

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20529286997	Fecha de envío :	30/05/2023
Nombre o Razón social :	MASTER CONTRATISTAS SAK SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	01:44:50

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

LA FORMA DE PAGO UNICO, GENERARIA RIESGO EN LA CULMINACION DEL SERVICIO Y/O DEFICID ECONOMICO AL CONTRATISTA, DESVENTAJA Y/O DESIGUALDAD ECONOMICO, SE SUGIERE MODIFICAR LA FORMA DE PAGO EN VALORIZACIONES MENSUALES CONFORME AL AVANCE DEL SERVICIO, CON LA FINALIDAD DE BRINDAR RESPIRO ECONOMICO, REDUCIR EL RIESGO DE ENTREGA, EQUILIBRIO ECONOMICO, GARANTIZAR LA ENTREGA DEL SERVICIO A TIEMPO.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.5      **Literal:** PAGO      **Página:** 20

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, NO ACOGE la observación, en vista que indicado proceso es un Servicio no es una obra, en tal sentido no cuenta con calendario valorizado, asimismo es preciso indicar que el área usuaria consideró el pago contra prestación, por tal motivo agradeceré ceñirse a las bases del procedimiento de selección en mención.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20529286997	Fecha de envío :	30/05/2023
Nombre o Razón social :	MASTER CONTRATISTAS SAK SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	01:44:50

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

MODIFICACION DEL PARRAFO DONDE SE ESTABLECE QUE NO SE OTORGARAN GARANTIAS, DEBIENDO DE OTORGARCE EL ADELANTO POR EL 30% CON LA FINALIDAD DE ADQUIRIR ALGUNOS EQUIPOS QUE POR SU COMPLEGIDAD SERAN NECESARIAS SU IMPORTACION

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 21      **Literal:** ADELANTO      **Página:** 175

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, NO ACOGE la observación, en tal sentido el participante deberá ceñirse a las bases del indicado procedimiento de selección, Asimismo, es preciso indicar que la garantía tiene una duración de doce (12) meses como mínimo.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20529286997	Fecha de envío :	30/05/2023
Nombre o Razón social :	MASTER CONTRATISTAS SAK SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	01:44:50

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

LA FORMA DE PAGO UNICO, GENERARIA RIESGO EN LA CULMINACION DEL SERVICIO Y/O DEFICID ECONOMICO AL CONTRATISTA, DESVENTAJA Y/O DESIGUALDAD ECONOMICO, SE SUGIERE MODIFICAR LA FORMA DE PAGO EN VALORIZACIONES MENSUALES CONFORME AL AVANCE DEL SERVICIO, CON LA FINALIDAD DE BRINDAR RESPIRO ECONOMICO, REDUCIR EL RIESGO DE ENTREGA, EQUILIBRIO ECONOMICO, GARANTIZAR LA ENTREGA DEL SERVICIO A TIEMPO.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 22    **Literal:** PAGO    **Página:** 178

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, NO ACOGE la observación, en vista que indicado proceso es un Servicio no es una obra, no cuenta con calendario valorizado, asimismo es preciso indicar que el área usuaria considero el pago contra prestación, en tal sentido agradeceré ceñirse a las bases del procedimiento de selección en mención.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20529286997	Fecha de envío :	30/05/2023
Nombre o Razón social :	MASTER CONTRATISTAS SAK SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	01:44:50

**Observación: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

ELIMINACION DE UNFACTOR DE EVALUACION DE LA CERTIFICACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL, NO SIENDO RELEVANTE PARA EL PROPOSITO DEL SERVICIO Y YA CON LA CERTIFICACION DE SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL, SE ESTARIA CUMPLIENDO CON LO NECESARIO A LA RESPONSABILIDAD SOCIAL.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** B.2      **Literal:** FAC. EVALU      **Página:** 229

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección, NO ACOGE la observación, en vista que, de acuerdo a los lineamientos de las bases estándar de la OSCE, prohíbe eliminar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social. Asimismo, es preciso indicar que el participante solo deberá de presentar UNA (1) de las prácticas de sostenibilidad, para obtener los 03 puntos. NO es necesario que presente los cinco (05) certificados.

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

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20529286997	Fecha de envío :	30/05/2023
Nombre o Razón social :	MASTER CONTRATISTAS SAK SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	01:44:50

**Observación: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

ELIMINACION DEL REQUISITO DE RESP. HIDRICA, NO SIENDO INDISPENSABLE Y/O RELEVANTE PARA EL SERVICIO, DEBIDO A QUE EL USO DEL AGUA PARA EL SERVICIO NO AFECTARIA Y/O USARIA DE AFLUENTES COMO RIOS, QUEBRADAS Y/O OTROS QUE SE ENCUETREN DE FORMA NATURAL.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico **Numeral:** B.4 **Literal:** PRACTICA **Página:** 229

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección, NO ACOGE la observación, en vista que, de acuerdo a los lineamientos de las bases estándar de la OSCE, prohíbe eliminar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social. Asimismo, es preciso indicar que el participante solo deberá de presentar UNA (1) de las prácticas de sostenibilidad, para obtener los 03 puntos. NO es necesario que presente los cinco (05) certificados.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20529286997	Fecha de envío :	30/05/2023
Nombre o Razón social :	MASTER CONTRATISTAS SAK SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Hora de envío :	01:44:50

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**  
ELIMINACION DEL REQUISITO DESISTEMA DE GESTION DE LA ENERGIA, NO SIENDO UN REQUISITO RELEVANTE PARA EL SERVICIO, DEBIDO A LA NATURALEZA DE LA INTERVENCION.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B.5    **Literal:** PRACTICA    **Página:** 229

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección, NO ACOGE la observación, en vista que, de acuerdo a los lineamientos de las bases estándar de la OSCE, prohíbe eliminar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social. Asimismo, es preciso indicar que el participante solo deberá de presentar UNA (1) de las prácticas de sostenibilidad, para obtener los 03 puntos.  
NO es necesario que presente los cinco (05) certificados.

