

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código : 20601190487

Fecha de envío : 21/04/2025

Nombre o Razón social : INVERSIONES SSY E.I.R.L.

Hora de envío : 12:49:17

**Consulta:** Nro. 1

### Consulta/Observación:

En la página 22 se indica que se deben instalar ángulos de acero inoxidable al fondo de la cámara y en la pared vertical. Favor de indicar las medidas y espesor de los ángulos de fijación.

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

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

### Análisis respecto de la consulta u observación:

La información solicitada se encuentra especificada en el plano PAR-A16, que forma parte integral del requerimiento. En particular en los detalles B y C del mencionado plano, donde se indica que los ángulos de fijación a utilizar son de 1 1/2" x 1 1/2" con un espesor de 1/8", fabricados en acero inoxidable.

SE ACLARA que las características tecnicas y geometricas del angulo de acero inoxidable en el fondo y en la pared en la camara, es de 1 1/2" x 1 1/2" x e=1/8", esta indicado en el plano PAR A-16.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En la página 22 se indica que se deben instalar tubos rectangulares de acero inoxidable de como guías, los cuales deberán incluir un sistema de fijación.  
Favor de indicar las medidas y el espesor de los tubos rectangulares.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La información solicitada se encuentra especificada en el plano PAR-A16, que forma parte integral del requerimiento. En particular, en el detalle A del mencionado plano, se indica que los tubos a utilizar deben ser de acero inoxidable de 2" x 1" con un espesor de 2.0 mm.

SE ACLARA que las características técnicas y geométricas de los tubos rectangular de acero inoxidable de guías en la cámara, es de 2" x 1" x e=2.0mm., esta indicado en el plano PAR A-16.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En la página 22 se indica que se deben instalar pernos expansivos en el piso.  
Favor de indicar el espesor y largo de los pernos expansivos.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La información solicitada se encuentra especificada en el plano PAR-A16, que forma parte integral del requerimiento. En particular, en el detalle B, se especifica que los pernos expansivos a utilizar deberán ser de 3/8" de diámetro y 3" de largo.

SE ACLARA que las características técnicas y geométricas de los pernos de expansión de acero inoxidable, en el piso es de 3/8" de diámetro x 3" de largo, esta indicado en plano PAR A-16.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

En la página 22 se indica que se deben instalar pernos expansivos en la pared.  
Favor de indicar el espesor y largo de los pernos expansivos en el piso.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La información solicitada se encuentra especificada en el plano PAR-A16, que forma parte integral del requerimiento. En particular, en el detalle C, se especifica que los pernos expansivos a utilizar deberán ser de 3/8" de diámetro y 3" de largo.

SE ACLARA que las características técnicas y geométricas de los pernos de expansión de acero inoxidable, en la pared es de 3/8" de diámetro x 3" de largo, indicado en plano PAR A-16

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

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

En la página 20 se indica que el requerimiento es de 52 planchas de PVC.  
Indicar si a entidad va a requerir planchas de PVC de repuesto para mantenimiento.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La cantidad de planchas de PVC indicada en las bases corresponde al total requerido para la instalación, y no se contempla el suministro de planchas adicionales para el mantenimiento. Esto se debe a que el tiempo de vida útil del material especificado (PVC-U) es considerable, siempre que sea utilizado bajo las condiciones previstas en el diseño.

Se debe ceñirse a las bases, el postor debera ofertar 52 planchas de PVC, según requerimiento del area usuaria.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En el Plano que se muestra en la página 25, se muestra que la plancha está fijada a la loza mediante dos ángulos con pernos de expansión por ambas caras. En caso de ser positiva la respuesta, sírvanse confirmar si la plancha deberá ser instalada entre los dos ángulos y fijada mediante pernos.  
Sírvanse confirmar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El diseño indicado en el plano es claro, las planchas de PVC se instalan prensadas entre dos ángulos de acero inoxidable, los cuales se fijan a la losa utilizando pernos expansivos de acero inoxidable por ambas caras. Esta disposición asegura una sujeción firme y un cierre hermético entre el revestimiento y la estructura.  
Para reforzar la claridad de la documentación, se confirmará expresamente esta interpretación en las bases técnicas.

SE ACLARA que las planchas de PVC se instalan prensadas entre dos ángulos de acero inoxidable, los cuales se fijan a la losa utilizando pernos expansivos de acero inoxidable de 3/8" x 3", por ambas caras. Esta disposición asegura una sujeción firme y un cierre hermético entre el revestimiento y la estructura.

