deberán cumplir con las mismas especificaciones técnicas

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** . **Página:** 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Los gabinetes de servidores de la sede de Carabaya y la sede de Pueblo Libre deben cumplir con las mismas especificaciones técnicas.
Los gabinetes de comunicaciones de la sede de Carabaya y la sede de Pueblo Libre deben cumplir con las mismas especificaciones técnicas.
Ambas especificaciones estan descritas a partir del numeral 5.3.511 de los términos de referencia."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 103

Consulta/Observación:

Sírvanse confirmar la cantidad mínima de tomas eléctricas que debe tener cada ATS y cual será su distribución en los gabinetes del Centro de Datos Pueblo Libre.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.544 **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los ATS deben tener por lo menos ocho (08) tomacorrientes C13 y dos (02) tomas C19, la distribución en los gabinetes se coordinará con el contratista.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se agrega nota en el numeral 5.3.544:
""Deben tener por lo menos ocho (08) tomacorrientes C13 y dos (02) tomas C19. La distribución en los gabinetes se coordinará con el contratista."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 104

Consulta/Observación:

Sírvanse confirmar las especificaciones técnicas de los UPS ya que hay diferencias en lo indicado en las páginas 36, 45 y 52.

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.560 **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

- "Se aclara lo siguiente:
- La página 29 indica el diseño del sistema UPS del Centro de Cómputo de Carabaya.
 - La página 37 indica las especificaciones técnicas del sistema de UPS (módulos) a implementar en el Centro de Datos de Pueblo Libre.
 - La página 45 son las características que deberán ser acreditadas para la admisión de la oferta (literales m, n y o).
 - La página 52 indica las características técnicas del UPS que deberán implementar en el centro de datos de Carabaya.
 - La página 53 indica las características técnicas del sistema de UPS (módulos) que deberán implementar en el centro de datos de Pueblo Libre."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 105

Consulta/Observación:

Sírvanse confirmar las especificaciones técnicas de los Aires Acondicionados de Precisión ya que hay diferencias en lo indicado en las páginas 37, 46 y 53

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.614 **Página:** 53

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara lo siguiente:

- La página 29 indica el diseño del sistema de climatización del Centro de Cómputo de Carabaya.
- La página 37 indica las especificaciones técnicas del sistema de climatización a implementar en el Centro de Datos de Pueblo Libre.
- La pagina 46 son las características que deberán ser acreditadas para la admisión de la oferta (literales p y q).
- Las paginas 53 y 54 indica las características técnicas de los aires acondicionados a implementar en los centros de datos.

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 106

Consulta/Observación:

Sirvanse confirmar las especificaciones técnicas de CCTV ya que existen diferentes especificaciones en las páginas 54, 47 y 38.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.656 **Página:** 54

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

- "Se aclara lo siguiente:
- Las páginas 30 y 31 indica el diseño del CCTV del Centro de Cómputo de Carabaya.
 - La página 38 y 39 indica las especificaciones técnicas del CCTV a implementar en el Centro de Datos de Pueblo Libre.
 - La página 47 son las características que deberán ser acreditadas para la admisión de la oferta (literales m, n y o).
 - La página 54 indica las características técnicas del UPS que deberán implementar en los centros de datos"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 107

Consulta/Observación:

Se indica que la capacitación debe ser dictada por el Jefe de Proyecto, quien debe tener amplios conocimientos de gestión de proyectos más considerando que se tiene un especialista certificado en Centro de Datos, sírvanse confirmar que con el objetivo de brindar una capacitación especializada esta deberá ser dictada por el especialista certificado en Centro de Datos que participó en la implementación de Carabaya y Pueblo Libre.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.3.667 **Página:** 55
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La capacitación podrá ser brindada por el Jefe de proyecto o por el especialista en Centro de Datos que participó en la implementación de los Centros de Datos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.667 El contratista deberá brindar una capacitación de seis (06) horas en diseño y construcción del Centro de Datos para un máximo de seis (06) profesionales del BCRP, dictado por el Jefe de Proyecto o por el especialista en Centro de Datos que participó en la implementación de los Centros de Datos. Esta capacitación

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 108

Consulta/Observación:

Considerando que las actividades a desarrollar por el Jefe de Proyecto son: Realizar supervisión, seguimiento y control de calidad permanente en la ejecución de las prestaciones del contrato.

¿ Gestionar el cumplimiento del plan de trabajo y cronograma de actividades de las prestaciones

¿ Ser el interlocutor entre el personal del contratista y el BCRP para la ejecución de las prestaciones y que estas requieren que invierta el 100% de su tiempo en cumplirlas, sirvance confirmar que se requiere que el Jefe de Proyecto tenga la certificación oficial vigente en Dirección de Proyectos (PMP) emitido por el PMI y cuente con experiencia en Gestión de Proyectos de Data Center y que no se requiere certificaciones en diseño, operacion de Data Center o certificaciones en equipos de Data Center o certificaciones en los componentes de Data Center ya que su función principal es cumplir con las actividades de gestión del proyecto para ambos Centros de Datos.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.4 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para el Jefe de Proyecto no se requiere la certificación oficial vigente en Dirección de Proyectos (PMP) emitido por el PMI. Las demás certificaciones solicitadas si son necesarias debido a que los centros de datos a implementar deberán ser certificados en estándar TIER emitido por el Uptime Institute.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 109

Consulta/Observación:

Considerando que los Centros de Datos a implementar deben certificarse Tier III de Uptime Institute y que la experiencia en implementación es de los profesionales y no de la empresa, sírvanse confirmar que se aceptará que el ganador de la buena pro presente una constancia de que por lo menos uno de los especialistas y/o el Jefe de Proyecto hayan participado en la implementación de un Data Center certificado Tier III por Uptime Institute.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.4 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para propiciar una mayor participación se eliminará el requisito indicado en su consulta. En tal sentido, no se requerirá que el ganador de la buena pro presente una carta de Uptime Institute donde indique que ha habilitado al menos un Centro de Datos con el estándar TIER (diseño, construcción, operación).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se eliminará el requerimiento indicado del numeral 5.3.701 y en los documentos para la firma del contrato.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 110

Consulta/Observación:

Considerando que entre las actividades a desarrollar por el Especialista en Centro de Datos se incluye supervisar la calidad de los trabajos sirvanse confirmar que en aras de fomentar una mayor pluralidad de postores, se aceptara como carrera afin la formación academica profesional con título profesional en Ingeniería Industrial.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.4 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. También se aceptará formación academica profesional con título profesional en Ingeniería Industrial para el especialista en centro de datos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

En el numeral 5.4 de los términos de referencia, para el especialista en Centros de Datos se agregará "Ingeniería Industrial" como formación académica.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 111

Consulta/Observación:

Especialista en Centro de Datos
Considerando que se tiene diferentes tiempos de implementación para los Centros de Datos de Carabaya y Pueblo Libre, sírvanse confirmar que se requiere solo un (01) especialista en Centro Datos para supervisar ambos Centros de Datos.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.4 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, se requieren dos (02) especialistas en Centro de Datos según lo indicado en el numeral 5.4 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 112

Consulta/Observación:

Un (01) Jefe de Proyecto - Formacion academica
lo solicitado en el perfil de Jefe de Proyecto y tomando en consideracion que el perfil cumple el rol de lider y gestion de buenas practicas (no implementador) y en aras de fomentar una mayor pluralidad de postores y no sesgar la participacion, sirvase confirmar que se considerara como opcional las siguientes certificaciones:
- Con certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute - Con certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute
- Con certificación en la marca de UPS propuesto emitido por el fabricante de la solución - Con certificación en la marca de Aire acondicionado de precisión propuesto emitido por el fabricante de la solución
- Con Certificación en el cableado estructurado administrable en la marca propuesta emitido por el fabricante de la solución.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.4 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se confirma lo solicitado. El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprabado que mas de un proveedor ha manifestadocumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:
- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 113

Consulta/Observación:

Solicitan: Brochures, manuales, catalogos o carta del fabricante de los bienes¿ Consultar: Sirvase confirmar que tambien se aceptara carta de subsidiaria del fabricante o sucursal del fabricante de los bienes.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 2.2.1 **Literal:** k) **Página:** 18
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acepta lo solicitado.
Para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características a acreditar en la etapa de presentación de ofertas.

En ese sentido, se precisa que, las características de los bienes descritos de la a) hasta la k) del numeral 5.3.379 deben ser acreditados con brochure, manual, página web del fabricante impresa, catalogo o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes donde se puedan evidenciar dichas características. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo indice que ordene y se pueda visualizar en que folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se realizará la precisión en las bases integradas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"2.2.1. Documentación de presentación obligatoria
j) Brochures, manuales, página web del fabricante impresa, catálogos o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes que acrediten las características que se encuentran descritas desde la letra a) hasta la k), del numeral 5.3.379 del capítulo III Términos de Referencia de la sección específica de las bases. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo índice que ordene y se pueda visualizar en qué folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos."
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 114

Consulta/Observación:

Solicitan: Brochures, manuales, catálogos o carta del fabricante de los bienes cuyas características se encuentran descritas desde la letra a) hasta la r), del numeral 5.3.379 del capítulo III Términos de Referencia de la sección específica de las bases. Consulta: Sirvase confirmar que se podrá acreditar las características técnicas en idioma nativo (ingles)

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 2.2.1 **Literal:** k) **Página:** 18

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma que las características descritas desde la letra a) hasta la letra r) del numeral 2.2.1.1 j) se acreditará en el idioma castellano o inglés. Si estuviera en otro idioma se debe presentar la traducción oficial al español emitido por un traductor público juramentado o traductor colegiado certificado.

Por otro lado, se indica que para facilitar la preparación de las ofertas, se está reduciendo la cantidad de equipos y características (literal a hasta k) a acreditar en la etapa de presentación de ofertas."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

j) Brochures, manuales, página web del fabricante impresa, catálogos o carta del fabricante original o subsidiaria/sucursal de los bienes que acrediten las características que se encuentran descritas desde la letra a) hasta la k), del numeral 5.3.379 del capítulo III Términos de Referencia de la sección específica de las bases. Preferentemente debe ser acompañado por un documento tipo índice que ordene y se pueda visualizar en qué folio o páginas se encuentra cada característica de los equipos.

