

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código : 20605046127

Fecha de envío : 23/11/2023

Nombre o Razón social : UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.

Hora de envío : 16:36:28

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

"Solicitan:

A01 El equipo deberá ser de fabricación reciente (Menor a un año)

Las cabinas de bioseguridad clase II Tipo B2 son equipos altamente especializados para uso en centrales de mezclas oncológicas, por lo tanto, es un equipo baja rotación comercial.

Consultamos si aceptarán la cabina de bioseguridad con fabricación no mayor a 18 meses debido que no afecta a la vigencia tecnológica y tampoco afecta la eficiencia del equipo como protección al usuario, la muestra y el ambiente.

"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2

Literal: A

Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen la consulta del postor y se precisa que la cabina de bioseguridad debера ser de fabricacion no mayo a 18 meses lo cual se estara incorporando en las bases integradas:

- A01 El equipo deberá ser de fabricación (no mayor a 18 MESES).

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen la consulta del postor y se precisa que la cabina de bioseguridad debера ser de fabricacion no mayo a 18 meses lo cual se estara incorporando en las bases integradas:

- A01 El equipo deberá ser de fabricación (no mayor a 18 MESES).

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:36:28

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

"Solicitan:

A10 Ventana de vidrio laminado (con protección UV) de apertura por medio de sistema contrabalanceado u otro mecanismo.

B01 Ventana deslizable de vidrio templado o laminado (Con protección UV)

A14 Material exterior de acero inoxidable con cubierta de pintura antimicrobiana o superior.

Debido a que los diferentes fabricantes diseñan y construyen las cabinas de bioseguridad con una misma finalidad de entregar protección al usuario, la muestra y el medio ambiente pero con características similares como el ""vidrio de seguridad"" y el ""acero electro galvanizado"" de nuestra oferta.

Por lo expuesto solicitamos al comité especial en consulta con el área usuaria que acepten y acojan nuestras características con el fin de permitir la libre participación de postores y acepten los requerimientos como sigue:

A10 Ventana de vidrio laminado O VIDRIO DE SEGURIDAD (con protección UV) de apertura por medio de sistema contrabalanceado u otro mecanismo.

B01 Ventana deslizable de vidrio templado o laminado O VIDRIO DE SEGURIDAD (Con protección UV)

A14 Material exterior de acero inoxidable O ACERO ELECTROGALVANIZADO con cubierta de pintura antimicrobiana o superior.

"

Acápíte de las bases : Sección: Específico Numeral: 2 Literal: A Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que se incorporara en las bases integradas lo siguiente: - A10 Ventana de vidrio laminado o vidrio de seguridad (con protección UV) de apertura por medio de sistema contrabalanceado u otro mecanismo.

- B01 Ventana deslizable de vidrio templado o vidrio de seguridad (Con protección UV).

- A14 Material exterior de acero inoxidable, acero laminado en frío o acero electrogalvanizado, con cubierta de pintura antimicrobiana, recubrimiento en polvo epoxi o superior.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que se incorporara en las bases integradas lo siguiente: - A10 Ventana de vidrio laminado o vidrio de seguridad (con protección UV) de apertura por medio de sistema contrabalanceado u otro mecanismo.

- B01 Ventana deslizable de vidrio templado o vidrio de seguridad (Con protección UV).

- A14 Material exterior de acero inoxidable, acero laminado en frío o acero electrogalvanizado, con cubierta de pintura antimicrobiana, recubrimiento en polvo epoxi o superior.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:36:28

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

"Solicitan:
F03 Un variador de velocidad para el ajuste del fluido de aire en el ducto de extracción.
F05 Blower electrico de extracción de polipropileno en el ducto extracción de potencia según lo especificado por el fabricante (llevado por tubos hacia el punto más alto del área)
Debido que el variador, blower son accesorios para la instalación del sistema de extracción y no son características del equipo principal ""Cabina de bioseguridad"". Consultamos si aceptarán ""Declaración Jurada"" como documento de evidencia o sustento técnico en cumplimiento de lo solicitado.
"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: A Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que la creditacion de las especificaciones tecnicas seran con folletos, brochures y manuales. Maximo 3 caracteristicas tecnicas con carta del fabricante y/o declaraciones juradas. Para mayor detalle se anexa "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS" Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse:
- SE ANEXA "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS"

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que la creditacion de las especificaciones tecnicas seran con folletos, brochures y manuales. Maximo 3 caracteristicas tecnicas con carta del fabricante y/o declaraciones juradas. Para mayor detalle se anexa "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS" Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse:
- SE ANEXA "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS"

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:36:28

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

"Solicitan:

G04 Un soporte o base metálico de acero inoxidable 304 para el equipo.

