



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

INDICE

Carta de presentación.....	1
4.1.1 COMPONENTE JURIDICO	
Fotocopia de la cedula de Ciudadanía	2
Certificados de Antecedentes Disciplinarios Fiscales Judiciales y Medidas Correctivas	3-9
Certificados de inscripción en el registro cámara de Comercio	10-16
Rut.....	17-22
Certificado Paz y Salvo, Cedula y tarjeta profesional de contador Público – certificado de central	23-26
certificación Proveedor SECOP	27
póliza Seriedad de la oferta	28-37
4.1.2 COMPONENTE TECNICO	
Anexo 1 – Declaración del cumplimiento de especificaciones técnicas.....	38-82
4.1.2.1 EXPERIENCIA	
certificación	83-85
4.1.3 REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS	
Estados Financieros año 2022 y Notas	86-117
Indicador de capacidad Financiero	118
PROPUESTA ECONOMICA	
Anexo 2 - Oferta económica	119-129





FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

Barranquilla, 27 de Abril 2023

Señores

**EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL DISTRITO DE SANTA MARTA.
Santa Marta**

**Ref. PRESENTACION OFERTA – INVITACIÓN N°CD-062-2023-
ESSMAR E.S.P. (materiales fundidos)**

Saludes cordiales,

Yo, Roberto De Lima Guzman, Identificado con CC. No 8.711.086, Representante legal de la firma FUNDICIONES DE LIMA S.A Nit 890.103.152-3, Presentamos ante ustedes la propuesta de SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES FUNDIDOS EN HIERRO DÚCTIL INVITACIÓN No CD-062-2023-ESSMAR E.S.P,

Declaro y acepto que las actividades objeto del Contrato, se ejecutarán conforme lo especificado en el Pliego de condiciones.

Atentamente.

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL

Barranquilla, 27 de abril 2023

Nit: 890.103.152-3

Dirección: vía 40 No 73-290 oficina 516 Centro empresarial MIX

Ciudad: Barranquilla (Atlántico)

Teléfono(s): (5) 3195799

Teléfono Móvil de contacto que atenderá Proceso: 3114647003

Correo Electrónico oficial para notificaciones:

annie.pedraza@fundelima.com, Roberto.delima@fundelima.com

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
8711086

NUMERO

DE LIMA GUZMAN

APELLIDOS

ROBERTO ENRIQUE

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-JUN-1961

BARRANQUILLA
(ATLANTICO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70

ESTATURA

O+

G.S. RH

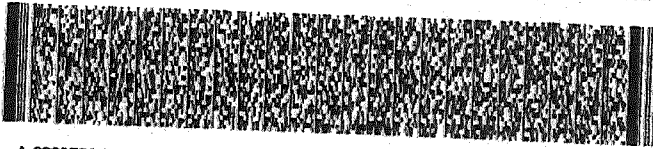
M

SEXO

14-AGO-1979 BARRANQUILLA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



A-0303700-22082591-M-0006711086-20000919 09130 00258A 02 091441044

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 221932380



WEB

08:14:03

Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 27 de abril del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona FUNDICIONES DE LIMA S.A. identificado(a) con NIT número 8901031523:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES
CERTIFICADO ORDINARIO
No. 221928808



WEB
03:46:05
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 27 de abril del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) ROBERTO ENRIQUE DE LIMA GUZMAN identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 8711086:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 27 de abril de 2023, a las 08:01:33, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Nit
No. Identificación	890103152
Código de Verificación	890103152230427080133

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



YEID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB



LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 27 de abril de 2023, a las 03:59:38, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	8711086
Código de Verificación	8711086230427035938

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



YEID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB





POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:08:34 AM horas del 27/04/2023, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía N° 890103152

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las **instalaciones de la Policía Nacional** más cercanas.



Dirección: Avenida El Dorado # 75
– 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a
Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00
pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano:
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: [dijin.araic-
atc@policia.gov.co](mailto:dijin.araic-atc@policia.gov.co)



POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:07:16 AM horas del 27/04/2023, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **8711086**

Apellidos y Nombres: **DE LIMA GUZMAN ROBERTO ENRIQUE**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda “NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES” aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las **instalaciones de la Policía Nacional** más cercanas.



Dirección: Avenida El Dorado # 75
– 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a
Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00
pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano:
5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: [dijin.araic-
atc@policia.gov.co](mailto:dijin.araic-atc@policia.gov.co)



Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

👤 Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 27/04/2023 08:10:13 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía N°. **8711086** y Nombre:
ROBERTO ENRIQUE DE LIMA GUZMAN.

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **59128603** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando <https://www.policia.gov.co>, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

[🔍 Nueva Búsqueda](#)[🖨 Imprimir](#)

515 9000



Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Cra. 59 N° 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN, Bogotá D.C.
Línea de atención: 018000-910112



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

ES UN
HONOR
SER POLICÍA



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42
Recibo No. 10142957, Valor: 7,200
CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.camarabaq.org.co/ y digite el código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

"LA MATRICULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS.
RENUEVE SU MATRICULA MERCANTIL A MAS TARDAR EL 31 DE MARZO"

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO
MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:**

C E R T I F I C A

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social:
FUNDICIONES DE LIMA S.A.
Sigla:
Nit: 890.103.152 - 3
Domicilio Principal: Sabanagrande

MATRÍCULA

Matrícula No.: 3.621
Fecha de matrícula: 14 de Nov/bre de 1969
Último año renovado: 2023
Fecha de renovación de la matrícula: 30 de Marzo de 2023
Grupo NIIF: 3. GRUPO II.

