

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 4 5 6 7 8 9 10

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 & M 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-CORFEA 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 > >> <<

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.	
1	STECA CONSTRUCTORA CAPACITADORA Y SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	SI	SI	SI	SI	NO	SI	..	SI	NO ADMITIDO
2	GRUPO EMPRESARIAL MOUSA 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 CIRIO	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

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.D-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

DESCRIPCION	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1. MUISA 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. 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 ARQUILCA	11. CIRO PACOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY
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. Imagen referencial	A. Válvula compuerta de H ₂ O ₂ de 300 mm (03 unidad)												
	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)												
	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

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA Y
TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 129514
INSPECTOR DE OBRA

Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRA

www.regionapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional

APURIMAC

Unidos por el pueblo



Gobierno Regional de Apurímac

Gerencia Regional De Infraestructura

Gobierno Regional de Apurímac

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

	Presión de trabajo PN 16 bar	SI CUMPLE	NO ESPECÍFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO ESPECÍFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SIN FICHA	SI CUMPLE
DESCRIPCIÓN	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. CONCRETARC 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 AROHUILCA	11. CIRO PACCOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROY
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	A. Válvula compuerta de H ₂ O de 250 mm (18 unidad)												
	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	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	NO 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	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	B. Adaptador bridada amplio rango hierro dúctil de 250 mm (36 unidades)												
	Cuerpo: hierro dúctil	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO 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

www.regiónapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional

APURIMAC

Unidos por el pueblo

Gobierno Regional de Apurímac

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Lt. Yuri Roberto Molina Navarro

CIP 112030

INSPECTOR DE OBRA

Gobierno Regional de Apurímac

INSPECTOR DE OBRA

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	Amillo 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	SIN FICHA	SI CUMPLE
	Presión de trabajo PN IG bar	SI CUMPLE	NO ESPECÍFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SIN FICHA	SI CUMPLE
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C.	2. STECA CCSG E.I.R.L.	3. REPRESENTACIONE 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 AROHUILCA	11. CIRO PACOSONG CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY	
3. Válvula compuerta c/volante, bridada de hierro dúctil de 200 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango Hºº, empaques y pernos de acero inoxidable.	A. Válvula compuerta de Hºº de 200 mm (13 unidad)													
	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 - IG	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 bridada amplio rango hierro dúctil de 200 mm (25 unidades)													
	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

www.regionapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional

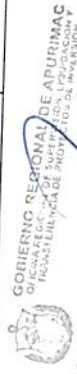
APURÍMAC

Unidos por el progreso



Gobierno Regional de Apurímac
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Robles Molina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRAS



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"

RECURBIMIENTO	epóxico u otro	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 de protección		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
Anillo de jete: 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	SIN FICHA	SI CUMPLE
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
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C.	2. STECA CDSG E.I.R.R.	3. REPRESENTACIONE 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 ARHUILCA	11. CIRIO PACCOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY	
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	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
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 de amplio rango 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	SI CUMPLE



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	Cuerpo: hierro dúctil	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SIN FICHA	SI CUMPLE
Válvula compuerta c/volante bridada de hierro dúctil de 100 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango Hege, empaques y pernos acero inoxidable.	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 ESPECÍFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SIN FICHA	SI CUMPLE
	1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C.	SI CUMPLE	2. STECA CCSG E.I.R.R.	3. REPRESENTACIONE S PIEROS	4. COFORM A E.I.R.L	5. CONCRETMARCO E.I.R.L	6. ALLADMA N PERU S.A.C.	7. CORPORACION VAMRAH EIRL	8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL	9. AJOSA INGENIERO S SAC	10. LUISA ALTAMIRAN O AROHUILCA	11. CIRO PACOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY
	A. Válvula compuerta de HºDº de 100 mm (06 unidad)	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO 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	SI 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

www.regionapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional

APURÍMAC

Unidos por el pueblo

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 SUPERVISIÓN, PROYECTACIÓN 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"