Se acreditará en idioma castellano o inglés. Si estuviera en otro idioma se debe presentar la traducción oficial al español emitido por un traductor público juramentado o traductor colegiado certificado."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 115

Consulta/Observación:

El contratista deberá brindar una capacitación de seis (06) horas en diseño y construcción del Centro de Datos para un máximo de seis (06) profesionales del BCRP, dictado por el Jefe de proyecto, esta capacitación se realizará dentro de los 60 días siguientes de la firma del acta de fin de implementación. Consulta: Sirvase confirmar que se aceptara que la capacitacion sea dictada de manera virtual o presencial.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3.667 **Página:** 55
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. La capacitación podrá ser dictada de manera virtual o presencial

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.667 El contratista deberá brindar una capacitación de seis (06) horas en diseño y construcción del Centro de Datos para un máximo de seis (06) profesionales del BCRP, dictado por el Jefe de proyecto o por el especialista en Centro de Datos que participó en la implementación de los Centros de Datos, esta capacitación se realizará dentro de los 60 días siguientes de la firma del acta de fin de implementación. Dicha capacitación podrá ser de manera virtual o presencial en la ciudad de Lima.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 116
Consulta/Observación:
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Consulta: Sírvase confirmar que en aras de fomentar una mayor pluralidad de postores se aceptara como servicios similares a:
Venta y/o adquisición y/o equipamiento de:
- Servidores o Almacenamiento o Solucion de Almacenamiento.
- Potenciamiento de la capacidad de procesamiento y almacenamiento de Datacenter Principal y Secundario.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: c. Página: 64
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
"No se acepta lo solicitado por el participante. El presente procedimiento de selección es para la contratación de un servicio de implementación de Centros de Datos como solución integral, mas no una compra de equipos por separados, razón por la cual se requiere que el postor cumpla con la experiencia solicitada en el literal C del numeral 3.2 ""Requisitos de calificación"" del Capítulo III de la Sección Específica de las bases.

Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado se ha verificado que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 117

Consulta/Observación:

Garantía de fiel cumplimiento del contrato.

Consulta: Sirvase

confirmar que la Garantía de fiel cumplimiento del contrato sera por el 10% del valor ofertado de la Prestacion Principal.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.3 **Literal:** a) **Página:** 19

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la garantía de fiel cumplimiento por la prestación principal, será por un importe equivalente al 10% del monto que corresponde a la prestación principal.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 118

Consulta/Observación:

Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias.
Consulta: Sirvase confirmar que la Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias sera por el 10% del valor ofertado de la Prestacion Accesorias.

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.3 **Literal:** b) **Página:** 19
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que la garantía de fiel cumplimiento por la prestación accesorias, será por un importe equivalente al 10% del monto que corresponde a la prestación accesorias.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 119

Consulta/Observación:

jefe de proyecto:

Sobre el Jefe de Proyecto:

Considerando el principio de libertad de concurrencia establecido en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado Peruano (Ley N° 30225), que promueve el acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación, ¿se puede considerar que el Jefe de Proyecto cuente con certificaciones internacionales similares a ATD y AOS de la norma TIA-942C, así como DCOS o CDFOM en operaciones de Data Center?

Justificación: De acuerdo con el artículo 29.4 de la Ley, que establece que los requisitos de calificación deben ser congruentes con el objeto de la contratación, razonables y proporcionales, permitir estas certificaciones alternativas cumpliría con el principio de competencia efectiva. Las certificaciones mencionadas (ATD, AOS, DCOS, CDFOM) son equivalentes en cuanto a la demostración de competencias en gestión y diseño de centros de datos. Esta flexibilidad no solo ampliaría la participación de profesionales calificados sino que también sería congruente y se alinearía con el principio de eficacia, asegurando que la entidad obtenga los mejores resultados en la contratación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.4 **Literal:** . **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principio de Libre Concurrencia y Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una) emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación. No se aceptará certificaciones alternativas debido a que los Centros de Datos objeto de la presente contratación, deberán ser certificados en TIER III de Uptime Institute.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestadocumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:

- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20603540914	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	IDEA TREE GROUP S.A.C.	Hora de envío :	19:43:22

Consulta: Nro. 120

Consulta/Observación:

Sobre el Especialista de Centro de Datos:
En línea con el artículo 16.2 de la Ley, que indica que las especificaciones técnicas deben formularse de forma objetiva y precisa, proporcionando acceso en condiciones de igualdad al proceso de contratación, ¿es posible que el Especialista de Centro de Datos pueda contar con certificaciones internacionales similares a ATD?

Justificación: Aceptar certificaciones similares a ATD, como CDCP, CDCS, CDCE o DCCA, cumpliría con el principio de igualdad de trato establecido en el artículo 2 de la Ley. Estas certificaciones alternativas demuestran un nivel de competencia equivalente en el diseño y gestión de centros de datos. Permitir esta flexibilidad no solo aumentaría la competencia, sino que también se alinearía con el artículo 18 del Reglamento de la Ley, que establece que los requisitos de calificación deben ser congruentes con el objeto de la contratación y proporcionales a su valor.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.4 **Literal:** . **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Principio de Libre Concurrencia y Competencia Principio de Razonabilidad

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una) emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación. No se aceptará certificaciones alternativas debido a que los Centros de Datos objeto de la presente contratación, deberán ser certificados en TIER III de Uptime Institute.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestado cumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:

- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una) emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20520655001	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.-ELECTRICOM E & C S.A.C.	Hora de envío :	20:55:34

Observación: Nro. 122

Consulta/Observación:

Encontramos que las características de los Aires Acondicionados de Precisión de 25Kw y 10Kw están fuera del estándar en el mercado, para tener pluralidad de postores y poder participar en el concurso, solicitamos al comité gentilmente acepte también las siguientes características:

* Indican "Deberá contar con una resistencia tipo coeficiente de temperatura positivo (PTC) o Wet Film de capacidad máxima de 3KW", parece que hay un error porque el PTC es un calentador y el Wet film es un humidificador, debería ser "Deberá contar con una resistencia tipo Coeficiente de Temperatura Positivo (PTC) de capacidad máxima de 3KW y Wet Film".

* El compresor debe permitir trabajar desde el 30% o 50% hasta el 100% de su capacidad de enfriamiento, en base de la capacidad del compresor.

* Las Unidades evaporadoras deben ser de dimensiones máximas de: 2000mmx300mm o 600mmx1100mm".

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** P,Q **Página:** 46

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Pluralidad de postores

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge parcialmente la observación. Se aceptará las siguientes características:

* Deberá contar con una resistencia tipo Coeficiente de Temperatura Positivo (PTC) de capacidad máxima de 3KW y deberá contar con Wet Film.

No se aceptara el compresor porque están solicitando que sea menos eficiente con respecto al que estamos solicitando

No se aceptan las Unidades evaporadoras sus dimensiones son muy anchas y se reduce el espacio de los nuevos centros de datos "

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Para los Aires Acondicionados de Precisión de 25Kw y 10Kw:

Deberá contar con una resistencia tipo Coeficiente de Temperatura Positivo (PTC) de capacidad máxima de 3KW y deberá contar con Wet Film.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20520655001	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.-ELECTRICOM E & C S.A.C.	Hora de envío :	20:55:34

Consulta: Nro. 123

Consulta/Observación:

Solicitamos al comité gentilmente acepte tambien las siguientes características respecto al sistema contra incendio:
* Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230 o FK-5-1-12.
* Implementación y configuración de la tarjeta SNMP para el monitoreo remoto del panel del Sistema contraincendios (opcional)."

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.3.167 **Página:** 31
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acepta parcialmente lo solicitado por el participante. Se aceptará también:
* Suministro e instalacion de un subsistema de extincion mediante dos(02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230 o FK-5-1-12"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.167 Suministro e instalación de un subsistema de extinción mediante dos (02) balones con agente limpio tipo NOVEC 1230 o FK-5-1-12, uno contingencia de otro, que tenga la capacidad de extinguir incendio en la sala de servidores, sala carrier y sala de energía, este sistema debe estar conexionado al panel del sistema contra incendios.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20520655001	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.-ELECTRICOM E & C S.A.C.	Hora de envío :	20:55:34

Observación: Nro. 124

Consulta/Observación:

Solicitamos al comité gentilmente prolongue los tiempos de llegada de equipos, para obtener pluralidad de postores y poder participar en el concurso, el tiempo mínimo de importación es de 160 días.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 6.2 **Página:** 59

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Pluralidad de postores

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación. Se amplía el plazo 30 dias mas , por tanto la llegada de equipos podrá ser hasta noventa (90) días calendarios.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

6.2. PLAZOS DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL Entrega de equipos principales: Noventa (90) días calendarios después de la aprobación del plan de trabajo.,

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20520655001	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	ELECTRICOM ELECTRICIDAD & COMUNICACIONES S.A.C.-ELECTRICOM E & C S.A.C.	Hora de envío :	20:55:34

Consulta: Nro. 125

Consulta/Observación:

Consultamos al comité cual es el tiempo máximo de fabricación de equipos como Grupo Electrónico, UPS, Aires Acondicionados de Precisión, PDU y gabinetes propuestos.

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 6.2 **Página:** 59
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma que, el tiempo máximo de fabricación de los equipos no debe ser mayor a 6 meses antes de la entrega de los equipos, acreditado con carta del fabricante original , para asegurar que el equipo sea completamente nuevo y reciente fabricación. La carta se presentará durante la implementación de los centros de datos.

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se agrega la siguiente nota en el numeral 6.2:
""El tiempo máximo de fabricación de los equipos principales, no debe ser mayor a 6 meses antes de la entrega de los equipos, acreditados con carta del fabricante original. La carta se presentará durante la implementación de los centros de datos.""

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 126

Consulta/Observación:

Respecto al medidor del Centros de datos de Pueblo libre, ¿Se va requerir un aumento de potencia para la nueva carga?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 32

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El aumento de potencia del suministro eléctrico será necesario según la ingeniería de detalle del postor ganador.
El postor ganador deberá gestionar todos los permisos municipales y los gastos para el aumento de potencia del suministro del centro de datos si fuera necesario"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 127

Consulta/Observación:

Respecto al medidor del Centros de datos de Carabaya, no es posible tener dos medidores de un mismo predio, ¿El Centro de Datos puede alimentarse de la sub estación existente del predio?

