

ACTA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS, ADMISIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO, DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 46-2024-GRAP-3, ADQUISICIÓN DE BIENES DE VALVULAS DE HIERRO DUCTIL PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE CHULCUISA-DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS-APURIMAC"

En la ciudad de Abancay, a las diez horas del día veintitrés del mes de setiembre del año 2024, de acuerdo al Artículo N° 43 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se reunieron en la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesi de Bienes del Gobierno Regional de Apurímac Sede Central, se constituyen el Órgano Encargado de las Contrataciones, Lic. Adm. Ever Alcca Perez, como Director de la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesi de Bienes, quien deriva al Especialista en Contrataciones CPC. Marisol Inca Alegría, para la admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada AS-SM-46-2024-GRAP-3, cuyo objeto de convocatoria es la ADQUISICIÓN DE BIENES DE VALVULAS DE HIERRO DUCTIL PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE CHULCUISA-DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS-APURIMAC", a fin de efectuar la admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro.

La admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro, se procede en estricto cumplimiento de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente y sus modificatorias, las bases integradas del procedimiento de selección.

Primero. REGISTRO DE PARTICIPANTES

En cumplimiento al artículo 55° del reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, y de acuerdo al cronograma establecido a través de la plataforma del SEACE, se procedió a verificar la relación de participantes registrados de forma electrónica, encontrándose los siguientes:

| Nro. | Tipo proveedor | RUC/Código | Nombre o Razón Social | Fecha de registro en el procedimiento | Estado | Advertencia | Fecha de registro | Usuario de Registro | Acciones |
|------|-------------------|-------------|--|---------------------------------------|--------|-------------|-------------------|---------------------|---|
| 1 | Proveedor con RUC | 10416653670 | ALTAMIRANO AROHUILLCA LUISA | 09/09/2024 | Válido | | 09/09/2024 | 10416653670 |   |
| 2 | Proveedor con RUC | 10425938768 | APAZA PACCOSONCCO ARTURO CIRO | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 10425938768 |   |
| 3 | Proveedor con RUC | 10465617034 | GALIANO CORDOVA ROLY | 13/09/2024 | Válido | | 13/09/2024 | 10465617034 |   |
| 4 | Proveedor con RUC | 10711289602 | OSCCO ORIHUELA JOHANA IBET | 10/09/2024 | Válido | | 10/09/2024 | 10711289602 |   |
| 5 | Proveedor con RUC | 20336286922 | EATHISA PERU S.A. | 09/09/2024 | Válido | | 09/09/2024 | 20336286922 |   |
| 6 | Proveedor con RUC | 20486529131 | REPRESENTACIONES PIERO'S EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | 13/09/2024 | Válido | | 13/09/2024 | 20486529131 |   |
| 7 | Proveedor con RUC | 20486748444 | INVERSIONES FARID EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | 15/09/2024 | Válido | | 15/09/2024 | 20486748444 |   |
| 8 | Proveedor con RUC | 20490020099 | CORPORACION FERRETERA MEGA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA-CORFEMA E.I.R.L. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20490020099 |   |
| 9 | Proveedor con RUC | 20505886705 | FERRO CENTRO AGUILAR SCRLTDA. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20505886705 |   |
| 10 | Proveedor con RUC | 20519311730 | CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE E.I.R.L. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20519311730 |   |

24 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 1 a 10. Página 1 / 3.

1 2 3 > < << >>

| Nro. | Tipo proveedor | RUC/Código | Nombre o Razón Social | Fecha de registro en el procedimiento | Estado | Advertencia | Fecha de registro | Usuario de Registro | Acciones |
|------|-------------------|-------------|---|---------------------------------------|--------|-------------|-------------------|---------------------|---|
| 11 | Proveedor con RUC | 20524189501 | BRAY CONTROLS PERU S.A.C | 11/09/2024 | Válido | | 11/09/2024 | 20524189501 |    |
| 12 | Proveedor con RUC | 20541386794 | GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20541386794 |    |
| 13 | Proveedor con RUC | 20555753803 | CONCRETHARCO E.I.R.L. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20555753803 |    |
| 14 | Proveedor con RUC | 20568646879 | GRUPO EMPRESARIAL JCA S.A.C. | 11/09/2024 | Válido | | 11/09/2024 | 20568646879 |    |
| 15 | Proveedor con RUC | 20602522998 | INDUSTRIAS CONCRETERAS JOSE DAVID E.I.R.L. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20602522998 |    |
| 16 | Proveedor con RUC | 20602965580 | CHELIRETTI CONTRATISTAS GENERALES S.A.C. | 12/09/2024 | Válido | | 12/09/2024 | 20602965580 |    |
| 17 | Proveedor con RUC | 20603739818 | AJOSA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | 13/09/2024 | Válido | | 13/09/2024 | 20603739818 |    |
| 18 | Proveedor con RUC | 20604819211 | A & H CONTRACTORS S.A.C. | 13/09/2024 | Válido | | 13/09/2024 | 20604819211 |    |
| 19 | Proveedor con RUC | 20605307737 | GOLDEN FAE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GOLDEN FAE S.A.C. | 08/09/2024 | Válido | | 08/09/2024 | 20605307737 |    |
| 20 | Proveedor con RUC | 20608432257 | CONSTRUCTORA ART PERU E.I.R.L. | 13/09/2024 | Válido | | 13/09/2024 | 20608432257 |    |

24 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 11 a 20. Página 2 / 3.

1 2 3 > >> <<

| Nro. | Tipo proveedor | RUC/Código | Nombre o Razón Social | Fecha de registro en el procedimiento | Estado | Advertencia | Fecha de registro | Usuario de Registro | Acciones |
|------|-------------------|-------------|--|---------------------------------------|--------|-------------|-------------------|---------------------|---|
| 21 | Proveedor con RUC | 20608462946 | STECA CONSTRUCTORA CAPACITADORA Y SERVICIOS GENERALES E.I.R.L. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20608462946 |    |
| 22 | Proveedor con RUC | 20609051125 | ALILAQHAN PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | 11/09/2024 | Válido | | 11/09/2024 | 20609051125 |    |
| 23 | Proveedor con RUC | 20610922555 | CORPORACION LIDERCOM S.A.C. | 10/09/2024 | Válido | | 10/09/2024 | 20610922555 |    |
| 24 | Proveedor con RUC | 20611953110 | CORPORACION VAMRAH E.I.R.L. | 07/09/2024 | Válido | | 07/09/2024 | 20611953110 |    |

24 registros encontrados, mostrando 4 registro(s), de 21 a 24. Página 3 / 3.

1 2 3 > >> <<

Segundo: En cumplimiento al Numeral 73.1 del Artículo 73 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado se realiza la verificación de los postores que registraron sus propuestas electrónicamente a través de la plataforma del SEACE, teniendo a los siguientes:

| Nro. | RUC/Código | Nombre o Razón Social | Fecha de registro | Hora de registro | Usuario de registro | Fecha de presentación | Hora de presentación | Estado de la propuesta | Estado | Motivo | Acciones |
|------|-------------|--|-------------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------|--------|---|
| 1 | 20608462946 | STECA CONSTRUCTORA CAPACITADORA Y SERVICIOS GENERALES E.I.R.L. | 16/09/2024 | 23:11:40 | 20608462946 | 16/09/2024 | 23:11:56 | Enviado | Valido | |   |
| 2 | 20541386794 | GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C | 16/09/2024 | 19:58:26 | 20541386794 | 16/09/2024 | 19:59:52 | Enviado | Valido | |   |
| 3 | 20490020099 | CORPORACION FERRETERA MEGA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA-CORFEHA E.I.R.L. | 16/09/2024 | 18:15:54 | 20490020099 | 16/09/2024 | 18:16:10 | Enviado | Valido | |   |
| 4 | 20555753803 | CONCRETHARCO E.I.R.L. | 16/09/2024 | 23:23:33 | 20555753803 | 16/09/2024 | 23:23:55 | Enviado | Valido | |   |
| 5 | 20611953110 | CORPORACION VAMRAH E.I.R.L. | 16/09/2024 | 21:13:57 | 20611953110 | 16/09/2024 | 21:15:06 | Enviado | Valido | |   |
| 6 | 20519311730 | CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE E.I.R.L. | 16/09/2024 | 21:19:00 | 20519311730 | 16/09/2024 | 21:19:39 | Enviado | Valido | |   |
| 7 | 10425938768 | APAZA PACCOSONCCO ARTURO CIRO | 16/09/2024 | 17:55:55 | 10425938768 | 16/09/2024 | 17:56:38 | Enviado | Valido | |   |
| 8 | 10416653670 | ALTAMIRANO AROHUILLCA LUISA | 16/09/2024 | 20:27:43 | 10416653670 | 16/09/2024 | 20:28:12 | Enviado | Valido | |   |
| 9 | 20609051125 | ALILAQHAN PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | 16/09/2024 | 22:57:16 | 20609051125 | 16/09/2024 | 22:58:24 | Enviado | Valido | |   |
| 10 | 20486529131 | REPRESENTACIONES PIERO'S EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | 16/09/2024 | 20:10:37 | 20486529131 | 16/09/2024 | 20:10:55 | Enviado | Valido | |   |

1 2 > >> <<



Paul A.

| Nro. | RUC/Código | Nombre o Razón Social | Fecha de registro | Hora de registro | Usuario de registro | Fecha de presentación | Hora de presentación | Estado de la propuesta | Estado | Motivo/Acciones |
|------|-------------|--|-------------------|------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------|-------------------------------------|
| 11 | 10465617034 | GALIANO CORDOVA ROLY AJOSA INGENIERIA | 16/09/2024 | 23:07:10 | 10465617034 | 16/09/2024 | 23:11:32 | Enviado | Valido | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 | 20603739818 | SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | 16/09/2024 | 23:50:26 | 20603739818 | 16/09/2024 | 23:51:00 | Enviado | Valido | <input checked="" type="checkbox"/> |

1 2

ADMISIÓN DE OFERTAS

Tercero: Acto seguido se procede con la verificación de los documentos de presentación obligatoria para la admisión de las ofertas, establecida en el numeral 2.2 del Capítulo II de la sección específica de las bases del procedimiento de selección para determinar si las propuestas técnicas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de los Términos de Referencia.

