

ACTA DE APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-52-2024-GRAP-1 PRIMERA CONVOCATORIA

En la ciudad de Abancay, a las catorce horas con cuarenta minutos del día 04 del mes de junio del año 2024, en la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesí de Bienes del Gobierno Regional de Apurímac Sede Central, se constituyen el Órgano Encargado de las Contrataciones, encargado de la preparación, CPC. Abel Aymara Serrano, Jefe de la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesí de Bienes y Bach. Martín Alarcón Flores, Especialista en Contrataciones, encargados de la preparación conducción y realización del procedimiento de selección **Adjudicación Simplificada AS-SM-52-2024-GRAP-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICION DE ACCESORIOS Y VALVULAS DE HIERRO DUCTIL PARA LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO - SISTEMA DE CONDUCCIÓN - SECTOR 03 EN LA COMUNIDAD DE CHOCCECANCHA, DISTRITO DE SAN JERONIMO - ANDAHUAYLAS - APURIMAC: META -145-2024**, 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.

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

Nº	Tipo de participante	RUC/Código	Nombre (Razón Social)	Fecha de Registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de Registro	Código de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	10101344032	GRANDA CASTILLA JUAN RAMON	13/05/2024	Válido		13/05/2024	10101344032	
2	Proveedor con RUC	10310316933	SALINAS TUMBA GUILLERMO HERMETANIO	13/05/2024	Válido		13/05/2024	10310316933	
3	Proveedor con RUC	10481915762	PORROA BAÑARES ELIZABETH	29/05/2024	Válido		29/05/2024	10481915762	
4	Proveedor con RUC	20336286922	EATHISA PERU S.A.	08/05/2024	Válido		08/05/2024	20336286922	
5	Proveedor con RUC	20434899410	NEGOCIOS Y REPRESENTACIONES JH S.A.C.	08/05/2024	Válido		08/05/2024	20434899410	
6	Proveedor con RUC	20449448716	DAKER S.A.C.	08/05/2024	Válido		08/05/2024	20449448716	
7	Proveedor con RUC	20490020099	CORPORACION FERRETERA MEGA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA-CORFEMA E.I.R.L.	28/05/2024	Válido		28/05/2024	20490020099	
8	Proveedor con RUC	20494838089	WARY CONSULTORES & CONTRATISTAS S.A.C.	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20494838089	
9	Proveedor con RUC	20541386794	GRUPO EMPRESARIAL MOLISA INGENIEROS S.A.C	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20541386794	
10	Proveedor con RUC	20553367761	GRUPO JOALARA S.A.C.	09/05/2024	Válido		09/05/2024	20553367761	
11	Proveedor con RUC	20553755931	WORLDWIDE EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C. - WES S.A.C.	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20553755931	
12	Proveedor con RUC	20568646879	GRUPO EMPRESARIAL ICA S.A.C.	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20568646879	
13	Proveedor con RUC	20573809859	B. RUFFNER INGENIEROS S.A.C.	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20573809859	
14	Proveedor con RUC	20601908183	EDIGIS S.A.C.	08/05/2024	Válido		08/05/2024	20601908183	
15	Proveedor con RUC	20602522998	INDUSTRIAS CONCRETERAS JOSE DAVID E.I.R.L.	10/05/2024	Válido		10/05/2024	20602522998	
16	Proveedor con RUC	20603253141	GUIMESA E.I.R.L.	10/05/2024	Válido		10/05/2024	20603253141	
17	Proveedor con RUC	20603927797	LA HACIENDA SERVICIOS GENERALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - LA HACIENDA SERVICIOS GENERALES S.A.C.	29/05/2024	Válido		29/05/2024	20603927797	
18	Proveedor con RUC	20604862419	FLOW EQUIPMENT SOLUTIONS S.A.C.	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20604862419	
19	Proveedor con RUC	20605332634	EMPRESA DE TRANSPORTES Y MULTISERVICIOS IKS TOURS S.A.C.	12/05/2024	Válido		12/05/2024	20605332634	
20	Proveedor con RUC	20606134577	CORPORACION EOSUR EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	11/05/2024	Válido		11/05/2024	20606134577	
21	Proveedor con RUC	20609051125	ALILAQMAN PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	07/05/2024	Válido		07/05/2024	20609051125	
22	Proveedor con RUC	20611499591	TVT QONTRATISTAS E.I.R.L.	13/05/2024	Válido		13/05/2024	20611499591	
23	Proveedor con RUC	20611953110	CORPORACION VAMRAH E.I.R.L.	10/05/2024	Válido		10/05/2024	20611953110	

23 registros encontrados, mostrando 3 registro(s), de 21 a 23. Página 3 / 3.

PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Acto seguido, en conformidad al artículo 73° del Reglamento de la Ley de Contrataciones se procede con la verificación y descarga de las ofertas presentadas de manera electrónica a través del SEACE, conforme se muestran en la captura de la pantalla siguiente:

Nº	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de Registro	Hora de Registro	Usuario de Registro	Fecha de Inscripción	Hora de Inscripción	Estado de Inscripción	Estado	Acciones
1	20609051125	ALILAQMAN PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	30/05/2024	22:19:23	20609051125	30/05/2024	23:25:34	Enviado	Valido	
2	20568646879	GRUPO EMPRESARIAL JCA S.A.C.	30/05/2024	23:14:35	20568646879	30/05/2024	23:14:54	Enviado	Valido	
3	20553367761	GRUPO JOALARA S.A.C.	30/05/2024	23:54:53	20553367761	30/05/2024	23:55:18	Enviado	Valido	

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

OBSERVACIÓN:

En vista de haberse encontrado en la etapa de admisión de ofertas, error de digitación en los Anexos (Declaraciones Juradas) en donde se dirige al Comité de Selección y no al OEC, el postor GRUPO JOALARA S.A.C, se le notificó mediante la plataforma SEACE, con CARTA N° 559-2024-GR.APURIMAC/07.04, a fin de que subsane en un PLAZO MÁXIMO DE 01 DÍA HÁBIL después de notificada, conforme al numeral 60.2 del artículo 60 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Habiéndose subsanado la observación mediante la Plataforma del SEACE, dé fecha 05 de junio del año 2024 a horas 17:48:09 p.m. Se reinicia el acto siendo once horas del día 14 de junio del 2024, en la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio y Margesí de Bienes del Gobierno Regional de Apurímac Sede Central, procediéndose con la Admisión, Calificación y Evaluación de los Factores de Evaluación de las ofertas económicas.

ADMISIÓN DE OFERTAS

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 T.R.E.S. (ANEXO N° 2)	d) DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS B.E.T.T. (ANEXO N° 3)	e) DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA. (ANEXO N° 4)	f) PROMESA DE CONSORCIO) DE SER EL CASO (ANEXO 5)	g) PRECIO DE LA OFERTA SI. (ANEXO 6)	
		OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	
1	ALILAQMAN PERU S.A.C.	SI	SI	SI	SI	SI	..	SI	ADMITIDO
2	GRUPO EMPRESARIAL JCA S.A.C.	SI	SI	SI	SI	SI	..	SI	ADMITIDO
3	GRUPO JOALARA S.A.C.	SI	SI	SI	SI	SI	..	NO CUMPLE	NO ADMITIDO

En fecha 03 de junio del 2024 a través del informe N° 546-2024-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. Cabe aclarar que la presentación de la Ficha Técnica EMITIDO POR EL FABRICANTE, de todos los productos, es para el perfeccionamiento del Contrato, sin embargo, el postor presenta de manera parcial, por consiguiente, el área usuaria emite el informe N° 144-2024-GRAP-GG.GR/LCM - R.O emitido por el Residente de obra, informe N° 1778-2024-GRAP/GRI/CP/HEAV emitido por el Coordinador del Proyecto Parcco Chinquillay, asimismo con Carta N° 100-2024-GRAP/GRI/EMP/IFVM, 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 presentadas de forma parcial por el postor **GRUPO JOALARA S.A.C** con **RUC N° 20553367761, NO CUMPLE**, en algunas Especificaciones Técnicas. Se evaluó las fichas técnicas presentadas, conforme a la Resolución N°01899-2022-TCE-S2, emitido por el Tribunal de Contrataciones del Estado, en donde señala que “... la evaluación de las ofertas presentadas por los postores debe realizarse de forma integral o conjunta, lo que implica el análisis de la totalidad de los documentos que se presentan, los cuales deben contener información plenamente consistente y congruente...” Asimismo, el ANEXO 6 presenta a precios unitarios, conforme a las bases integradas el formato es a **SUMA ALZADA**, por lo tanto queda **NO ADMITIDA** dicha oferta.

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

EVALUACIÓN 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	ALILAQMAN PERU S.A.C.	166,411.00	100.00	5.00	105.00	1
2	GRUPO EMPRESARIAL JCA S.A.C.	188,487.00	88.29	4.41	92.70	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, 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	ALILAQMAN PERU S.A.C.	CUMPLE	CALIFICA
2	GRUPO EMPRESARIAL JCA S.A.C.	CUMPLE	CALIFICA

OTORGAMIENTO DE BUENA PRO

Finalmente, 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-52-2024-GRAP-1 cuyo objeto es la ADQUISICION DE ACCESORIOS Y VALVULAS DE HIERRO DUCTIL PARA LA OBRA MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO - SISTEMA DE CONDUCCIÓN - SECTOR 03 EN LA COMUNIDAD DE CHOCCECANCHA, DISTRITO DE SAN JERONIMO - ANDAHUAYLAS - APURIMAC: META -145-2024".

Otorgamiento de la buena Pro:	
De acuerdo con los resultados de orden de prelación, el Órgano Encargado de las Contrataciones otorga la buena pro al postor que ocupa el primer lugar en el orden de prelación:	
ALILAQMAN PERU S.A.C. CON RUC 20609051125	S/ 166,411.00 CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS ONCE CON 00/100 SOLES.

Sin otro asunto a tratar se dio por concluido el presente acto, a las doce horas con cuarenta minutos del día viernes 14 de junio del año 2024, suscribiendo la presente acta en señal de conformidad y para su publicación de los resultados en la plataforma SEACE.


MARTIN ALARCON FLORES

ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES


GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
DIRECCION REGIONAL DE ADMINISTRACION
APURIMAC
CPC Abel Aymara Serrano
MAT 021-1089
JEFE DE LA OF. DE REGISTRO Y PATRIMONIO
MUNICIPALIDAD DE B.L.C.



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



INFORME N° 144 - 2024 - GRAP-GG.GRI/LCM - R. D

AL : ING. HENRY EFRAIN ALTAMIRANO VASQUEZ
Coordinador del Proyecto Parcco Chinquillay

C.C : ING. WILBERT PASTOR OCHOA
Supervisor de Obra - Meta 145 - 2024.