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No es posible lo indicado por el participante. El Centro de Datos de Carabaya debe tener su propia caja de suministro eléctrico según lo indicado en el numeral 5.3.38 de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 128

Consulta/Observación:

¿Para la aprobación de la implementación y puesta en marcha de los centros de datos, los responsables del BCRP pueden dar aprobaciones parciales? Con motivo de no entrar en retrabajar que puedan alargar los plazos del proyecto

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 60
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No será posible lo indicado por el participante. El BCRP brindará conformidades según cada entregable indicado en la forma de pago de las presentes bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 129

Consulta/Observación:

Confirmar que como alcance de proyecto, solo se considerará los tableros eléctricos, el cableado para el suministro (concesionario), grupo electrógeno, tableros eléctricos, PDU y luminarias indicados en las presentes bases.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 27
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el participante. El contratista debe considerar todo lo indicado en el numeral 5 de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 130

Consulta/Observación:

En el numeral 5.3.94 indica ¿¿el cableado de fibra óptica será a través de bandeja de fibra de vidrio ¿¿¿Confirmar que también se aceptarán bandejas de material plástico?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5 Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, tambien se aceptarán bandejas de material plastico

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.94 Canalizado del cableado de cobre sera a través de bandeja porta cables tipo rejilla y el cableado de fibra óptica será a través de bandeja de fibra de vidrio o bandejas de material plastico, ambas canalizaciones con sus accesorios y soporte.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 131

Consulta/Observación:

Respecto a las soluciones de cableado estructurado, la solicitud de carta de fabricante y capacitaciones, en las bases indica el término ¿bandeja de fibra de vidrio¿ confirmar que hace referencia a la bandeja que aloja los cassettes de fibra óptica dentro de los gabinetes?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma, la bandeja de fibra hace referencia a la bandeja portacables de fibra óptica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 132

Consulta/Observación:

En el numeral 5.3.99 indican la cantidad de puntos mínimos, ¿Cuántos son los puntos máximos?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No hay mínimos ni máximos.
5.3.99 Los puntos a implementar son:
240 puntos de cobre categoría 6A
320 puntos de fibra óptica OM4

Se realizará la precisión en las Bases Integradas

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.99 Los puntos a implementar son:
240 puntos de cobre categoría 6A
320 puntos de fibra óptica OM4

"

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 133

Consulta/Observación:
Referente a la solución de cableado estructurado, solicitan lograr un encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos, por favor aclarar a qué hacen referenciar con hermético.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5 Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se confirma que, el termino hermetico hace referencia a que el cableado de fibra óptica no esté expuesto al ambiente (libre manipulación o interrupción) en todo su recorrido.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 134

Consulta/Observación:

Respecto a la solución de climatización del Centro de Datos de Carabaya vemos que existe una incongruencia, precisar si se implementará también un sistema de climatización de precisión para la sala de energía

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que también se debe considerar un sistema de climatización para la sala de energía. Se realizará la precisión en el encabezado de dicho apartado en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN El contratista deberá implementar un sistema de climatización de precisión para el ambiente de la Sala de Energía, Sala de Servidores y Sala Carrier, y un sistema de climatización de confort para la sala de operadores del nuevo Centro de Datos; para ello debe asegurar la correcta instalación con el cumplimiento mínimo de las siguientes actividades:

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 135

Consulta/Observación:

Respecto a la solución de seguridad electrónica del Centro de Datos de Carabaya vemos que existe una incongruencia, precisar si se implementará también un sistema de seguridad electrónica para la sala carrier, sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 29
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que también se debe considerar un sistema de seguridad electrónica para la sala de energía y para la sala carrier existente según lo descrito en el contenido del sistema de seguridad electrónica. Se realizará la precisión en el encabezado de dicho apartado en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA El contratista deberá implementar la seguridad electrónica para el ambiente de la Sala Carrier, Sala de Operadores, Sala de Servidores ,Sala de Energia y ambiente de Grupo Electrogeno, segun lo siguiente:

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 136

Consulta/Observación:

En el numeral 5.3.183 indica que el software de monitoreo debe integrarse al software actual, por favor precisar cómo se debe integrar.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 32

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La integración del software de monitoreo con el software actual se deberá ejecutar según la ingeniería de detalle del postor ganador

"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se agrega en el numeral 5.3.183: La integración del software de monitoreo con el software actual se deberá ejecutar según la ingeniería de detalle del postor.

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 137

Consulta/Observación:

Respecto al Centro de Datos Pueblo Libre, entendiendo que es un área compartida con un Centro de Datos existente, favor de confirmar que la certificación de diseño, construcción y operación es solo por el Nuevo Centro de datos a implementar

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 32

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La certificación de diseño, construcción y operación para el Centro de Datos de Pueblo Libre incluyendo, es para el centro de datos nuevo y el existente, según lo señalado en el párrafo del diseño del Centro de datos de Pueblo Libre de los Términos de Referencia.

Se corrige a 10 el número de gabinetes de 3kw existentes la sala de servidores del centro de datos pueblo libre"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"CENTRO DE DATOS PUEBLO LIBRE DISEÑO DEL CENTRO DE DATOS

El actual CER (Pueblo Libre) cuenta con:

- ¿ 10 gabinetes de 3kw cada uno para la sala de servidores
- ¿ 02 gabinetes de 1.5kw cada uno para la sala Carrier."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 138

Consulta/Observación:

Respecto al Centro de Datos Pueblo Libre en las bases indica ¿ la implementación del Centro de Dato se debe ejecutar sin interrumpir la operación del actual Centro Externo de Respaldo (CER)¿, teniendo en cuenta que para obtener la certificación de TIER III del actual CER se debe cambiar la mayoría del cableado eléctrico, tableros eléctricos, equipos entre otras instalaciones, favor de confirmar que el BCRP realizará la migración de equipos TI para que el actual CER pueda continuar con su normal operación, así poder implementar las nuevas instalaciones eléctricas para cumplir con el TIER III.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 32
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el participante. La migración debe ser considerada por el postor ganador tal como se menciona en los numerales 5.3.377 y 5.3.378 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 139

Consulta/Observación:

Favor precisar la potencia del transformador de aislamiento del numeral 5.3.301

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La potencia del transformador de aislamiento es minima de110KW. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.301 Suministro e instalación de 02 transformadores de aislamiento de potencia minima 110 KW para la protección de cada UPS ubicado en Sala de Energía. Se deberá considerar el desmontaje de los transformadores de aislamiento existentes.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 140

Consulta/Observación:

Respecto al espacio (área) de la sala de energía del CER existente, vemos que no cumple con las medidas mínimas para la instalación de todos los tableros eléctricos, dos soluciones de UPS con bancos de baterías y transformadores de aislamiento, Confirma que el BCRP realizará la habilitación del ambiente existente para poder lograr instalar los equipos que solicitan

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 32
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el participante. Todas las habilitaciones o modificaciones de ambientes debe ser considerada por el postor ganador según lo indicado en el numeral 5.2.1 de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 142

Consulta/Observación:

Respecto a la instalación de Aires acondicionados en la Sala Carrier existente (que actualmente está operando y que no tienen aire acondicionado de precisión), favor de confirmar que el BCRP realizará la migración de equipos TI para la actual Sala Carrier pueda continuar con su normal operación, así poder implementar las nuevas nuevas soluciones de Aire acondicionado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 37
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se confirma lo indicado por el participante. La migración debe ser considerada por el postor ganador tal como se menciona en los numerales 5.3.377 y 5.3.378 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 143

Consulta/Observación:

Respecto a la solución de seguridad electrónica del Centro de Datos de Pueblo Libre vemos que existe una incongruencia, precisar si se implementará también un sistema de seguridad electrónica para la sala carrier, sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 38

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Sí se debe considerar un sistema de seguridad electrónica para la sala carrier, sala de operadores y ambiente de grupo electrógeno según lo descrito en el contenido del sistema de seguridad electrónica. Se realizará la precisión en el encabezado de dicho apartado en las bases integradas

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SISTEMA DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA El contratista deberá implementar la seguridad electrónica para el ambiente de la Sala de Servidores, Sala de Energía, Sala Carrier, Sala de Operadores y ambiente de Grupo Electrónico , según lo siguiente:

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 144

Consulta/Observación:

Respecto a las especificaciones técnicas de los Gabinetes de servidores y Gabinetes de comunicaciones solicitan que se debe contar con un recubrimiento con un material contra la corrosión, desgastes, aislante eléctrico, con propiedades químicas, térmicas y eléctricas adecuadas para centro de dato. Confirmar que se aceptará que los gabinetes tengan un recubrimiento de epoxy poliester como material que permita cumplir con las características contra la corrosión, desgastes, aislante eléctrico, con propiedades químicas, térmicas y eléctricas.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 44
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que se aceptará que los gabinetes tengan un recubrimiento de epoxy poliester como material ya que cumple con las características contra la corrosión , desgastes, aislante electrico, con propiedades quimicas, termicas y electricas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 145

Consulta/Observación:

Respecto a las especificaciones técnicas de los Gabinetes de servidores y Gabinetes de comunicaciones favor de precisar que los gabinetes de servidores tienen un ancho de 600mm y los gabinetes de comunicaciones tienen un ancho de 800mm.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 44
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los gabinetes de servidores tienen un ancho de 600mm y los gabinetes de comunicaciones tienen un ancho de 800mm. Se hará la precisión en los numerales 5.3.516 y 5.3.532.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.516 El ancho deberá ser de 800mm.
5.3.532 El ancho deberá ser de 600mm."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Observación: Nro. 146

Consulta/Observación:

Respecto a la especificación técnica de los equipos de climatización del Centro de Datos de Carabaya y pueblo libres de vemos que existe una incongruencia, teniendo en cuenta que una resistencia y un wet film son equipos con funciones muy diferente, por lado una resistencia inyecta calor y por otro lado un wet film inyecta humedad, solicitamos confirmar si se requiere una resistencia o un wet film.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 5 Página: 46
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que para ambos centros de computo, los equipos deben contar con la resistencia y el wetfilm. Se realizará la precisión en los numerales 5.3.379, 5.3.621 y 5.3.642 de los términos de referencia de las bases integradas

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
5.3.379 j) AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 25KW (08 UNIDADES) viii. Deberá contar con una resistencia tipo coeficiente de temperatura positivo (PTC) de capacidad máxima de 3KW y deberá contar con Wet Film. k) AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN DE 10KW (08 UNIDADES) viii. Deberá contar con una resistencia tipo coeficiente de temperatura positivo (PTC) , de capacidad máxima de 2 KW y deberá contar con Wet Film. 5.3.621 Deberá contar con una resistencia tipo coeficiente de temperatura positivo (PTC) de capacidad máxima de 3KW y deberá contar con Wet Film.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 147

Consulta/Observación:

Respecto a la cantidad de CCTV vemos que existe una incongruencia, precisar si se implementará 02 o 04 sistemas de CCTV.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que, son dos soluciones 02 soluciones de CCTV, uno (01) para cada Centro de Datos.