En consecuencia, se procede a declarar la ADMISIÓN DE OFERTAS con el siguiente resultado:

| N° | POSTOR | DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA | | | | | | | | ESTADO |
|----|---|---|---|--|---|--|---|---|---------------------------------------|-------------|
| | | a) DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR. (ANEXO N° 1) | b) DOCUMENTO QUE ACREDITE LA REPRESENTACIÓN DE QUIEN SUSCRIBE LA OFERTA | c) DECLARACIÓN JURADA DE ACUERDO CON EL LITERAL B) ART. 52 DEL REG. (ANEXO N° 2) | d) DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS EE. TT. (ANEXO N° 3) | e) CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - FICHA TÉCNICA | f) DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA. (ANEXO N° 4) | g) PROMESA DE CONSORCIO) DE SER EL CASO (ANEXO 5) | h) PRECIO DE LA OFERTA SI. (ANEXO 06) | |
| | | OBLIG. | OBLIG. | OBLIG. | OBLIG. | OBLIG. | OBLIG. | OBLIG. | OBLIG. | |
| 1 | STECA CONSTRUCTORA CAPACITADORA Y SERVICIOS GENERALES S.A.C. | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 2 | GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 3 | CORPORACION FERRETERA MEGA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 4 | CONCRETMARCO E.I.R.L. | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 5 | CORPORACION VAMRAH E.I.R.L. | SI | SI | SI | SI | SI | SI | .. | SI | ADMITIDO |
| 6 | CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE E.I.R.L. | SI | SI | SI | SI | SI | SI | .. | SI | ADMITIDO |
| 7 | APAZA PACCOSONCCO ARTURO CIRO | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 8 | ALTAMIRANO AROHUILLCA LUISA | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 9 | ALILAQMAN PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 10 | REPRESENTACIONES PIERO'S EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 11 | GALIANO CORDOVA ROLY | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |
| 12 | AJOSA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | SI | SI | SI | SI | NO | SI | .. | SI | NO ADMITIDO |



[Handwritten signature]

En fecha 17 de setiembre del 2024 a través del informe N° 3407-2024-GR.APURIMAC/07.04 se solicitó la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en las bases integradas, en el numeral 2.2.1 Documentación de presentación obligatoria. Literal 2.2.1.1 Documentos de para la admisión de la oferta, e) El postor deberá presentar ficha técnica donde se evidencie la marca y características técnicas de todos los bienes de manera inoxidable; por consiguiente, el área usuaria emite el informe N° 3176-2024-GRAP/GRI/CP/HEAV, donde remite el Informe N° 239-2024-GRAP-GRI/R.O-YRMN, emitido por el Residente de obra Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro, asimismo con Carta N° 196-2024-GRAP/GRI/EMP/JFVM, el especialista en monitoreo de Proyectos emite opinión técnica con respecto a la verificación del cumplimiento de las características técnicas de los bienes solicitados. En esa

medida el área usuaria concluye que las fichas técnicas presentados por los 12 postores, de los cuales 10 postores no cumplen con lo requerido por el área usuaria y solicitadas en las bases integradas, conforme se precisa en el informe adjunto,

Los postores: STECA CONSTRUCTORA CAPACITADORA Y SERVICIOS GENERALES E.I.R.L., GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C, CORPORACION FERRETERA MEGA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, CONCRETMARCO E.I.R.L., APAZA PACCOSONCCO ARTURO CIRO, ALTAMIRANO AROHUILLCA LUISA, ALILAQMAN PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, REPRESENTACIONES PIERO'S EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, GALIANO CORDOVA ROLY y AJOSA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA, no cumplen con acreditar las características técnicas. Por cuanto las ofertas son **NO ADMITIDAS**.

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Acto seguido y de acuerdo al artículo 51 y 74 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se procede con la Evaluación de las Ofertas de los postores admitidos.

EVALUACION DE OFERTAS (Puntaje: 100 Puntos).

Conforme a lo establecido en las bases y de acuerdo al artículo 74° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, numeral 74.2, se le otorga el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, por ser el PRECIO el único factor de evaluación; y se determina el siguiente orden de prelación:

| N° | POSTOR | PRECIO OFERTADO | FACTORES DE EVALUACION | BONIFICACION 5% (MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA) | TOTAL PUNTOS | ORDEN DE PRELACION |
|----|--|-----------------|------------------------|---|--------------|--------------------|
| | | | PRECIO | | | |
| | | | (Max. 100 puntos) | | | |
| 1 | CORPORACION VAMRAH E.I.R.L. | 146,000.00 | 100.00 | 5.00 | 105.00 | 1 |
| 2 | CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE E.I.R.L. | 150,000.00 | 97.33 | 4.87 | 102.20 | 2 |

CALIFICACIÓN DE OFERTAS

A continuación, se procede con la verificación de los Requisitos de Calificación previstos en la sección específica de las bases, de los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según orden de prelación, de acuerdo al Artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado llegando al siguiente resultado:

| N° | POSTOR | REQUISITOS DE CALIFICACIÓN | ESTADO |
|----|--|---|----------|
| | | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD | |
| 1 | CORPORACION VAMRAH E.I.R.L. | CUMPLE | CALIFICA |
| 2 | CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE E.I.R.L. | CUMPLE | CALIFICA |

OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

Finalmente, y visto el cuadro de EVALUACION y CALIFICACIÓN, este Órgano Encargado de Contrataciones procede con el otorgamiento de la BUENA PRO del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada AS-SM-46-2024-GRAP-3, cuyo objeto es la ADQUISICIÓN DE BIENES DE VALVULAS DE HIERRO DUCTIL PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE CHULCUISA-DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS-APURIMAC".

| | | |
|---|----------------------|---|
| CORPORACION VAMRAH E.I.R.L. RUC N° 20611953110 | S/ 146,000.00 | Ciento cuarenta y seis mil con 00/100 Soles. |
|---|----------------------|---|

Sin otro asunto a tratar se dio por concluido el presente acto, siendo las doce horas con treinta minutos del mismo día, suscribiendo la presente acta luego de ser leída y aprobada, para su publicación de los resultados del presente procedimiento de selección en la plataforma de SEACE.

**GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**


Marisol Inca Alegría
ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES PUBLICAS

**GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC**
DIRECCIÓN REGIONAL DE ABASTECIMIENTOS


Lic. Adm. Ever Alcca Pérez
DIRECTOR DE LA OF. DE ABASTECIMIENTOS
PATRIMONIO Y MARCOS DE BIENES



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



INFORME N° 239 - 2024 - GRAP/GRI/R.O-YRMN

A : ING. HENRY EFRAÍN ALTAMIRANO VASQUEZ
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

C/C : ING. PERCY SULCA CARRASCO
INSPECTOR DE OBRA - META 002-2024

DE : ING. YURI R. MALLMA NAVARRO
RESIDENTE DE OBRA - META 137-CHULLCUISA

ASUNTO : REMITO INFORME DE VERIFICACIÓN DE FICHAS TÉCNICAS RESPECTO A LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS-SM - 46-2024-GRAP-3

REFERENCIA : MEMORANDO N° 1096-2024-GRAP/CP/HEAV
MEMORANDO N° 1096-2024-GRAP/CP/HEAV
INFORME N° 3407-2024-GR.APURIMAC/07.04

FECHA : Abancay 18 de setiembre del 2024.

Es muy grato dirigirme a usted, en mi condición de Residente de Obra del Sub Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA COMUNIDAD DE CHULLCUISA, DISTRITO DE SAN JERONIMO - ANDAHUAYLAS - APURIMAC", meta 002-2024, con la finalidad de saludarlo muy cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

- Mediante MEMORANDO N° 1096-2024-GRAP/CP/HEAV, de fecha 18 de setiembre del 2024, el Coordinador Del Proyecto Parcco Chinquillay reitera documento para evaluación de fichas técnicas del proceso S-SM-46-2024-GRAP-3, al residente de obra de la meta 002-2024.
- Mediante MEMORANDO N° 1084-2024-GRAP/CP/HEAV, de fecha 17 de setiembre del 2024, el Coordinador Del Proyecto Parcco Chinquillay remite documento para evaluación de fichas técnicas del proceso S-SM-46-2024-GRAP-3, al residente de obra de la meta 002-2024.
- Mediante INFORME N° 3407-2024-GR. APURIMAC/07.04, de fecha 17 de setiembre del 2024, el jefe de la unidad de abastecimiento, patrimonio margesí de bienes solicita verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas del proceso de selección S-SM-46-2024-GRAP-3, al Coordinador Del Proyecto Parcco Chinquillay.