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

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20600794770	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	EDIFATEL S.A.C.	Hora de envío :	00:26:14

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Al respecto Observamos, y en virtud al artículo 2° de la LCE, donde estipula los lineamientos que en todo Procedimiento de Selección se deben cumplir, siendo estos fomentar la más amplia concurrencia de futuros postores en concordancia con los principios de Libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia y equidad, ante ello solicitamos al Comité de Selección CONSIDERE TAMBIEN LO SIGUIENTE:

B.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE;

**RESPONSABLE DE SERVICIO**

cuenta con experiencia mínima de 24 meses como supervisor y/o residente y/o responsable y/o coordinador y/o jefe de servicios de mantenimiento y/o mejoramiento y/o implementación y/o adecuación y/o remodelación y/o implementación y/o acondicionamiento de infraestructura de edificaciones en general

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.3 Página: 181**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el área usuaria a fin de promover la libertad de concurrencia y competencia, y de conformidad a los principios establecidos en el artículo 2 de la Ley de Contrataciones del Estado, ACOGE parcialmente la observación, por tal motivo se modificará la experiencia del personal clave.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases, será precisado de la siguiente forma:

B.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE;

**RESPONSABLE DE SERVICIO**

Dos (02) años de experiencia contados a partir de la fecha de colegiatura, como Residente y/o supervisor y/o Inspector y/o responsable y/o coordinador y/o jefe de ejecución de Servicios u Obras de: Construcción, rehabilitación, instalación, recuperación, mantenimiento, acondicionamiento y/o mejoramiento de Infraestructura de Edificaciones en general

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20600794770	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	EDIFATEL S.A.C.	Hora de envío :	00:26:14

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

EN EL CAPITULO IV (FACTORES DE EVALUACION), EN EL LITERAL B Y C DE LA PAGINA 228 Y230 RESPECTIVAMENTE DE LAS BASES SOLICITAN COMO OTROS FACTORES DE EVALUACION NORMAS ISO PARA:

- B.- SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL 3 PUNTOS
- C.- INTEGRIDAD EN LA CONTRATACION PUBLICA

Al respecto Observamos las bases; debido a que se ve claramente que hay un claro direccionamiento a un determinado postor, al solicitar prácticas que muchas empresas PYMES NO CUENTAN, DEBIDO A QUE RECIEN ESTAMOS SALIENDO DE LA PANDEMIA Y NOS ESTAMOS REINCORPORANDO ECONOMICAMENTE y en virtud al artículo 2° de la LCE, donde estipula los lineamientos que en todo Procedimiento de Selección se deben cumplir, siendo estos fomentar la más amplia concurrencia de futuros postores en concordancia con los principios de Libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia y equidad, ante ello solicitamos al Comité de Selección; SUPRIMIR DICHO REQUISITO COMO PUNTAJE MAXIOMO DE 05 PUNTOS. En cumplimiento a la transparencia de la nueva normativa de contrataciones del estado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: B Y C Página: 228

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección, NO ACOGE la observación, en vista que de acuerdo al artículo 51 del RLCE, la entidad tiene la potestad de considerar los factores de evaluación de sostenibilidad e integridad en procedimientos de selección de concursos públicos y licitaciones públicas, En tal sentido agradeceré ceñirse a las bases del indicado procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 9**  
**Consulta/Observación:**  
DESKTOP CORE I5 ( Partida 6.1.1)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Procesador
- Unidad en estado solido
- Memoria

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 10.1    **Página:** 30  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, ampliando las características de los componentes.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:  
Equipo de Cómputo de Escritorio

- ¿ procesador intel core i5 13ª generación (equivalente o superior)
- ¿ placa base chipset intel lga 1700 (equivalente o superior)
- ¿ unidad en estado sólido 1tb, sata 6gb/s 2.5¿
- ¿ case gamer
- ¿ fuente certificada 450 w bronze (equivalente o superior )
- ¿ memoria ddr4 8gb /3200
- ¿ dvd rw sata 24xdrw-24f1st
- ¿ windows 10 pro
- ¿ teclado y mouse inalámbrico, usb, 2.4 ghz

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

MONITOR SAMSUNG 22¿ ( partida 6.1.2)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Monitor

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Específico    **Numeral:** III    **Literal:** 10.1    **Página:** 30

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Monitor

¿ monitor 21.5 pulgadas o superior  
¿ resolución: 1920x1080  
¿ entradas: hdmi / vga  
¿ velocidad de refresco: 60hz  
¿ relación de aspecto: 16:9  
¿ brillo: 200cd/m2  
¿ contraste: 3000:1  
¿ relación de contraste dinámico: mega  
¿ ángulo de visión: 178°

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 11**

**Consulta/Observación:**

FORZA ESTABILIZADOR ( Partida 6.1.5)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Estabilizador.

**Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: III**

**Literal: 10.1**

**Página: 30**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Estabilizador

¿ capacidad: 2200va / 1100w

¿ voltaje:220v

¿ tipo de entrada: nema 5-15p

¿ tipo de salida: 8 x nema 5-15r

¿ indicador: luz led de estado

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

CAMARA WEB ( Partida 6.1.7)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Cámara web

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** III      **Literal:** 10.1      **Página:** 31

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara que la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Se aclara que, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Cámara WEB

¿ cámaras web hd 4k

¿ clip de montaje

¿ múltiples resoluciones (o superiores):

4k/30 fps (hasta 4096 x 2160 píxeles) / 1080p/30 o 60 fps (hasta 1920 o 1080 píxeles) / 720p/30, 60 o 90 fps (hasta 1280 x 720 píxeles)

¿ cámara 13 mega píxeles

¿ enfoque automático

¿ lente cristal

¿ micrófono estéreo integrado

¿ campo visual 90° / 78° / 65°

¿ zoom digital 5x

¿ conectividad usb

¿ rightlight 3 con hdr

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

DESKTOP CORE I5 ( Partida 6.2.1)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Procesador
- Unidad en estado solido
- Memoria

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara que la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Se aclara que, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Equipo de Cómputo de Escritorio:

- ¿ procesador intel core i5 13ª generación (equivalente o superior)
- ¿ placa base chipset intel lga 1700 (equivalente o superior)
- ¿ unidad en estado sólido 1tb, sata 6gb/s 2.5¿
- ¿ case gamer
- ¿ fuente certificada 450 w bronze (equivalente o superior )
- ¿ memoria ddr4 8gb /3200
- ¿ dvd rw sata 24xdrw-24f1st
- ¿ windows 10 pro
- ¿ teclado y mouse inalámbrico, usb, 2.4 ghz

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

IMPRESORA LASER ( Partida 6.2.6)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Impresora

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 10.1    **Página:** 31

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, ampliando las características de los componentes.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Impresora Láser Multifuncional