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

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En la página 23 de las bases se especifica que el pago se efectuará en una sola armada. Consultamos si es posible que el pago se efectúe en dos armadas: 70% a la entrega de los materiales y el saldo a la culminación de la instalación y conformidad respectiva.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Esta solicitud no se acoge, ya que tanto el costo global del suministro como el tiempo de ejecución de la instalación son considerados razonablemente. Por tanto, no se justifica modificar el mecanismo de pago establecido, el cual busca asegurar el cumplimiento íntegro de la prestación antes de realizar el desembolso correspondiente.

Se debe ceñirse a las bases, el pago se efectuará en una sola armada, luego de finalizada la instalación y emitida la conformidad respectiva, conforme a lo establecido en la página 23 de las bases.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

En la página 22 se indica que se deben instalar tubos rectangulares de acero inoxidable de como guías, los cuales deberán incluir un sistema de fijación.  
Favor de indicar las medidas y el espesor de los sistemas de fijación.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La información solicitada se encuentra indicada en el plano PAR-A16, en el detalle A, donde se establece el método constructivo. se indica que se debe instalar tubos guia de acero inoxidable fijadas con pernos y soldadura a las planchas de PVC. Dado que esta información es relevante para asegurar la uniformidad en las propuestas técnicas, se confirmará explícitamente en las bases.

SE ACLARA que los tubos guia de acero inoxidable es de 2" x 1" x e=2mm, los cuales estaran anclados en sus extremos en los muros de concreto con cartelas metalicas de 3"x3"x e=1/4" min., las cuales se fijara con pernos de expansion de acero inoxidable de 3/8" x 3" al muro de concreto.

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

null



Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

En la página 22 se indica que los tubos rectangulares de acero inoxidable serán utilizados como guías, los cuales deberán incluir un sistema de fijación.  
Sírvanse indicar si al momento de fijar las planchas a los tubos rectangulares, se deberá utilizar algún perfil tipo U. En todo caso, sírvanse especificar como es el tipo de fijación.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El sistema de fijación ya fue descrito en la respuesta anterior, correspondiente a la consulta sobre las dimensiones del sistema de fijación. En dicha respuesta se indicó que la fijación se realiza mediante dos platinas de acero inoxidable soldadas al tubo, las cuales presan la plancha de PVC y son atravesadas por un perno.  
Por tanto, no se contempla el uso de un perfil tipo U como parte del sistema de fijación.

SE ACLARA que los tubos guia de acero inoxidable es de 2" x 1" x e=2mm, los cuales fijaran las planchas de PVC con cartelas metalicas, indicado en el plano PAR-A16.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20601190487	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INVERSIONES SSY E.I.R.L.	Hora de envío :	12:49:17

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

En la página 22 se indica que el contratista deberá presentar su plan de trabajo en un plazo máximo de dos días de notificada la orden de compra.

Consultamos si este plazo puede ser ampliado a 5 días, considerando que se tiene que realizar una visita a la obra para verificar detalles técnicos.

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

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

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

Esta solicitud se fundamenta en la necesidad de realizar una visita a terreno para verificar condiciones técnicas reales, lo cual es pertinente, ya que permite ajustar adecuadamente el cronograma de actividades y ejecutar un replanteo en campo conforme al estado actual del proyecto.

Dado lo anterior, se considera razonable y necesario acoger la solicitud, modificando el plazo establecido en las bases.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20554220879	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INGENIERIA EN CONDUCCION DE FLUIDOS Y CONSTRUCCION S.A.C. - FLUIDCON S.A.C.	Hora de envío :	23:44:26

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Para el Plazo de Entrega están indicando un Plazo total de 80 Días Calendario lo cual no guarda proporcional con el tipo de pedido y modalidad de contratación llave en mano; dado que, en las especificaciones indican características técnicas que son de materiales de PVC fabricación a pedido, lo que obliga a plazos no estándar, por esta razón solicitamos un plazo de entrega de bienes de 120 Días Calendario y 20 Días de Montaje e Instalación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: S/L Página: 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El plazo de 80 días considerado en las bases se definió de acuerdo al estudio del mercado que efectuo la oficina de logistica, teniendo en cuenta las consideraciones expuestas de fabricacioen a la medida y/o la importacion de estos productos del extranjero, se va ampliar el plazo a 90 dias calendarios..

Ampliar el plazo a 140 días no es proporcional a la envergadura del requerimiento, y podría comprometer el cronograma proyectado de ejecucion de la obra.

SE PRECISA, y se indica que se amplía el plazo contractual de entrega del bien, instalacion y puesta en funcionamiento, a un total de noventa (90) dias calendarios.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20554220879	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INGENIERIA EN CONDUCCION DE FLUIDOS Y CONSTRUCCION S.A.C. - FLUIDCON S.A.C.	Hora de envío :	23:44:26

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**  
Para la información técnica se solicita confirmar que serán aceptados Hoja o Ficha Técnica del mismo fabricante de las Planchas de PVC.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.2.1.1      **Literal:** e      **Página:** 17

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
La solicitud es completamente procedente, se confirma que la ficha tecnica y/o documentación tecnica sera emitida por el fabricante de las planchas de PVC, constituye un respaldo válido y suficiente para acreditar las especificaciones del producto ofrecido. Por tanto, se acoge la consulta y se confirma la validez de este tipo de documento.