2. ANALISIS

De la revisión de fichas técnicas, se ha podido verificar las especificaciones técnicas según los términos de referencia, llegándose al siguiente resultado:

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LIQUIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA





Gobierno Regional de Apurímac

| DESCRIPCIÓN | 1. MOLISA INGENIEROS S.A.C. | 2. STECA CCSG E.I.R.L. | 3. REPRESENTACIONE S PIEROS E.I.R.L. | 4. COFORM A E.I.R.L. | 5. CONCRETMARC O E.I.R.L. | 6. ALILADMA N PERU S.A.C. | 7. CORPORA CION VAMRAH EIRL | 8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL | 9. AJOSA INGENIERO S SAC | 10. LUISA ALTAMIRAN O AROHUILCA | 11. CIRO PACOSONG CO ARTURO | 12. GALIANO CORDOVA ROLY |
|--|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| A. Válvula compuerta de H ⁹⁰ de 300 mm (03 unidad) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | | |
| Válvula compuerta con volante | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| NTP ISO 7259 ó norma internacional similar. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Presión: PN - 16 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Compuerta cubierta con elastómero EPDM o NBR. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Recubrimiento epóxico o epoxi u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Vástago de acero inoxidable | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| B. Adaptador bridado de amplio rango hierro dúctil de 300 mm (06 unidades) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Cuerpo: hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE |
| Recubrimiento epóxico u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
| Anillo de jeba: EPDM o NBR | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
INSTITUTO TECNICO DE PROFESIONALES EN INGENIERIA

Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO EN OBRAS DE OBRA

Ing. Perry Sulica Carrasco
CIP N° 129514
INSPECTOR DE OBRA





Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

| DESCRIPCIÓN | Presión de trabajo PN 16 bar | SI CUMPLE | NO ESPECIFIC A | SI CUMPLE | NO ESPECIFIC A | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE | |
|---|---|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| I. Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ₂ O ₂ , empaques y pernos de acero inoxidable | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | SI CUMPLE | NO ESPECIFIC A | SI CUMPLE | NO ESPECIFIC A | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | A. Válvula compuerta de H ₂ O de 250 mm (18 unidad) | 1. MOLISA INGENIEROS S.A.C. | 2. STECA CCSG E.I.R.R. | 3. REPRESENTACIONE S PIEROS | 4. COFORM A E.I.R.L | 5. CONCRETMARC O E.I.R.L | 6. ALLADMA N PERU S.A.C. | 7. CORPORA CION VAMRAH EIRL | 8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL | 9. AJOSA INGENIERO S SAC | 10. LUISA ALTAMIRAN O ARDHUILCA | 11. CIRO PACCOSINC CO ARTURO | 12. GALIANO CIRDOVA ROLY | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| | Válvula compuerta con volante | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | NTP ISO 7259 ó norma internacional similar. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Presión: PN - 16 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Compuerta cubierta con elastómero EPDM o NBR. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Recubrimiento epóxico o epoxi u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Vástago de acero inoxidable | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Fuerza de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | B. Adaptador bridada amplio rango hierro dúctil de 250 mm (36 unidades) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Cuerpo: hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| Recubrimiento epóxico u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | | |



Gobierno Regional
APURIMAC
Unidos por el progreso

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA Y
MANEJO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura



"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

| DESCRIPCIÓN | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
|--|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Amilo de jébe: EPDM o NBR | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Presión de trabajo PN 16 bar | SI CUMPLE | NO ESPECIFICA | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 1- MOLISA INGENIEROS S.A.C. | 2. STECA CCSG E.I.R.R. | 3. REPRESENTACIONE S PIEROS | 4. COFORM A E.I.R.L | 5. CONCRETMARC O E.I.R.L | 6. ALIADAMA N PERU S.A.C. | 7. CORPORA CION VAMRAH EIRL | 8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL | 9. AJOSA INGENIERO S SAC | 10. LUISA ALTAMIRAN O AROHUILCA | 11. CIRO PACOSONG CO ARTURO | 12. GALIANO GORDOVA ROLY | SI CUMPLE |
| A. Válvula compuerta de H ² O de 200 mm (13 unidad) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO ESPECIFICA | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Válvula compuerta con volante | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| NIP ISO 7259 ó norma internacional similar. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Presión: PN - 16 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Compuerta cubierta con elastómero EPDM o NBR. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Recubrimiento epóxico o epoxi u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Vástago de acero inoxidable | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| B. Adaptador brida amplia rango hierro dúctil de 200 mm (25 unidades) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| Cuerpo: hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE |



Gobierno Regional de Apurímac
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ing. Yuri Robles Malina Navarro
 CIP 112030
 INGENIERO DE OBRAS

Gobierno Regional de Apurímac
 Oficina Ejecutiva de Superintendencia y Planeación
 Ing. Percy Sulca Carrasco
 CIP N° 128514
 INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

| DESCRIPCIÓN | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE | |
|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| Recubrimiento epóxico u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| Anillo de jebe: EPDM o NBR | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| Presión de trabajo PN 16 bar | SI CUMPLE | NO ESPECIFICA | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C. | 2. STECA CBSG E.I.R.R. | 3. REPRESENTACION S PIEROS | 4. COFORM A E.I.R.L | 5. CONCRETMARC O E.I.R.L | 6. ALIADMA N PERU S.A.C. | 7. CORPORA CION VAMRAH EIRL | 8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL | 9. AJOSA INGENIERO S SAC | 10. LUISA ALTAMIRAN O ARDHUILCA | 11. GIRO PACCOSONC CO ARTURO | 12. GALIANO CORDOVA ROLY | SI CUMPLE | SI CUMPLE |
| 4. Válvula compuerta c/volante, brida de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador brida de amplio rango Hepg, empaques y pernos de acero inoxidable. | A. Válvula compuerta de HºDº de 150 mm (13 unidad) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Válvula compuerta con volante | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | NTP ISO 7259 ó norma internacional similar. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Presión: PN - 16 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Compuerta cubierta con elastómero EPDM o NBR. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Recubrimiento epóxico o epoxi u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Vástago de acero inoxidable | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |
| | B. Adaptador brida de amplio rango hierro dúctil de 150 mm (26 unidades) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | |



Gobierno Regional
APURIMAC
Unidos por el pueblo

Gobierno Regional de Apurímac
 Gerencia Regional de Infraestructura
 Ings. Percy Suica Carrasco
 CIP N° 129514
 INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional de Infraestructura



"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

| DESCRIPCIÓN | 1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C. | 2. STECA CCSG E.I.R.R. | 3. REPRESENTACIONE S PIEROS | 4. COFORM A E.I.R.L | 5. CONCRETMARC O E.I.R.L. | 6. ALLADAMA N PERU S.A.C. | 7. CORPORA CION VAMRAH EIRL | 8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL | 9. AJOSA INGENIERO S SAC | 10. LUISA ALTAMIRAN O AROHUILCA | 11. CIRO PACOSONG CO ARTURO | 12. GALIANO CORDOVA ROLY |
|---|------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| B. Adaptador bridado de amplio rango hierro dúctil de 100 mm) (12 unidades) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
| Cuerpo: hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
| Recubrimiento epóxico u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
| Anillo de jebe: EPDM o NBR | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
| Presión de trabajo PN 16 bar | SI CUMPLE | NO ESPECIFICA | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO ESPECIFICA | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SIN FICHA | SI CUMPLE |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | | | | | | | | | | |
| A. Válvula compuerta de H ² O de 65 mm (05 unidad) | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |
| Válvula compuerta con volante | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |
| NTP ISO 7259 ó norma internacional similar. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE |
| Presión: PN - 16 | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |
| Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |
| Compuerta cubierta con elastómero EPDM o NBR. | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |
| Recubrimiento epóxico o epoxi u otro recubrimiento de protección | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |
| Vástago de acero inoxidable | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | SI CUMPLE | NO CUMPLE | NO CUMPLE |

www.regionapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional

APURIMAC

Unidos por el mundo



Gobierno Regional de Apurímac

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Unidos por el mundo



Gobierno Regional de Apurímac

INSPECTORIA DE SUPERVISIÓN, LICITACIONES Y

Unidos por el mundo

Ing. Yuri Roberto Mallini Navarro

CIP 112030

INSPECTOR DE OBRA

Ing. Percy Sulca Curdasco

CIP N° 128514

INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura



"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

| Válvula esférica rosca de 1" | Presión de trabajo: mínimo 10 bar o la unidad equivalente | SI CUMPLE |
|------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|


GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
 CIP 112030
 INGENIERO EN OBRA


GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Percy Sulca Carrasco
 CIP N° 128514
 INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



3. RESULTADOS DE ANALISIS

- De acuerdo a los análisis y/o evaluaciones de las fichas técnicas se tienen los siguientes resultados detallado para cada proveedor.

