GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI essap

GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

"ADQUISICION DE JUNTA GIBOULT Y JUNTA TOTAL DE HIERRO FUNDIDO PARA REPARACIONES DE LAS REDES DE AGUA POTABLE DE LA ESSAP S.A."

ACCESORIOS DE PROCEDENCIA NACIONAL.

Aspectos a tener en cuenta.

1) Se requerirán muestras de cada bien a ser ofertado, lo cual se deberá entregar en un plazo no mayor a 24 horas luego de la fecha de apertura de ofertas, los mismos deben ser entregados en la Gerencia de Redes Asunción y Área Metropolitana sito sobre la Avda. Primer Presidente y Ruta Transchaco.
2) La Convocante requerirá de la marcación de los bienes adquiridos. Este sellado de cada uno de los bienes llevará las siguientes leyendas

a. El NOMBRE o LOGO de la Empresa Proveedora.
b. "PROPIEDAD DE ESSAP S.A.", con una pintura indeleble, y en una escala adecuada al accesorio del cual se trate.

3) La cotización de los Bienes incluye hasta la entrega en el local de los Depósitos Centrales de la ESSAP S.A. en Viñas Kué.
4) Todos los bienes deberán ser nuevos, lo que quiere decir, de reciente fabricación.
5) Las Inspecciones y verificaciones a los cuales serán sometidos los bienes adquiridos se encuentran especificados en el Programa de Suministros, Suministros Requeridos de este Pliego de Bases y Condiciones, sin perjuicio de lo que establece las Especificaciones Técnicas para el tipo de material de fabricación.
6) Los Bienes a ser adquiridos son de material Hierro Fundido, la convocante presenta especificaciones técnicas para este tipo de material.

JUNTAS TIPO GIBAULT DE FUNDICIÓN DE HIERRO.

Ítems 1 al 10.

Los accesorios son necesarios para casos de reparaciones de tuberías averiadas en todos los diámetros con que cuenta la ESSAP SA en la red de abastecimiento de agua potable en la zona de Asunción, Área Metropolitana e Interior del país, sean estos de diferentes diámetros externos Fibrocemento (Monofor, brasilit y eternit), PVC-Defofo (Vinilfert), hierro fundido y otros.

En el listado se detallan los diámetros externos para cada caso según el rango necesario teniendo en cuenta los tipos de materiales de las tuberías componentes de las redes de distribución de agua potable en las diferentes zonas de abastecimiento.

La pieza de reparación deberá contar con los siguientes elementos: Separador, anillos de goma, aros de confinamiento y los pernos respectivamente.

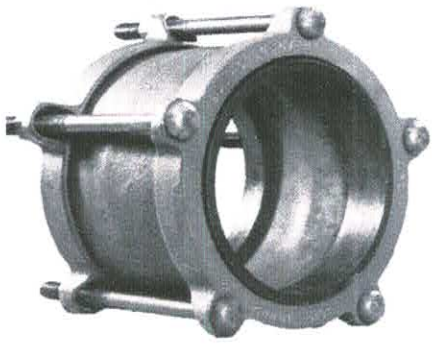
Las juntas gibault serán de Hierro Fundido gris, diseñadas para una presión de trabajo de 10 bar y una presión de ensayo de 15 bar. La unión central será de hierro fundido gris, la cual acoplará en partes iguales las dos extremidades de las cañerías para la unión. El diámetro interno de la pieza será más grande que el diámetro externo de las cañerías a ser acopladas. Se proveerán dos anillos de estanqueidad de elastómero,

Pedro [illegible] Recalde
[illegible] Essap.

