

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR
Nomenclatura :	AS-SM-66-2023-MPE-C-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20541386794	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C	Hora de envío :	18:51:42

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

SOBRE LA VÁLVULA CHECK HORIZONTAL DE ½", EN LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS; SOBRE EL MATERIAL, CABE RESALTAR QUE EXISTE UNA CONTRADICCIÓN, YA QUE EL PARÁMETRO SEGÚN NORMA ES EL 1982-CC754S, APLICA AL TIPO DE ALEACIONES NO FERROSAS, ESPECÍFICAMENTE PARA ESTA NORMA CORRESPONDE A LAS FUNDICIONES EN LATON(ALEACION DE COBRE Y ZINC), LAS ESPECIFICACIONES NOS DICE QUE EL TIPO DE MATERIAL ES DE ¿LATON FUNDIDO BRONCE(ALEACION DE COBRE Y ESTAÑO)¿ ESTO GENERA CONFUSION AL MOMENTO DE ELEGIR EL MATERIAL A COTIZAR, ESTO VULNERA EL PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA INCISO C) DEL ARTICULO 2 DE LA LEY 30225 PUES NOS INDICA QUE LAS ENTIDADES DEBEN PROPORCIONAR INFORMACION CLARA Y COHERENTE

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1 Página: 23

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

LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO N° 30225 INCISO C

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación; para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" y VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" el material que se requiere es de Latón o Bronce, pudiendo ser cualquiera de los dos. Se modificará en las bases.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20541386794	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C	Hora de envío :	18:51:42

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

SOBRE LA VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" EN LAS CARACTERISTICAS FISICAS NOS INDICAN MEDIDAS ESPECIFICAS DE 5.7 X 5.2 X 3.2 Y LA VALVULA DE PURGA DE AIRE 1/2" LATON NIQUELADO, LAS MEDIDAS 46,38,30. ESTO MUESTRA UN CLARO DIRECCIONAMIENTO DE LOS BIENES HACIA UNA DETERMINADA MARCA VULNERANDO MULTIPLES PRINCIPIOS COMO: EL DE LIBRE CONCURRENCIA INCISO A) QUE PROHIBE PRACTICAS QUE LIMITEN O AFECTEN LA LIBRE CONCURRENCIA DE PROVEEDORES, DE IGUALDAD DE TRATO INCISO B) QUE PROHIBE LA EXISTENCIA DE PRIVILEGIOS O VENTAJAS Y EL TRATO DISCRIMINATORIO Y ENCUBIERTO. DE COMPETENCIA INCISO E) QUE PROHIBE LA ADOPCION DE PRACTICAS QUE RESTRINJAN O AFECTEN LA COMPETENCIA, TODOS ESTOS PRINCIPIOS DEL ARTICULO 2 DE LA LEY N° 30225 CONTRATACIONES DEL ESTADO.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1 Página: 23

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

LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO N° 30225 INCISO A), B), E)

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación; para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" se tomaron como referencia las medidas de las válvulas check horizontal de 1/2" ya instaladas de 5.7cm x 5.2cm x 3.2cm en el sistema de agua potable actual, para tal caso se extiende las medidas de un rango aproximado de 4.8 cm a 5.9 cm x 4.3 cm a 5.4 cm x 3.2 cm a 3.4 cm respectivamente en altura, ancho y profundidad del producto, para que estas sean aproximadas a las ya mencionadas en las observaciones, siempre que estas no sean contraproducentes al momento de su instalación considerando que las cajas de instalación de las acometidas de cada domicilio son de medidas aproximadas 60cm x 40cm x 30cm.

Para la VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" la medida de la altura total requerida estará dentro de un rango de 59mm a 65mm, y las demás medidas observadas se eliminarán.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20541386794	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C	Hora de envío :	18:51:42

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

SE SUGIERE PRECISAR QUE EL MATERIAL SEA APTO PARA AGUA POTABLE SIENDO LATON CW617N POR UN PRINCIPIO DE EFICACIA Y EFICIENCIA, INCISO F) DEL ARTICULO 2 DE LA LEY N° 30225 DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO, QUE ORIENTA AL CUMPLIMIENTO DE LOS FINES, METAS Y OBJETIVOS DE LA ENTIDAD.