Es preciso mencionar que se está eliminando el requisito de acreditar las características de CCTV para la presentación de ofertas. Por tanto, se elimina el literal r"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se elimina el literal r del numeral 5.3.379 r) CCTV (02 UNIDADES)

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 148

Consulta/Observación:

Respecto al personal clave, considerando que todos los fabricantes o institutos no usan las mismas palabras al momento de dar los certificados, solicitamos que en los certificados solicitados se acepte el termino certificación o capacitación.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta. Se aceptarán certificados o capacitaciones para acreditar los certificados solicitados para el personal clave, a excepción de las certificaciones ATD y AOS, que se requerirá (al menos una de cada una) emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación. Las mencionadas certificaciones se presentarán para la firma del contrato.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se hará las precisiones en las bases integradas.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 149

Consulta/Observación:

Respecto al especialista electromecánico, considerando que se solicita previamente 02 ingenieros titulados especialistas en centro de datos, solicitamos se acepte que el especialista electromecánico pueda ser un técnico electrónico

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. El especialista electromecanico puede contar con titulo profesional en ingeniería o técnico en Electronica o Electrica o Mecánica/Eléctrica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE
Especialista electromecánico Formación académica:
Con título profesional en Ingeniería o tecnico en Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica. "

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 150

Consulta/Observación:

Respecto a los plazos de certificación de diseño, solicitamos que se pueda ampliar a 90 días calendarias, por motivos que estas revisiones dependen de amplios tiempos de respuesta de la entidad certificadora.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 59

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Estos centros de cómputos forman parte de un proyecto mayor cuyos plazos se deben cumplir, por lo que se requiere el cumplimiento de los plazos estipulados en los términos de referencia de las bases.

Cabe mencionar que en la etapa de indagación de mercado se verificó que más de una empresa cumple con el requerimiento, incluido los plazos.

Por otro lado, su surgiera algún incidente que afecte al plazo este deberá ser evaluado durante la etapa de la ejecución contractual."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Observación: Nro. 151

Consulta/Observación:

Respecto a los plazos de entrega de equipos principales, solicitamos que se pueda ampliar a 120 días calendarias, por motivos que los equipos solicitados son de poca rotación en el mercado peruano y se deben importar, caso contrario limitaría la participación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 59
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación. Para ambos centros de cómputo, se amplía 30 días más la entrega de equipos principales, por tanto, la llegada de equipos puede ser hasta noventa (90) días calendario, sin afectar los demás plazos del proyecto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

6.2. PLAZOS DE LA PRESTACIÓN PRINCIPAL Entrega de equipos principales: Noventa (90) días calendarios después de la aprobación del plan de trabajo.,

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20522333132	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	GST INGENIEROS S.A.C.	Hora de envío :	21:14:15

Consulta: Nro. 152

Consulta/Observación:

Respecto a los pagos de la prestación principal, solicitamos que el porcentaje del hito entrega de equipos pueda ascender a 60% por motivos que son los mayores costos del proyecto.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5 **Página:** 60

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Se considera razonable pues hasta la entrega de equipos ya se habrá pagado un 50% del total y la prestación no solo abarca entrega de equipos sino la implementación y puesta en marcha de los centros de datos.

Cabe mencionar que la forma de pago ha sido validada en la etapa de indagación de mercado, en la cual más de una empresa cumple con lo requerido determinando pluralidad de postores."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 153

Consulta/Observación:

Para el Diseño y construcción de los dos (02) CDI, cuantos metros cuadrado se tienen disponible en el edificio y cuantos metros cuadrado cubiertos se tienen disponibles para la construcción del mismo?

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, el área aproximada para el centro de datos de Carabaya es 190 metros cuadrados y para pueblo Libre 120 metros cuadrados, Se recomienda para dimensionar adecuadamente su propuesta los participantes pueden realizar las visitas a las sedes de Carabaya y Pueblo Libre según indicado en el numeral 5.1.1

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se agrega la siguiente nota en el numeral 5.2 de los términos de referencia: "El área aproximada para el centro de datos de Carabaya es 190 metros cuadrados y para pueblo Libre 120 metros cuadrados. Se recomienda para dimensionar adecuadamente su propuesta los participantes pueden realizar las visitas a las sedes de Carabaya y Pueblo Libre según indicado en el numeral 5.1.1"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 154

Consulta/Observación:

Para el Diseño y construcción de los servicios, se debe considerar construcción en obra humedad o se puede considerar construcción en seco (Modulares)?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que la adecuación y/o implementación de ambientes se debe realizar según el numeral 5.3.3 y 5.3.187 descritos en la especialidad arquitectura.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 155

Consulta/Observación:

Los estudios preliminares para el proyecto se deberían incluir en la propuesta, tale como los estudios de mecánica de suelos, estudios topográficos, estudios de puesta a tierra, estructurales, sísmicos, Permiso de obra, factibilidades de las áreas eléctricas, telecomunicaciones y de agua?

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que todos los estudios preliminares y demás servicios necesarios, de ser el caso según ingeniería de detalle del postor, deben estar incluidos en su propuesta.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 156

Consulta/Observación:
En dado caso que se tenga que hacer estudios preliminares, los costos de aranceles y pagos antes las entidades publicas, será cubierto por el cliente o el oferente?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se confirma que todos los estudios preliminares y demás servicios necesarios, de ser el caso según ingeniería de detalle del postor, deben estar incluidos en su propuesta.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 157

Consulta/Observación:

Se debería incluir en la propuesta los permisos municipales de construcción, los pagos y aranceles de dichos tramites?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que, el postor ganador debe gestionar todos los permisos municipales necesarios que necesite para dichos trámites según lo indicado en el numeral 5.2.7 de los términos de referencia de las bases. El BCRP solo brindará la documentación preexistente que solicite el contratista.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 158

Consulta/Observación:

De acuerdo al punto sobre la certificación de diseño, construcción y operación, Se debe incluir los costos de certificación y los costos de los auditores ante el organismo certificador (Uptime)?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, todos los costos asociados (pago de certificación, Uptime Institute entre otros) para lograr la certificación de diseño, construcción y operación, deben estar incluidos en la propuesta del postor ganador según lo indicado en los numerales 1.7; 4; 5.1.2; 5.3 y centro de datos Publo Libre Diseño del centro de datos, de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 159

Consulta/Observación:
Se debe incluir los costos del commissioning para todos los CDI?, en dado caso que se deba incluir, indicar que niveles de commissioning se van a realizar o se realizaran todos los niveles?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los costos de comisionamiento en todos los niveles, deben estar incluidos en la propuesta del postor según el numeral 2 de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 160

Consulta/Observación:

Se debe incluir costos de mantenimiento del CDI una vez construido y colocado en marcha? Si es el caso, indicar si es mantenimiento preventivo, correctivo y operación?

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se confirma que, se debe incluir el mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y soporte por 1095 días calendarios, según lo indicado en las Prestaciones accesorias de las bases .
Para una mejor precisión, se agrega la palabra mantenimiento en el título de literal b) del numeral 6.3."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se agrega la palabra mantenimiento en el título de literal b) del numeral 6.3.

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 161

Consulta/Observación:

De acuerdo a las fases planteadas, cual es el plazo de tiempo, desde el diseño hasta la puesta en marcha de CDI?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El plazo desde el inicio del diseño hasta la puesta en marcha (Implementación del Centro de datos) es 120 y 150 días calendario después de la aprobación de la ingeniería básica, para el centro de datos de Carabaya y Pueblo Libre, respectivamente, según lo indicado en los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 162

Consulta/Observación:

De acuerdo a las fases planteadas, cual es el plazo de tiempo, desde el diseño hasta la puesta en marcha de CDI?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El plazo desde el inicio del diseño hasta la puesta en marcha (Implementación del Centro de datos) es 120 y 150 días calendario después de la aprobación de la ingeniería básica, para el centro de datos de Carabaya y Pueblo Libre, respectivamente, según lo indicado en los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 163

Consulta/Observación:

Se debe incluir el estudio de tanque de Diesel y aprobación por organismo locales?, es correcta nuestra interpretación?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, los estudios o permisos necesarios para la implementación de los tanques de combustibles son costeados y gestionados por el contratista según lo estipulado en el numeral 5.3.18 de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 164

Consulta/Observación:

Para la ingeniería están necesitando un catalogo de conceptos y/o metrados de costos? O se puede entregar sin estos documentos?

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

La ingeniería debe tener todos lo documentos solicitados en el numeral 5.3 Diseño de los Centros de datos y toda la documentación para lograr la certificación de diseño en TIER III.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 165

Consulta/Observación:

Es Obligatoria la visita técnica en sitio para presentar oferta?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Según lo indicado en el numeral 5.1.1 de los términos de referencia, la visita técnica es opcional para dimensionar de mejor forma su propuesta con las buenas prácticas para la implementación y adecuación de un Centro de Datos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 166

Consulta/Observación:

Para el Jefe de proyecto puede ser Certificado ATD o AOS, o es necesario que tenga las dos certificaciones juntas?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Es necesario que cuente con ambas certificaciones (certificaciones ATD y AOS), por motivos que el requerimiento es que los Centro de Datos se certifiquen en diseño, construcción y operación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 167

Consulta/Observación:

Es posible solicitar una prórroga de al menos 4 semanas para la presentación de oferta?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante. Estos centros de computos forman parte de un proyecto mayor cuyos plazos se deben cumplir, por lo que se requiere respetar los plazos del presente procedimiento de selección. Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado más de una empresa indicó cumplir con los términos de referencia, incluyendo los plazos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 168

Consulta/Observación:

Para el sistema de monitoreo seria con sistema BMS o DCIM?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El postor ganador es libre de presentar su mejor opción siempre que cumpla con lo indicado en el Sistema de Monitoreo de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 169

Consulta/Observación:

La carta debería ser de al menos un centro de datos certificado con el estándar TIER III o IV?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 2.3 **Literal:** k **Página:** 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para propiciar una mayor participación se eliminará el requisito indicado en su consulta. En tal sentido, no se requerirá que el ganador de la buena pro presente una carta de Uptime Institute donde indique que ha habilitado al menos un Centro de Datos con el estándar TIER (diseño, construcción, operación).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se eliminará el requerimiento indicado del numeral 5.3.701 y en los documentos para la firma del contrato.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 170

Consulta/Observación:

Se debería tener un carta del fabricante por todos los equipamiento o no es necesaria?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.2 **Página:** 24

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que se debe tener carta del fabricante de los equipos según lo estipulado en las condiciones generales de los términos de referencia de las bases."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Consulta: Nro. 171

Consulta/Observación:

En el punto C "EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD" La Experiencia puede ser internacional o local?, se debera presentar copia simple de los documentos que acrediten la experiencia?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** c **Página:** 64

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"La experiencia del postor en la especialidad puede ser internacional o local.