3.1. MOLISA INGENIEROS S.A.C.

- Después de realizado la verificación de las fichas técnicas de acuerdo a las especificaciones Técnicas de cada uno de los Ítems, de las válvulas de control de hierro dúctil, y adaptador bridado de amplio rango de hierro dúctil se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ , empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | En la ficha técnica presentada no especifica para brida de amplio rango de 65 mm. |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 1/2" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mullma Navarro
CIP 112030
INTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISION, LICITACION Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSION

Ing. Peralta Sulca Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA





Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura



"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango: DN 40- DN 300
- Para diámetros superior solicitar.
- Presión de trabajo máxima PN16,PN25
- Temperatura de operación: -0°C a + 60°C
- Par de apriete de los tornillos durante el montaje 40 Nm.

Otros materiales, dimensiones y especificaciones bajo demanda.

G. MORALES E. Ingenieros
Silvia Molina Cerrón
GERENTE GENERAL

SGS SGS

De la imagen 01 se puede apreciar características técnicas rango DN 40 - DN 300 (fuente folio 43 de la propuesta técnica).

Imagen N° 02

ESQUEMA Y MEDICIÓN

41

| DIÁMETRO DN | RANGO | | LONGITUD L |
|-------------|-------|------|------------|
| | MIN | MÁX | |
| 50 | 57 | 72 | 71 |
| 80 | 88 | 103 | 71 |
| 100 | 107 | 128 | 71 |
| 150 | 158 | 182 | 71 |
| 200 | 218 | 235 | 77 |
| 250 | 270 | 289 | 94 |
| 300 | 315 | 340 | 94 |
| 350 | 355 | 394 | 90 |
| 400 | 400 | 429 | 190 |
| 450 | 450 | 480 | 193 |
| 500 | 500 | 532 | 155 |
| 600 | 633 | 637 | 160 |
| 700 | 732 | 738 | 182 |
| 800 | 840 | 844 | 190 |
| 900 | 943 | 947 | 190 |
| 1000 | 1046 | 1050 | 190 |
| 1200 | 1253 | 1257 | 190 |
| 1400 | 1460 | 1464 | 190 |

Gobierno Regional de Apurímac
Oficina Regional de Intervención, Ejecución y Transparencia de Inversión

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 118514
INSPECTOR DE OBRA

Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional de Infraestructura

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
INSPECTOR DE OBRA

De la imagen 02 se puede apreciar que difiere con respecto a la imagen 01, evidenciándose la incongruencia con respecto a la presentación de las fichas técnicas. (fuente folio 41 y 43 de la propuesta técnica).





Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura



"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- ❖ Después de realizado la evaluación detallada se concluye para este postor, por las incongruencias de las fichas técnicas con respecto a los adaptadores de amplio rango **NO CUMPLE** para el diámetro de 65 mm.

3.2. STECA CCSG E.I.R.L

- ❖ Después de realizado la verificación de las fichas técnicas de acuerdo a las especificaciones Técnicas de cada uno de los Ítems, de las válvulas de control de hierro dúctil, bridas y empaques se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|--|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ^º D ^º , empaques, pernos de acero inoxidable | No cumple | No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ^º D ^º . |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable | No cumple | No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ^º D ^º |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ^º D ^º |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ^º D ^º |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos acero inoxidable. | No cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ^º D ^º |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ^º D ^º |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1/2" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |



Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO EN SISTEMAS DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LIQUIDACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PRODUCTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Zulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA



33

"M&L"
NEGOFER S.A.C.

**UNION ADAPTADOR BRIDA PARA
TUBERIA HDPE - MARCA M&L**

NTP 350.108.97 / UNE EN14525

HIERRO FUNDIDO DUCTIL GGG50

FICHA TECNICA

ESPECIFICACIONES

- ✓ Cuerpo y anillos de Hierro dúctil ASTM A-536-65-45-12 (GGG-50) / Opcional: Acero
- ✓ Empaquetadura y/o jebes fabricada en compuesto EPDM grado "E" según NTP ISO 4633 BS 2494:1990
- ✓ Agujeros compatibles con válvulas de control
- ✓ Presión de trabajo: PN 16 (Probadas hidrostáticas y mecánicas al 100%)
- ✓ Deflexión +/- 9°
- ✓ Recubrimiento epóxico = 250 micras

VENTAJAS

- ✓ Permite la unión de diversos materiales, Sch-40 - Hierro dúctil - PVC - HDPE - Inox - Galvanizado
- ✓ Diseño que facilita el uso de una sola herramienta en su instalación
- ✓ Permite desplazarse en las tuberías con facilidad
- ✓ Rangos en los extremos para la determinación del trabajo a realizar
- ✓ Inscripción en el cuerpo: Marca: M&L, Rangos de trabajo, trazabilidad, material del cuerpo
- ✓ n=número de huecos d=diámetro de hueco.

ESQUEMA Y MEDICION

| MODELO | DN | RANGOS | n Ø d | | TRABAJO / OPERACIÓN EN TUBERIAS |
|--------|-------|-----------|--------|--------|--|
| RECTO | DN50 | (57-74) | PN10 | PN16 | <p>ACERO SCH-40 HIERRO DUCTIL PVC / HDPE INOX. GALVANIZADO</p> <p><i>Stephane B</i> STECA CCSG E. I. R. L. RUC: 20608462946 GERENTE GENERAL</p> |
| | DN65 | (68-86) | 4-Ø19 | | |
| | DN80 | (88-103) | 4-Ø19 | | |
| | DN100 | (105-125) | 4-Ø19 | 8-Ø19 | |
| | DN150 | (155-175) | 8-Ø23 | | |
| | DN200 | (198-225) | 8-Ø23 | 12-Ø23 | |
| | DN250 | (250-274) | 12-Ø23 | 12-Ø28 | |
| | DN300 | (315-332) | 12-Ø23 | 12-Ø28 | |
| | DN350 | (351-378) | 16-Ø23 | 16-Ø28 | |
| | DN400 | (390-410) | 16-Ø27 | 16-Ø30 | |
| | DN400 | (398-430) | 20-Ø26 | 20-Ø30 | |
| | DN450 | (450-460) | 20-Ø27 | 20-Ø33 | |
| | DN600 | (600-633) | 20-Ø30 | 20-Ø36 | |
| | DN600 | (608-636) | 20-Ø27 | 20-Ø33 | |

✚ De la imagen 03 se puede evidenciar claramente la incongruencia, en la parte superior **ESPECIFICACIONES** se evidencia presión de trabajo: PN 16 (probadas hidrostáticas y mecánicas al 100 %), de la misma manera se evidencia **ESQUEMA Y MEDICION** del cuadro solo la presión nominal esta indicado para DN 50 (fuente folio 33 de la propuesta técnica).

❖ Dentro de la propuesta técnica presentada por el postor y la revisión de las fichas técnicas con respecto a la unión adaptador brida en el folio 33 se tiene una incongruencia con respecto a la especificación técnica para presión nominal con lo descriptivo y el cuadro. **NO CUMPLE** para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
GERENTE DE OBRA

www.regionapurimac.gob.pe
Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú
083 - 321022

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LIQUIDACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional
APURÍMAC
Unión por el pueblo

3.3. REPRESENTACIONES PIEDRS E.I.R.L.

- De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Item | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ² O ² , empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ² O ² , empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ² O ² , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ² O ² , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ² O ² , empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ² O ² , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | En la ficha técnica presentada se evidencia diámetro nominal 60 mm y requiere DN 65 mm |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ² O ² , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 1/2" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No especifica material de fabricación en la ficha técnica. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No especifica material de fabricación en la ficha técnica. |

Imagen N° 04

| CARACTERISTICAS TECNICAS |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Tipo: bridada Máxima presión de trabajo: 16 bar Rango de dimensiones: DN40-DN600 |

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, EDUCACION Y
TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSION

Ing. Percy Sica Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mañana Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA

De la imagen 04 se puede apreciar características técnicas rango de dimensiones: DN 40 - DN 600