DE : ING. LIND COLCA MEDINA
Residente de Obra - META: 145 - 2024.

ASUNTO : Verificación del cumplimiento de Especificaciones Técnicas de la **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 052-2024-GRAP-1 ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE HIERRO DUCTIL.**

FECHA : Abancay, 04 de junio de 2024.



Es grato dirigirme a Ud., con la finalidad de saludarlo cordialmente y a la vez solicitarle mediante el presente la verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 52-2024-GRAP-1 ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE HIERRO DUCTIL PARA el sub proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO - SISTEMA DE CONDUCCIÓN SECTOR 3 EN LA COMUNIDAD DE CHOCCECANCHA, DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC", con correlativo de meta 145-2024, para lo cual informo lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

- 1.1. Se solicitó una asignación de incremento al presupuesto PIM con INFORME N° 0026 - 2024 - GRAP/U.E.GRI / META-145 /R.D-LCM, dicho incremento se dio el día 19/04/2024 al marco presupuestal de nuestra meta, donde la asignación presupuestal nueva es de S/. 1,398,300.00, con fuente de financiamiento Recursos Ordinarios y correlativo de meta 145-2024.
- 1.2. Para el presente año fiscal 2024 se tiene una asignación presupuestal con un monto de S/. 392,331.00, con fuente de financiamiento Recursos Ordinarios y correlativo de meta 145-2024.
- 1.3. De acuerdo a la RESOLUCION GENERAL REGIONAL N° 801-2022.GR-APURIMAC/GG de fecha 29 de diciembre del año 2022 para el Sub Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO - SECTOR 03 EN LA COMUNIDAD DE CHOCCECANCHA, DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS - APURIMAC", se tiene un presupuesto de S/. 7,977,296.06 de los cuales para el año 2022 con meta 258-2022, se ha tenido una asignación presupuestal de S/. 6,964,475.00, con una ejecución acumulada de S/. 6,148,247.33, para el año 2023 con meta 135-2023 se tiene una asignación presupuestal de S/. 1,645,824.00, con una ejecución acumulada de S/. 1,445,277.44.

II. ANÁLISIS

De acuerdo a lo descrito párrafos más arriba se pone de conocimiento que, estando en la etapa de Admisión, Calificación y Evaluación de las ofertas en curso se realiza la Verificación del cumplimiento de Especificaciones Técnicas del proceso de selección ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 52-2024-GRAP-1 que corresponde a la ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE HIERRO DUCTIL para el sub-proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO - SECTOR 03 EN LA COMUNIDAD DE CHOCCECANCHA, DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS - APURIMAC", meta 145 - 2024, se presentó 01 (UNA) oferta electrónica a través de la Pagina Web del SEACE las cuales se muestran a continuación:

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Lind Colca Medina
CIP: 114
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN LÍQUIDA Y A
TRANSFERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Ing. Wilbert Pastor Ochoa
CIP: 114
INSPECTOR DE OBRA





GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

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



Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada Tee de hierro dúctil.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS por cada TEE; junta plana de elastomero 02 empaques de DN=315mm (Ø 12"), y ØI de DN=200mm (8").			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS: TEE DN=315 mm X 200 mm BRIDADO en el diámetro principal y salida.			
Cuerpo y estructura (Material de Fabricación): Hierro Dúctil ASTM A-536, o su equivalente internacional con extremos bridados	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 25 bar.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Fabricado Según la norma ISO 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo de 110 Kg.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Principal: 315 mm (12")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro de Salida: 200 mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Taladrado de las bridas del TEE y el adaptador de brida es en conformidad a la NORMA ISO 7005-2 o equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

TEE PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 25 315 mm X 200 mm CON BRIDA (PARA COUPLE UNIVERSAL A BRIDAS DN=315 mm)



SE ENJOYÓ EN EL OFICIO DE INGENIERIA DE SUPERVISIÓN CONDUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE INVERSIÓN
 Ing. Wladimir Víctor Ochoa
 INGENIERO EN OBRAS



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Diámetro del perno: (3/4")	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada Tee de hierro dúctil.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS por cada TEE; junta plana de elastomero O2 empaques de DN=315mm (Ø 12"), y D1 de DN=200mm (8").			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS: TEE DN=315 mm X 200 mm BRIDADO en el diámetro principal y salida.			
Cuerpo y estructura (Material de Fabricación): Hierro Dúctil ASTM A-536, o su equivalente internacional con extremos bridados	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Fabricado Según la norma ISO 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo de 100 Kg.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Principal: 315 mm (12")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro de Salida: 200 mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Taladrado de las bridas del TEE y el adaptador de brida es en conformidad a la NORMA ISO 7005-2 o equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable			

TEE PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 315 mm X 200 mm CON BRIDA (PARA ACOUPLE UNIVERSAL A BRIDAS DN=315 mm)

ING. WILBERT PABLO OCTOY
 INGENIERO EN OBRAS



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: (3/4")	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada Tee de hierro dúctil.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS por cada TEE; junta plana de elastomero O2 empaques de DN=315mm (Ø 12"), y Ø1 de DN=200mm (8").			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS: TEE DN=250 mm X 110 mm BRIDADO en el diámetro principal y salida.			
Cuerpo y estructura (Material de Fabricación): Hierro Dúctil ASTM A-536, o su equivalente internacional con extremos bridados	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Fabricado Según la norma ISO 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo de 65 Kg.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Principal: 250 mm (10")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro de Salida: 110 mm (4")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Taladrado de las bridas del TEE y el adaptador de brida es en conformidad a la NORMA ISO 7005-2 o equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