B. Adaptador bridado de amplio rango hierro dúctil de 100 mm) (12 unidades)											
DESCRIPCIÓN	Cuerpo: hierro dúctil	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO 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
	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
	Presión de trabajo PN 16 bar	SI CUMPLE	NO ESPECÍFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango HºDº, empaques y pernos de acero inoxidable.	A. Válvula compuerta de HºDº de 65 mm (05 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
	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
	Presión: PN - 16	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
	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
	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
	Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	1.- MOLISA INGENIEROS S.A.C.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	2. STECA CCSG E.I.R.R.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
Válvula compuerta C/volante, bridada de hierro dúctil de 65 mm, incluye adaptador bridado de amplio rango HºDº, empaques y pernos de acero inoxidable.	3. REPRESENTACIONE S PIEROS	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	4. COFORM A E.I.R.L	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	5. CONCRETMARC O E.I.R.L.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	6. ALLIADMA N PERU S.A.C.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	7. CORPORA CION VAMRAH EIRL	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	8. CORPORACION DISTRIBUIDORA VAE EIRL	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	9. AJOSA INGENIERO S SAC	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	10. LUISA ALTAMIRAN O AROHUILCA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	11. CIRO PACOSONG CO ARTURO	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	12. GALIANO CORDOVA ROLY	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

www.regionapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional

APURÍMAC

Unidos por el pueblo



Gobierno Regional de Apurímac

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro

CIP 112030

INSPECTOR DE OBRA



Gobierno Regional de Apurímac

GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN Y TRANSFERENCIA DE INICIATIVAS 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"

Tuerca de elevación: Latón o bronce o hierro dúctil																						
7. Válvula compuerta C/volante de brida de hierro dúctil de 50 mm, incluye adaptador de brida de amplio rango H ₂ O, empaques y pernos de	A. Adaptador brida de hierro dúctil de amplio rango de 65 mm (10 unidades)										SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
	Cuerpo: hierro dúctil										NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
	Recubrimiento epóxico u otro recubrimiento de protección										NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
	Anillo de jebe: EPDM o NBR										NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
	Presión de trabajo PN 16 bar										NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE		
DESCRIPCIÓN	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. CONCRETARC 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 AROHUILCA	11. CIRO PACCOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY
	A. Válvula compuerta de H ₂ O de 50 mm (95 unidades)										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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	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

www.regionapurimac.gob.pe

Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú

083 - 321022



Gobierno Regional
APURIMAC
Unidos por el pueblo

Gobierno Regional de Apurímac
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

I-9: Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030

Gobierno Regional de Apurímac
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

I-9: Perla Sulca Gurtasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

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

acero inoxidable.	Vástago de acero inoxidable	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	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	
	B. Adaptador bridado de amplio rango hierro dúctil de 50 mm (190 unidades)												
	Cuerpo: hierro dúctil	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO 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	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	SIN FICHA	SI CUMPLE	
	Presión de trabajo PI 16 bar	SI CUMPLE	NO ESPECIFIC A	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO ESPECIFICA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SIN FICHA	SI CUMPLE	
DESCRIPCIÓN	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. CONCRETAMARC 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 ARQHUILCA	11. CIRO PACCOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY
Válvula esférica roscada de 1 ½"	Material: latón cromado	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO ESPECIFICA	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE
	Presión de trabajo: mínimo 10 bar o la unidad equivalente	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
DESCRIPCIÓN	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. CONCRETAMARC 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 ARQHUILCA	11. CIRO PACCOSONC CO ARTURO	12. GALIANO CORDOVA ROLY
	Material: latón cromado	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO ESPECIFICA	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE



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 ruscada de 1"	Presión de trabajo: mínimo 10 bar o la unidad equivalente	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

Lig. Yuri Roberto Mallina Navarro
CIP 112030
IN-TE DE ODA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
TRANSMISIÓN DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA

Ing. Percy Sulca Cartasco
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 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 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
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mullina Navarro
CIP 112030
INTE DE OBRA



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

Ing. Pardo 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.