Acápito de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" y VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" el material que se requiere será de Latón o Bronce, pudiendo ser cualquiera de los dos. Siendo estos materiales aptos para instalaciones de agua potable.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20541386794	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C	Hora de envío :	18:51:42

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

CON RESPECTO A LAS MEDIDAS DE LOS BIENES OBJETO DE CONVOCATORIA Y PSI 250 PRECISAR Y ESPECIFICAR DETALLES DE LA NECESIDAD EN ESAS MEDIDAS PROMOVRIENDO EL PRINCIPIO DE INTEGRIDAD INCISO J) DE LA LEY 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta; para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" se tomaron como referencia las medidas de las válvulas check horizontal de 1/2" ya instaladas de 5.7cm x 5.2cm x 3.2cm en el sistema de agua potable actual, para tal caso se extiende las medidas de un rango aproximado de 4.8 cm a 5.9 cm x 4.3 cm a 5.4 cm x 3.2 cm a 3.4 cm respectivamente en altura, ancho y profundidad del producto, para que estas sean aproximadas a las ya mencionadas en las observaciones, siempre que estas no sean contraproducentes al momento de su instalación considerando que las cajas de instalación de las acometidas de cada domicilio son de medidas aproximadas 60cm x 40cm x 30cm. Así mismo, se establece un rango de presión de trabajo del producto de (145 PSI-250 PSI) en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Para la VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" la medida de la altura total requerida estará dentro de un rango de 59mm a 65mm, y las demás medidas observadas se eliminarán.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20541386794	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C	Hora de envío :	18:51:42

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

SE SUGIERE CAMBIAR EL PLAZO DE ENTREGA A 60 DÍAS YA QUE SON PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 7 **Literal:** 8.1 **Página:** 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con la finalidad de promover la participación de los postores el plazo de entrega será de 30 (TREINTA) DIAS CALENDARIOS contabilizados desde el día siguiente de la suscripción del contrato, precisión esto acorde a los plazos de ejecución programada según expediente técnico de mantenimiento y metas establecidas en el mismo.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20602576389	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ITALVALV S.A.C.	Hora de envío :	19:16:47

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

En relación a la válvula check horizontal de 1/2", es importante destacar una contradicción en las especificaciones físicas relacionadas con el material. De acuerdo con la norma 1982-CC754S, se hace referencia a las aleaciones no ferrosas, específicamente a las fundiciones de latón (una aleación de cobre y zinc). Sin embargo, las especificaciones indican que el material es "latón fundido bronce" (una aleación de cobre y estaño). Esta discrepancia crea confusión al seleccionar el material para cotizar, lo cual entra en conflicto con el principio de transparencia establecido en el inciso c) del artículo 2 de la Ley 30225. Esta ley establece que las entidades deben proporcionar información clara y coherente.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO N° 30225 INCISO C)

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara la consulta; para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" y VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" el material que se requiere es de Latón o Bronce, pudiendo ser cualquiera de los dos. Se modificará en las bases.

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

Se modificará en las bases integradas

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20602576389	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ITALVALV S.A.C.	Hora de envío :	19:16:47

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En relación a la válvula check horizontal de 1/2", las especificaciones físicas proporcionan medidas específicas de 5.7 x 5.2 x 3.2, mientras que la válvula de purga de aire de 1/2" está fabricada en latón niquelado y presenta medidas de 46, 38 y 30. Esta situación sugiere un direccionamiento evidente hacia una marca en particular, lo que contraviene varios principios fundamentales, entre ellos:

Principio de libre concurrencia (inciso a): Este principio prohíbe prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores.

Principio de igualdad de trato (inciso b): Se establece que no deben existir privilegios o ventajas, evitando cualquier trato discriminatorio o encubierto.

Principio de competencia (inciso e): Se prohíben prácticas que restrinjan o afecten la competencia en el proceso de contratación.

Estos principios son fundamentales y están contemplados en el artículo 2 de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado.

Si necesitas más información o aclaraciones adicionales, no dudes en preguntar.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 5 **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO INCISO A) B) E)

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" y VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" el material que se requiere es de Latón o Bronce, pudiendo ser cualquiera de los dos.

Para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" se tomaron como referencia las medidas de las válvulas check horizontal de 1/2" ya instaladas de 5.7cm x 5.2cm x 3.2cm en el sistema de agua potable actual, para tal caso se extiende las medidas de un rango aproximado de 4.8 cm a 5.9 cm x 4.3 cm a 5.4 cm x 3.2 cm a 3.4 cm respectivamente en altura, ancho y profundidad del producto, para que estas sean aproximadas a las ya mencionadas en las observaciones, siempre que estas no sean contraproducentes al momento de su instalación considerando que las cajas de instalación de las acometidas de cada domicilio son de medidas aproximadas 60cm x 40cm x 30cm.