¿ impresora láser multifunción monocromo

¿ copiadora/fax/impresora/escáner

¿ 75 ppm de impresión monocolor

¿ 1200 x 1200 dpi impresión

¿ dúplex impresión automático

¿ hasta 300000 páginas al mes

¿ 650 hojas entrada

¿ color escáner - 600

¿ monocromo fax

¿ gigabit ethernet

¿ usb 2.0

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

DESKTOP CORE I5 ( Partida 6.3.1)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Procesador
- Unidad en estado solido
- Memoria

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 31

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, ampliando las características de los componentes.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Impresora Laser Multifuncional

¿ procesador intel core i5 12ª generación (equivalente o superior)

¿ placa base chipset intel lga 1700 (equivalente o superior)

¿ unidad en estado sólido 1tb, sata 6gb/s 2.5¿

¿ case gamer

¿ fuente certificada 450 w bronze (equivalente o superior )

¿ memoria ddr4 8gb /3200

¿ dvd rw sata 24xdrw-24f1st

¿ windows 10 pro

¿ teclado y mouse inalámbrico, usb, 2.4 ghz

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 16**  
**Consulta/Observación:**  
MONITOR SAMSUNG 22¿ ( partida 6.3.2)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Monitor

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 31**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Monitor

- ¿ monitor 21.5 pulgadas o superior
- ¿ resolución: 1920x1080
- ¿ entradas: hdmi / vga
- ¿ velocidad de refresco: 60hz
- ¿ relación de aspecto: 16:9
- ¿ brillo: 200cd/m2
- ¿ contraste: 3000:1
- ¿ relación de contraste dinámico: mega
- ¿ ángulo de visión: 178°

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 17**  
**Consulta/Observación:**  
AURICULARES GAMING (Partida 6.3.4)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Auriculares Gaming

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 32**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:  
Auriculares  
¿ auriculares tipo gamer  
¿ micrófono desmontable  
¿ conexión 3.5mm  
¿ controlador dinámico de 50 mm  
¿ imanes de neodimio  
¿ tipo circumaural (cerrado por la parte trasera)  
¿ impedancia de 65 ohm  
¿ nivel de presión acústica de 98 dbspl/mw a 1 khz  
¿ distorsión armónica

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 18**  
**Consulta/Observación:**  
DESKTOP CORE I5 ( Partida 6.4.1)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Auriculares Gaming

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 32**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE parcialmente la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, ampliando las características de los componentes.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:  
Equipo de Cómputo de Escritorio:  
¿ procesador intel core i5 13ª generación (equivalente o superior)  
¿ placa base chipset intel lga 1700 (equivalente o superior)  
¿ unidad en estado sólido 1tb, sata 6gb/s 2.5¿  
¿ case gamer  
¿ fuente certificada 450 w bronze (equivalente o superior )  
¿ memoria ddr4 8gb /3200  
¿ dvd rw sata 24xdrw-24f1st  
¿ windows 10 pro  
¿ teclado y mouse inalámbrico, usb, 2.4 ghz

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

MONITOR SAMSUNG ( Partida 6.4.2)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Monitor

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 10.1    **Página:** 32

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Monitor

¿ monitor 21.5 pulgadas o superior

¿ resolución: 1920x1080

¿ entradas: hdmi / vga

¿ velocidad de refresco: 60hz

¿ relación de aspecto: 16:9

¿ brillo: 200cd/m2

¿ contraste: 3000:1

¿ relación de contraste dinámico: mega

¿ ángulo de visión: 178°

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

LENOVO TAB 11

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- TABLETS

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 32**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:  
TABLET

- ¿ tablet 10.5 pulgadas o superior
- ¿ procesador: qualcomm snapdragon 662 (equivalente o superior)
- ¿ memoria ram 6gb o superior
- ¿ memoria expandible hasta 1tb
- ¿ memoria interna 128gb o superior
- ¿ cámara frontal 8mp o superior
- ¿ cámara posterior 13mp o superior
- ¿ conectividad wifi/4g / conexión bluetooth
- ¿ entradas usb 1x usb-c 2.0

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 21**  
**Consulta/Observación:**  
AURICULARES GAMING ( Partida 6.4.4)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Auriculares

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 32**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:  
Auriculares  
¿ auriculares tipo gamer  
¿ micrófono desmontable  
¿ conexión 3.5mm  
¿ controlador dinámico de 50 mm  
¿ imanes de neodimio  
¿ tipo circumaural (cerrado por la parte trasera)  
¿ impedancia de 65 ohm  
¿ nivel de presión acústica de 98 dbspl/mw a 1 khz  
¿ distorsión armónica

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Observación: Nro. 22**

**Consulta/Observación:**

PARLANTE ( Partida 6.4.6)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Parlante

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 32**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considerará la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Parlantes 2.1

¿ sistema 2.1, para pc

¿ entrada: usb, bluetooth, entrada auxiliar

¿ dimensiones: 55 x 270 x 264 mm

¿ satélite izquierdo: 90 x 75 x 130 mm

¿ satélite derecho: 90 x 75 x 130 mm

¿ salida del subwoofer: 15 w rms

¿ potencia total del sistema: 30 w ó 35 w de rms

¿ satélites: 2 x 7.5 w rms

¿ frecuencia operativa: 2402 ¿ 2480 mhz

¿ control remoto infrarojo

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	11:34:09

**Consulta:** Nro. 23

**Consulta/Observación:**

CAMARA WEB (Partida 6.4.7)

Observación :

Como se aprecia, la normativa de contrataciones del Estado establece que las Entidades no pueden hacer referencia a marcas cuando formulen sus requerimientos de bienes, servicios u obras; de esta manera, el requerimiento debe ser efectuado de forma genérica, sin consignar marcas que orienten la contratación hacia un proveedor en particular.