Imagen N° 05

COLLAVAL
MATERIALES Y COMPONENTES

| Nº | Componente | Material | Especificación |
|----|------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Cuerpo | Fundición Dúctil | |
| 2 | Disco | Fundición Dúctil + EPDM | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 3 | Tuerca del eje | Fundición Dúctil + EPDM | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 4 | Junta de la tapa | Latón | CuZn39Pb2 |
| 5 | Tornillo de la tapa | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 6 | Eje | Acero Inoxidable | A2(AISI 304) |
| 7 | Tapa | Acero Inoxidable | AISI 420 |
| 8 | Anillo de sujecion | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 9 | Junta tórica | Latón | CuZn39Pb2 |
| 10 | Tuerca de empuje | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 11 | Volante | Latón | CuZn39Pb2 |
| 12 | Tornillo | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 13 | Anillo de polvo | Acero Inoxidable | A2(AISI 304) |
| 14 | Junta tórica | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 15 | Junta tórica | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 16 | conjuntos separados de nylon | Nylon 66 | UNE-EN 681-1 |
| 17 | Anillo de cierre automatico | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 18 | Tapa superior | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |

| MEDIDAS EN MILIMETROS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----|-----|----|-------------|-----|-----|-------|------|---|-------------|-----|-------|----|-----|----|
| DN | CONTORNO | | | | BRIDAS PN16 | | | | | | CUADRADILLO | | | | | |
| | 140 | 190 | 200 | 30 | 150 | 110 | 84 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 280 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 50 | 150 | 215 | 200 | 30 | 165 | 125 | 99 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 285 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 60 | 170 | 235 | 200 | 30 | 185 | 145 | 118 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 300 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 80 | 180 | 265 | 254 | 30 | 200 | 160 | 132 | 8-19 | 19 | 3 | 17x17 | 320 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 100 | 190 | 315 | 254 | 32 | 220 | 180 | 156 | 8-19 | 19 | 3 | 17x17 | 390 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 125 | 200 | 350 | 315 | 32 | 250 | 210 | 184 | 8-19 | 19 | 3 | 19x19 | 430 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 150 | 210 | 385 | 315 | 32 | 285 | 240 | 211 | 8-23 | 19 | 3 | 19x19 | 470 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 200 | 230 | 485 | 315 | 35 | 340 | 295 | 266 | 12-23 | 20 | 3 | 19x19 | 560 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 250 | 250 | 600 | 406 | 35 | 405 | 355 | 319 | 12-28 | 22 | 3 | 24x24 | 680 | 35x35 | 63 | M10 | 15 |
| 300 | 270 | 680 | 406 | 35 | 460 | 410 | 370 | 12-28 | 24.5 | 4 | 24x24 | 770 | 35x35 | 63 | M10 | 15 |

⚡ De la imagen 05 en el cuadro columna de diámetros nominales se puede apreciar DN 60 y este diámetro no existe según la NORMA NTP ISO 7259, teniéndose una incongruencia en la presentación de fichas de la propuesta técnica. (fuente folio 38 y 39 de la presentación de propuesta técnica)

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Percy Sulca Cartasco
 CIP N° 128514
 INSPECTOR DE OBRA
 Ing. Juan Carlos Maldonado
 CIP 118030
 PRESIDENTE DE OBRA

Imagen 05-A

COLLAVAL

DIMENSIONES Y PARAMETROS TECNICOS

DN350-600

| DN | CONTORNO | | | | | BRIDAS PN16 | | | | | CUADRADILLO | | | | | |
|-----|----------|------|-----|----|-----|-------------|-----|-------|------|---|-------------|------|---------|----|-----|----|
| | 290 | 810 | 500 | 45 | 520 | 470 | 429 | 16-31 | 26.5 | 4 | 27 x 27 | 900 | 48 x 48 | 75 | M10 | 20 |
| 400 | 310 | 890 | 500 | 45 | 580 | 525 | 480 | 16-31 | 28 | 4 | 27 x 27 | 1000 | 48 x 48 | 75 | M10 | 20 |
| 450 | 330 | 1050 | 500 | 50 | 640 | 585 | 548 | 20-31 | 30 | 4 | 27 x 27 | 1150 | 48 x 48 | 75 | M10 | 20 |
| 500 | 350 | 1230 | 650 | 55 | 715 | 650 | 609 | 20-34 | 31.5 | 4 | 30 x 30 | 1330 | 48 x 48 | 75 | M12 | 20 |
| 600 | 390 | 1260 | 650 | 55 | 840 | 770 | 720 | 20-37 | 36 | 5 | 30 x 30 | 1500 | 48 x 48 | 75 | M12 | 20 |

Información técnica complementaria

| DN | Par (N - m) | Nº vueltas | Peso (Kg) |
|-----|----------------------|------------|-----------|
| | (A presión ≤ 24 bar) | | |
| 40 | 10 | 12 | 10 |
| 50 | 21 | 12 | 10.5 |
| 65 | 21 | 17 | 13.5 |
| 80 | 26 | 22 | 15.5 |
| 100 | 47 | 21.5 | 22 |
| 125 | 46 | 27 | 26 |
| 150 | 60 | 30 | 37 |
| 200 | 135 | 35 | 59 |
| 250 | 150 | 44 | 89.5 |
| 300 | 188 | 52 | 126 |
| 350 | 313 | 49 | 180 |
| 400 | 310 | 61 | 246 |
| 450 | 360-425 | 61 | 320 |
| 500 | 420-450 | 57 | 490 |
| 600 | 450-500 | 66 | 620 |

REPRESENTACIONES PIERCE E.I.R.L.
Gladys Jenny Ariaga Velásquez
REPRESENTANTE LEGAL

www.collavalimport.com

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, ASESORIA Y
TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN Y
OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Percy Suica Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA

En la imagen N° 05 -A: se puede apreciar información técnica complementaria, para DN 65 donde se indica claramente para presión ≤ 24 bar, la cual difiere claramente del cuadro de la imagen N° 05 donde indica DN 60 para PN 16 de acuerdo a las especificaciones técnicas de los términos de referencia se requiere PN 16, es por tal razón que se califica la tabla del folio N° 38 de la propuesta técnica en la cual se especifica muy claramente las especificaciones técnicas para esta marca de válvulas.

- ❖ De acuerdo a las fichas presentadas por el postor **NO CUMPLE** para la válvula compuerta c/volante de hierro dúctil de DN 65 mm, porque en las fichas indica DN 60 mm, de la misma manera **NO CUMPLE** para las válvulas esféricas de 1/2" y 1".

3.4. COFERMA E.I.R.L

De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|--|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | En la ficha técnica presentada no especifica para brida de amplio rango de 65 mm. |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1/2" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No cumple el tipo de material requerido. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No cumple el tipo de material requerido. |


 GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Yuri Roberto Mallana Navarro
 CIP 112030
 PRESIDENTE DE OBRA


 GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 OFICINA REGIONAL DE SUPERVISION, LIQUIDACION Y
 TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSION
 Ing. Percy Sulca Carrasco
 CIP. N° 128514
 INSPECTOR DE OBRA

Imagen N° 06

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango DN 40- DN 300
- Para diámetros superior solicitar.
- Presión de trabajo máxima PFA16
- Temperatura de operación 0° C a + 60° C
- Par de apriete de los tornillos durante el montaje 40 Nm

CORFEMA E.I.C.L.
 Asesoría y Mantenimiento de Equipos
 CIP: 146127
 Juan Carlos Vila S.
 GERENTE

✦ En la imagen N° 06 se puede apreciar características técnicas, rango DN 40 – DN 300 (fuente propuesta técnica folio 16).

Imagen N° 07

ESQUEMA Y MEDICIÓN

| DIÁMETRO DN | RANGO | | LONGITUD L |
|----------------|-------|------|---------------|
| | MIN | MÁX | |
| 50 | 57 | 72 | 71 |
| 80 | 88 | 103 | 71 |
| 100 | 107 | 128 | 71 |
| 150 | 158 | 182 | 71 |
| 200 | 218 | 235 | 77 |
| 250 | 270 | 289 | 94 |
| 300 | 315 | 340 | 94 |
| 350 | 355 | 394 | 90 |
| 400 | 400 | 429 | 190 |
| 450 | 450 | 480 | 193 |
| 500 | 500 | 532 | 155 |
| 600 | 633 | 637 | 160 |
| 700 | 732 | 738 | 182 |
| 800 | 840 | 844 | 190 |
| 900 | 943 | 947 | 190 |
| 1000 | 1046 | 1050 | 190 |
| 1200 | 1253 | 1257 | 190 |
| 1400 | 1460 | 1464 | 190 |

A PEDIDO:
Recubrimiento epóxico rojo para agua residuales.
Fabricado bajo norma ANSI /ISO

SOLICITA TU CATALOGO VIRTUAL
 +51 964857856 / +51 902099338
 +51 968082441 / +51 913530278

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Percy Sulca Cartasco
 CIP N° 128514
 INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
 CIP 112030
 INGENIERO DE OBRAS

✦ De la imagen 07 se puede apreciar que difiere con respecto a la imagen 06, evidenciándose la incongruencia con respecto a la presentación de las fichas técnicas. (fuente folio 18 de la propuesta técnica).

- ❖ Después de realizado la evaluación detallada se concluye para este postor, por las incongruencias de las fichas técnicas con respecto a los adaptadores de amplio rango **NO CUMPLE** para el diámetro de 65 mm y para las válvulas esféricas de 1/2" y 1".