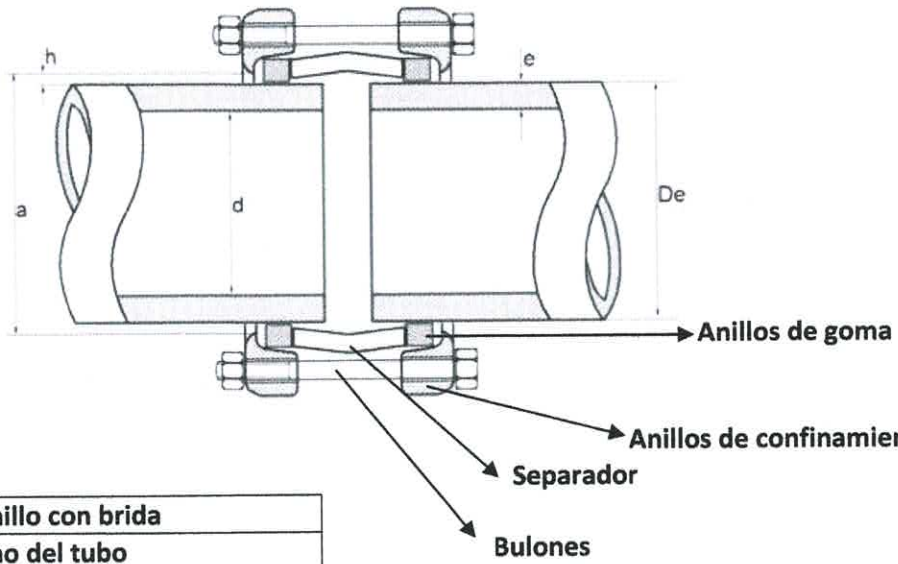
Ing. Alejandro Amarilla
Gerente de Redes Asunción
y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

una para cada extremo de la unión central, de sección cuadrada, como así también los bulones, tuercas y arandelas, más un 10 % de excedente.

Deberá permitir una deflexión angular de hasta tres grados de la línea central de la junta. Las dos bridas especiales serán de hierro fundido gris y serán ubicadas una a cada lado de la unión central y apretada con bulones, arandelas y tuercas de acero al carbono ASTM A-307 o equivalente.



-Gráficos típicos – Junta Gibault para reparaciones de cañerías.



Medidas

a	Diámetro del anillo con brida
d	Diámetro interno del tubo
de	Diámetro externo del tubo
e	Espesor del tubo

Bridas y bulones

Los bulones, arandelas y tuercas serán standard, de acero al carbono ASTM A-307 o equivalente.
Los accesorios no deben transmitir al agua olor, gusto, color o compuesto tóxico en concentración tal que pueda ser perjudicial a la salud.

Pedro H. Recalde
Jefe Dpto. - Interino
Dp... ...ales e ...
... Essap

Ing. Alejandro Amarilla
Gerente de Redes Asunción
y Area Metropolitana
ESSAP S.A.

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI essap

JUNTA TOTAL DE HIERRO FUNDIDO

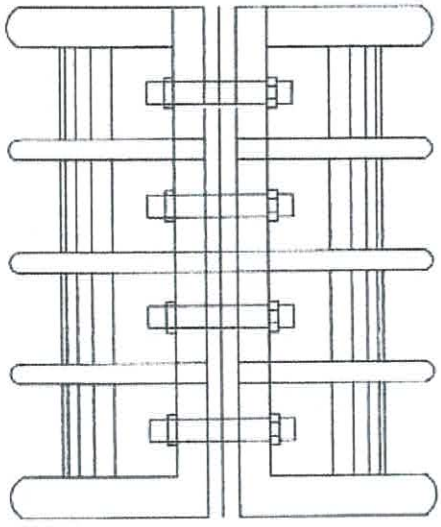
Ítems 11 y 12

Las juntas son una solución económica y efectiva para los caños fisurados, perforados o cortados, ya que reparar el caño sin la necesidad cambiar toda la conexión.