F04 Collar de entrada, tamaño según lo especificado por el fabricante.

El Collar de entrada es la reducción o adaptación de la forma del filtro con respecto a ducto de extracción, por lo cual nombrar a ""Collar de entrada"" es sinónimo de ""Collar de extracción"".

Por lo expuesto solicitamos al comité especial en consulta con el área usuaria que acepten y acojan nuestras características con el fin de permitir la libre participación de postores y acepten los requerimientos como sigue:

G04 Un soporte o base metálico de acero inoxidable 304 O ACERO INOXIDABLE para el equipo.

F04 Collar de entrada O COLLAR DE EXTRACCIÓN DEL tamaño según lo especificado por el fabricante.

"

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: A Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y se aclara ¿G04¿ que la base o el soporte para las cabinas oncológicas se recomienda todo material de acero inoxidable 304 para su durabilidad y fácil limpieza; debido a que está expuesta a los componentes de limpieza que se utilizan en el suelo; por lo expuesto; no se acepta esta consulta.

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

- F04 COLLAR DE SALIDA, TAMAÑO SEGÚN LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y se aclara ¿G04¿ que la base o el soporte para las cabinas oncológicas se recomienda todo material de acero inoxidable 304 para su durabilidad y fácil limpieza; debido a que está expuesta a los componentes de limpieza que se utilizan en el suelo; por lo expuesto; no se acepta esta consulta.

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

- F04 COLLAR DE SALIDA, TAMAÑO SEGÚN LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:36:28

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

"Solicitan En Experiencia del Postor: Se consideran bienes similares a los siguientes: Cabina de Flujo Laminar

Solicitamos al Comité de Selección si podrán considerar en La experiencia del Postor como Bienes similares a Cabina de seguridad biológica, Campana extractora de gases, Cabina de flujo laminar, ya que son equipos del mismo rubro y de esta manera promover la mayor participación de postores potenciales, no limitando su participación, ya que está prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores. Ya que Todos los Proveedores deben disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, debiendo evitarse exigencias y formalidades innecesarias. Y así fomentar que el proceso se desarrolle bajo las condiciones de igualdad de trato, objetividad e imparcialidad. "

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: A Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y se aclara que se incorporará en las bases a integrarse:

- Se considera bienes iguales y similares.
 - *Cabina de flujo laminar.
 - *Cabina de seguridad biologica clase II.
 - *Camara de bioseguridad para citostatica.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y se aclara que se incorporará en las bases a integrarse:

- Se considera bienes iguales y similares.
 - *Cabina de flujo laminar.
 - *Cabina de seguridad biologica clase II.
 - *Camara de bioseguridad para citostatica.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20605046127	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	UNIVERSO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	16:36:28

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Solicitamos al Comité de Selección informe donde se realizara la Capacitación e instalación de los equipos de la presente convocatoria

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: A Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen la consulta y se aclara que la capacitacion se realizara en la instalaciones del HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS. Para lo cual la empresa adjudicada debera asumir los gastos y matriales necesarios para el cumplimiento de la capacitacion.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen la consulta y se aclara que la capacitacion se realizara en la instalaciones del HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS. Para lo cual la empresa adjudicada debera asumir los gastos y matriales necesarios para el cumplimiento de la capacitacion.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

SOLICITAN: A08 SISTEMA DE COMPENSACIÓN DEL FLUJO DE AIRE POR SATURACIÓN DEL FILTRO

Un sistema de flujo fijo se prefiere en una cabina de bioseguridad en comparación con un sistema de compensación de flujo de aire por saturación de filtro debido a la seguridad que el primero ofrece, ya que mantiene un flujo constante de aire limpio en la cabina, lo que garantiza una protección constante para el operador y el entorno. En cambio, un sistema de compensación de flujo de aire por saturación de filtro puede experimentar fluctuaciones en el flujo de aire a medida que los filtros se saturan, lo que podría comprometer la seguridad.