3.5. CONCRETMARCO E.I.R.L.

De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Item | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|--|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ º, empaques, pernos de acero inoxidable | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para válvula con volante, Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para válvula con volante, Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para válvula con volante, Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil. Para las bridas no especifica presión nominal |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1/2" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
DIRECCIÓN REGIONAL DE INVERSIÓN, ASESORIA Y
TRANSACCIONES DE INVERSIÓN Y
ING. PERO SUJICA CORTASCO
CIP. N° 125514
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
ING. YURI ROBERTO MALIMA NAVARRO
CIP. 112030
INSPECTOR DE OBRA

Imagen N° 08

VALVULA COMPUERTA BRIDADA M&L
NORMA ISO 7259 AWWA C-515/C509
HIERRO FUNDIDO DUCTIL ASTM A-536-65-45-12

ESPECIFICACIONES

- Marca: M&L
- Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil ASTM A-536-65-45-12 / NTP ISO 7258.
- Soporta una Presión Nominal de 16 bar (PN16)
- Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación AWWA 509-87.
- Pernos y tuercas galvanizadas ASTM A-307. A pedido se abastecerán de acero inoxidable ASTM A276 o F593.
- Vástago de acero inoxidable con 13% de Cromo - DIN 17440.
- Probadas hidrostáticas y mecánicas al 100%.
- Probadas al 100% bajo una presión de 1.5 veces del funcionamiento permitido / EN 12266-1.
- Bidas según Norma ISO 7005-2.
- Distancia de brida a brida: ISO 5752 Serie 14 y Serie 3 / DIN 3202 — F4 y F5.
- Superficie interior completamente liza.
- Recubrimiento epóxico \leq 250 micras.
- Pintura Epóxica : Propiedades organolépticas NTP-ISO 10221
- Anillos tóricos fácilmente reemplazables a presión de trabajo y con la compuerta abierta al 100%

ESQUEMA Y MEDICIÓN

| DIÁMETRO (DN) | L | D | D1 | D2 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|
| DN50 | 150 | 165 | 125 | 99 |
| DN65 | 170 | 185 | 145 | 118 |
| DN250 | 250 | 405 | 355 | 319 |
| DN300 | 270 | 460 | 410 | 370 |

⚡ De la imagen 08 se puede evidenciar dentro de las especificaciones no especifica Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil, esta ficha fue presentada por el postor para los diámetros de 50 mm, 65 mm, 250 mm y 300 mm respectivamente.

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE PERMISOS, LICITACION Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

Imagen N° 09

ACOPLE GRAN RANGO M&L
NTP 350.108.97 / UNE EN14525
HIERRO FUNDIDO DÚCTIL GGG50

ESPECIFICACIONES

- Cuerpo y anillos de Hierro dúctil ASTM A-536-65-45-12 (GGG-50)
- Empaquetadura fabricada en compuesto EPDM grado "E" según NTP ISO 4633/BS 2494:1990
- Pernos de acero inoxidable con doble protección anticorrosiva
- Pruebas hidrostáticas y mecánicas 100%
- Deflexión +/- 9°
- Recubrimiento epóxico < 250 micras



VENTAJAS

- Permite la unión de diversos materiales, Sch-40 – Hierro dúctil – PVC
- Diseño que facilita el uso de una sola herramienta en su instalación
- Permite desplazarse en las tuberías con facilidad
- Rangos en los extremos para la determinación del trabajo a realizar
- Inscripción en el cuerpo: Marca: M&L, Rangos de trabajo, trazabilidad, material del cuerpo

ESQUEMA Y MEDICIÓN

| DIÁMETRO (DN) | RANGO |
|---------------|-----------|
| DN50 | (57-74) |
| DN65 | (68-86) |
| DN100 | (105-125) |
| DN150 | (155-175) |
| DN200 | (198-225) |
| DN250 | (250-274) |
| DN300 | (315-332) |

CONCRETMARCO E.I.R.L.
RUC: 29555753803

✦ De la misma manera de la imagen 09 se puede apreciar para los adaptadores de amplio rango no especifica en la ficha la presión nominal.

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

Imagen N° 10

VÁLVULA DE COMPUERTA CON BRIDA

Hierro Dúctil
ASTM A-536

| DATOS TÉCNICOS | |
|----------------|-------------------------------|
| ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN |
| Marca | TIGSER |
| Material | ASTM A-536-65-45-12 |
| Presión | PN16 |
| Conexión | Brida ISO 7005-2 |
| Cubierta | EPDM (AWWA 509-87) |
| Compuerta | Encapsulada EPDM NTP-ISO 4633 |
| Normatividad | ISO 7259 |

Descripción

Anillos tóricos fácilmente reemplazables a presión de trabajo, sin sacar la válvula de la línea.

Superficie interior totalmente liza

Pernos y tuercas según ASTM A-307

Recubrimiento epóxico interior y exterior de 250 micras

Propiedades organolépticas NTP-ISO 10221

Vástago de acero inoxidable con 13% de cromo (DIN 17440)

Brida según ISO 7005-2

Probadas al 100% bajo una presión de 1.5 veces del funcionamiento permitido (EN 12266-1)

Vista de sección transversal de tipo informativa

Especificaciones

| Código | Clave | Diámetro (mm) |
|------------|-----------------|---------------|
| T- 8740603 | VALV-BRID-DN100 | DN100 (4") |
| T- 8740604 | VALV-BRID-DN150 | DN150 (6") |
| T- 8740605 | VALV-BRID-DN200 | DN200 (8") |

CONCRETMARCO E.I.R.L.
RUC 2055753863

Belinda Esteban Torres

BELINDA ESTEBAN TORRES

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Salca Curtasco
N° 123514
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
CIP 112030
COMITÉ DE OBRA

- ⚡ En la imagen N° 10 se puede evidenciar que no especifican claramente las siguientes características técnicas: Válvula compuerta con volante, Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil y Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil, esta ficha fue presentada por el postor para los diámetros 100 mm, 150 mm y 200 mm.
- ❖ De acuerdo a la evaluación de las fichas técnica se concluye para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 NO CUMPLE las especificaciones técnicas y para los ítems 8 y 9 SI CUMPLE las especificaciones técnicas



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



3.6. ALILAQMAN PERU S.A.C.

De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|--|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ º, empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 1/2" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No cumple tipo de material requerido |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No cumple tipo de material requerido |

Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional de Apurímac
Oficina Regional de Supervisión, Inspección y Transferencia de Proyectos
Ing. Percy Salca
CIP N° 129514
INSPECTOR DE OBRA



Imagen N° II

19

VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

090 Válvula de esfera Ideal, paso total

Indicadas para el uso en instalaciones hidráulicas, de calefacción, de acondicionamiento y neumáticas.
IDEAL

| MEDIDA | PRESIÓN | CÓDIGO | EMBALAJE |
|----------------|----------------|-----------|----------|
| 1/4" (DN 8) | 50bar/725psi | 0900014/N | 12/168 |
| 3/8" (DN 10) | 50bar/725psi | 0900039/N | 12/168 |
| 1/2" (DN 15) | 50bar/725psi | 0900012/N | 12/108 |
| 3/4" (DN 20) | 40bar/580psi | 0900034/N | 8/64 |
| 1" (DN 25) | 40bar/580psi | 0900100/N | 8/48 |
| 1 1/4" (DN 32) | 30bar/435psi | 0900114/N | 4/32 |
| 1 1/2" (DN 40) | 30bar/435psi | 0900112/N | 2/16 |
| 2" (DN 50) | 25bar/362.5psi | 0900200/N | 2/10 |
| 2 1/2" (DN 65) | 18bar/261psi | 0900212/N | 1/7 |
| 3" (DN 80) | 16bar/232psi | 0900300/N | 1/4 |
| 4" (DN 100) | 14bar/203psi | 0900400/N | 1/2 |

CERTIFICACIONES

ESPECIFICACIONES

Conexiones roscadas hembra/hembra.
Mando palanca en acero (aluminio en las medidas 2"1/2 - 3" - 4").
Cuerpo de latón niquelado.
Temperatura mínima y máxima de trabajo: -20°C, 150°C en ausencia de vapor.
Conexiones roscadas ISO 228 (equivalentes a DIN EN ISO 228 y BS EN ISO 228).
Indique "N" solo para la adquisición de la válvula con manilla negra.
Disponible con rosca americana NPT en las medidas de 1/4" a 2".
Certificado KC en medidas de 1" a 4".

- ✦ En la imagen N° II se puede apreciar en las especificaciones cuerpo latón niquelado, lo que se solicita es latón cromado. (fuente propuesta técnica folio 18).
- ❖ De acuerdo a la evaluación realizada de las fichas técnicas del postor se concluye que para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 **NO CUMPLE** las especificaciones técnicas requeridas, para los ítems 8 y 9 **SI CUMPLE** las especificaciones técnicas requeridas.

3.7. CORPORACION VAMRAH EIRL

De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ^º D ^º , empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 ½" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

❖ Después de la revisión de fichas técnicas se concluye que, **SI CUMPLE** las especificaciones técnicas para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.

3.8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL

De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ^º D ^º , empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ^º D ^º , empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mullina Navarro
CIP 112030
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LICITACIONES Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



| | | | |
|---|---|-----------|---|
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 1/2" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

❖ Después de la revisión de fichas técnicas se concluye que, **SI CUMPLE** las especificaciones técnicas para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.