Solicitamos al comité ampliar a diferentes marcas:

- Cámara web

**Acápite de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** III      **Literal:** 10.1      **Página:** 32

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara que la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Se aclara que, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

Cámara WEB

¿ cámaras web hd 4k

¿ clip de montaje

¿ múltiples resoluciones (o superiores):

4k/30 fps (hasta 4096 x 2160 píxeles) / 1080p/30 o 60 fps (hasta 1920 o 1080 píxeles) / 720p/30, 60 o 90 fps (hasta 1280 x 720 píxeles)

¿ cámara 13 mega píxeles

¿ enfoque automático

¿ lente cristal

¿ micrófono estéreo integrado

¿ campo visual 90° / 78° / 65°

¿ zoom digital 5x

¿ conectividad usb

¿ rightlight 3 con hdr

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO TALLER DE 5 CONDUCTORES 5X1.5 MM2

La Contratista es responsable del suministro y la instalación del cable tipo taller de 5 conductores (5x1.5 mm2), con las siguientes características:

Modelo: TTN5150

Tipo de cable: taller

Sección: 5x1.5 mm2

Consulta: El cable modelo TTN5150 direcciona a una marca específica, con el fin de que se amplíe el espectro de participación de postores y exista una pluralidad de marcas en los cables, se pide confirmar que se aceptaran 5 cables unipolares agrupados de calibre mínimo de 1.5mm2 o AWG #14, ya que cada cable por separado puede superar las especificaciones solicitadas en las bases

**Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 100**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo es posible utilizar los 5 cables unipolares agrupados de calibre mínimo 1.5mm2 o N°14 AWG, previa presentación de las especificaciones técnicas del cable a instalar y que deberá cumplir los requisitos mínimos y especificaciones técnicas del cable eléctrico descrito en los términos de referencia

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

Habiendo sido acogida la observación para la integración de las Bases se considera lo siguiente:

- Se suprimirá el modelo TTN5150
- Se suprimirá la frase ¿cable tipo taller¿ y se deberá considerar solo el cable 5-1x1.5mm2 libre de halógeno.

-La contratista deberá presentar la ficha técnica del cable a proponer, y deberá cumplir los requisitos mínimos y especificaciones técnicas del cable eléctrico descrito en los términos de referencia

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Consulta: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

Solicitan Luminarias de Emergencia con las siguientes características:

- Grado de protección IP43
- Autonomía no menor de 2 horas,
- Material del gabinete alto impacto y antífama

Consulta: Con el fin de que se amplíe la pluralidad de marcas en las luminarias de emergencia, se solicita que como grado de protección mínima sea de IP42, autonomía de 3 horas con una sola luminaria, y que el grado de impacto sea mínimo IK02.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 10.1    **Página:** 150

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría aclara al participante que, el gabinete de luminarias de emergencia deberá ser de grado de protección mínima de IP42 y grado de impacto, como mínimo IK07.

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

Habiendo sido aclarada la consulta, se deberá considerar para la integración de las Bases lo siguiente:

Luminarias de emergencia:

- Grado de protección mínima de IP42
- Grado de impacto mínimo de IK07

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Consulta: Sírvanse confirmar que se aceptarán brochures, datasheets, carta del fabricante, manuales y/o catálogos como medio sustentatorio de las especificaciones de los materiales o equipos solicitados en las bases del concurso.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 10.1    **Página:** 21

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo, el postor ganador deberá entregar toda la información técnica respecto al material, antes de su montaje e instalación, previa aprobación del Inspector del Servicio.

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

Habiendo sido acogida la observación para la integración de las Bases se deberá de incluir lo siguiente.

Presentación de brochures, datasheets, carta del fabricante, manuales y/o catálogos como medio sustentatorio de las especificaciones de los materiales o equipos solicitados

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 27**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Hibrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS)

Consulta: Con el objetivo de lograr una instalación de cableado estructurado acorde a las normas de alto performance y certificadas, se requiere que los materiales como Jack RJ45, Patch Cord de gabinetes, Patch Cords de usuarios, face plate o placa tomadatos, patch panel y cable de utp cat6a sea de una misma marca.

Por ello sírvanse a confirmar que los dispositivos mencionados anteriormente serán de una sola marca.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico      Numeral: III      Literal: 10.1      Página: 157**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo, es preciso indicar que el Contratista deberá de considerar la misma marca del fabricante en los materiales indicados.

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

Habiendo sido cogida la observación para la integración de las Bases se considera lo siguiente.

Los Jack RJ45, Patch Cord de gabinetes, Patch Cords de usuarios, face plate o placa tomadatos, patch panel y cable de UTP CAT6A deberán ser de una misma marca.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS). El Contratista deberá suministrar el material y realizar la instalación de cable UTP CAT6A color verde para puntos de datos, etc.

Consulta: Con el fin de que se amplíe la pluralidad de marcas en los cables, se requiere que el color verde sea opcional y que podrán aceptarse color blanco, azul, gris o plomo como alternativa de colores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 157

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria, ACLARA al participante que, de acuerdo a la estandarización actual de la entidad a cargo del Servicio de Comunicaciones de la FAP, se confirma que el color del cable a utilizar deberá ser de color verde, Asimismo es preciso indicar que el indicado color existente en distintas marcas en el mercado.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 29**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS). El Cableado UTP debe cumplir con las siguientes características técnicas:

-Cable de cobre sólido Unshielded Twisted Pair de 4 pares trenzados.

-El diámetro del cable exterior deberá estar en el rango de 7.2mm a 8.5mm.

Consulta: Con el fin de que se amplíe la pluralidad de marcas en los cables, se requiere que el rango del diámetro exterior sea opcional y que podrán aceptarse como min 6.5mm de diámetro exterior

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 157**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria NO ACOGE la observación, en vista que el proyectista ha considerado que el diámetro exterior del cable UTP CAT6A deberá ser de (7.2mm-8.5mm), no se aceptará valores inferiores

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 30**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS). Los Jack RJ45 Cat 6A deben cumplir con las siguientes características técnicas:

- Los jacks modulares deberá soportar inserciones de plug RJ45 de 8 posiciones.
- Soportar el sistema de cableado tipo T568A o T568B.
- Apantallamiento 360° que ofrece una inmunidad contra Alien Crosstalk

Consulta: Al solicitar apantallamiento en los jacks rj45 cat6a, se presume que el cable y los patch cord son apantallados del tipo F/UTP o S/UTP o SF/UTP, y que el patch panel es metálico con bornes de puesta a tierra netamente de comunicaciones según norma TIA / EIA 607. Confirmar que el cableado estructurado solicitado como el cable y patch cord son U/UTP cat 6a y que el apantallamiento en los Jack RJ45 cat6a es opcional donde se podrán aceptar Jack rj45 no apantallados.

**Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 157**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo se considera utilizar Jack RJ45 no apantallados

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

Habiendo sido acogida la observación, se deberá considerar para la integración de las Bases lo siguiente:

Se suprimirá el párrafo ¿Apantallamiento 360° que ofrece una inmunidad contra Alien Crosstalk

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 31**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACION PATCHCORD CAT 6A

Consulta: Confirmar que los patch cords solicitados son tanto para el usuario como para los gabinetes, y que la longitud de ambos dependerá de la oferta del postor

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 10.1      **Página:** 159

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría NO ACOGE la observación, por tal motivo se deberá considerar que la longitud del Patch Cord, será como mínimo 2mts para los gabinetes y usuarios, en caso sea necesario se utilizarán patch cord de 3 mts, indicadas longitudes deberán ser aprobados por el Inspector del Servicio.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 32**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 (INCLUYE RACK DE 6RU Y CANALIZACIÓN), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE -RACK DE 10RU (INCLUYE RACKEO DE SWITCH Y ACCES POINT). Se realizará la adquisición y montaje del gabinete de comunicaciones 6RU de tipo pared, e interiormente se instalará el switch de 24 puertos, las conexiones al equipo que provienen del cableado UTP de Cat6A de las computadoras y de las cámaras de CCTV.

Consulta: De las bases se puede entender que en resumen solicitan 4 gabinetes de 6RU y un gabinete de 10RU, no solicitan ventiladores internos, dimensiones mínimas del gabinete (el fondo depende de las dimensiones de los Switchs o equipos a instalar), no solicitan aterramiento de los gabinetes, no solicitan regletas eléctricas o PDUs, no solicitan respaldo eléctrico como UPS. Confirmar que las dimensiones de los gabinetes en RU son mínimos y que el postor propondrá gabinetes con los RU necesarios para su instalación y adicionalmente existirá un espacio de reserva min de 4RUlibres para crecimiento o accesorios de instalación futura.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 10.1      **Página:** 157

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria ACOGE la observación, por tal motivo se considera que la partida corresponde al tema únicamente de comunicaciones, las dimensiones de los gabinetes serán de acuerdo al tipo de switch a considerar, así como los RU propuestos serán mínimos y dependerá de la implementación y diseño del contratista. Asimismo, el aterramiento o conexión se indican en la especialidad de instalaciones eléctricas, en tal sentido, solo se deberá considerar el equipamiento descrito en la partida.

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

Habiendo sido acogida la observación, se deberá considerar para la integración de las Bases lo siguiente:

-La Contratista deberá tener en cuenta que la altura mínima de equipamiento es de 6RU y será definida de acuerdo al equipamiento y diseño a implementar

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 33**

**Consulta/Observación:**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 (INCLUYE RACK DE 6RU Y CANALIZACIÓN), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE -RACK DE 10RU (INCLUYE RACKEO DE SWITCH Y ACCES POINT) Se realizará la adquisición y montaje del gabinete de comunicaciones 6RU de tipo pared, e interiormente se instalará el switch de 24 puertos, las conexiones al equipo que provienen del cableado UTP de Cat6A de las computadoras y de las cámaras de CCTV.

Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH SWITCH CBS220-24T-4G-NA, MARCA CISCO, SWITCH DE 24PUERTOS TLSG1024D, MARCA TPLINK

Consulta: Al solicitar Switchs de24 puertos para cada aula o laboratorio se entiende que se esta contemplados los puertos para cámaras de CCTV, usuarios, módulos de laboratorio, Central de Alarma de incendio, enlaces entre swswitchs, routers, servidores, proyectores, pizarras interactivas, etc. En cuanto al solicitar Switchs de marca Cisco y Tplink con modelos específicos atenta a la pluralidad de marcas y participación de postores para el concurso, es por ello Confirmar que los Switchs de marcas y modelos específicos son referenciales, los Switchs son de 24 puertos y que se aceptaran equipos de marcas diferentes cuyas especificaciones técnicas son similares o superan a lo requerido en las bases

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 157**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, por tal motivo, se indica que los puntos de red complementarios (CCTV enlaces, servidores, etc.) se conectarán al switch ubicado en la sala de profesores, en el caso de los puntos de red de los proyectores, pizarras interactivas, etc, se consideran en el switch que corresponde a cada área.

Asimismo, es preciso indicar que se aceptaran equipos de marcas diferentes cuyas especificaciones técnicas son iguales o superiores a lo requerido en las bases, indicados equipos deberán ser aprobados por el Inspector del Servicio de la Entidad, antes de su compra e instalación.

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

Habiendo sido acogida la observación, se deberá considerar para la integración de las Bases lo siguiente:

- Se suprimirá las marcas
- Se confirma que los Switchs de marcas y modelos específicos son referenciales, los Switchs son de 24 puertos, asimismo se aceptaran equipos de marcas diferentes cuyas especificaciones técnicas son iguales o superiores a lo requerido en las bases, indicados equipos deberán ser aprobados por el Inspector del Servicio de la Entidad, antes de su compra e instalación.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:11:20

**Observación: Nro. 34**

**Consulta/Observación:**

Solicitan NVR marca HIKVISION de 16 canales-4K-H265+12MP,  
Al solicitar NVR de marca HIKVISION con modelos específicos, se atenta a la pluralidad de marcas y participación de postores para el concurso.

Consulta: Confirmar que las marcas y modelos específicos son referenciales, y que se aceptaran equipos de marcas diferentes cuyas especificaciones técnicas son similares o superan a lo requerido en las bases

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 10.1 Página: 29**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría ACOGE la observación, Considerando la existencia de productos de equivalentes características, retirando la marca de referencia.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

- NVR 16 canales ¿ 4k ¿ h265+- 12mp
- ¿ conexión de cámaras ip
- ¿ compresión de vídeo: h.265+ / h.265 / h.264+ / h.264.
- ¿ soporta mouse usb para operar (incluido).
- ¿ soporta 4 hdd's de hasta 10 tb. (no incluido).
- ¿ soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota.
- ¿ soporta tecnología anr con cámara ip hikvision cuando la red esta desconectada.
- ¿ soporta ddns (hik-connect, dyndns, etc).
- ¿ soporta ezviz y hik-connect p2p (hik-connect).
- ¿ acceso remoto vía teléfono: android, iphone, ipad (ivms-4500 / hik-connect).
- ¿ compatibilidad con navegadores ie, safari, chrome (ietab).
- ¿ software cliente ivms-4200 (gratis).
- ¿ compatible con gabinete metálico gab-vid2-r2
- ¿ almacenamiento de 4tb
- ¿ dimensiones: 385 x 315 x 52 mm.
- ¿ temperatura de operación: -10°c a 55°c.

Asimismo es preciso indicar que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20492914691	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSTRUCORP - CORPORACION DE CONSTRUCCION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	12:56:03

**Observación: Nro. 35**

**Consulta/Observación:**

CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

Consulta :

- Se solicita al comité de selección ampliar para :

El consorciado de mínima participación pueda ser del 50% , en aras de generar la mayor participación de postores .