Asimismo, un sistema de flujo fijo es más fácil de controlar y mantener, por el contrario, en un sistema de compensación, el usuario debe verificar constantemente que el ajuste ya sea automático o manual, garantice un flujo de aire adecuado. Por lo anteriormente expuesto, CONSULTAMOS y solicitamos al comité amablemente modifique las bases quedando de la siguiente manera: A08 SISTEMA DE FLUJO DE AIRE FIJO Y ALARMAS PARA CONDICIONES INSEGURAS POR SATURACIÓN DEL FILTRO MEJORA TECNOLOGICA.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acogen la consulta del postor y precisan en lo referente a compensacion, se entiende como la capacidad de ser ajustado y mantener los flujos constantes de acuerdo a la tecnologia del los motores. (No se especifica la autocompensacion).

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acogen la consulta del postor y precisan en lo referente a compensacion, se entiende como la capacidad de ser ajustado y mantener los flujos constantes de acuerdo a la tecnologia del los motores. (No se especifica la autocompensacion).

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

SOLICITAN: F02 UN (02) TOMACORRIENTE INTERNO PARA 220V/60Hz

Nuestra oferta incluye UN (01) TOMACORRIENTE CON CUBIERTA, EN LA ZONA EXTERNA DE LA CABINA, debido a que un toma corriente interno es difícil de limpiar y susceptible a contaminación propia de la manipulación de los patógenos trabajados, una toma externa permite realizar la conexión de equipos periféricos y además, tener la toma protegida con una tapa de seguridad, por ello y por ser una MEJORA TECNOLÓGICA, CONSULTAMOS al comité si aceptará: F02 UN TOMACORRIENTE DOBLE EXTERNO PARA 220V/60Hz

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones no acojen la consulta del postor y se aclara que se pide con dos tomacorrientes en el parte interna, de acuerdo a los solicitado por el area usuaria. (Ya que generalmente cada toma electrica va a cada lado del equipo).

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones no acojen la consulta del postor y se aclara que se pide con dos tomacorrientes en el parte interna, de acuerdo a los solicitado por el area usuaria. (Ya que generalmente cada toma electrica va a cada lado del equipo).

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

SOLICITAN: F03 UN VARIADOR DE VELOCIDAD PARA EL AJUSTE DEL FLUJO DE AIRE EN EL DUCTO DE EXTRACCION

Estos sistemas con variadores del flujo en las cabinas de bioseguridad, NO SON RECOMENDABLES ya que al trabajar con patógenos y por error seleccionar una velocidad mínima de trabajo o diferente de la considerada por el diseño de fabricante, estos agentes pueden ocasionar contaminación aun cuando suenen las alarmas, por ello solicitar una velocidad del motor fija es una MEJORA TECNOLOGICA. Por ello, CONSULTAMOS y solicitamos al comité amablemente modifique las bases quedando de la siguiente manera: F03 VELOCIDAD FIJA DEL MOTOR.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que este tipo de sistemas de extraccion no puede ser fijos, deben tener la capacidad de regulacion "Ajuste de flujo de aire" para asi poder ajustar y/o compensar la colmatacion de los filtros, esto en las certificaciones anuales que requiere el equipo.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que este tipo de sistemas de extraccion no puede ser fijos, deben tener la capacidad de regulacion "Ajuste de flujo de aire" para asi poder ajustar y/o compensar la colmatacion de los filtros, esto en las certificaciones anuales que requiere el equipo.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

SOLICITAN: F04 COLLAR DE ENTRADA, TAMAÑO SEGÚN LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE

Una cabina de bioseguridad B2 cuenta con dos tipos de motores, uno de suministro de aire limpio y otro de extracción. En el mercado existen postores que cuentan con los motores de extracción externos, mientras que otros postores contamos con los motores de extracción internos a la cabina. La diferencia radica en que para que la cabina sea segura ambos flujos: tanto el de suministro como el de extracción deben compensarse para trabajar en el rango seguro. Pero el flujo del motor de extracción externo depende también de la longitud de ducto que se haya instalado, entonces la compensación es complicada y se tendrá que realizar cada vez que se realiza el servicio de mantenimiento, por otro lado, los motores de extracción que son internas a la cabina vienen compensadas de fábrica. Así, los collares de entrada solo los tienen las cabinas de bioseguridad que tienen el motor externo, las cabinas de motor interno no requieren de un collar, Por ello y en beneficio del usuario de contar con un equipo de operación sencilla, CONSULTAMOS y solicitamos al comité amablemente modifique las bases quedando de la siguiente manera: F04 COLLAR DE ENTRADA OPCIONAL, TAMAÑO SEGÚN LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y se aclara que el collar de salida, tamaño segun lo especificado por el fabricante; se incorporará en las bases integradas