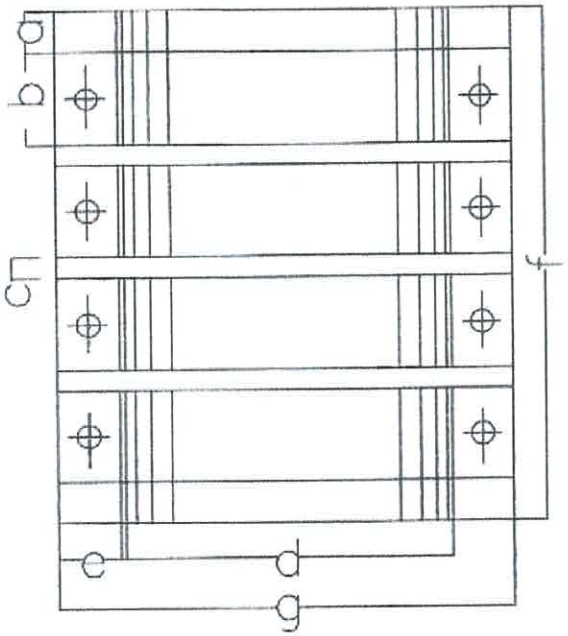
Tiene la función de asegurar la estanqueidad de la zona de fuga una vez colocada sobre la cañería existente. Debe ser apta para colocación y montaje de cañería en carga hasta PN10.

Se tendrá especial atención a la hora del apriete de la tornillería, aplicando el par de apriete indicado por el fabricante, para no dañar la tubería.

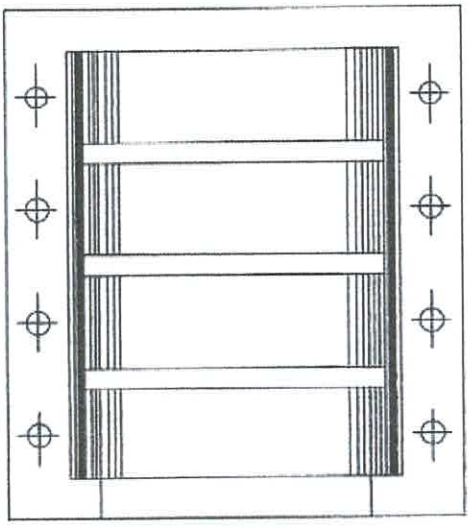
-Esquemas de junta total



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL



VISTA INFERIOR

Pedro H. Recalde
Jefe Dpto. - Interino de
Dpto. ... Materiales e Ingeniería
Dpto. ... Essap

Ing. Alejandro Amarilla
Gerente de Redes Asunción
y Area Metropolitana
ESSAP S.A.

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI essap

Medidas

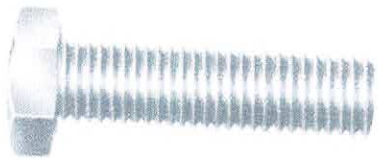
Ítem	Cuerpo	Ø DN	A	b	c	d	E	f	g
11	Largo	4" (125 mm)	20	45	10	180	30	300	240
12	Largo	10" (274 mm)	12	84	7	280	40	384	407

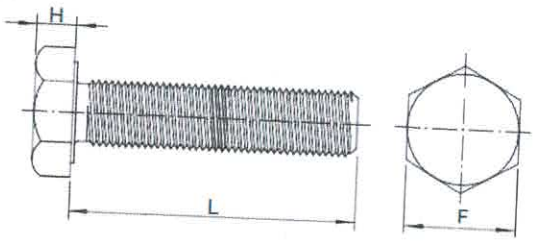
Cantidad de pernos (tornillos).

Ítem	Cuerpo	Ø DN	Cantidad pernos	Medidas
11	Largo	4" (125 mm)	8	1/2"
12	Largo	10" (274 mm)	8	1/2"

Tipo de pernos: Acero inoxidable, tornillo hexagonal, rosca entera. Dimensiones ASME B 18.2.1. Rosca UNC. ASME B 1.1

Gráfico de pernos.





Medidas

Tipo	H (MM)	L(PULG)	F(PULG)
3/8	6.17	2	9/16
½"	8.2	3	3/4

Pedro H. Recalde
Jefe Dpto. - Interino
Dp... ...les e ...
... Essap

Ing. Alejandro Amarilla
Gerente de Redes Asunción
y Área Metropolitana
ESSAP S.A.