SE PRECISA y se indica que la Ficha tecnica y/o Documentación técnica presentada por el postor: debera ser la ficha técnica oficial emitida por el fabricante de las planchas de PVC como respaldo válido para acreditar las especificaciones técnicas requeridas.

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

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20554220879	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INGENIERIA EN CONDUCCION DE FLUIDOS Y CONSTRUCCION S.A.C. - FLUIDCON S.A.C.	Hora de envío :	23:44:26

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Para las Planchas de PVC indican que debe ser de PVC-U Rígido para el proceso de potabilización de agua o conducción de agua potable a presión. Se precisa que la unidad de tratamiento no persigue los fines de potabilizar el agua; además de ello, tampoco se realizará la conducción de agua a presión, especificación que si corresponde para tuberías de PVC-U para agua presión.

Por esta razón solicitamos sea aceptado Planchas de PVC-U ó Planchas de PVC Rígido.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Aunque no se trata de un sistema de conducción a presión, la instalación se realizará dentro de una cámara de contacto, donde el agua tratada estará en contacto con cloro u otros agentes desinfectantes. Esto genera un ambiente químicamente agresivo, por lo cual es necesario asegurar que las planchas de PVC cuenten con resistencia química, térmica y estructural adecuada.

SE ACOGE SU CONSULTA y se indica que las planchas de PVC rigido, es tambien nombrada como plancha de PVC-U (es lo mismo), estas planchas de PVC estaran instaladas en las camaras de contacto y expuestas a condiciones de resistencia quimicas y termicas. por lo tanto debe ser un materia de alta resistencia a los impactos , a las condiciones climaticas, a los productos quimicos y a los entornos corrosivos, debiendo garantizar una mayor vida útil.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20554220879	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INGENIERIA EN CONDUCCION DE FLUIDOS Y CONSTRUCCION S.A.C. - FLUIDCON S.A.C.	Hora de envío :	23:44:26

Consulta: Nro. 14

**Consulta/Observación:**

Para las planchas de PVC se indica que deberán ser fabricados a partir de estabilizadores libres de plomo o cadmio. Se precisa que la unidad de tratamiento no persigue los fines de potabilizar el agua, dado que la disposición final de las aguas es para riego de parques y jardines; además de ello, tampoco se realizará la conducción de agua a presión, especificación que si corresponde para tuberías de PVC para agua presión. Por lo antes mencionado de persistir con esa característica se puede mal interpretar que serán aceptados Planchas de PVC termoformadas y fabricadas a partir de tubería de PVC previamente extruidas que si cumplen con lo requerido por que son para agua potable. Razón por la cual, se solicita suprimir esta característica técnica de que los estabilizadores deberán ser libres de plomo o cadmio dado que esto corresponde y vienen especificados solo en las fichas para tuberías de agua potable de PVC.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 6 Página: 20  
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

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

Esta exigencia no se relaciona únicamente con el uso para agua potable, sino con el medio ambiente, la salud de las personas expuestas al material, y la seguridad general de los materiales plásticos en infraestructuras hidráulicas. El uso de estabilizadores libres de metales pesados como plomo o cadmio es una buena práctica, ya que estos elementos pueden ser liberados en pequeñas cantidades al ambiente por degradación del PVC, especialmente en instalaciones expuestas a temperatura, humedad y cloro. Además, mantener esta exigencia no obliga a utilizar planchas termoformadas a partir de tuberías, ya que existen planchas de PVC-U rígido fabricadas específicamente libres de plomo y cadmio por diseño, sin necesidad de reutilizar productos para agua potable.

SE ACLARA que no se aceptara planchas de PVC termoformadas y/o fabricadas a partir de tuberías de PVC extruidas. Material libre de metales pesados:  
Se mantiene como exigencia que las planchas de PVC sean fabricadas a partir de material virgen de primer uso, libre de estabilizantes, libres de plomo y cadmio, como parte del compromiso con la seguridad sanitaria y ambiental. Esta condición es independiente del uso de las aguas tratadas, y no implica que las planchas deban derivarse de productos para agua potable. y para Garantizar que sean de fabrica, el postor que obtenga la buena PRO, al momento de entregar el bien en obra, debera presentar Certificado de origen de fabricacion de las Planchas de PVC.