Asimismo, se debe tener en cuenta lo indicado en la nota al pie N° 26 del anexo N° 7 de las bases."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	99000022744	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	DATA CENTER CONSULTORES SOCIEDAD ANONIMA	Hora de envío :	21:44:35

Observación: Nro. 172

Consulta/Observación:

para promover la pluralidad de postores, se permita la opción de que los profesionales extranjeros, de ser el caso, envés del título, puedan presentar su GRADO ACADÉMICO BACHILLER EN CONJUNTO CON LA COLEGIATURA PERMANENTE o TEMPORAL otorgada por un COLEGIO DE INGENIEROS en el Perú, ya que ello, acredita que tanto en su país de origen como en el Perú se encuentran habilitados para el ejercicio de la profesión de ingeniería

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** a **Página:** 63

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

literal a y f del artículo 2 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación. Solo en el caso que en la universidad extranjera no otorgara título profesional se aceptará grado academico de bachiller, siempre que se encuentre debidamente revalidado en el país y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú. Se realizará la precisión en las bases integradas. Ademas deberan cumplir con los demas requisitos de solicitados segun su especialidad de los numeral 5.4 Personal Clave

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Agregar nota en los requisitos de calificación:

""Para la profesión de Ingeniería, solo en el caso que en la universidad extranjera no otorgara título profesional se aceptará grado academico de bachiller, siempre que se encuentre debidamente revalidado en el país y habilitado por el Colegio de Ingenieros del Perú. Además deberán cumplir con los demás requisitos de solicitados según su especialidad de los numeral 5.4 Personal Clave""

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 173

Consulta/Observación:

La entidad pide una carta a Uptime institute vulnerando el principio de libre participación, existen diferentes entidades internaciones equivalentes que realizan la certificación de centros de datos. En tal sentido, en virtud al Art. 2° del RLCE y considerando los criterios de razonabilidad y objetividad pedimos al comité suprima la presentación de este documento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 2.3 **Literal:** k **Página:** 19

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para propiciar una mayor participación se eliminará el requisito indicado en su consulta. En tal sentido, no se requerirá que el ganador de la buena pro presente una carta de Uptime Institute donde indique que ha habilitado al menos un Centro de Datos con el estándar TIER (diseño, construcción, operación).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.701 y 2.3 k) Se eliminará el requerimiento indicado en este numeral y en los documentos para la firma del contrato

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 174

Consulta/Observación:

El termino TIER es de propiedad de Uptime Institute que utiliza esta palabra para clasificar sus data centers, la descripción obliga a todos los postores a trabajar con esta empresa cuando entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para solo aceptar diseños certificados por Uptime Institute. Pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se modifique el termino ¿TIER¿ por ¿TIER o RATED o nivel equivalente¿ y referente a la empresa Uptime Institute se modifique por ¿ Uptime Institute o EXIN EPI o entidad internacional equivalente¿.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** b,c **Página:** 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.

El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de los centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar los niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.

Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.

En ese sentido, la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco, toda vez que esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:

- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
 - Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
 - Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.
- Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación. Así, las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación - deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques.

En cuanto al término Rated, cabe indicar que éste se refiere a la clasificación de los niveles de disponibilidad y resiliencia según el estándar TIA-942. El nivel Rated certifica el diseño y la construcción de centros de datos, pero no incluye la operación. Aunque TIA-942 y otras certificaciones son válidas y respetadas, la certificación Tier III ofrece un enfoque más integral, ya que abarca el diseño, la construcción y la certificación de los procesos operacionales, lo cual es crucial para el Banco, que requiere asegurar un servicio continuo 24x7.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

	Específico	3.1	b,c	22
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				
Art. 2° del RLCE				
Análisis respecto de la consulta u observación:				
disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD. Finalmente, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no observaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute, por lo que se puede afirmar que en el mercado existe pluralidad de proveedores que están en condiciones de competir de manera efectiva, en concordancia con los principios de libertad de concurrencia y competencia recogidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado; y que las principales entidades financieras del país cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."				
Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:				
null				

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 175

Consulta/Observación:

El termino TIER es de propiedad de Uptime Institute que utiliza esta palabra para clasificar sus data centers, la descripción obliga a todos los postores a trabajar con esta empresa cuando entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para solo aceptar diseños certificados por Uptime Institute. Pedimos al comité en virtud a los principios de libre participación que se modifique el termino ¿TIER¿ por ¿TIER o RATED o nivel equivalente¿ y referente a la empresa Uptime Institute se modifique por ¿ Uptime Institute o entidad internacional equivalente¿.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 0 **Página:** 23
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.

El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de sus centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar os niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.

Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.

En ese sentido la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco. Esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:

- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
 - Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
 - Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.
- Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación.

Las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación¿ deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques. Además, durante la etapa de indagación de mercado, se identificaron varios postores con equipos de diferentes marcas que cumplían con la certificación TIER III, sin objeciones. Esto asegura la pluralidad de postores y el cumplimiento del principio de libre participación.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

El término Rated se refiere a la clasificación de los niveles de disponibilidad y resiliencia según el estándar TIA-

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Especifico	3.1	0	23
------------	-----	---	----

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

942. El nivel Rated certifica el diseño y la construcción de centros de datos, pero no incluye la operación. Aunque TIA-942 y otras certificaciones son válidas y respetadas, la certificación Tier III ofrece un enfoque más integral, ya que abarca el diseño, la construcción y la certificación de los procesos operacionales, lo cual es crucial para el Banco, que requiere asegurar un servicio continuo 24x7.

Asimismo, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no objetaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute. Finalmente, las principales entidades financieras del país ya cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 176

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que también se aceptarán cables del tipo trunk de 16 o 24 hilos

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 0 **Página:** 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta de lo solicitado. Se aceptarán cables de 16 hilos , 24 hilos o cables de FO de 01 par de hilos .

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.3.93 Solución de cableado de cobre será categoría 6A y la solución de cableado de fibra óptica será OM4 tipo trunk de 12 o 8 o 16 o 24 hilos o cables de FO de 01 par de hilos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 5.3.379
g)CABLES TRUK DE FIBRA OPTICA DE 12 O 8 O 16 O 24 HILOS O CABLE DE FO DE 01 PAR DE HILOS"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 177

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que el sistema de canalización (canastilla, bandeja u otros) pueden ser una marca distinta al fabricante de cableado estructurado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 0 **Página:** 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

.

Análisis respecto de la consulta u observación:

La canalización (canastilla y bandeja) del cableado estructurado de cobre puede ser de diferente marca. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.102 Se debe considera la canalización para Fibra Óptica principal desde Gabinete de comunicaciones de la Sala Carrier hasta un gabinete existente en el segundo piso del edificio de oficinas de Carabaya, la canalización será mediante tubería Conduit adosada o canalizaciones enterradas con sus respectivos buzones. Cualquiera de los dos sea el caso, se debe considerar una tubería para reserva. La canalización (canastilla o bandeja) del cableado estructurado de cobre puede ser de diferente marca.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 178

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que el sistema de canalización (canastilla, bandeja u otros) pueden ser una marca distinta al fabricante de cableado estructurado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 0 **Página:** 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

.

Análisis respecto de la consulta u observación:

La canalización (canastilla y bandeja) del cableado estructurado de cobre puede ser de diferente marca. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.102 Se debe considera la canalización para Fibra Óptica principal desde Gabinete de comunicaciones de la Sala Carrier hasta un gabinete existente en el segundo piso del edificio de oficinas de Carabaya, la canalización será mediante tubería Conduit adosada o canalizaciones enterradas con sus respectivos buzones. Cualquiera de los dos sea el caso, se debe considerar una tubería para reserva. La canalización (canastilla o bandeja) del cableado estructurado de cobre puede ser de diferente marca.

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 179

Consulta/Observación:

Solicitamos que se acepten paneles de incendio sin tarjeta snmp, considerando que en la NFPA y normativa de data centers no es mandatorio que el panel contra incendios cuente con tarjeta de red.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.3 Literal: 0

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Página: 31

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante. Los Centros de Datos implementados tambien se deben monitorear desde la oficina principal, por este motivo, se solicita la una tarjeta SNMP para el monitoreo remoto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 180

Consulta/Observación:
Solicitamos confirmar que la resolución de 7MP se refiere a la capacidad del NVR a grabar imágenes en esa calidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.3 Literal: r Página: 47
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se confirma que, la resolución de 7MP hace referencia a la capacidad del NVR a grabar imágenes en esa calidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura : CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 181

Consulta/Observación:

La descripción obliga a todos los postores contratar a Uptime Institute, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.3 Literal: 0 Página: 55

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Se requiere dichas capacitaciones oficiales debido a que estamos solicitando que los centros de datos a implementar estén certificados en el estandar TIER emitido por Uptime Institute.

Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.

El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de los centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar los niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.

Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.

En ese sentido, la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco, toda vez que esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:

- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
 - Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
 - Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.
- Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación. Así, las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación - deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

	Específico	5.3	0	55
--	------------	-----	---	----

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

Finalmente, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no observaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute, por lo que se puede afirmar que en el mercado existe pluralidad de proveedores que están en condiciones de competir de manera efectiva, en concordancia con los principios de libertad de concurrencia y competencia recogidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado; y que las principales entidades financieras del país cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 182

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que los gabinetes de comunicaciones y servidores son de una marca al fabricante de cableado estructurado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3 **Literal:** 0 **Página:** 56

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los materiales de cableado estructurado, bandeja de fibra óptica, y accesorios deberán ser de la misma marca de los gabinetes para el encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos, según lo requerido en el numeral 5.3.465 de los términos de referencia.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 183

Consulta/Observación:

La descripción ¿AOS¿, por sus siglas en inglés ¿Accredited Operations Specialist¿, obliga a todos los postores a contar con profesionales certificados en UpTime, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.4 **Literal:** 0 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Debe indicarse que, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestado cumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:

- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 184

Consulta/Observación:

La descripción ¿AOS¿, por sus siglas en inglés ¿Accredited Operations Specialist¿, obliga a todos los postores a contar con profesionales certificados en UpTime, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.4 **Literal:** 0 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Debe indicarse que, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestadocumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:

- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 185

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con título profesional en Ingeniería Industrial

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.4 **Literal:** 0 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Tambien se aceptará formación academica profesional con título profesional en Ingeniería Industrial.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
Se agregará que los especialistas puedan tener título profesional en Ingeniería Industrial"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 186

Consulta/Observación:

La descripción ¿ATD¿, por sus siglas en inglés Accredited Tier Designer, obliga a todos los postores a contar con profesionales certificados en UpTime, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.4 **Literal:** 0 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Art. 2° del RLCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una) emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación. No se aceptará certificaciones equivalentes debido a que los Centros de Datos objeto de la presente contratación, deberán ser certificados en TIER III de Uptime Institute.

Debe indicarse que, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestado cumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:

- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una) emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 187

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con mínimo cuatro (04) años de experiencia como Especialista en Centro de Datos.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A.1.2 **Página:** 62

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

.

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Debido a la relevancia del proyecto para el Banco y teniendo en cuenta que se debe implementar dos(02) centros de datos certificados y los servicios que funcionaran dentro de ellos, se requieren las experiencias de los profesionales claves solicitados en el numeral 5.4. de los términos de referencia.

Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado se ha visto que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 188

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con título profesional en Ingeniería de COmputación y Sistemas o Ingeniería de Telecomunicaciones

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A.1.1 **Página:** 62
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
Se agregará que los especialistas puedan tener título profesional en las carreras de Ingeniería de computación y sistemas o Ingeniería de telecomunicaciones."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 189

Consulta/Observación:

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con título profesional en Ingeniería de COmputación y Sistemas

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A.1.1 **Página:** 62

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

.

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Para los especialista también se aceptará formación académica profesional con título profesional en Ingeniería de computacion y sistemas. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Se agregará que los especialistas puedan tener título profesional en la carrera de Ingeniería de computación y sistemas"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 190

Consulta/Observación:

Se solicita a la Entidad pueda confirmar, si la experiencia será considerada desde la emisión de los títulos profesionales o desde la inscripción en el CIP

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A.1.2 **Página:** 62

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

.

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Para los profesionales en ingeniería, la experiencia se considerará desde la inscripción al CIP - Colegio de Ingenieros del Perú. Se deberá indicar la fecha de colegiatura del profesional.

Para el caso de los técnicos, la experiencia se considerará desde la obtención del título técnico."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se agregará nota en las bases integradas:

Para los profesionales en ingeniería, la experiencia se considerará desde la inscripción al CIP - Colegio de Ingenieros del Perú. Se deberá indicar la fecha de colegiatura del profesional.

Para el caso de los técnicos, la experiencia se considerará desde la obtención del título técnico."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 191
Consulta/Observación:
Respecto a la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores, se solicita a La Entidad pueda considerar también la presentación de las siguientes soluciones como bienes similares:
Venta, suministro y/o implementación y/o instalación de equipos de respaldo de centros de Cómputo y/o centros de Datos y/o Data Center, así como adecuación y/o Implementación de Data center y/o Centro de Datos incluyendo como mínimo los siguientes equipos: UPS y/o equipos de aire acondicionado de precisión y/o sistema contra incendio y/o grupos electrógenos (acreditando la comercialización de todos los equipos mencionados en un único o varios contratos)

Tomando como referencia la respuesta a la consulta nº232 del proceso CP-SM-6-2020-BCRPLIM-1, por la CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DEL NUEVO CENTRO EXTERNO DE RESPALDO (CER) Y GESTIÓN DEL TRASLADO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DE COMUNICACIONES, con características similares al objeto de la presente convocatoria
Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** C **Página:** 64
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
"No se acepta lo solicitado por el participante. El presente procedimiento de selección es para la contratación de un servicio de implementación de Centros de Datos como solución integral, mas no una compra de equipos por separados, razón por la cual se requiere que el postor cumpla con la experiencia solicitada en el literal C del numeral 3.2 ""Requisitos de calificación"" del Capítulo III de la Sección Específica de las bases.

Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado se ha verificado que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 192

Consulta/Observación:

Análisis:
Que el techo del cerramiento del pasillo frio caiga al suelo al momento de activarse el sistema de detección/extinción de incendios pues ser contraproducente para la integridad del modulo y sobre todo para las personas que se encuentren en el centro de datos durante este evento.

Consulta:
Se solicita a la entidad aceptar también soluciones en donde el sea abatible en su eje para permitir el ingreso del agente contraincendios.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3.91 **Literal:** 0 **Página:** 28
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acepta lo solicitado por el participante. Se acepta también soluciones donde el techo sea abatible en su eje para permitir el ingreso del agente contraincendios.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
5.3.170 y 5.3.361 El sistema contra incendio debe tener la capacidad de generar la caída del techo o abatible del confinamiento ante cualquier activación del agente limpio tipo NOVEC 1230 , mandar a apagar los aires acondicionados y cerrar las puertas cortafuegos de las salas protegidas .

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 193

Consulta/Observación:

Lo solicitado sesga la participación de marcas de renombre y presencia en el mercado peruano, vulnerando el principio de libertad de concurrencia, por lo que solicitamos a la entidad pueda aceptar también gabinetes con capacidad de carga estática de al menos 2000 Kg y 1000kg de carga dinámica, ya que el adicionalmente los gabinetes están diseñados para mantenerse estáticos.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3.515 **Literal:** 0 **Página:** 51
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente lo solicitado. Se aceptará también gabinetes con una carga estatica de al menos 2000Kg y la carga dinámica se mantiene en 1100Kg. por el posible incremento de servidores en los gabinetes de los centros de datos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.515 Deben tener capacidad de carga estática de al menos 1550 Kg o 2000 Kg y 1100kg de carga dinámica..

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 194

Consulta/Observación:

Lo solicitado sesga la participación de marcas de renombre y presencia en el mercado peruano, vulnerando el principio de libertad de concurrencia, por lo que solicitamos a la entidad pueda aceptar también gabinetes con capacidad de carga estática de al menos 2000 Kg y 1000kg de carga dinámica, ya que el adicionalmente los gabinetes están diseñados para mantenerse estáticos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.3.531 **Literal:** 0 **Página:** 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta parcialmente lo solicitado. Se aceptará también gabinetes con una carga estatica de al menos 2000Kg y la carga dinámica se mantiene en 1100Kg, por el posible incremento de servidores en los gabinetes de los centros de datos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.531 Deben tener capacidad de carga estática de al menos 1550 Kg o 2000Kg y 1100kg de carga dinámica.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 195

Consulta/Observación:

Lo solicitado sesga la participación de marcas de renombre y presencia en el mercado peruano, vulnerando el principio de libertad de concurrencia, por lo que solicitamos a la entidad pueda aceptar también gabinetes cuyo techo cuente contar con al menos 05 accesos para la entrada de cables para proveer flexibilidad y escalabilidad las cuales deberán contar con cepillos y/o accesorios similares de la misma marca o compatibles.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5.3.524 **Literal:** 0 **Página:** 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante. Se debe cumplir lo solicitado en el numeral 5.3.524, los accesorios del gabinete debe ser de la misma marca del gabinete, para asegurar el encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos. Durante la etapa de indagación de mercado se ha visto que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:41:30

Consulta: Nro. 196

Consulta/Observación:

Lo solicitado sesga la participación de marcas de renombre y presencia en el mercado peruano, vulnerando el principio de libertad de concurrencia, por lo que solicitamos a la entidad pueda aceptar también gabinetes cuyo techo cuente contar con al menos 05 accesos para la entrada de cables para proveer flexibilidad y escalabilidad las cuales deberán contar con cepillos y/o accesorios similares de la misma marca o compatibles.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5.3.540 **Literal:** 0 **Página:** 52
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante. Los accesorios del gabinete debe ser de la misma marca del gabinete, para asegurar el encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos, según lo requerido en el numeral 5.3.540 de los términos de referencia. Durante la etapa de indagación de mercado se ha visto que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Nomenclatura :CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20459151584	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	TELEFONICA INGENIERIA DE SEGURIDAD PERU S.A.C	Hora de envío :	22:45:45

Consulta: Nro. 197

Consulta/Observación:
considerar valorizaciones mensuales

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.5 Literal: 0 Página: 10

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
No se acepta lo solicitado por el participante. La forma de pago se ha planteado en pagos parciales teniendo en cuenta resultados a lo largo del proyecto para asegurar la culminación oportuna del mismo.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 198

Consulta/Observación:

Las bases indican:
"Implementación de un confinamiento para el pasillo frio, con puerta ciega posterior, con puerta a dos hojas corredizas frontales, con techo de policarbonato que se pueda caer al piso al momento de la apertura del agente tipo NOVEC 1230 del sistema contra incendio"

Considerando que el techo del cerramiento del pasillo frio caiga al suelo al momento de activarse el sistema de detección/extinción de incendios pues ser contraproducente para la integridad del modulo y sobre todo para las personas que se encuentren en el centro de datos durante este evento.

Se solicita a la entidad aceptar también soluciones en donde el sea abatible en su eje para permitir el ingreso del agente contraincendios.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3.91 **Página:** 28
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Se acepta también soluciones donde el techo sea abatible en su eje para permitir el ingreso del agente contraincendios.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.136 Implementación de un confinamiento para el pasillo frio, con puerta ciega posterior, con puerta a dos hojas corredizas frontales, con techo de policarbonato que se pueda caer al piso al momento de la apertura del agente tipo NOVEC 1230 del sistema contra incendio. Se acepta también soluciones de techo sea abatible en su eje para permitir el ingreso del agente contraincendios.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 199

Consulta/Observación:

Las bases indican respecto a la capacidad de carga de los gabinetes de comunicaciones y gabinetes de servidores "Deben tener capacidad de carga estática de al menos 1550 Kg y 1100kg de carga dinámica"

Lo solicitado evita la participación de marcas de renombre y presencia en el mercado peruano, vulnerando el principio de libertad de concurrencia, por lo que solicitamos a la entidad pueda aceptar también gabinetes con capacidad de carga estática de al menos 1800 Kg y 1000kg de carga dinámica, ya que el adicionalmente los gabinetes están diseñados para mantenerse estáticos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3.515 y Página: 51
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación. Se aceptará también gabinetes con una carga estatica de almenos 1800Kg y la carga dinámica se mantiene en 1100Kg, por el posible incremento de servidores en los gabinetes de los centros de datos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

5.3.515 y 5.3.531 Deben tener capacidad de carga estática de al menos 1550 Kg o 1800 Kg o 2000 Kg y 1100kg de carga dinámica.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 200

Consulta/Observación:

Las bases indican respecto a las características de los gabinetes de comunicaciones y gabinetes de servidores "El techo deberá contar con al menos 05 accesos para la entrada de cables para proveer flexibilidad y escalabilidad las cuales deberán contar con cepillos de la misma marca...."

Lo solicitado sesga la participación de marcas de renombre y presencia en el mercado peruano, vulnerando el principio de libertad de concurrencia, por lo que solicitamos a la entidad pueda aceptar también gabinetes cuyo techo cuente contar con al menos 05 accesos para la entrada de cables para proveer flexibilidad y escalabilidad las cuales deberán contar con cepillos y/o accesorios similares de la misma marca o compatibles.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3.524 y Página: 51,
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge la observación. Los accesorios del gabinete debe ser de la misma marca del gabinete, para asegurar el encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos, según lo requerido en el numeral 5.3.524 de los términos de referencia.

Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado se ha verificado que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 201

Consulta/Observación:

Las bases indican:

"b. Realizar el diseño, implementación y procedimientos de operación de los 02 Centros de Datos, que comprende: Arquitectura, Grupo Electrógeno, Sistema Eléctrico, Gabinetes, UPS y Transformadores, Sistema de Climatización, Sistema de Seguridad Electrónica, Sistema Contra incendios, Sistema de Monitoreo, comisionamiento y puesta en marcha; estos sistemas deben estar basado en el estándar TIER III del Uptime Institute.
c. Obtener la certificación de diseño, construcción y operación en TIER III del Uptime Institute. El trámite para la obtención de dicha certificación estará a cargo del contratista."