G. MOLINA
E. MOLINA
Ingenieros
Silvia Molina Carrón
GERENTE GENERAL



Otros materiales, dimensiones y especificaciones bajo demanda.

✚ 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
	MIN	MÁX	
50	57	72	1
80	88	103	71
100	107	128	71
150	158	182	71
200	218	235	71
250	270	289	77
300	315	340	94
350	355	394	94
400	400	429	90
450	450	480	190
500	500	532	193
600	633	637	155
700	732	738	160
800	840	844	182
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 TRANSFERENCIA 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 Mallma Navarro
CIP 112030
INTE 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 ⁹⁰ º, empaques, pernos de acero inoxidable	No cumple	No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ⁹⁰ º.
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 presión nominal para el adaptador bridado de H ⁹⁰ º
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 presión nominal para el adaptador bridado de H ⁹⁰ º
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 presión nominal para el adaptador bridado de H ⁹⁰ º
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	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	No cumple presión nominal para el adaptador bridado de H ⁹⁰ º
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 presión nominal para el adaptador bridado de H ⁹⁰ º
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.



Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRA



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

Ing. Percy Zulca 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"



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 Φ d		TRABAJO / OPERACIÓN EN TUBERIAS
RECTO	DN50	(57-74)	PN10	PN16	ACERO SCH-40 HIERRO DUCTIL PVC / HDPE INOX. GALVANIZADO  STECA CCSG E. I. R. L. RUC: 20608462946 GERENTE GENERAL
	DN65	(68-86)	4-Φ19		
	DN80	(88-103)	4-Φ19		
	DN100	(105-125)	4-Φ19	8-Φ19	
	DN150	(155-175)	8-Φ23		
	DN200	(198-225)	8-Φ23	12-Φ23	
	DN250	(250-274)	12-Φ23	12-Φ28	
	DN300	(315-332)	12-Φ23	12-Φ28	
	DN350	(351-378)	16-Φ23	16-Φ28	
	DN400	(390-410)	16-Φ27	16-Φ30	
	DN450	(438-430)	20-Φ26	20-Φ30	
	DN450	(450-460)	20-Φ27	20-Φ33	
	DN600	(600-633)	20-Φ30	20-Φ36	
	DN600	(608-636)	20-Φ27	20-Φ33	

✚ 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 al union 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 Molina Navarro
CIP 112030
GERENTE 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

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



Gobierno Regional
APURÍMAC
Unidos por el pueblo



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"



3.3. REPRESENTACIONES PIEROS 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 , 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 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: bridadaMáxima presión de trabajo: 16 barRango de dimensiones: DN40-DN600



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y
TRANSMISIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

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




GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA

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

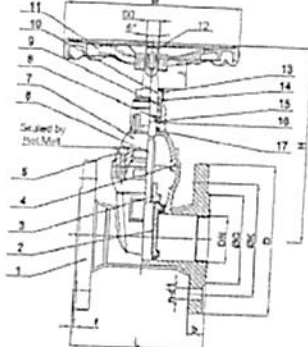
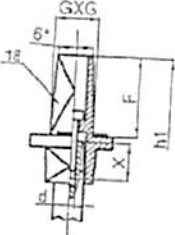


Imagen N° 05



COLLAVAL

MATERIALES Y COMPONENTES


Nº	Componente	Material	Especificación
1	Cuerpo	Fundición Dúctil	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 sujeción	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	
17	Anillo de cierre automatico	NBR	UNE-EN 681-1
18	Tapa superior	Fundición Dúctil	ASTM A536 65-45-12(GGG50)