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

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20554220879	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INGENIERIA EN CONDUCCION DE FLUIDOS Y CONSTRUCCION S.A.C. - FLUIDCON S.A.C.	Hora de envío :	23:46:05

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Para el Personal Clave solicitamos sea aceptado Ingeniero Mecánico de Fluidos siempre que cumpla con la experiencia requerida.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** S/L      **Página:** 24

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

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

La solicitud es acogida, ya que un Ingeniero Mecánico de Fluidos posee formación técnica en el diseño, instalación y operación de sistemas relacionados con movimiento de agua, presiones, materiales compatibles con ambientes húmedos o corrosivos, entre otros aspectos relevantes para el presente requerimiento. Mientras cumpla con los criterios de experiencia técnica exigidos, su participación es totalmente válida.

SE PRECISA y se indica que: Se aceptará como profesional clave a un Ingeniero Mecánico de Fluidos, siempre y cuando cumpla con la experiencia mínima requerida y demás condiciones técnicas establecidas en las bases del proceso.

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

null

Entidad convocante : GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA Sede Central

Nomenclatura : AS-SM-20-2025-GRA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACION DE PLANCHAS DE PVC PARA LA OBRA: CREACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AA.HH MUNICIPAL HORACIO ZEBALLOS GAMEZ Y LOCALIDADES DE LA ZONA SUR DEL DISTRITO DE CHARACATO EN A.U.M. HORACIO ZEBALLOS GAMEZ DISTRITO DE SOCABAYA ¿ AREQUIPA - AREQUIPA. CUI 2371698

Ruc/código :	20554220879	Fecha de envío :	21/04/2025
Nombre o Razón social :	INGENIERIA EN CONDUCCION DE FLUIDOS Y CONSTRUCCION S.A.C. - FLUIDCON S.A.C.	Hora de envío :	23:57:47

Consulta: Nro. 16

**Consulta/Observación:**

Para las Especificaciones Técnicas de las Planchas de PVC Rígido:

- 1) Se solicita aceptar el Valor del Peso Específico dentro del rango de 1.35 a 1.5 gr/cm3.
- 2) Se solicita considerar el Valor de la Dilatación Térmica de la Plancha sea aceptado también en unidades de Porcentajes de variación; de ser acogida nuestra consulta se solicita sea aceptado valores en menor o igual a 3% para el ancho y largo menor e igual a 4% para el largo.  
- Se esta exigiendo el cumplimiento de parámetros de Constante Dieléctrica, Coeficiente de Fricción y Tensión de Diseño; estas características corresponde la fabricación de tuberías de PVC y se puede interpretar que se aceptara planchas de PVC termoformadas y fabricadas a partir de tubería de PVC previamente extruidas. Razón por lo cual solicitamos suprimir los parámetros de parámetros de Constante Dieléctrica, Coeficiente de Fricción y Tensión de Diseño.
- 4) Se solicita considerar la resistencia a la Tracción a partir del Valor de 30MPa dado que la presión de empuje del agua en el plano horizontal es mínimo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 3.1

Literal: S/L

Página: 21

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

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

Se plantea observaciones sobre varios parámetros técnicos exigidos en las especificaciones de las planchas de PVC Rígido. A continuación se analizan y responden cada uno de los puntos:

- 1) Peso específico: El rango solicitado está alineado con las características del PVC Rígido y no afecta la calidad estructural del producto. Es una solicitud técnica razonable.
- 2) Dilatación térmica expresada en porcentaje: Expresar la dilatación térmica como porcentaje es técnicamente válido, y los valores propuestos son adecuados para PVC Rígido en condiciones normales de instalación y exposición.
- 3) Parámetros no pertinentes (constante dieléctrica, coeficiente de fricción y tensión de diseño): Se coincide con el análisis del oferente. Estos parámetros están más vinculados al comportamiento de PVC en conducción de fluidos (tuberías), y no son relevantes en planchas de PVC rígido.
- 4) Resistencia a la tracción: Una resistencia mínima de 30 MPa se considera adecuada para la aplicación estructural requerida en la cámara de contacto, donde no se presentan esfuerzos significativos de tracción directa.

SE PRECISA que las planxchas de PVC deben cumplir las siguientes características técnicas: Planchas de PVC Rígido ¿ Parámetros aceptados:

- 1) Se aceptará un peso específico en el rango de 1.35 a 1.5 g/cm³.
- 2) Se aceptarán valores de dilatación térmica expresados como porcentaje, con un máximo de 3% en ancho y 4% en largo.
- 3) Se eliminan los parámetros de constante dieléctrica, coeficiente de fricción y tensión de diseño, por no corresponder a las condiciones de uso.
- 4) La resistencia mínima a la tracción aceptada será de 30 MPa.

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

null