4.- TEE PARA SOPORTAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 250 mm X 110 mm CON BRIDA (PARA ACOUPLE UNIVERSAL A BRIDAS DN=250 mm)

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. *[Firma]* Director Ochoa
 INSP. DE OBRAS

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lino C. Medina
 CP 14498
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: (3/4")	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada Tee de hierro dúctil.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS por cada TEE: junta plana de elastomero O2 empaques de DN=250mm (Ø 10"), y O1 de DN=110mm (4").			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

5.- TEE PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 315 mm X 60 mm CON BRIDA (PARA ACOPLER UNIVERSAL A BRIDAS DN=315 mm) INCLUYE BRIDA DE FIERRO GALVANIZADO CON ROSCA DE 2" (60mm).

CARACTERÍSTICAS: TEE DN=315 mm X 60 mm BRIDADO en el diámetro principal y salida.			
Cuerpo y estructura (Material de fabricación): Hierro Dúctil ASTM A-536, o su equivalente internacional con extremos bridados	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Fabricado Según la norma ISO 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo de 90 Kg.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Principal: 315 mm (12")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lina Cecilia Medina
 RESERVANTE DE OBRA



APURIMAC
 Unidos por el pueblo

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilfredo Ochoa
 INGENIERO EN OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Diámetro de Salida: 60 mm (2")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Taladrado de las bridas del TEE y el adaptador de brida es en conformidad a la NORMA ISO 7005-2 o equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" para la principal y 1/2" para la salida tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable (por cada TEE)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: (3/4") para la principal	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: (1/2") para la salida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada Tee de hierro dúctil.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS por cada TEE; junta plana de elastomero O2 empaques de DN=315mm (Ø 12"), y O1 de DN=60mm (2").			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

6.- TEE PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 250 mm X 60 mm CON BRIDA (PARA ACOPLER UNIVERSAL A BRIDAS DN=315	CARACTERÍSTICAS: TEE DN=250 mm X 60 mm BRIDADO en el diámetro principal y salida.			
	Cuerpo y estructura (Material de Fabricación): Hierro Dúctil ASTM A-536, o su equivalente internacional con extremos bridados	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
	Presión Nominal: 16 bar.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Edgardo Medina
 RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional
APURIMAC
Unidos por el pueblo

VERIFICADO GONZALES APURIMAC
 VERIFICADO GONZALES APURIMAC
 VERIFICADO GONZALES APURIMAC
 Ing. Walter Ochoa
 VERIFICADO GONZALES APURIMAC



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



mm) INCLUYE
 BRIDA DE FIERRO
 GALVANIZADO
 CON ROSCA DE
 2" (60mm).

Fabricado Según la norma ISO 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo de 65 Kg.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Principal: 250 mm (12")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro de Salida: 60 mm (2")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Taladrado de las bridas del TEE y el adaptador de brida es en conformidad a la NORMA ISO 7005-2 o equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" para la principal y 1/2" para la salida tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable (por cada TEE)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: (3/4") para la principal	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: (1/2") para la salida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada Tee de hierro dúctil.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS por cada TEE; junta plana de elastomero O2 empaques de DN=250mm (Ø 10"), y O1 de DN=60mm (2").			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. *[Firma]* Ochoa Medina
 C.R. 14455
 RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

HERNO B...
 OCHOA
 DIRECTOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**7.- ADAPTADOR
 BRIDA ENCHUFE
 DE HIERRO
 DUCTIL PN 20
 DE 315 mm
 (PARA TUBERÍA
 PVC-D DE 315
 mm)**

CARACTERÍSTICAS: ADAPTADOR O ACOPLÉ UNIVERSAL A BRIDA.			
Tipo: Adaptador para unir tubos de diferentes materiales y diámetros exteriores a sistemas bridados-	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo y estructura de material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 o su equivalente en norma internacional.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Contra brida: hierro dúctil ASTM A-536, con forma tubular continua.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 20 bar	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Anillo de jebe: EPDM/NBR según ASTM D 2000	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro: 315 mm (12") (PARA TUBERÍA PVC-D DE 315mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA ADAPTADOR)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaque de DN=315mm (Ø 12"). (POR CADA ADAPTADOR)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. *[Firma]* Director Ochoa
 INSP. SECTOR DE OBRA

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. *[Firma]* Lina María Medina
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

8.- ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL PN 25 DE 315 mm (PARA TUBERÍA PVC-D DE 315 mm)

CARACTERÍSTICAS: ADOPTADOR O ACOPLER UNIVERSAL A BRIDA.			
Tipo: Adaptador para unir tubos de diferentes materiales y diámetros exteriores a sistemas bridados-	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo y estructura de material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 o su equivalente en norma internacional.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Contra brida: hierro dúctil ASTM A-536, con forma tubular continua.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 25 bar	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Anillo de jebe: EPDM/NBR según ASTM D 2000	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro: 315 mm (12") (PARA TUBERÍA PVC-D DE 315mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA ADAPTADOR)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber H. Ochoa
 Responsable de la obra