El termino TIER es de propiedad de Uptime Institute que utiliza esta palabra para clasificar sus data centers, la descripción obliga a todos los postores a trabajar con esta empresa cuando entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para solo aceptar diseños certificados por Uptime Institute. Pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se modifique el termino ¿TIER¿ por ¿TIER o RATED o nivel equivalente¿ y referente a la empresa Uptime Institute se modifique por ¿ Uptime Institute o EXIN EPI o entidad internacional equivalente¿.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.3 **Literal:** k **Página:** 19
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta acoge la observación. Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.

El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de los centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar los niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.

Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.

En ese sentido, la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco, toda vez que esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:

- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
 - Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
 - Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.
- Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación. Así, las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación - deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques.

En cuanto al término Rated, cabe indicar que éste se refiere a la clasificación de los niveles de disponibilidad y

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

	Específico	2.3	k	19
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

Análisis respecto de la consulta u observación:

resiliencia según el estándar TIA-942. El nivel Rated certifica el diseño y la construcción de centros de datos, pero no incluye la operación. Aunque TIA-942 y otras certificaciones son válidas y respetadas, la certificación Tier III ofrece un enfoque más integral, ya que abarca el diseño, la construcción y la certificación de los procesos operacionales, lo cual es crucial para el Banco, que requiere asegurar un servicio continuo 24x7.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Finalmente, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no observaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute, por lo que se puede afirmar que en el mercado existe pluralidad de proveedores que están en condiciones de competir de manera efectiva, en concordancia con los principios de libertad de concurrencia y competencia recogidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado; y que las principales entidades financieras del país cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 202

Consulta/Observación:

Las bases indican

"- Un (01) Centro de datos ubicado en la calle Diego Medina 295, altura cuadra 16 de la Av. La Marina, Pueblo Libre con: diez (10) gabinetes en sala de servidores, dos (02) gabinetes en sala carrier, una (01) sala de operadores independientes con su infraestructura de soporte, certificado a un nivel TIER III.

- Un (01) Centro de datos, ubicado en el Jirón Carabaya 698, en Cercado de Lima con: diez (10) gabinetes en sala de servidores, dos (02) gabinetes en sala carrier, una (01) sala de operadores independientes con su infraestructura de soporte, certificado de Diseño, Construcción y Operación a un nivel TIER III."

Observación:

El termino TIER es de propiedad de Uptime Institute que utiliza esta palabra para clasificar sus data centers, la descripción obliga a todos los postores a trabajar con esta empresa cuando entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para solo aceptar diseños certificados por Uptime Institute. Pedimos al comité en virtud a los principios de libre participación que se modifique el termino ¿TIER¿ por ¿TIER o RATED o nivel equivalente¿ y referente a la empresa Uptime Institute se modifique por ¿ Uptime Institute o entidad internacional equivalente¿.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 23

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta acoge la observación. Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.

El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de los centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar los niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.

Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.

En ese sentido, la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco, toda vez que esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:

- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
- Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
- Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.

Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación. Así, las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación - deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques.

En cuanto al término Rated, cabe indicar que éste se refiere a la clasificación de los niveles de disponibilidad y

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

	Específico	3.1	3.1	23
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

Análisis respecto de la consulta u observación:

resiliencia según el estándar TIA-942. El nivel Rated certifica el diseño y la construcción de centros de datos, pero no incluye la operación. Aunque TIA-942 y otras certificaciones son válidas y respetadas, la certificación Tier III ofrece un enfoque más integral, ya que abarca el diseño, la construcción y la certificación de los procesos operacionales, lo cual es crucial para el Banco, que requiere asegurar un servicio continuo 24x7.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Finalmente, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no observaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute, por lo que se puede afirmar que en el mercado existe pluralidad de proveedores que están en condiciones de competir de manera efectiva, en concordancia con los principios de libertad de concurrencia y competencia recogidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado; y que las principales entidades financieras del país cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 203

Consulta/Observación:

Las bases indican:
"b. Realizar el diseño, implementación y procedimientos de operación de los 02 Centros de Datos, que comprende: Arquitectura, Grupo Electrónico, Sistema Eléctrico, Gabinetes, UPS y Transformadores, Sistema de Climatización, Sistema de Seguridad Electrónica, Sistema Contra incendios, Sistema de Monitoreo, comisionamiento y puesta en marcha; estos sistemas deben estar basado en el estándar TIER III del Uptime Institute.
c. Obtener la certificación de diseño, construcción y operación en TIER III del Uptime Institute. El trámite para la obtención de dicha certificación estará a cargo del contratista."

El termino TIER es de propiedad de Uptime Institute que utiliza esta palabra para clasificar sus data centers, la descripción obliga a todos los postores a trabajar con esta empresa cuando entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para solo aceptar diseños certificados por Uptime Institute. Pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se modifique el termino ¿TIER¿ por ¿TIER o RATED o nivel equivalente¿ y referente a la empresa Uptime Institute se modifique por ¿ Uptime Institute o EXIN EPI o entidad internacional equivalente¿.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** b,c **Página:** 22
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta acoge la observación. Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.
El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de los centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar los niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.
Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.
En ese sentido, la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco, toda vez que esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:
- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
- Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
- Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.
Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación. Así, las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación - deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques.
En cuanto al término Rated, cabe indicar que éste se refiere a la clasificación de los niveles de disponibilidad y

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

	Específico	3.1	b,c	22
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

Análisis respecto de la consulta u observación:

resiliencia según el estándar TIA-942. El nivel Rated certifica el diseño y la construcción de centros de datos, pero no incluye la operación. Aunque TIA-942 y otras certificaciones son válidas y respetadas, la certificación Tier III ofrece un enfoque más integral, ya que abarca el diseño, la construcción y la certificación de los procesos operacionales, lo cual es crucial para el Banco, que requiere asegurar un servicio continuo 24x7.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Finalmente, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no observaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute, por lo que se puede afirmar que en el mercado existe pluralidad de proveedores que están en condiciones de competir de manera efectiva, en concordancia con los principios de libertad de concurrencia y competencia recogidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado; y que las principales entidades financieras del país cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 204

Consulta/Observación:

Las bases indican respecto al Sistema de cableado estructurado
" - Solución de cableado de cobre será categoría 6A y la solución de cableado de fibra óptica será OM4 tipo trunk de 12 o 8 hilos
- Canalizado del cableado de cobre serpa a través de bandeja porta cables tipo rejilla y el cableado de fibra óptica será a través de bandeja de fibra de vidrio, ambas canalizaciones con sus accesorios y soporte"

Solicitamos puedan acpetar también canalizaciones de tipo canastilla para el cable de fibra óptica del tipo trunk.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3 **Página:** 28
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante. Las canalizaciones de fibra óptica debe ser por bandejas porta cables independientes herméticas solicitadas en el literal i), teniendo en cuenta la fragilidad del cableado de fibra óptica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 206

Consulta/Observación:

Las bases indican respecto al Sistema de cableado estructurado
"- Solución de cableado de cobre será categoría 6A y la solución de cableado de fibra óptica será OM4 tipo trunk de 12 o 8 hilos
- Canalizado del cableado de cobre se pasa a través de bandeja porta cables tipo rejilla y el cableado de fibra óptica será a través de bandeja de fibra de vidrio, ambas canalizaciones con sus accesorios y soporte"

Solicitamos confirmar que el sistema de canalización (canastilla, bandeja u otros) pueden ser una marca distinta al fabricante de cableado estructurado.

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.3 Página: 28
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se confirma lo indicado por el participante. Los materiales de cableado estructurado, bandeja de fibra optica y accesorios deberan ser de la misma marca, para el encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos, según lo requerido en el numeral 5.3.465 de los términos de referencia.

Cabe mencionar que en la etapa de indagación de mercado se ha verificado que mas de proveedor o postor cumple lo solicitado (pluralidad de postores).
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 207

Consulta/Observación:

Las bases indican respecto al SISTEMA CONTRA INCENDIO
"- Implementación y configuración de la tarjeta SNMP para el monitoreo remoto del panel del Sistema contra incendios.
Consulta:"

Solicitamos que se acepten paneles de incendio sin tarjeta snmp, considerando que en la NFPA y normativa de data centers no es mandatorio que el panel contra incendios cuente con tarjeta de red.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3 **Página:** 31
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acepta lo solicitado por el participante. Dado que los Centros de Datos implementados también se deben monitorear desde la oficina principal, se solicita la una tarjeta SNMP para el monitoreo remoto.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 208

Consulta/Observación:

Las bases indican respeto al NVR
"Deberá contar una resolución mínima de 7MP"
:
Solicitamos confirmar que la resolución de 7MP se refiere a la capacidad del NVR a grabar imágenes en esa calidad.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3 **Página:** 47
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que, la resolución de 7MP hace referencia a la capacidad del NVR a grabar imágenes en esa calidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 209

Consulta/Observación:

Las bases indican respecto a la Capacitación
"El contratista deberá gestionar y costear tres (03) capacitaciones oficiales en operación sostenible del Centro de Datos dictada por la institución certificadora (Uptime Institute)."

La descripción obliga a todos los postores contratar a Uptime Institute, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3 **Página:** 55

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Se requiere dichas capacitaciones oficiales debido a que estamos solicitando que los centros de datos a implementar estén certificados en el estándar TIER emitido por Uptime Institute.

Se mantiene la exigencia de contar con la certificación TIER III en diseño, construcción y operación, emitida por Uptime Institute. Esta es una entidad certificadora independiente, no relacionada con marcas o equipos específicos, reconocida a nivel mundial como el principal estándar para clasificar centros de datos en términos de disponibilidad, confiabilidad y resiliencia.

El BCRP requiere que la certificación sea emitida por una entidad independiente, reconocida internacionalmente, que no solo se enfoque en la redundancia de la infraestructura, sino también en la sostenibilidad operativa, para asegurar que los centros de datos cumplan con los objetivos de las funciones que soportarán. La certificación TIER III de los centros de datos que albergarán la plataforma de pagos minoristas del Banco, es de máxima importancia para asegurar los niveles de resiliencia, confiabilidad y disponibilidad necesarios para generar confianza entre los futuros participantes del ecosistema de pagos que utilizarán dicha plataforma.

Esta plataforma permitirá realizar transacciones financieras seguras y disponibles 24x7, procesando miles de transacciones por segundo y atendiendo a millones de usuarios, incluidos aquellos no bancarizados. Además, este sistema liquidará diariamente sus operaciones en el Sistema de Pagos de Alto Valor que opera el Banco, igualmente de misión crítica. El fabricante de la plataforma ya tiene instaladas sus soluciones en centros de datos con certificación TIER IV. Optar por una certificación diferente pondría en riesgo la implementación, operación y soporte técnico de la plataforma, comprometiendo los plazos y la validación del fabricante.