3.9. AJOSA INGENIEROS SAC

Después de realizado la verificación de las fichas técnicas de acuerdo a las especificaciones Técnicas de cada uno de los ítems, de las válvulas de control de hierro dúctil, bridas, empaques y pernos se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ , empaques, pernos de acero inoxidable | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
 Ing. Percy Sulca Cortasco
 CIP N° 128514
 INSPECTOR DE OBRA
 Ing. Yuri Roberto Mullina Navarro
 CIP 112030
 INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



| | | | |
|---|--|-----------|--|
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Para la válvula compuerta de hierro dúctil en las características técnicas se solicita: Cuerpo, tapa y compuerta de hierro dúctil en su ficha indica hierro nodular ASTM A-536 |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 ½" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
INSPECTOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LICITACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP. N. 128514
INSPECTOR DE OBRA



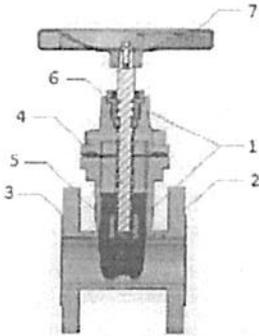
Imagen N° 12

APLICACIONES

Agua Potable, Agua Residual, Industria.

AJOJA INGENIERIA S.A.
JUAN GUISPE CHURATA
REPRESENTANTE LEGAL
RUC: 20603739818

LISTADO DE PARTES

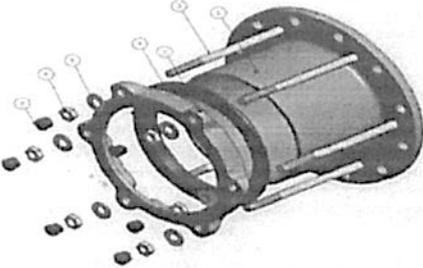


| Item | Descripción | Material |
|-----------------------------------|---------------|--|
| 1 | Cuerpo y tapa | Hierro nodular ASTM A-536 |
| 2 | Brida | ISO-7005, DIN 2543 |
| 3 | Obturador | METAL REVESTIDO EPDM |
| 4 | Vástago | Acero inoxidable 316 |
| 5 | Nuez | Bronce |
| 6 | Porta o ring | Bronce |
| 7 | Volante | Hierro nodular ASTM A-536 |
| Recubrimiento Interior y Exterior | | Pintura epoxica con espesor de 150 micras (minimo) |

⚡ De la imagen N° 12 se puede evidenciar en las especificaciones cuerpo y tapa de hierro nodular, de la misma manera para el obturador o compuerta indica metal y lo que requiere según las características técnicas es de hierro dúctil. (fuente propuesta técnica folio 13).

Imagen N° 13

PARTES



| Item | Descripción | Material |
|-----------------------------------|--------------------|--|
| 1 | Cuerpo Central | Acero ASTM A 36 |
| 2 | Brida | Acero Forjado SAE 1020(*) |
| 3 | Perno | ASTM A153 Tropicalizado |
| 4 | Anillo de Goma | EPDM - Buna Nitrilo |
| 5 | Arandela | ASTM A153 Tropicalizado |
| 6 | Tuerca | ASTM A153 Tropicalizado |
| 7 | Protector de rosca | Caucho Natural |
| Recubrimiento Interior y Exterior | | Pintura epoxica con espesor de 150 micras (minimo) |

- Agua servidas
- Industria
- Minería

AJOJA INGENIERIA S.A.
JUAN GUISPE CHURATA
REPRESENTANTE LEGAL
RUC: 20603739818

| Brida | | Rango | |
|--------|-----|--------------------------|---------------|
| PULG | DN | ANSI CLASS 150 D (mm) | ISO D (mm) |
| 2" | 50 | 152.4 | 150 |
| 2 1/2" | 65 | 177.8 | 165 |
| 3" | 80 | 190.5 | 200 |
| 4" | 100 | 228.6 | 220 |
| 6" | 150 | 279.4 | 265 |
| 8" | 200 | 342.9 | 340 |
| 10" | 250 | 406.4 | 400 |
| 12" | 300 | 482.6 | 455 |
| 14" | 350 | 633.4 | 505 |
| 16" | 400 | 596.9 | 565 |
| 18" | 450 | 635 | 615 |
| 20" | 500 | 608.5 | 670 |

(*) ANSI, DIN, ISO

MEDIDAS HASTA 1800 mm

• Video de instalación: https://youtu.be/0HivPe8Qc_8



WWW.VCPSA.COM

Av. Oscar R. Benavides (Antes Colonial)
E/F 2004 Cercado de Lima
Teléfono: (51) 336 6162 / 336-7381
Celular: 9864-16725 / 9802-73648

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISION, LIQUIDACION Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSION

Ing. Percy Silvia Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

REGIONAL DE APURIMAC
REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- ✦ De la imagen N° 13 se puede evidenciar en las descripciones cuerpo central en tipo de material indica Acero ASTM A 36, la cual corresponde a la composición de material de acero al carbono y lo que se esta solicitando es material de hierro dúctil.
- ❖ De la revisión de las fichas técnicas se puede concluir para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 **NO CUMPLE** las especificaciones técnicas y para los ítems 8 y 9 **SI CUMPLE** las especificaciones técnicas.

3.10. LUISA ALTAMIRANO ARDUILCA

Después de realizado la verificación de las fichas técnicas de acuerdo a las especificaciones Técnicas de cada uno de los Ítems, de las válvulas de control de hierro dúctil, bridas, empaques y pernos se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ , empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | En la ficha técnica presentada no especifica para brida de amplio rango de 65 mm. |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 1/2" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISION, LIQUIDACION Y
TRANSPARENCIA DE PROYECTOS DE INVERSION
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA



Imagen N° 14

| ✓ NORMATIVAS Y CERTIFICACIONES | ✗ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • EN 14525: Acoplamientos de amplia tolerancia de hierro dúctil y adaptadores de brida para usar con tubos de diferentes materiales. • NF A 48-830: Productos de fundición con grafito esférico para tubos de agua potable de PVC presurizados. • ISO 2531: Tubos, enlaces y accesorios de hierro dúctil y sus empalmes para aplicaciones de agua. | <ul style="list-style-type: none"> • Amplia tolerancia: 25mm de media. • Cantidad reducida de modelos por diámetro nominal. • Fiabilidad: Estanqueidad garantizada comprimiendo la junta entre el anillo casquillo hacia dentro del tubo. • Protección óptima anticorrosión: recubrimiento de polvo epóxico en polvo 250micras y tuercas y pernos de acero inoxidable. |
| <p>✓ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango: DN 40- DN 300 • Para diámetros superior solicitar. • Presión de trabajo máxima PFA16 • Temperatura de operación: -0°C a + 60°C • Par de apriete de los tornillos durante el montaje 40 Nm. | <p><i>Luis Almirano Arohuilca</i></p>  |

✚ En la imagen 14 se puede apreciar características técnicas rango: DN 40 - DN 300 (fuente folio 21 propuesta técnica).

Imagen N° 15

ESQUEMA Y MEDICIÓN

| DIÁMETRO DN | RANGO | | LONGITUD L |
|-------------|-------|------|------------|
| | MIN | MÁX | |
| 50 | 57 | 72 | 71 |
| 80 | 88 | 103 | 71 |
| 100 | 107 | 128 | 71 |
| 150 | 158 | 182 | 71 |
| 200 | 218 | 235 | 77 |
| 250 | 270 | 289 | 94 |
| 300 | 315 | 340 | 94 |
| 350 | 355 | 394 | 90 |
| 400 | 400 | 429 | 190 |
| 450 | 450 | 480 | 193 |
| 500 | 500 | 532 | 155 |
| 600 | 633 | 637 | 160 |
| 700 | 732 | 738 | 182 |
| 800 | 840 | 844 | 190 |
| 900 | 943 | 947 | 190 |
| 1000 | 1046 | 1050 | 190 |
| 1200 | 1253 | 1257 | 190 |
| 1400 | 1460 | 1464 | 190 |

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Salca
CIP N° 128510
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



- De la imagen 15 se puede apreciar que difiere con respecto a la imagen 14, evidenciándose la incongruencia con respecto a la presentación de las fichas técnicas. (fuente folio 23 de la propuesta técnica).
- Después de realizada la evaluación de fichas técnicas se concluye que para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 9 **SI CUMPLE** las especificaciones técnicas y para el ítem 06 **NO CUMPLE** las especificaciones técnicas.