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Luis Rico Medina
 RESPONSABLE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

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



CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero DI empaque de DN=315mm (12"). (POR CADA ADAPTADOR)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

CARACTERÍSTICAS: ADAPTADOR O ACOPLE UNIVERSAL A BRIDA.			
Tipo: Adaptador para unir tubos de diferentes materiales y diámetros exteriores a sistemas bridados-	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo y estructura de material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 o su equivalente en norma internacional.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Contra brida: hierro dúctil ASTM A-536, con forma tubular continua.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epódica a 250miccras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Anillo de jebe: EPDM/NBR según ASTM D 2000	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro: 315 mm (12") (PARA TUBERÍA PVC-O DE 315mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA ADAPTADOR)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

9.- ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL PN 16 DE 315 mm (PARA TUBERÍA PVC-O DE 315 mm)

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilbert Ochoa
 INGENIERO EN INGENIERIA





GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O1 empaque de DN=315mm (Ø 12"). (POR CADA ADAPTADOR)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

CARACTERÍSTICAS: ADOPTADOR O ACOPLE UNIVERSAL A BRIDA.			
Tipo: Adaptador para unir tubos de diferentes materiales y diámetros exteriores a sistemas bridados-	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo y estructura de material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 o su equivalente en norma internacional.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Contra brida: hierro dúctil ASTM A-536, con forma tubular continua.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Anillo de jebe: EPDM/NBR según ASTM D 2000	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro: 250 mm (10") (PARA TUBERÍA PVC-Ø DE 250mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA ADAPTADOR)			

10.-
ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL PN 16 DE 250 mm (PARA TUBERÍA PVC-Ø DE 250 mm)

ING. WILBERT OCHOA
 INGENIERO EN OBRAS DE INVERSIÓN





GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaque de DN=250mm (Ø 10"). (POR CADA ADAPTADOR)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

CARACTERÍSTICAS: ADOPTADOR O ACOPLER UNIVERSAL A BRIDA.			
Tipo: Adaptador para unir tubos de diferentes materiales y diámetros exteriores a sistemas bridados-	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo y estructura de material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 o su equivalente en norma internacional.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Contra brida: hierro dúctil ASTM A-536, con forma tubular continua.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 10 bar	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Anillo de jebe: EPDM/NBR según ASTM D 2000	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

II.- ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DE ACERO DUCTIL PN 10 DE 315 mm (PARA TUBERÍA PVC-O DE 315 mm)

SENO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber Ochoa
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lino Ojeda Medina
 C. 12488
 RESIDENTE DE LA OBRA

Gobierno Regional
APURIMAC
Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Diámetro: 315 mm (12") (PARA TUBERÍA PVC-D DE 315mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA ADAPTADOR)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles; todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O1 empaque de DN=315mm (Ø 12"). (POR CADA ADAPTADOR)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS: ADAPTADOR O ACOPLER UNIVERSAL A BRIDA.			
Tipo: Adaptador para unir tubos de diferentes materiales y diámetros exteriores a sistemas bridados-	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo y estructura de material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 o su equivalente en norma internacional.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Contra brida: hierro dúctil ASTM A-536, con forma tubular continua.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

12. **ADAPTADOR BRIDA ENCHUFE DE HIERRO DUCTIL PN 10 DE 250 mm (PARA TUBERÍA PVC-D DE 250 mm)**

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lic. **Walter Medina**
 RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. **Walter Medina**
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Presión Nominal: 10 bar	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Anillo de jebe: EPDM/NBR según ASTM D 2000	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro: 250 mm (12") (PARA TUBERÍA PVC-O DE 250mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA ADAPTADOR)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaque de DN=250mm (10"). (POR CADA ADAPTADOR)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS del Codo de Hierro Dúctil (HD) Bridado:			
Fabricación según la norma ISO 2531 u otra equivalencia internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250miccras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 20 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

13.- CODO PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 20 200 mm X 45° CON BRIDA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
 Ing. Wilfredo Soto Ochoa
 INSPECTOR GENERAL

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lilia Dora Medina
 CH 114458
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Ángulo de Inclinación: 45°	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Requisitos: Serán fabricados según norma NTP 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA CODO)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=200mm (Ø 8"). (PARA CADA CODO)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS del Codo de Hierro Dúctil (HD) Bridado:			
Fabricación según la norma ISO 2531 u otra equivalencia internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epódica a 250miccras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 25 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Ángulo de Inclinación: 45°	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

14.- CODO PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 25 200 mm X 45° CON BRIDA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber José Ochoa
 INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Requisitos: Serán fabricados según norma NTP 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA CODO)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=200mm (Ø 8"). (PARA CADA CODO)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS del Codo de Hierro Dúctil (HD) Bridado:			
Fabricación según la norma ISO 2531 u otra equivalencia internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epódica a 250miccras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Ángulo de Inclinación: 45°	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Requisitos: Serán fabricados según norma NTP 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

15.- CODO PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 200 mm X 45° CON BRIDA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber Pineda Ochoa
 INSPECTOR DE OBRA

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lizbeth Medina
 CIP 114098
 RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



CARACTERISTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA CODO)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=200mm (Ø 8"). (PARA CADA CODO)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las válvulas que sean compatibles con el de la válvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS del Codo de Hierro Dúctil (HD) Bridado:			
Fabricación según la norma ISO 2531 u otra equivalencia internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 110 (4")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Ángulo de Inclinación: 45°	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Requisitos: Serán fabricados según norma NTP 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS Pernos de acero inoxidable de 5/8" tipo AISI 316, arandelas			