- F04 COLLAR DE SALIDA, TAMAÑO SEGÚN LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y se aclara que el collar de salida, tamaño segun lo especificado por el fabricante; se incorporará en las bases integradas

- F04 COLLAR DE SALIDA, TAMAÑO SEGÚN LO ESPECIFICADO POR FABRICANTE.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

SOLICITAN: F05 BLOWER ELECTRICO DE EXTRACCION DE POLIPROPILENO EN EL DUCTO DE EXTRACCION DE POTENCIA SEGÚN LO ESPECIFICADO POR EL FABRICANTE (LLEVADO POR TUBOS HACIA EL PUNTO MAS ALTO DEL AREA)

Una cabina de bioseguridad B2 cuenta con dos tipos de motores, uno de suministro de aire limpio y otro de extracción. En el mercado existen postores que cuentan con los motores de extracción externos, mientras que otros postores contamos con los motores de extracción internos a la cabina. La diferencia radica en que para que la cabina sea segura ambos flujos: tanto el de suministro como el de extracción deben compensarse para trabajar en el rango seguro. Pero el flujo del motor de extracción externo depende también de la longitud de ducto que se haya instalado, entonces la compensación es complicada y se tendrá que realizar cada vez que se realiza el servicio de mantenimiento, por otro lado, los motores de extracción que son internas a la cabina vienen compensadas de fábrica. Por ello y en beneficio del usuario de contar con un equipo de operación sencilla, CONSULTAMOS y solicitamos al comité amablemente modifique las bases quedando de la siguiente manera: F05 BLOWER ELECTRICO DE EXTRACCION AL INTERIOR DE LA CABINA MEJORA TECNOLOGICA DE MATERIAL DE ACUERDO AL DISEÑO DEL FABRICANTE.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que las especificaciones tecnicas detalladas en las bases, esta hecha en bases a especificaciones tecnicas de equipos con cumplimiento de la norma NSF/ANSI 49.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que las especificaciones tecnicas detalladas en las bases, esta hecha en bases a especificaciones tecnicas de equipos con cumplimiento de la norma NSF/ANSI 49.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

SOLICITAN:
MOTOR DE SUCCION
B.1 EL BLOWER ELECTRICO DE SUCCION INDICADO EN LA EE.TT, SERA SUMINISTRADO E INSTALADO POR EL CONTRATISTA EN LA PARTE MAS ALTA DEL PABELLON DEL AREA DE MEZCLAS ONCOLOGICAS.
B.2 EL CONTRATISTA ELABORARA UNA BASE ANTIVIBRATORIA DE 1,5M2 APROX PARA EL MONTAJE DEL BLOWER ELECTRICO DE EXTRACCION.
B.3 EL CONTRATISTA DEBERA DISEÑAR, SUMINISTRAR E INSTALAR LOS DUCTOS DE PVC PARA LA EXTRACCION DEL EQUIPO Y CUBRIR CON UNA FALSA COLUMNA DE DRYWALL, SI FUERA NECESARIO PINTAR EL TUBO DE PVC, PARA LO CUAL DEBERA CONTENPLAR LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMUNICAR LA CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA UBICADO EN EL PABELLON DE MEZCLAS ONCOLOGICAS, HASTA EL BLOWER DE EXTRACCION UBICADO EN EL PUNTO MAS ALTO.
B.4 LA DESCARGA DE LA EXTRACCION DEBERA EFECTUARSE A NO MENOS DE 3M SOBRE EL NIVEL DEL PISO DONDE SE ENCONTRARARA INSTALADO EL BLOWER DE EXTRACCION. ASIMISMO, DEBERA COLOCARSE UNA MALLA ANTIPAJAROS EN LA DESCARGA.
Al respecto, Una cabina de bioseguridad B2 cuenta con dos tipos de motores, uno de suministro de aire limpio y otro de extracción. En el mercado existen postores que cuentan con los motores de extracción externos, mientras que otros postores contamos con los motores de extracción internos a la cabina. La diferencia radica en que para que la cabina sea segura ambos flujos: tanto el de suministro como el de extracción deben compensarse para trabajar en el rango seguro. Pero el flujo del motor de extracción externo depende también de la longitud de ducto que se haya instalado, entonces la compensación es complicada y se tendrá que realizar cada vez que se realiza el servicio de mantenimiento, por otro lado, los motores de extracción que son internas a la cabina vienen compensadas de fábrica. Por ello y en beneficio del usuario de contar con un equipo de operación sencilla, CONSULTAMOS al comité si aceptará: MOTOR DE SUCCION INTERNO A LA CABINA, NO REQUIERE BASE ANTIVIBRATORIA, NI DUCTOS, NI MALLA ANTIPAJAROS