En ese sentido, la certificación TIER III es la que se adecua a las necesidades del Banco, toda vez que esta certificación evalúa el diseño, la construcción y la operación, incluyendo pruebas físicas y verificaciones. Entre los criterios evaluados están:

- Alta disponibilidad: garantiza una disponibilidad del 99.982% para el funcionamiento de los Centros de Datos.
 - Mantenibilidad concurrente: permite el mantenimiento sin interrupciones del servicio.
 - Evaluación exhaustiva de la operación: certifica que el personal y los procesos cumplen con los más altos estándares para mantener el óptimo funcionamiento, asegurando que los centros de datos puedan soportar servicios críticos 24x7.
- Es importante señalar que el BCRP ya cuenta con un centro de datos certificado TIER II en diseño, ubicado en Pueblo Libre, que será ampliado y actualizado a TIER III en diseño, construcción y operación, para incrementar su disponibilidad y resiliencia. Este centro interactuará con otro de similares características en la sede de Carabaya, garantizando alta disponibilidad en modo activo-activo. Por ello, se requiere mantener el mismo estándar TIER III, asegurando criterios homogéneos de evaluación. Así, las tres certificaciones ¿diseño, construcción y operación - deben seguir los mismos criterios de evaluación para evitar diferentes enfoques.

De otro lado, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

	Específico	3.1	5.3	55
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):				

Análisis respecto de la consulta u observación:

disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Finalmente, es importante señalar que, durante la etapa de indagación de mercado, se identificó que hubo más de un postor con equipos de marcas diferentes, que cumplían lo requerido y no observaron el uso de la certificación TIER III de Uptime Institute, por lo que se puede afirmar que en el mercado existe pluralidad de proveedores que están en condiciones de competir de manera efectiva, en concordancia con los principios de libertad de concurrencia y competencia recogidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado; y que las principales entidades financieras del país cuentan con certificaciones TIER en sus centros de datos de misión crítica, lo que refuerza la validez de mantener este estándar como requisito indispensable."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 210

Consulta/Observación:

Las bases indican:
"El postor deberá ser un partner autorizado para la distribución de los gabinetes, materiales de cableado estructurado administrable, bandeja de fibra óptica y tierra de comunicaciones, acreditable mediante carta del fabricante original de los equipos propuestos."
:
Solicitamos confirmar que los gabinetes de comunicaciones y servidores son de una marca al fabricante de cableado estructurado.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.3 **Página:** 56
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se confirma lo indicado por el participante. Los gabinetes de comunicaciones y servidores, pueden ser o no de la misma marca del cableado estructurado.
Se debe cumplir lo solicitado en el numeral 5.3.465 para asegurar el encaje perfecto y hermético en el Centro de Datos.
Cabe mencionar que en la etapa de indagación de mercado se ha verificado que más de proveedor cumple lo solicitado (pluralidad de postores)
"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 211

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto al Jefe de Proyectos
"Con certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute"

La descripción ¿AOS¿, por sus siglas en inglés ¿Accredited Operations Specialist¿, obliga a todos los postores a contar con profesionales certificados en UpTime, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.4 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Debe indicarse que, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestado cumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:
- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:
El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Observación: Nro. 212

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto al Jefe de Proyectos
"Con certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute"

La descripción ¿AOS¿, por sus siglas en inglés ¿Accredited Operations Specialist¿, obliga a todos los postores a contar con profesionales certificados en UpTime, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.4 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acoge la observación. El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Debe indicarse que, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestadocumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:
- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:
El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.
"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 213

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto a la Formación académica de Los Especialista en Centros de Datos
"Con título profesional en Ingeniería Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica"

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con título profesional en Ingeniería Industrial

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.4 **Página:** 57
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Se aceptarán especialistas con título profesional en Ingeniería Industrial. Se realizará la precisión en las bases integradas

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
Especialista en Centros de Datos
""Con título profesional en Ingeniería Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica"" o con título profesional en Ingeniería Industrial"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ		
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III		

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 214

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto a la capacitación de Los Especialista en Centros de Datos
"Con certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute"

La descripción ¿ATD¿, por sus siglas en inglés Accredited Tier Designer, obliga a todos los postores a contar con profesionales certificados en UpTime, pero entendemos que el BCRP no cuenta con un documento de estandarización para aceptar solo capacitaciones de esta empresa. Por lo expuesto pedimos al comité en virtud al Art. 2° del RLCE y a los principios de libre participación que se acepte capacitaciones por instituciones certificadoras equivalentes a Uptime Institute como EXIN EPI o ICREA.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 5.4 **Página:** 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Debe indicarse que, en el presente caso, los Centros de Datos que requiere el Banco no están dirigidos a marca o tipo particular, sino a que los mismos, cualesquiera sean las marcas ofertadas, cuenten con una certificación que otorguen las garantías necesarias en su diseño, construcción y operación, de modo que aseguren la alta disponibilidad del servicio, así como su confiabilidad y resiliencia, por lo que no corresponde su estandarización, de conformidad con el numeral 29.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD.

Se hará las modificaciones necesarias para incluir lo indicado en las Bases Integradas.

Respecto a las demás certificaciones, éstas se mantienen en el requerimiento.

Debe mencionarse que durante la etapa de indagación de mercado se comprobado que mas de un proveedor ha manifestado cumplir con lo solicitado."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se retiran las siguientes certificaciones para el Jefe de Proyecto y el Especialista en Centros de Cómputo:

- Certificación en diseño de Centro de Datos ATD emitido por el Uptime Institute
- Certificación en operación de Centro de Datos AOS emitido por el Uptime Institute.

Se incluye la siguiente nota:

El Banco requiere dos certificaciones: ATD y AOS (al menos una de cada una)emitidas por el Uptime Institute, las cuales podrán ser cumplidas por una o varias personas del personal clave (Jefe de Proyecto o Especialistas), quienes deberán participar en la ejecución del contrato hasta obtener las certificaciones requeridas de diseño, construcción y operación.

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 215

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto a la experiencia de Los Especialista en Centros de Datos
"Con mínimo cinco (05) años de experiencia como Especialista en Centro de Datos"

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con mínimo cuatro (04) años de experiencia como Especialista en Centro de Datos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** a.1.2 **Página:** 62

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"No se acepta lo solicitado por el participante. Debido a la relevancia del proyecto para el Banco y teniendo en cuenta que se requiere realizar dos (02) centros de cómputos certificados y todos los servicios que conllevan, se requieren las experiencias de los profesionales claves solicitados en el numeral 5.4
Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado se ha visto que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 216

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto a la Formación académica del Especialista seguridad electrónica:
"Con título profesional en Ingeniería o Técnico en Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica"

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con título profesional en Ingeniería de COmputación y Sistemas o Ingeniería de Telecomunicaciones

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** a.1.1 **Página:** 62
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
Especialista seguridad electrónica:
""Con título profesional en Ingeniería o Técnico en Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica"" o con título profesional en Ingeniería de Computación y Sistemas o Ingeniería de Telecomunicaciones"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 217

Consulta/Observación:

Las bases indican Respecto a la Formación académica del Especialista Cableado estructurado:
"Con título profesional en Ingeniería o Técnico en Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica."

Con la finalidad de fomentar la participación de más postores y con sustento en el principio de libertad de concurrencia, solicitamos a la Entidad, pueda aceptar también especialistas con título profesional en Ingeniería de COmputación y Sistemas

Acápíte de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** a.1.1 **Página:** 62

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta lo solicitado por el participante. Se aceptarán también especialistas con título profesional en Ingeniería de Computación y Sistemas. Se realizará la precisión en las bases integradas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"5.4. PERSONAL CLAVE Y REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Especialista Cableado estructurado:

""Con título profesional en Ingeniería o Técnico en Electrónica o Eléctrica o Mecánica/Eléctrica o con título profesional en Ingeniería de Computación y Sistemas"

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 218

Consulta/Observación:

Respecto a la experiencia solicitada para los diversos especialitas

Se solicita a la Entidad pueda confirmar, si la experiencia será considerada desde la emisión de los títulos profesionales o desde la inscripción en el CIP

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** a.1.2 **Página:** 62
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Para los profesionales en ingeniería, la experiencia se considerará desde la inscripción al CIP - Colegio de Ingenieros del Perú. Deberá presentar fecha de colegiatura del profesional.
Para el caso de los técnicos, la experiencia se considerará desde la obtención del título técnico."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

"Se agregará nota en las bases integradas:
Para los profesionales en ingeniería, la experiencia se considerará desde la inscripción al CIP - Colegio de Ingenieros del Perú. Deberá presentar fecha de colegiatura del profesional.
Para el caso de los técnicos, la experiencia se considerará desde la obtención del título técnico."

Entidad convocante :	BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ
Nomenclatura :	CP-SM-14-2024-BCRPLIM-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE DOS DATA CENTERS CON CERTIFICACIÓN TIER III

Ruc/código :	20474529291	Fecha de envío :	03/10/2024
Nombre o Razón social :	E-BUSINESS DISTRIBUTION PERU S.A.- EBD PERU S.A.	Hora de envío :	23:11:00

Consulta: Nro. 219
Consulta/Observación:
Respecto a la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Tomando como referencia el pliego de absolución de consultas, respuesta a la consulta 232 del proceso del año 2020 por la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DEL NUEVO CENTRO EXTERNO DE RESPALDO (CER) Y GESTIÓN DEL TRASLADO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y DE COMUNICACIONES" CP-SM-6-2020-BCRPLIM-1, con características similares al objeto de la presente convocatoria

Y con la finalidad de fomentar la participación de más postores, se solicita a La Entidad pueda CONSIDERAR TAMBIÉN la presentación de las siguientes soluciones como bienes similares:

Venta, suministro y/o implementación y/o instalación de equipos de respaldo de centros de Cómputo y/o centros de Datos y/o Data Center, así como adecuación y/o Implementación de Data center y/o Centro de Datos incluyendo como mínimo los siguientes equipos: UPS y/o equipos de aire acondicionado de precisión y/o sistema contra incendio y/o grupos electrógenos (acreditando la comercialización de todos los equipos mencionados en un único o varios contratos)

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** c **Página:** 64
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
"No se acepta lo solicitado por el participante. El presente procedimiento de selección es para la contratación de un servicio de implementación de Centros de Datos como solución integral, mas no una compra de equipos por separados, razón por la cual se requiere que el postor cumpla con la experiencia solicitada en el literal C del numeral 3.2 ""Requisitos de calificación"" del Capítulo III de la Sección Específica de las bases.

Cabe mencionar que durante la etapa de indagación de mercado se ha verificado que más de una empresa cumple con lo solicitado (pluralidad de postores)."

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null