16.- CODO PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 110 mm X 45° CON BRIDA

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lizy Lora Medina
 RESIDENTE D. OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

SE NO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilfredo Ochoa
 INGENIERO EN OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA CODO)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por Tee de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 5/8"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=110mm (D4"). (PARA CADA CODO			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS DEL NIPLE DE HIERRO DUCTIL DE 200mm			
Tipo: Niple de Hierro Dúctil (HD)	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 con un extremo bridado o su equivalente en material ductil	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Fabricado según la norma ISO 2531 o su equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 20 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Longitud: 100 cm	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Requisitos: Serán fabricados según norma NTP 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

17. NIPLE DE FIERRO DÚCTIL PN 20 X 200 mm X 1.00 m CON BRIDA DE ANCLAJE

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber P. Ochoa
 INGENIERO DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Brida ISO 7005-2 o su equivalente ANSI 8116	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA NIPLE)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por niple de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"		NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles; todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS DEL NIPLE DE HIERRO DUCTIL DE 200mm			
Tipo: Niple de Hierro Dúctil (HD)	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 con un extremo bridado o su equivalente en material dúctil	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Fabricado según la norma ISO 2531 o su equivalente internacional	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 25 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8")	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Longitud: 100 cm	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Requisitos: Serán fabricados según norma NTP 2531	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2 o su equivalente ANSI 8116	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas			

18.- NIPLE DE FIERRO DÚCTIL PN 25 X 200 mm X 1.00 m CON BRIDA DE ANCLAJE

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 DIRECCIÓN DE LICITACIONES Y CONTRATACIONES
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
 Ing. Wilfredo Ochoa
 INGENIERO EN OBRAS

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Eneida Cecilia Medina
 CIP: 14458
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA NIPLE)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por niple de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"		NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS DE TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO-PVC DE 200mm			
Tipo: Transición de Hierro Dúctil Bridado - PVC-O	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 con un extremo bridado	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Control Según la norma ISO 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epóxica a 250micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 20 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm 8" (Para Tubería de 200 mm).	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida para válvula tipo dado de 200mm (8").	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Usos: Empalme de tuberías a los diferentes tipos de Válvulas y/o accesorios	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tipo de Empalme: Unión flexible con anillo incorporado UF 200mm	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

19.-
TRANSICION PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 20 X 200 mm CON BRIDA. (PARA TUBERÍA DE 200mm). (BRIDA PARA VÁLVULA TIPO DADO DE DN=200 mm)



APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilbert...
 DIRECTOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Juego de pernos por transición de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaques de DN=200mm (Ø 8"). (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las válvulas que sean compatibles con el de la válvula reductora y sostenedora de presión.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

CARACTERÍSTICAS DE TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO-PVC DE 200mm			
Tipo: Transición de Hierro Dúctil Bridado - PVC-Ø	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-53B con un extremo bridado	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Control Según la norma ISO 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epódica a 250micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 25 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm 8" (Para Tubería de 200 mm).	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida para válvula tipo dado de 200mm (8").	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Usos: Empalme de tuberías a los diferentes tipos de Válvulas y/o accesorios	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tipo de Empalme: Unión flexible con anillo incorporado UF 200mm	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

20.- TRANSICION PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 25 X 200 mm CON BRIDA. (PARA TUBERÍA DE 200mm), (BRIDA PARA VÁLVULA TIPO DADO DE DN=200 mm)

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilfredo P. Ochoa
 INSPECTOR DE OBRA

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Luis Carlos Medina
 CIP: 14458
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Brida ISO 7005-2	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por transición de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaques de DN=200mm (Ø 8"). (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
21. TRANSICION PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 X 200 mm CON BRIDA. (PARA TUBERÍA DE 200mm), (BRIDA PARA VÁLVULA TIPO DADO DE DN=200 mm)			
CARACTERÍSTICAS DE TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO-PVC DE 200mm			
Tipo: Transición de Hierro Dúctil Bridado - PVC-O	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 con un extremo bridado	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Control Según la norma ISO 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento pintura epódica a 250micras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm 8" (Para Tubería de 200 mm).	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber Ochoa
 CIP: 114458
 RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber Ochoa
 CIP: 114458
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Brida para válvula tipo dado de 200mm (8").	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Usos: Empalme de tuberías a los diferentes tipos de Válvulas y/o accesorios	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tipo de Empalme: Unión flexible con anillo incorporado UF 200mm	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por transición de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaques de DN=200mm (8"). (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las válvulas que sean compatibles con el de la válvula reductora y sostenedora de presión	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
22.- TRANSICION PARA SOLDAR DE HIERRO DUCTIL PN 16 X 110 mm CON BRIDA. (PARA	CARACTERÍSTICAS DE TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL BRIDADO-PVC DE 110mm		
	Tipo: Transición de Hierro Dúctil Bridado - PVC-O	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
	material de fabricación: Hierro Dúctil según Norma ASTM A-536 con un extremo bridado	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
	Control Según la norma ISO 2531.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lina Colcha Medina
 CIP: 114455
 RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN
 Ing. Wilber Ochoa
 INSPECTOR DE OBRA