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que las especificaciones tecnicas detalladas en las bases, esta hecha en bases a especificaciones tecnicas de equipos con cumplimiento de la norma NSF/ANSI 49.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que las especificaciones tecnicas detalladas en las bases, esta hecha en bases a especificaciones tecnicas de equipos con cumplimiento de la norma NSF/ANSI 49.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20100042500	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	CIMATEC SAC	Hora de envío :	17:09:40

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

SOLICITAN: C2 EL CONTRATISTA DEBERA INSTALAR EL SISTEMA HVAC DEL SISTEMA DE INYECCION DE FLUJO DE AIRE TRATADO. INCLUYE LA CLIMATIZACION DEL AMBIENTE, CAJA PORTAFILTROS (FILTROS HEPA, FILTROS BOLSA, PRE-FILTRO); ASIMISMO, DEBERA DE CALIBRAR Y SINCRONIZAR CON EL EQUIPO SUMINISTRADO.

Para poder diseñar un HVAC de acuerdo al requerimiento de instalaciones, CONSULTAMOS al comité:

1. Requiere refrigeración?
2. Qué tipo de sala es, que clasificación según ISO 14644 se tiene en la sala?
3. Requieren de filtración terminal o externa? qué filtro solicitan? distancia desde la sala hasta ubicación del ventilador HVAC?
4. ¿Cuál es el tamaño total del espacio que necesita climatizar? Alto x ancho x profundidad
5. ¿Cuántas personas suelen ocupar el espacio?
6. ¿Cómo son las condiciones climáticas locales durante el verano e invierno? Temperatura/Humedad

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que se considerara en las bases integradas lo siguiente C.2.1. Consideraciones para el SISTEMA HVAC

- *Temperatura en sala: 23°C ± 2°C
- *Humedad: < 70% HR.
- *Calidad de aire en el ambiente: Cumplimieto minima ISO 14644 clase 7
- *Etapas minimas de filtrado: Filtro primario sistetico+G4+F9+H14 o para la ultima etapa H14 filtro terminales instalados en el area.
- *Catidad de personas maximas en el area: 02
- *Para las capacidades se adjunta plano referencial.

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que se considerara en las bases integradas lo siguiente C.2.1. Consideraciones para el SISTEMA HVAC

- *Temperatura en sala: 23°C ± 2°C
- *Humedad: < 70% HR.
- *Calidad de aire en el ambiente: Cumplimieto minima ISO 14644 clase 7
- *Etapas minimas de filtrado: Filtro primario sistetico+G4+F9+H14 o para la ultima etapa H14 filtro terminales instalados en el area.
- *Catidad de personas maximas en el area: 02
- *Para las capacidades se adjunta plano referencial.

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código : 20100042500

Nombre o Razón social : CIMATEC SAC

Fecha de envío : 23/11/2023

Hora de envío : 17:09:40

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de sesenta (60) días calendarios, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación. Sin embargo, dicho plazo no contempla la actual crisis europea que atraviesan diversos proveedores, esto afecta la cadena mundial de suministros, lo cual conlleva demoras en las entregas de componentes y equipamientos, sumándose además la complicada gestión de logística internacional para las importaciones. Atendiendo a lo expuesto OBSERVAMOS dicho requerimiento y solicitamos al comité de selección que, en consulta con su área usuaria, tengan a bien a ampliar el plazo de entrega a 90 días calendario, plazo que incluye la entrega, instalación y puesta en funcionamiento del bien(es), en atención a la modalidad LLAVE EN MANO (en caso sea llave en mano).