Para la VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" la medida de la altura total requerida estará dentro de un rango de 59mm a 65mm, y las demás medidas observadas se eliminarán.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20602576389	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ITALVALV S.A.C.	Hora de envío :	19:16:47

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se sugiere que se especifique claramente que el material de la válvula check horizontal de 1/2" sea apto para agua potable, utilizando latón CW617N. Y se sugiere que el asiento de la palets sea de NBR Esta recomendación se basa en el principio de eficacia y eficiencia, establecido en el inciso f) del artículo 2 de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado. Dicho principio orienta a garantizar el cumplimiento de los fines, metas y objetivos de la entidad contratante, asegurando que los productos adquiridos sean adecuados para su uso en sistemas de agua potable.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" el material que se requiere es de Latón o Bronce, pudiendo ser cualquiera de los dos. Así mismo, el asiento de la palets podrá ser de material NBR u otros materiales que garantice el sellado hermético automático de la válvula.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20602576389	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	ITALVALV S.A.C.	Hora de envío :	19:16:47

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

CON RESPECTO A LAS MEDIDAS DE LOS BIENES OBJETO DE CONVOCATORIA Y PSI 250 PRECISAR Y ESPECIFICAR DETALLES DE LA NECESIDAD EN ESAS MEDIDAS PROMOVRIENDO EL PRINCIPIO DE INTEGRIDAD INCISO J) DE LA LEY 30225 LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" se tomaron como referencia las medidas de las válvulas check horizontal de 1/2" ya instaladas de 5.7cm x 5.2cm x 3.2cm en el sistema de agua potable actual, para tal caso se extiende las medidas de un rango aproximado de 4.8 cm a 5.9 cm x 4.3 cm a 5.4 cm x 3.2 cm a 3.4 cm respectivamente en altura, ancho y profundidad del producto, para que estas sean aproximadas a las ya mencionadas en las observaciones, siempre que estas no sean contraproducentes al momento de su instalación considerando que las cajas de instalación de las acometidas de cada domicilio son de medidas aproximadas 60cm x 40cm x 30cm. Así mismo, se establece un rango de presión de trabajo del producto de (145 PSI-250 PSI) en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Para la VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" la medida de la altura total requerida estará dentro de un rango de 59mm a 65mm, y las demás medidas observadas se eliminarán.

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

Se modificará en las BASES INTEGRADAS

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR

Nomenclatura : AS-SM-66-2023-MPE-C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS DE BRONCE DE 1/2" PARA LA ACTIVIDAD "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MICROMEDICIÓN DE AGUA POTABLE EN LA CIUDAD DE ESPINAR, DISTRITO DE ESPINAR- PROVINCIA DE ESPINAR - REGION CUSCO"

Ruc/código :	20490186906	Fecha de envío :	15/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION ANITA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - CORPORACION ANITA EIRL	Hora de envío :	23:57:56

Observación: Nro. 10

Consulta/Observación:

en las características físicas de la valvula check,se solicita medidas: 5.7 x 5.2 x 3.2 cm, peso 240 g, presión máxima 250 psi, temperatura -10 a 150°C. con lo que se estaría vulnerando el principio de libre competencia al estar dirigido a una marca y modelo específico. por lo que solicita a la entidad eliminar las medidas y peso y solicitar la presión mínima de trabajo y la temperatura requerida

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** III **Literal:** 5.1 **Página:** 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación; para la VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 1/2" se tomaron como referencia las medidas de las válvulas check horizontal de 1/2" ya instaladas de 5.7cm x 5.2cm x 3.2cm en el sistema de agua potable actual, para tal caso se extiende las medidas de un rango aproximado de 4.8 cm a 5.9 cm x 4.3 cm a 5.4 cm x 3.2 cm a 3.4 cm respectivamente en altura, ancho y profundidad del producto, para que estas sean aproximadas a las ya mencionadas en las observaciones, siempre que estas no sean contraproducentes al momento de su instalación considerando que las cajas de instalación de las acometidas de cada domicilio son de medidas aproximadas 60cm x 40cm x 30cm. Así mismo, se establece un rango de presion de trabajo del producto de (145 PSI-250 PSI) y un rango de temperatura (-20 a 150°C).

Para la VALVULA DE PURGA DE AIRE DE 1/2" la medida de la altura total requerida estará dentro de un rango de 59mm a 65mm, y las demás medidas observadas se eliminarán.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se modificará en las BASES INTEGRADAS