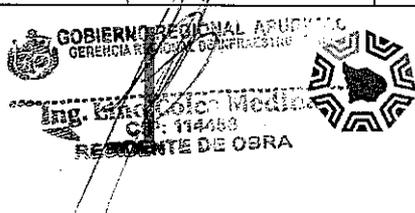
GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



TUBERÍA DE 110mm), (BRIDA PARA VÁLVULA TIPO DADO DE DN=110 mm)

Recubrimiento pintura epóxica a 250miccras o superior	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 110mm 4" (Para Tubería de 110 mm).	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida para válvula tipo dado de 110mm (4").	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Usos: Empalme de tuberías a los diferentes tipos de Válvulas y/o accesorios	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tipo de Empalme: Unión flexible con anillo incorporado UF 110mm	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Brida ISO 7005-2	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 5/8" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por transición de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 5/8"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OI empaques de DN=110mm (Ø 4"). (PARA CADA TRANSICIÓN)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
23.- VÁLVULA DE COMPUERTA	CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA COMPUERTA		

Ing. Wilbert P. Ochoa
 INGENIERO EN OBRAS
 INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS
 INGENIERO EN SISTEMAS DE SANEAMIENTO





GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



**DE HIERRO
 DUCTIL PN 10 X
 315 mm CON
 VOLANTE
 BRIDADA (PARA
 ACOPLER
 UNIVERSAL A
 BRIDA DN=315
 mm)**

Norma Internacional ISO 7259 u otra norma en equivalente internacional	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo: Fundición Dúctil, ASTM A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Disco: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Eje: Acero Inoxidable, AISI 420	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tapa: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Dado: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Pernos y tuercas: Acero inoxidable, A2(AISI 304).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Bridas: Norma ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 315mm (12") (PARA PVC-O DE 315mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 10 bar.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo 112kg	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. *[Firma]* Medina
 083-3214458
 RESPONSABLE DE OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. *[Firma]* Ochoa
 RESPONSABLE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil			
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=315mm (Ø 12"). (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

24.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL PN 25 X 200 mm CON VOLANTE BRIDADA (PARA NIPLA H.D. BRIDADO Y TRANSICIÓN DE H.D. BRIDADO DE 200 mm)

CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA COMPUERTA			
Norma Internacional ISO 7259 u otra norma en equivalente internacional	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo: Fundición Dúctil, ASTM A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Disco: Fundición Dúctil más EPDM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Eje: Acero Inoxidable, AISI 420	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tapa: Fundición Dúctil más EPDM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Dado: Fundición Dúctil más EPDM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Pernos y tuercas: Acero inoxidable, A2(AISI 304).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Bridas: Norma ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8") (PARA PVC-O DE 200mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 25 bar.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lino Ojeda Medina
 CIP: 14458
 RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
Unidos por el pueblo

ING. REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber P. Lochoa
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Peso mínimo 55kg	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=200mm (Ø 8"). (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las válvulas que sean compatibles con el de la válvula reductora y sostenedora de presión.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
25 VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL PN 20 X 200 mm CON VOLANTE BRIDADA (PARA NIPLE H.D. BRIDADO Y TRANSICIÓN DE H.D. BRIDADO DE 200 mm).	CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA COMPUERTA		
Norma Internacional ISO 7259 u otra norma en equivalente internacional	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo: Fundición Dúctil, ASTM A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Disco: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Eje: Acero Inoxidable, AISI 420	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tapa: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Dado: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lino Colina Medina
 CIP: 11445
 RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

ING. WILBERT COLINA MEDINA
 INGENIERO DE OBRAS
 INSPECTOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Pernos y tuercas: Acero inoxidable, A2(AISI 304).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Bridas: Norma ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8") (PARA PVC- D DE 200mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 20 bar.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo 54kg	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=200mm (Ø 8"). (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Lino Zevallos Medina
 CIP: 11443
 RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber Flores Sánchez
 INGENIERO DE OBRA

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



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



26.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL PN 16 X 200 mm CON VOLANTE BRIDADA (PARA TRANSICIÓN DE H.D. BRIDADO DE 200 mm).

Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presion.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA COMPUERTA			
Norma Internacional ISO 7259 u otra norma en equivalente internacional	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo: Fundición Dúctil, ASTM A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Disco: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Eje: Acero Inoxidable, AISI 420	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tapa: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Dado: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Pernos y tuercas: Acero inoxidable, A2(AISI 304).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Bridas: Norma ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 200mm (8") (PARA PVC-O DE 200mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo 50kg	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.



GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilber Posada Ochoa
 INSA 100665000



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=200mm (Ø 8"). (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA COMPUERTA			
Norma Internacional ISO 7259 u otra norma en equivalente internacional	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo: Fundición Dúctil, ASTM A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Disco: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Eje: Acero Inoxidable, AISI 420	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Tapa: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Dado: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Pernos y tuercas: Acero inoxidable, A2(AISI 304).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Bridas: Norma ISO 7005-2.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

27.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL PN 16 X 110 mm CON VOLANTE BRIDADA (PARA TRANSICIÓN DE H.D. BRIDADO DE 110 mm).