MEDIDAS EN MILIMETROS

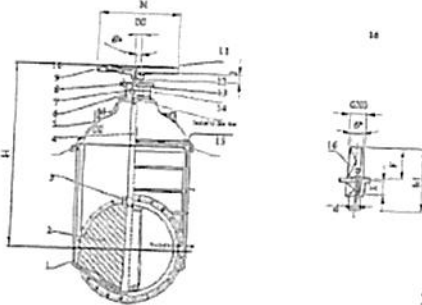
DN	CONTORNO					BRIDAS PN16					CUADRADILLO					
	140	190	200	30	150	110	84	4-19	19	3	14x14	280	35x35	63	M8	15
40	150	215	200	30	165	125	99	4-19	19	3	14x14	285	35x35	63	M8	15
50	170	235	200	30	185	145	118	4-19	19	3	14x14	300	35x35	63	M8	15
60	180	265	254	30	200	160	132	8-19	19	3	17x17	320	35x35	63	M8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

Imagen 05-A



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			
350	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) (A presión ≤ 24 bar)	Nº vueltas	Peso (Kg)
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

REPRESENTACIÓN PIEROS E.I.R.L.
Gladys Jenny Altaga Velásquez
REPRESENTANTE LEGAL

www.collavalimport.com

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, MONITOREO Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
Ing. Percy Suica Carrasco
CIP. N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
Ing. Yuri Roberto Malina 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 1/2" y 1".

3.4. COFERMA 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	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 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 SUPERVISIÓN, LIQUIDACIÓN 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"



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

CORFERIA E.I.R.L.
Asesoría Regional de Infraestructura
CIP: 128514
Juan Carlos Villa 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 Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA

Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRA

✚ 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).





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 y para las válvulas esféricas de 1 1/2" y 1".

3.5. CONCRETMARCO 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	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 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. Percy Sulca C. Alfaro
 CIP N° 125514
 INSPECTOR DE OBRA
 Ing. Yuri Roberto Mallina Navarro
 CIP 112030
 INGENIERO 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 APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
OFICINA GENERAL DE PERMISOS, LICITACION Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 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



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
- Probadas 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: 20555753803


✦ 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 OBRA

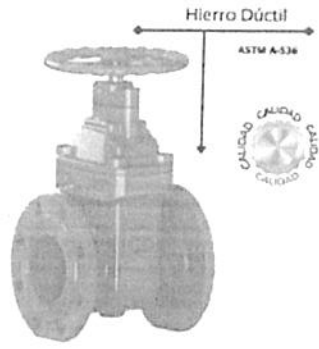
GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP N° 128514
INSPECTOR DE OBRA



Imagen N° 10



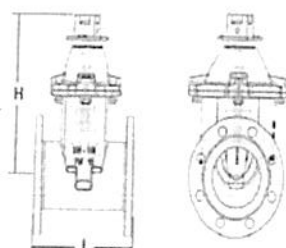
VÁLVULA DE COMPUERTA CON BRIDA



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 EDPM 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

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
OFICINA GENERAL DE ASESORIA TÉCNICA
TRANSACCIONES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Salca Carrasco
N° 123514
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Malina Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRAS

- ✚ 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

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

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, REGISTRO Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS
Ing. Percy Salcedo
CIP N° 125214
INSPECTOR DE OBRA

Imagen N° II

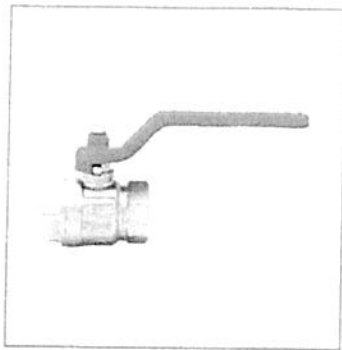


VÁLVULAS DE ESFERA PASO TOTAL IDEAL

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".




VAMRAH EIRL
RUC: 20609051125
Ing. Felix Bujalco
GERENTE GENERAL



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN Y TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE ALERCIÓN

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



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mullina Navarro
CIP 112030
INSPECTOR DE OBRA

- ✦ 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 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 de 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 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 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.