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.1 **Literal:** 3.1 **Página:** 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones no acojen la observacion del postor y se aclara que se tiene que basar a los tiempos solicitados en los factores de evaluacion de las bases

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones no acojen la observacion del postor y se aclara que se tiene que basar a los tiempos solicitados en los factores de evaluacion de las bases

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20557571869	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	PROCESS AUTOMATION & DRIVE S.A.C.	Hora de envío :	21:47:02

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Consulta/Observación:
Con respecto a la especificación técnica E.03, se pide amablemente al jurado aclarar que el dato CM/H está en inglés (METER CUBIC), para evitar cualquier error solicitamos que este en español (m3/H).

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1.1 Literal: E03 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acogen la consulta del postor y se precisa que - E03 VOLUMEN NOMINAL DE ESCAPE 1300 M3/H COMO MINIMO y se precisa que se incorporara en las bases integradas

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acogen la consulta del postor y se precisa que - E03 VOLUMEN NOMINAL DE ESCAPE 1300 M3/H COMO MINIMO y se precisa que se incorporara en las bases integradas

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20524800510	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	LAB & HEALTH SUPPLY S.A.C.	Hora de envío :	23:30:08

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria, precisar que en el plazo de entrega sea de la siguiente manera:

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de sesenta (60) días calendarios, contados a partir del día siguiente del giro de la Orden de Compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap I Literal: 1.9 Página: 31

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones no acogen la observacion del postor y se aclara que se tiene que basar a los tiempos solicitados en los factores de evaluacion de las bases

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones no acogen la observacion del postor y se aclara que se tiene que basar a los tiempos solicitados en los factores de evaluacion de las bases

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20524800510	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	LAB & HEALTH SUPPLY S.A.C.	Hora de envío :	23:30:08

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria, ampliar la experiencia del postor en bienes similares a Equipos de Laboratorio Clínico, con el fin de fomentar pluralidad de postores.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.17 Literal: B **Página:** 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que el bien es especifico y se requiere la participacion de empresas especializadas, para asegurar el cumplimiento de las especificaciones tecnicas solicitadas por el area usuaria

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contrataciones no acojen la consulta del postor y se aclara que el bien es especifico y se requiere la participacion de empresas especializadas, para asegurar el cumplimiento de las especificaciones tecnicas solicitadas por el area usuaria

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20524800510	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	LAB & HEALTH SUPPLY S.A.C.	Hora de envío :	23:30:08

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria, precisar que características específicas se acreditarán para el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del equipo. O sólo bastará con la presentación de la Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap II Literal: D Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que la creditacion de las especificaciones tecnicas seran con folletos, brochures y manuales. Maximo 3 caracteristicas tecnicas con carta del fabricante y/o declaraciones juradas. Para mayor detalle se anexa "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS" Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse:

- SE ANEXA "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS"

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que la creditacion de las especificaciones tecnicas seran con folletos, brochures y manuales. Maximo 3 caracteristicas tecnicas con carta del fabricante y/o declaraciones juradas. Para mayor detalle se anexa "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS" Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse:

- SE ANEXA "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS"

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AMAZONAS - HOSPITAL DE APOYO CHACHAPOYAS

Nomenclatura : AS-SM-10-2023-HRVFCH-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE CABINA DE FLUJO LAMINAR DE BIOSEGURIDAD PARA EL AREA DE FARMACOTECNIA DEL DEPARTAMENTO DE ONCOLOGIA DEL HOSPITAL REGIONAL VIRGEN DE FATIMA CHACHAPOYAS

Ruc/código :	20524800510	Fecha de envío :	23/11/2023
Nombre o Razón social :	LAB & HEALTH SUPPLY S.A.C.	Hora de envío :	23:30:08

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección en coordinación con el área usuaria, precise para la acreditación de las Especificaciones Técnicas, sean con folletos y/o brochures y/o manuales y/o instructivos y/o insertos y/o cartas aclaratorias propias del fabricante.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: Cap II Literal: D Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que la creditacion de las especificaciones tecnicas seran con folletos, brochures y manuales. Maximo 3 caracteristicas tecnicas con carta del fabricante y/o declaraciones juradas. Para mayor detalle se anexa "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS" Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse:

- SE ANEXA "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS"

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

El area usuaria en coordinacion con el responsable del organo encargado de las contratciones acojen parcialmente la consulta y precisan que la creditacion de las especificaciones tecnicas seran con folletos, brochures y manuales. Maximo 3 caracteristicas tecnicas con carta del fabricante y/o declaraciones juradas. Para mayor detalle se anexa "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS" Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse:

- SE ANEXA "APENDICE - CUMPLIMIENTO TECNICOS"