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** III    **Literal:** 3.1.2    **Página:** 179

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, NO ACOGE la observación. En vista que el Área Usuaría puede establecer un porcentaje mínimo de participación de cada consorcio, de acuerdo al Artículo 49.5 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	10283140186	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	GARCIA PARIONA DICK	Hora de envío :	19:48:00

**Observación: Nro. 36**

**Consulta/Observación:**

En la Sección Específica de las Bases no se han previsto adelantos, por lo que se solicita que se contemplen, esto según el art. 18 de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado la Entidad puede contemplar dar adelantos con la finalidad de otorgarle financiamiento y/o liquidez para la ejecución del contrato, lo cual en este caso es necesario para asegurar una ecuación económica equilibrada entre la prestación y contraprestación de noventa (90) días calendarios.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 21    **Literal:** único    **Página:** 175

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

Art. 18 de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado (LCE)

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría NO ACOGE la observación, en vista que, de acuerdo al Art. 38 de la Ley de Contrataciones del Estado, establece lo siguiente: (¿ La Entidad puede entregar adelantos al contratista, siempre que haya sido previsto en los documentos del procedimiento de selección¿), por tal motivo, el área usuaria ha visto por conveniente no otorgar ningún tipo de adelantos para el presente procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código : 10283140186

Nombre o Razón social : GARCIA PARIONA DICK

Fecha de envío : 02/06/2023

Hora de envío : 19:48:00

**Observación: Nro. 37**

**Consulta/Observación:**

Se solicita que los pagos se efectúen de forma mensual como pagos a cuenta, dado que la forma de pago que se propone en las bases es pago único al concluir el servicio. No hay razón económica o técnica para sostener dicha forma de pago, por lo contrario, el pago único al concluir el servicio genera una ecuación económica desequilibrada, pues pese a que se apruebe el adelanto, el contratista tendría que invertir en garantía de adelanto, atenerse a retenciones y realizar pagos propios del servicio durante noventa (90) días calendarios de prestación de servicio, y la contraprestación del mismo entre conformidad y plazos de pagos alcanzarían los ciento veinte (120) días calendarios, lo cual es económicamente inviable. Todo ello conllevaría a una falta de liquidez, puesto que no se tiene un equilibrio económico entre la prestación y contraprestación, por lo que se solicita que se incluyan pagos mensuales conforme al avance mensual. Asimismo, de acuerdo con la Opinión N° 027-2014/DTN, los pagos son obligaciones esenciales, pues ¿el pago de la contraprestación constituye la principal obligación esencial que toda Entidad debe cumplir para satisfacer el interés económico del contratista?, ello para asegurar el equilibrio de la ecuación económica que conlleva la prestación y contraprestación de manera mensual. Esto último debido a que en todo servicio u obra existe un comportamiento recíproco, puesto que una entidad (quien requiere el servicio) tiene un interés de ejecución de infraestructura y el ente privado (quien presta el servicio) tiene el interés de beneficio económico a partir de la ejecución de dicho servicio u obra, lo cual no se estaría cumpliendo al efectuar un pago único al finalizar la prestación.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.5      **Literal:** único      **Página:** 18

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

Opinión N° 027-2014/DTN.

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, NO ACOGE la observación, en vista que indicado proceso es un Servicio no es una obra, en tal sentido no cuenta con calendario valorizado, asimismo es preciso indicar que el área usuaria consideró el pago contra prestación, por tal motivo agradeceré ceñirse a las bases del procedimiento de selección en mención.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20513271876	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	G.G.Q. SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:31:54

**Observación: Nro. 38**

**Consulta/Observación:**

Se solicita para el perfeccionamiento del contrato la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

El 28 de febrero de 2023 se publicó en el diario oficial El Peruano la Ley N° 31696, y en el literal a) del numeral 2.1.6 del artículo 2 se dispuso que, en materia de contratación pública, autorizar el uso del fondo de garantía como medio alternativo para garantizar los contratos, en ese entender, se dispone que las Entidades Públicas en las convocatorias que realicen deben permitir que los postores para el perfeccionamiento del contrato obtén alternativamente por la retención de la garantía de fiel cumplimiento.

A fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en esa Ley, debe consignarse que para el perfeccionamiento del contrato se puede presentar alternativamente la solicitud de retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento del contrato.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.3      **Literal:** a      **Página:** 16

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

Art. 2 de la Ley de Contrataciones del Estado y art. 2 de la Constitución Política del Perú

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección, ACOGE la observación, por tal motivo se considerará para el perfeccionamiento del contrato presentar alternativamente la solicitud de retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento del contrato.

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

Habiendo sido acogida la observación, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

-Para el perfeccionamiento del contrato, se adicionará alternativamente la solicitud de retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento del contrato.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Bases  
En la Aula Hibrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES UNIVERSAL DOBLE 2X16A +T (250V) DEL TIPO UNIVERSAL, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES EMPOTRABLE, INDUSTRIAL CON TIERRA AISLADA 2X15A L/T 250V ANARANJADO (INCLUYE PLACA DOBLE DE ACERO)

La instalación se realizará según la ubicación en los planos eléctricos; salvo la Contratista justifique su ubicación en otro punto, debiendo comunicar al supervisor de la obra.

Sustento,  
En los planos eléctricos se ubican los tomacorrientes en el piso, del mismo modo en los planos de comunicaciones se ubican los face plate de data en el piso.  
No existe mayor detalle técnico para los soportes o uso de cajas estándar 4 x 2plg para la instalación de los tomacorrientes y/o los face plate de data. por otra parte el uso de cajas rectangulares estándar de 4 x 2plg en el piso expone la fragilidad de la instalación contra impactos de usuarios, filtraciones de agua, etc.

Consulta  
Confirmar que los puntos de tomacorrientes y face plate de data estarán ubicadas en el piso.  
De confirmar lo anterior, sírvanse a confirmar que se aceptara una caja metálica multifuncional de tal manera que proteja la instalación de los tomacorrientes y/o de los face plate de data contra filtraciones de agua, impactos de usuarios y de fácil mantenimiento. Esta caja será presentada a la entidad para su aprobación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 95

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

na  
Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, ACLARA al participante que, según los planos de diseño, los puntos de red y tomacorrientes irán empotrados en el piso. Asimismo, los puntos pueden estar en una caja rectangular o caja multifuncional (previa coordinación y aprobación con el usuario), cabe indicar que al ser expuesto deberán considerar una tapa para protección contra polvo y humedad.