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

GOBIERNO REGIONAL APURÍMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Zino Colón Medin.
 CIP: 114408
 REGENTE DE OBRA

APURÍMAC
 Gobierno Regional
 Unidos por el pueblo

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC
 GERENCIA REGIONAL DE OBRAS Y SERVICIOS URBANOS
 Ing. Wilber Pastor Lopez
 INGENIERO DE OBRAS



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Diámetro Nominal: 110mm (4") (PARA PVC-D DE 110mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 16 bar.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo 18kg	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS Pernos de acero inoxidable de 5/8" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por de acero inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 5/8"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimensiones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles: todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS junta plana de elastomero OZ empaques de DN=110mm (Ø 4"). (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diametro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA COMPUERTA			
Norma Internacional ISO 7259 u otra norma en equivalente internacional	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Cuerpo: Fundición Dúctil, ASTM A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Disco: Fundición Dúctil más EPDM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Eje: Acero Inoxidable, AISI 420	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

28.- VÁLVULA DE COMPUERTA DE HIERRO DUCTIL PN 10 X 250 mm CON VOLANTE BRIDADA (PARA ACOPILE

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Wilfredo Víctor Ochoa
 RESIDENTE DE OBRA

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. Lino Celso Medel
 CIP: 114413
 RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL
APURIMAC
 Unidos por el pueblo



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



UNIVERSAL A
BRIDA DN=10").

Tapa: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Dado: Fundición Dúctil más EDPM, ASTM, A536 65-45-12(GGG40 o la GGG50	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Pernos y tuercas: Acero inoxidable, A2(AISI 304).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Compuerta cubierta con elastómero EPDM según especificación ISO 3601 / AWWA 509-87	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Vástago de acero inoxidable	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Recubrimiento: Pintura Epóxica a 250 micras o superior	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Bridas: Norma ISO 7005-2	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro Nominal: 250mm (10") (PARA PVC-O DE 250mm).	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Presión Nominal: 10 bar.	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Peso mínimo 84kg	SI CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS Pernos de acero inoxidable de 3/4" tipo AISI 316, arandelas y tuercas de acero inoxidable. (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Pernos de acero inoxidable tipo AISI 316	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Juego de pernos por de acero Inoxidable	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Diámetro del perno: 3/4"	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Arandelas de acero Inoxidable por perno	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Las dimenciones de los pernos y tuercas tienen que ser compatibles, todos los pernos deben estar completos para cada ADAPTADOR DE BRIDA de hierro dúctil	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
CARACTERISTICAS junta plana de elastomero O2 empaques de DN=250mm (Ø 10"). (POR CADA VÁLVULA COMPUERTA)			
Junta plana con taladros para brida	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

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

GOBIERNO REGIONAL APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

In. Lina Cecilia Medina
 RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional
APURIMAC
 Unidos por el pueblo

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 Ing. WILBERT ALVARO CHOZA
 INGENIERO EN OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
 y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Material de juntas EPDM o NRB	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.
Orificios de acuerdo al diámetro de las valvulas que sean compatibles con el de la valvula reductora y sostenedora de presión.	NO CUMPLE	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.	NO PRESENTO FICHAS TÉCNICAS.

De acuerdo al cuadro precedente se puede verificar que el postor GRUPO JOALARA SAC., solo presento fichas técnicas de algunos ítems, asimismo, los postores ALILAQMAN PERU SAC. Y GRUPO JCA GEOS, no presentaron fichas técnicas.

III. CONCLUSIONES

- 3.1. De acuerdo con lo solicitado, esta residencia realizó la evaluación y verificación de las **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EE.TT)** del Proceso de Selección **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 52-2024-GRAP-1** que corresponde a la **ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS Y VÁLVULAS DE HIERRO DUCTIL** para el Sub Proyecto: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA DE RIEGO - SISTEMA DE CONDUCCIÓN SECTOR 3 EN LA COMUNIDAD DE CHOCCEGANCHA, DISTRITO DE SAN JERÓNIMO - ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"** Meta 145-2024 a solicitud del Jefe de la Oficina de Abastecimiento, Patrimonio, Margesí de bienes, del cual.
- 3.2. El postor **GRUPO JOALARA SAC.**, solo presenta las fichas técnicas en forma parcial (**NO DE TODOS LOS ÍTEMS**), asimismo los postores **ALILAQMAN PERU SAC. Y GRUPO JCA GEOS**, no presentaron fichas técnicas alguna.
- 3.3. Por otra parte en las **BASES INTEGRADAS, CAPITULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ÍTEM 2.4 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO** indica a letra lo siguiente "(...) presentar ficha técnica de los bienes de acuerdo al numeral 12 especificaciones técnicas (requerimiento) (...) y la etapa en el que actualmente se encuentra dicho procedimiento es la Evaluación y calificación y Otorgamiento de la Buena Pro, por lo que la evaluación y verificación de las fichas técnicas no corresponde.

IV. RECOMENDACIONES

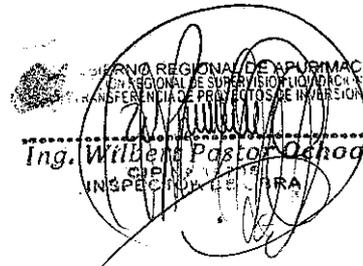
Se recomienda remitir el presente documento a las instancias que corresponda para su trámite respectivo a fin de agilizar y cumplir con los plazos establecidos por la institución.

Sin otro en particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y referencia personal.

Atentamente,



Ing. Lino Ojeda Medina
 CIP: 14455
 RESERVISTA DE OBRA



Ing. Wilber Pastor Ochoa
 CIP: 14455
 INSPECCIÓN DE OBRA