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mullina Navarro
CIP 112030
INSPECTOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
OFICINA REGIONAL DE SUPERVISIÓN, LICITACIÓN Y
TRANSPARENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sulca 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"



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"	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 º, 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 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



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
INTE 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 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
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
INGENIERO DE OBRA



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

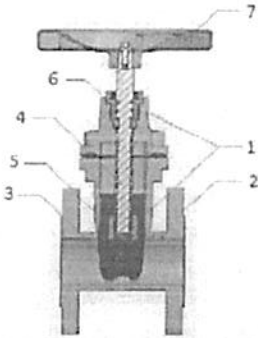
Ing. Percy Sulca Carrasco
CIP. N. 128514
INSPECTOR DE OBRA



Imagen N° 12

APLICACIONES Agua Potable, Agua Residual, Industria.

LISTADO DE PARTES



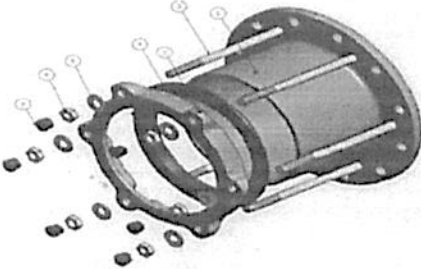
Item	Descripción	Material
1	Cuerpo y tapa	Hierro nodular ASTM A-536
2	Brida	ISO-7005, DIN 2543
3	Obturador	METAL REVESTIDO EPDM
4	Vástago	Acero inoxidable 316
5	Nuez	Bronce
6	Porta o-ring	Bronce
7	Volante	Hierro nodular ASTM A-536
Recubrimiento Interior y Exterior		Pintura epoxica con espesor de 150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

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

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)

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

Min (mm) Max (mm)

51.0 71.0
67.0 84.0
84.0 102.0
109.0 124.0
155.0 180.0
215.0 240.0
265.0 285.0
315.0 335.0
350.0 370.0
386.0 415.0
450.0 470.0
500.0 520.0

Medidas hasta 1800 mm

AGUA servidas
Industria
Minería

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

(*) ANSI, DIN, ISO



Video de instalación: https://youtu.be/0HivPe8Qq_8

WWW.VCPISA.COM

Av. Oscar R. Benavides (Antes Colonial)
P.O. 2004 Cercado de Lima
Teléfonos: (011) 335-0962 / 335-7281
Celular: 9864-10225 / 9802-75648

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

Ing. Percy Salda 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 está 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 AROHUILCA

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 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
TRANSPARENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

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



Imagen N° 14

NORMATIVAS Y CERTIFICACIONES


- EN 14525: Acoplamiento 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.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES


- 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.

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.



Luis Alzamirano Arzuillo



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, INSPECCIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTO AL SECTOR