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

Habiendo sido aclarada la consulta, se deberá considerar para la integración de las Bases lo siguiente:

-Se utilizará una caja multifuncional para la instalación de los puntos de tomacorrientes y puntos de red, con protección hermética (previa coordinación con el Inspector del Servicio de la Entidad)

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Bases

Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH CISCO  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH - ANTENA UBIQUITI  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH TPLINK

Sustento

En una instalación de conectividad de Redes LAN con equipos tipo WiFi (Access Point) y Switches, se tiene como objetivo garantizar la compatibilidad, funcionamiento, soporte, seguridad y sobre todo la performance de las comunicaciones, y eso se logra a través con equipos de conectividad en una sola marca, por lo expuesto

Consulta

Sírvanse a confirmar que se aceptaran como mínimo equipamiento de conectividad como WiFi (Acces Point) y Switches en una sola marca para garantizar su compatibilidad, funcionamiento, soporte, seguridad y performance en la instalación

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Anexo02 Literal: 3 Página: 201

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

na

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara al participante, que las marcas de switches son estándar en la Entidad, por lo tanto, los dispositivos de conexión deberán ser compatibles y de la misma marca, con la finalidad de asegurar una conectividad precisa, segura y de calidad en todo momento.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta:** Nro. 41

**Consulta/Observación:**

**Bases**

Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH CISCO  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH - ANTENA UBIQUITI  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH TPLINK

**Sustento**

En una instalación de conectividad de Redes LAN con equipos tipo WiFi (Access Point) y Switches, se tiene como objetivo la seguridad criptográfica y autenticación de las Redes LAN, esta característica de seguridad en los equipos de redes es importante para una institución como las fuerzas armadas. La Tecnología TPM (Trusted Platform Module), incorporado en los Switchs y Equipos Wifi de marca reconocidas ofrecen como un plus a sus productos, por lo expuesto

**Consulta**

Sírvanse a confirmar que se aceptaran como mínimo tecnología TPM de seguridad criptográfica y autenticación incorporados en los equipos WiFi (acces point) y Switches para el proyecto

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** Anexo02      **Literal:** 3      **Página:** 201  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

na

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara al participante, que La tecnología TPM de seguridad criptográfica y autenticación incorporados en los equipos WiFi (acces point) y Switches, no son requeridos para el presente proyecto.

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

Se aclara que, NO SE ACEPTA la tecnología TPM como requerimiento mínimo, por lo tanto, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

¿ SWITCH DE 24 PUERTOS +4SFP 1G.  
¿ WIFI (ACCESS POINT)  
¿ SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT RACKEABLE  
Con las Especificaciones Técnicas descritas en el Anexo 02.

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Bases

Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH CISCO  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH - ANTENA UBIQUITI  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH TPLINK

Sustento

Los equipos nuevos como WiFi (Access Point) y Switches para el proyecto requiere que sean de marca reconocida y que estén como líderes de mercado en tecnología, servicio y soporte es por ello que el Cuadrante de Gartner clasifica a todas las marcas y nos da una vision de cuales son los recomendados y los poco confiables, por lo expuesto

Consulta

Sírvanse a confirmar que se aceptaran como mínimo equipos WiFi (Acces Point) y Switches de marca reconocida como líderes en el mercado internacional según el Cuadrante de Gartner para Wireless (WiFi) y Switches respectivamente

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Anexo02 Literal: 3 Página: 201

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

na

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara al participante que, para el presente proyecto se requiere equipamiento de conectividad con ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, SIN ESTAR SUJETO A UNA MARCA EN ESPECIFICA o ser calificado como líder según el Cuadrante de Gartner.

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

Se aclara que, NO SE REQUIERE en los equipos de conectividad, estar considerados como líderes según el Cuadrante de Gartner, por lo tanto, para la integración de bases se considerará lo siguiente:

- ¿ SWITCH DE 24 PUERTOS +4SFP 1G.
  - ¿ WIFI (ACCESS POINT)
  - ¿ SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT RACKEABLE
- Con las Especificaciones Técnicas descritas en el Anexo 02.

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Bases

Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH CISCO  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH - ANTENA UBIQUITI  
Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH ¿ SWITCH TPLINK

Sustento

Los equipos como WiFi (Access Point) y Switches requiere personal calificado certificado en la marca tanto para su instalación, configuración, soporte y puesta en funcionamiento, por lo expuesto

Consulta

Sírvanse a confirmar que para el concurso se requiere personal calificado certificado en la misma marca de los equipos ofertados como WiFi (acces point) y Switches

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Anexo02 Literal: 3 Página: 201

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

na

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara al participante que, para el presente concurso se requiere personal calificado y certificado por la marca, para la instalación de los equipos ofertados.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Bases

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 24 PUERTOS 10/100/1000 (INCLUYE RACK DE 6RU y DE 10RU (INCLUYE RACKEADO DE SWITCH Y ACCES POINT)

Sustento

En gabinete cerrados de pared se requiere accesorios de tal manera que protegen el equipamiento interno como switches, UPS, Estabilizadores y/o cableado estructurado, estos accesorios ocupan espacios en RU y por lo tanto aumenta la altura de los gabinetes

Consulta

Confirmar que las características solicitadas de los gabinetes son mínimas, y que se deberán considerar espacio para futuras instalaciones en un 50%+ en los gabinetes pequeños y 40%+ gabinete grande.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 157

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

na

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria, aclara al participante que, se considera que la partida corresponde al tema únicamente de comunicaciones, las dimensiones de los gabinetes serán de acuerdo al tipo de switch a considerar, así como los RU propuestos serán mínimos y dependerá de la implementación y diseño del contratista. Asimismo, el aterramiento o conexión se indican en la especialidad de instalaciones eléctricas, en tal sentido, solo se deberá considerar el equipamiento descrito en la partida.

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

Habiendo sido aclarada la observación, se deberá considerar para la integración de las Bases lo siguiente:

-La Contratista deberá tener en cuenta que la altura mínima de equipamiento es de 6RU y será definida de acuerdo al equipamiento y diseño a implementar

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta: Nro. 45**

**Consulta/Observación:**

Bases

Anexo2 equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD DE SWITCH  
SWITCH CBS220-24T-4G-NA, MARCA CISCO, SWITCH DE 24PUERTOS TSLG1024D, MARCA TPLINK

Sustento

Solicitar Switchs de marca Cisco y Tplink con modelos específicos atenta a la participación de postores y marcas, por lo expuesto

Consulta

Confirmar que las marcas y modelos específicos indicados en las bases son referenciales, por ello se aceptaran equipos de otras marcas con especificaciones similares a lo requerido en las bases

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: Anexo02 Literal: 3 Página: 201**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, aclara al participante que considerando la existencia de equipos de conectividad de distintas marcas en el mercado que cumplen con las especificaciones técnicas y no estar sujeto a una marca específica.