3.II. CIRO PACCOSONCCO ARTURO

Después de realizado la verificación de las fichas técnicas de acuerdo a las especificaciones Técnicas de cada uno de los ítems, de las válvulas de control de hierro dúctil, bridas, empaques y pernos se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|--|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ º, empaques, pernos de acero inoxidable | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ º, empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. Se requiere válvula de hierro dúctil bridada |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1 ½" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
DIRECCIÓN REGIONAL DE INVERSIÓN Y
OPORTUNIDADES
Ing. Roberto Malina Navarro
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA



Imagen N° 16

**VALVULA DE HIERRO DUCTIL FABRICADA
SEGÚN NTP-ISO 7259 - Serie 15 TIPO LUFLEX**

| DN | L | H | C | Ext. PVC ISO-4422 |
|-----|-----|-------|-----|-------------------|
| 50 | 250 | 274,5 | 62 | 63 |
| 80 | 280 | 326,5 | 86 | 90 |
| 100 | 300 | 377,0 | 106 | 110 |
| 150 | 350 | 469,0 | 132 | 160 |
| 200 | 400 | 502,0 | 154 | 200 |
| 250 | 450 | 657,0 | 225 | 250 |
| 300 | 500 | 761,5 | 230 | 315 |
| 400 | 510 | 962,0 | 245 | 400 |

Medidas en milímetros

| Item | Descripción | Material |
|------|-----------------|--|
| 1 | Capuchina | Hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12 |
| 2 | Vástago | Acero inoxidable con 13% de Cromo AISI-TIPO-410 |
| 3 | Anillo rascador | ASTM D-2000 |
| 4 | Portacran | Hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12 |
| 5 | Anillo | ASTM D-2000 |
| 6 | Arandela | Teflón |
| 7 | O rings | ASTM D-2000 |
| 8 | Tapa | Hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12 |
| 9 | Perno | Acero al carbono ASTM A-307 galvanizado. |
| 10 | Anillo | ASTM D-2000 |
| 11 | Cuerpo | Hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12 |
| 12 | Nuez | Aleación de cobre |
| 13 | Compuerta | Hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12 (cubierta con elastómero según especificación AWWA 509-87) |
| 14 | Cuerpo | Hierro dúctil ASTM A536 Grado 65-45-12 |

- Recubrimiento epóxico total Interior y exterior de 150 micras.
- Superficie interior totalmente liza.
- Dado de operación de 50 x 50mm.
- 100% probadas según ISO 5208 1.5 veces la presión nominal.
- Anillos tóricos fácilmente reemplazables con su compuerta 100% abierta y a presión de trabajo.

Arturo Córdova
GERENTE

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 TRANSACCIONES DE SUPERVISIÓN DE OBRAS Y
 TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
 Ing. Percy Saiton Carrasco
 GERENTE DE OBRAS
 INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
 CIP 112036
 PRESIDENTE DE OBRA

✚ De la imagen N° 16 se puede evidenciar la ficha técnica no corresponde a lo solicitado (fuente propuesta técnica folio 10).

❖ De la revisión de las fichas técnicas se puede concluir para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 **NO CUMPLE** las especificaciones técnicas y para los ítems 8 y 9 **SI CUMPLE** las especificaciones técnicas.



Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional De Infraestructura

"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



3.12. GALIANO CORDOVA ROLY

De la evaluación de fichas técnicas se tiene los siguientes resultados.

| Ítem | DESCRIPCIÓN | Detalle | Observaciones |
|------|---|-----------|---|
| 1 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 300 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango de H ⁹⁰ , empaques, pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 2 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 250 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 3 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 4 | Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 150 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 5 | Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 6 | Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | No cumple | En la ficha técnica presentada se evidencia diámetro nominal 60 mm y requiere DN 65 mm |
| 7 | Válvula compuerta C/volante bridada de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango H ⁹⁰ , empaques y pernos de acero inoxidable. | Si cumple | Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. |
| 8 | Válvula esférica roscada de 1/2" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No especifica material de fabricación en la ficha técnica. |
| 9 | Válvula esférica roscada de 1" | No cumple | No Cumple las especificaciones técnicas de los términos de referencia. No especifica material de fabricación en la ficha técnica. |

Imagen N° 17

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Tipo: bridada Máxima presión de trabajo: 16 bar Rango de dimensiones: DN40-DN600 |

Gobierno Regional de Apurímac
Oficina Regional de Supervisión, Liquidación y Transparencia de Proyectos de Inversión
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA

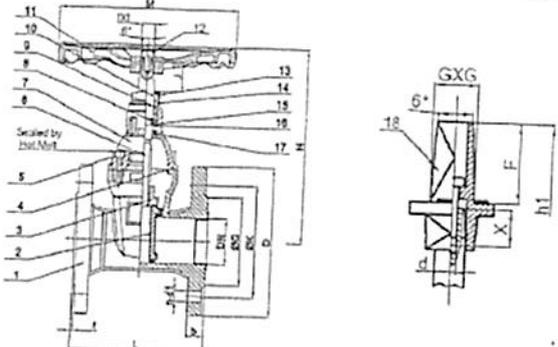
De la imagen 17 se puede apreciar características técnicas rango de dimensiones: DN 40 - DN 600

Imagen N° 18



COLLAVAL

MATERIALES Y COMPONENTES



| Nº | Componente | Material | Especificación |
|----|------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Cuerpo | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 2 | Disco | Fundición Dúctil + EPDM | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 3 | Tuerca del eje | Latón | CuZn39Pb2 |
| 4 | Junta de la tapa | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 5 | Tornillo de la tapa | Acero Inoxidable | A2(AISI 304) |
| 6 | Eje | Acero Inoxidable | AISI 420 |
| 7 | Tapa | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 8 | Anillo de sujecion | Latón | CuZn39Pb2 |
| 9 | Junta tórica | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 10 | Tuerca de empuje | Latón | CuZn39Pb2 |
| 11 | Volante | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |
| 12 | Tornillo | Acero Inoxidable | A2(AISI 304) |
| 13 | Anillo de polvo | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 14 | Junta tórica | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 15 | Junta tórica | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 16 | conjuntos separados de nylon | Nylon 66 | UNE-EN 681-1 |
| 17 | Anillo de cierre automatico | NBR | UNE-EN 681-1 |
| 18 | Tapa superior | Fundición Dúctil | ASTM A536 65-45-12(GGG50) |

| MEDIDAS EN MILIMETROS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|-----|-----|----|-----|-------------|-----|-------|------|---|-------------|-----|-------|----|-----|----|
| DN | CONTORNO | | | | | BRIDAS PN16 | | | | | CUADRADILLO | | | | | |
| | 140 | 190 | 200 | 30 | 150 | 110 | 84 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 280 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 40 | 140 | 190 | 200 | 30 | 150 | 110 | 84 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 280 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 50 | 150 | 215 | 200 | 30 | 165 | 125 | 99 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 285 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 60 | 170 | 235 | 200 | 30 | 185 | 145 | 118 | 4-19 | 19 | 3 | 14x14 | 300 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 80 | 180 | 265 | 254 | 30 | 200 | 160 | 132 | 8-19 | 19 | 3 | 17x17 | 320 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 100 | 190 | 315 | 254 | 32 | 220 | 180 | 156 | 8-19 | 19 | 3 | 17x17 | 390 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 125 | 200 | 350 | 315 | 32 | 250 | 210 | 184 | 8-19 | 19 | 3 | 19x19 | 430 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 150 | 210 | 385 | 315 | 32 | 285 | 240 | 211 | 8-23 | 19 | 3 | 19x19 | 470 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 200 | 230 | 485 | 315 | 35 | 340 | 295 | 266 | 12-23 | 20 | 3 | 19x19 | 560 | 35x35 | 63 | M8 | 15 |
| 250 | 250 | 600 | 406 | 35 | 405 | 355 | 319 | 12-28 | 22 | 3 | 24x24 | 680 | 35x35 | 63 | M10 | 15 |
| 300 | 270 | 680 | 406 | 35 | 460 | 410 | 370 | 12-28 | 24.5 | 4 | 24x24 | 770 | 35x35 | 63 | M10 | 15 |

Gobierno Regional de Apurímac
Gerencia Regional de Infraestructura
Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional de Apurímac
Oficina Regional de Supervisión, Liquidación y Transferencia de Proyectos de Inversión
Ing. Percy Sylva Carrasco
CIP. 128514
INSPECTOR DE OBRA



"Año del Bicentenario de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Gobierno Regional de Apurímac Gerencia Regional De Infraestructura



- ✚ De la imagen 18 en el cuadro columna de diámetros nominales se puede apreciar DN 60 y este diámetro no existe según la NORMA NTP ISO 7259, teniéndose una incongruencia en la presentación de fichas de la propuesta técnica. (fuente folio 38 y 39 de la presentación de propuesta técnica)
- ❖ De acuerdo a las fichas presentadas por el postor **NO CUMPLE** para la válvula compuerta c/volante de hierro dúctil para DN 65 mm, porque en las fichas indica DN 60 mm, de la misma manera **NO CUMPLE** para las válvulas esféricas de 1 ½" y 1". Es preciso mencionar también que las fichas presentadas por postor no están validadas con las firmas respectivas.

4. CONCLUSIONES

El área usuaria Residente y Supervisor después de revisar las Fichas Técnicas presentadas por los Postores concluimos que hay dos postores que cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por lo que se informa al Comité de Selección y de la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio Margesí de Bienes para las ACCIONES CORRESPONDIENTES.

- El postor **CORPORACION VAMRAH EIRL**, cumple las especificaciones técnicas requeridas por el área usuaria.
- El postor **CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL**, cumple las especificaciones técnicas requeridas por el área usuaria.

La revisión y evaluación de las fichas técnicas proporcionadas por los proveedores para el proceso de válvulas reguladoras de presión, amparado bajo el principio de veracidad en la información que proporcionaron los proveedores los mismos que se presume sea información exacta, completa y honesta, sin distorsiones, omisiones o manipulaciones.

2 RECOMENDACIONES

De acuerdo a lo establecido por el numeral 64.6 del artículo 64º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se recomienda que por medio del órgano encargado de las contrataciones se proceda a realizar la verificación de la oferta presentada para la suscripción del contrato.

Sin otro particular, aprovecho la presente para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,


GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
RESIDENTE DE OBRA


GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LITIGACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTO DE INVERSIÓN
Ing. Percy Susca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