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

- 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

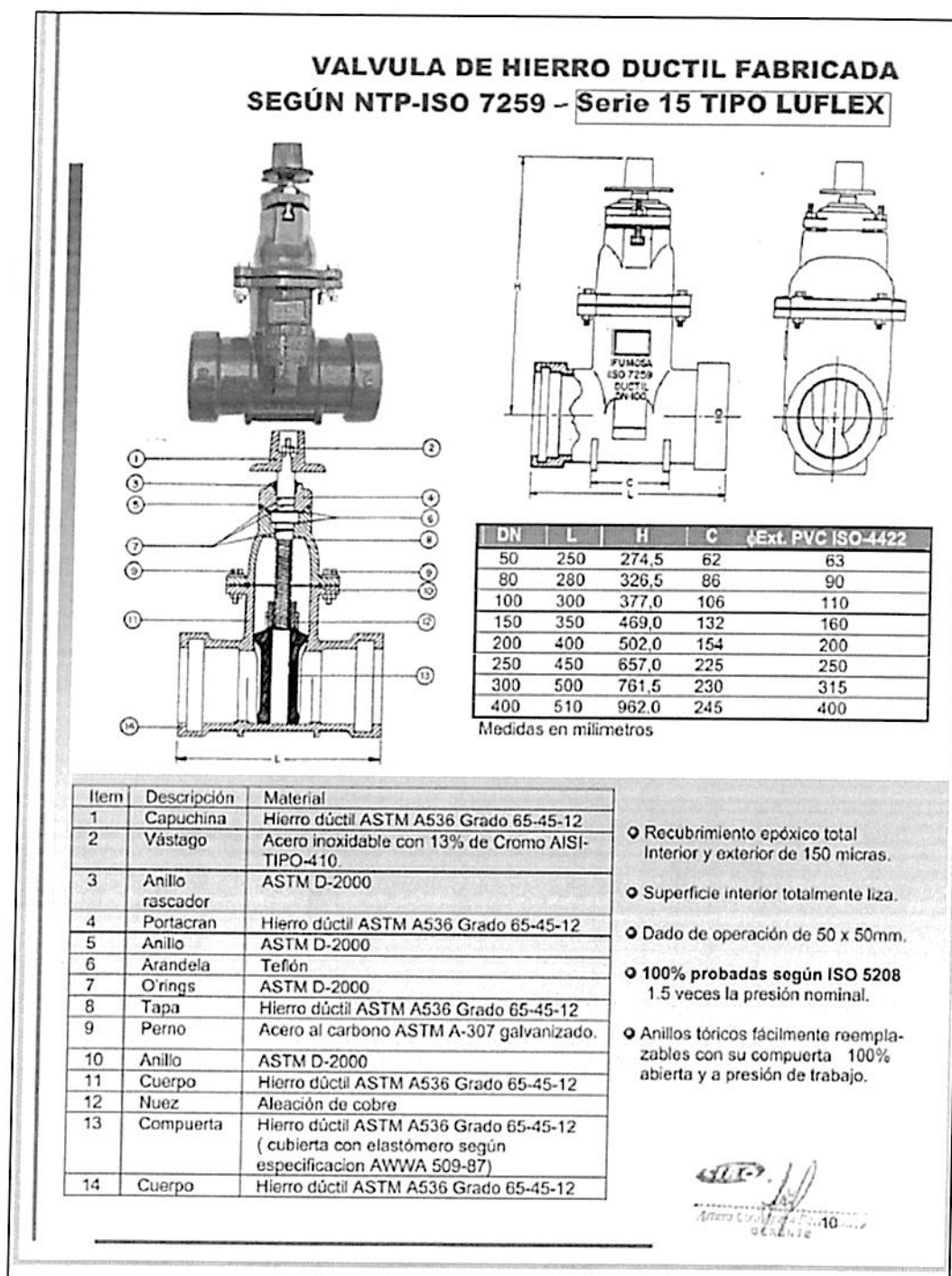
Después de realizado la verificación de las fichas técnicas de acuerdo a las especificaciones Técnicas de cada uno de los Ítems, de las válvulas de control de hierro dúctil, bridas, empaques y pernos se tiene los siguientes resultados.

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

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

Imagen N° 16



✚ 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.

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 , 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 de 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 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

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Tipo: bridada
- Máxima presión de trabajo: 16 bar
- Rango de dimensiones: DN40-DN600