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

Se aclara que, las marcas serán retiradas y que solo fueron referenciales; para la integración de bases se considerará lo siguiente:

- ¿ SWITCH DE 24 PUERTOS +4SFP 1G.
  - ¿ WIFI (ACCESS POINT)
  - ¿ SWITCH DE 24 PUERTOS GIGABIT RACKEABLE
- Con las Especificaciones Técnicas descritas en el Anexo 02.

Asimismo, es preciso indicar, que se adjunta el Anexo 02: Equipamiento Tecnológico, con las correcciones indicadas en el párrafo precedente.

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta:** Nro. 46

**Consulta/Observación:**

Bases

En la Aula Hibrida, solicitan 3.3.5 CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE WIFI 03 ANTENAS,

Descripción:

-Se realizará el montaje de antenas para la red de WIFI en el área¿

Anexo2 Equipos tecnológicos, 3 ESPECIFICACIONES DE ANTENA UBIQUITI U6-LITE

Sustento

Al solicitar WIFI de marca Ubiquiti y/o de 03 antenas especifica a un modelo atenta contra la participación e varias marcas

Consulta

Confirmar que la marca y modelo son referenciales y que se aceptaran WIFI de 2 o 3 o 4 antenas cuyas especificaciones técnicas superan a lo requerido en las bases

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 10      **Literal:** 3.3.7      **Página:** 165

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, ACLARA al participante que las marcas y modelo son referenciales, asimismo las especificaciones técnicas de las antenas WI-FI, serán mininas, el postor puede presentar su propuesta incluyendo ficha técnica, para revisión y aprobación por el Inspector del Servicio de la Entidad.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta: Nro. 47**

**Consulta/Observación:**

**Bases**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS)

**Consulta,**

Para poder certificar y otorgar la garantías del cableado estructurado se requiere cumplir con las normas, para ello los dispositivos como Jack RJ45, cable, Patch Cord, face plate, patch panel deben ser de una misma marca. Confirmar que los dispositivos de cableado serán de una sola marca

**Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 159**

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria, ACLARA al participante que Los Jack RJ45, Patch Cord de gabinetes, Patch Cords de usuarios, face plate o placa tomadatos, patch panel y cable de UTP CAT6A serán de una misma marca.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta:** Nro. 48

**Consulta/Observación:**

**Bases**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS)

¿El Contratista deberá suministrar el material y realizar la instalación de cable UTP CAT6A color verde para puntos de datos¿ ¿.

**Consulta,**

Confirmar que el color verde del cable es opcional ya que direcciona a una sola marca, y que se podrá aceptarse otros colores de otros fabricantes

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 10      **Literal:** 10.1      **Página:** 161

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria, ACLARA al participante que, de acuerdo a la estandarización actual de la entidad a cargo del Servicio de Comunicaciones de la FAP, se confirma que el color del cable a utilizar deberá ser de color verde, Asimismo es preciso indicar que el indicado color existente en distintas marcas en el mercado.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta:** Nro. 49

**Consulta/Observación:**

**Bases**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS)

-El diámetro del cable exterior deberá estar en el rango de 7.2mm a 8.5mm

**Consulta,**

Solicitar diámetros que estén en un rango establecido direcciona a una marca específica y niega la participación de otra marcas, por ello confirmar que el rango del diámetro exterior es opcional y que podrán aceptarse cables utp cat6a de diámetro exterior mayor 6.0mm

**Acápito de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** 10      **Literal:** 3.1.3      **Página:** 157

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria, ACLARA al participante que, en vista que el proyectista ha considerado que el diámetro exterior del cable UTP CAT6A deberá ser de (7.2mm-8.5mm), no se aceptará valores inferiores.

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

**Consulta:** Nro. 50

**Consulta/Observación:**

**Bases**

En la Aula Híbrida, Jefatura, Laboratorio de Idiomas 1 y 2, Aula virtual y Laboratorio Grucam, solicitan SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED CAT6A (INCLUYE CABLE UTP Y ACCESORIOS)

¿b.- Jack RJ45 Cat6A

- Apantallamiento 360° que ofrece una inmunidad contra Alien Crosstalk ¿

Consulta,

Al solicitar apantallamiento en los jacks rj45 cat6a, con cable U/UTP cat6a no es la recomendación de la norma o bien se solicita cableado U/UTP sin pantalla o cableado apantallado como ejemplo el F/UTP. Por la contradicción en las bases, sírvanse a confirmar que tipo de cableado están solicitando en el proyecto

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 10      **Literal:** 3.1.3      **Página:** 157

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaria, ACLARA al participante que, se suprimirá el párrafo ¿Apantallamiento 360° que ofrece una inmunidad contra Alien Crosstalk¿

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

null

Entidad convocante : FUERZA AEREA DEL PERU

Nomenclatura : CP-SM-3-2023-FAP/ SEING-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE REMODELACION DEL LABORATORIO Y/O TALLER EN LA SECCION IDIOMAS DE LA ESCUELA DE CAPACITACION Y PERFECCIONAMIENTO DE LA FAP EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE SURCO PROVINCIA DE LIMA DEPARTAMENTO DE LIMA PP-0135

Ruc/código :	20414948163	Fecha de envío :	02/06/2023
Nombre o Razón social :	CONSULTING,KNOWLEDGE & SYSTEMS S.A.C.	Hora de envío :	23:55:20

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

Consulta

Sírvanse a confirmar que se aceptaran documentación sustentatoria de los diferentes equipos, materiales y/o dispositivos como carta del fabricante, catálogos y otros documentos que especifiquen los solicitado en las bases del concurso.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 10 Literal: 10.1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Este Comité de Selección en coordinación con el Área Usuaría, ACLARA al participante que, deberá entregar toda la información técnica respecto al material, antes de su montaje e instalación, previa aprobación del Inspector del Servicio. Asimismo, se aceptará la presentación de brochures, datasheets, carta del fabricante, manuales y/o catálogos como medio sustentatorio de las especificaciones de los materiales o equipos solicitados

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

null