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

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



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
PRESIDENTE DE OBRA



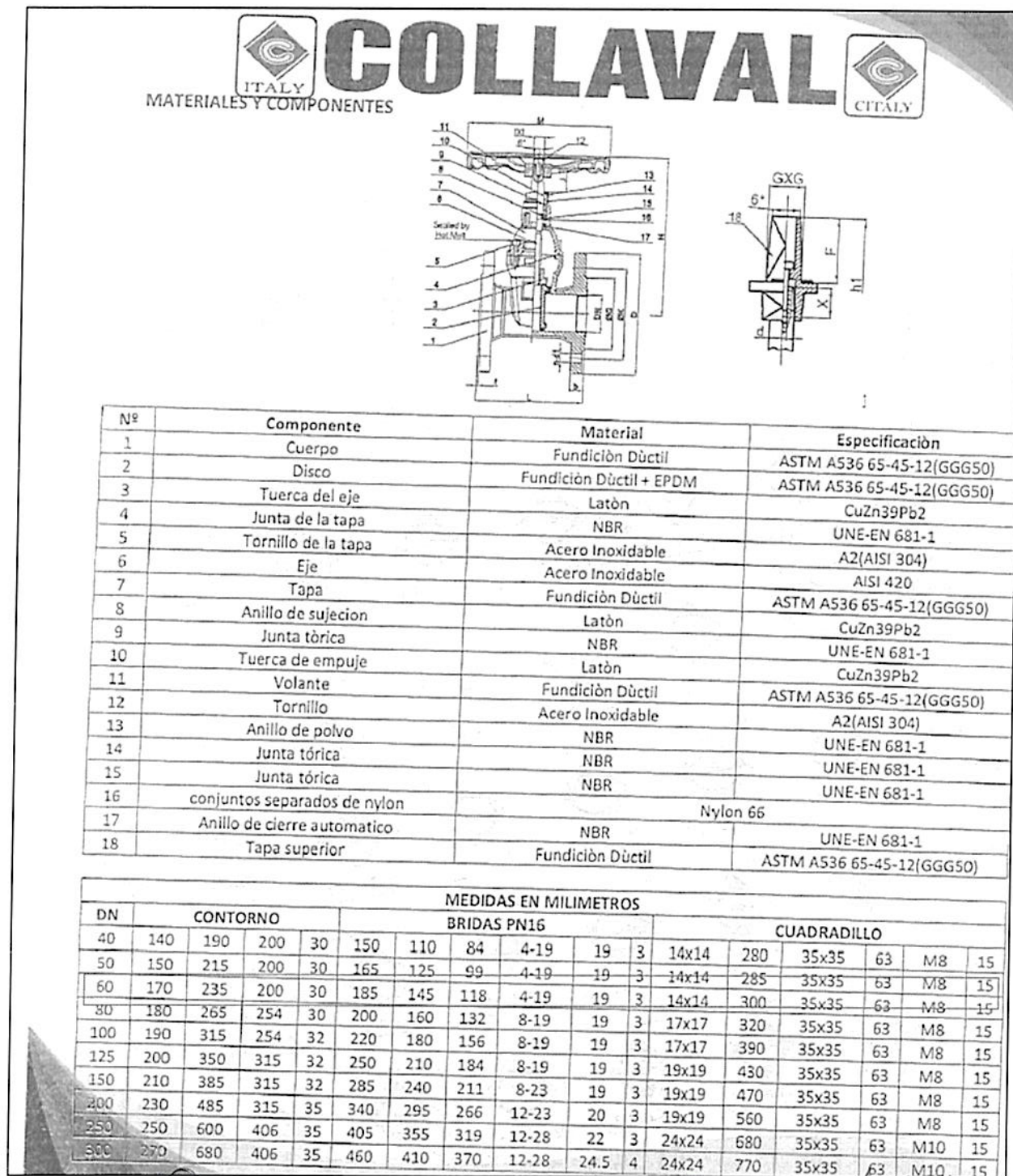
www.regiónapurimac.gob.pe
Jr. Puno 107 - Abancay - Apurímac - Perú
083 - 321022



Gobierno Regional
APURÍMAC
Unidos por el pueblo

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

Imagen N° 18



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, LICITACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Percy Sylva Carrasco
CIP 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"



- ✚ 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,



Ing. Yuri Roberto Mallma Navarro
CIP 112030
RESIDENTE DE OBRA



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

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