UBICACIÓN

Dirección domicilio principal: KM 5 VIA SABANAGRANDE
Municipio: Sabanagrande - Atlantico
Correo electrónico: erika.beleno@fundelima.com
Teléfono comercial 1: 3195799
Teléfono comercial 2: No reportó
Teléfono comercial 3: No reportó

Dirección para notificación judicial: Via 40 No. 73 - 290 OF. 516 CENTRO
EMPRESARIAL MIX
Municipio: Barranquilla - Atlantico



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**
Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42
Recibo No. 10142957, Valor: 7,200
CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

Correo electrónico de notificación: contabilidad@fundelima.com
Teléfono para notificación 1: 3195799
Teléfono para notificación 2: No reportó
Teléfono para notificación 3: No reportó

LA PERSONA JURIDICA SI AUTORIZÓ PARA RECIBIR NOTIFICACIONES PERSONALES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 291 DEL CÓDIGO GENERAL DEL PROCESO Y 67 DEL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO

CONSTITUCIÓN

Constitución: que por Escritura Pública número 1.783 del 31/10/1969, del Notaria Primera de Barranquilla,, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 15/11/1969 bajo el número 25.153 del libro IX, se constituyó la sociedad:limitada denominada "FUNDICIONES DE METALES DE LIMA LIMITADA".

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública número 2.827 del 27/12/1999, otorgado(a) en Notaria 7a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 30/12/1999 bajo el número 84.844 del libro IX, la sociedad cambio de domicilio a la ciudad de SABANAGRANDE

Por Escritura Pública número 2.750 del 10/11/2005, otorgado(a) en Notaria 3 a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 12/12/2005 bajo el número 121.413 del libro IX, la sociedad se transformo en anonima bajo la denominación de FUNDICIONES DE LIMA S.A.

TERMINO DE DURACIÓN

Duración: se fijó hasta 2030/12/31

C E R T I F I C A

QUE A LA FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN DE ESTE CERTIFICADO, NO APARECEN INSCRIPCIONES QUE DEN CUENTA DEL ESTADO DE DISOLUCIÓN DE LA SOCIEDAD, RAZÓN POR LA QUE LA SOCIEDAD NO SE HAYA DISUELTA.

OBJETO SOCIAL

La sociedad tiene por objeto: La sociedad tendra por objeto principal, las siguientes actividades: a).La fundicion de metales y la explotacion de la industria metalurgica en todas sus fases. b).La fabricacion de maquinas, piezas, partes y accesorios metalicos a partir de aleaciones de metales, mecanizado y servicios metalmecánicos. c). Fabricación, compra, venta, importacion y exportacion, transformacion, produccion, ensamble y suministro de productos



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42

Recibo No. 10142957, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

metálicos y no metálicos para la canalización, tratamiento, distribución, medición y control de fluidos y gases. Todo lo relacionado con productos y equipos contra incendio. Toda clase de equipos para los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual. d) La prestación de servicios de instalación y montajes de redes de acueducto, y alcantarillado, accesorios y equipos para plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales. Instalación y Montajes de redes contraincendios; Construcción de otras obras de ingeniería civil. La prestación de servicios técnicos en el ramo de la fundición de metales y sus aleaciones, así como el diseño y elaboración de estudios, proyectos y anteproyectos relacionados con la fundición de metales y sus aleaciones. e) Participar como socio, accionista o gestor de todo tipo de sociedades, cualquiera que sea su objeto, con el fin de percibir dividendos, agenciamiento, suministro de toda clase de metales, implementos, equipos, herramientas, maquinas, accesorios y en general productos relacionados con la industria metalúrgica y para el control, tratamiento y distribución de fluidos. d). La prestación de servicios técnicos en el ramo de la fundición de metales y sus aleaciones, así como el diseño y elaboración de estudios, proyectos y anteproyectos relacionados con la fundición de metales y sus aleaciones; e). Participar como socio, accionista o gestor de todo tipo de sociedades, cualquiera que sea su objeto, con el fin de percibir dividendos, participaciones o cualquiera forma de utilidad, para así incrementar su patrimonio social. f). Constituir hipotecas o cualquier tipo de garantía real sobre bienes de su propiedad, bien sea para garantizar obligaciones propias, de sus socios o de terceros, siempre que la sociedad derive, provecho de ello, e igualmente aceptar las garantías personales o reales que se constituyan a su favor; g). Realizar préstamos a sus socios, con o sin intereses, para ser compensados con utilidades que se llegaren a decretar, o para que participen conjuntamente con la sociedad en otros negocios o inversiones de interés común. h). La prestación de servicios técnicos de asistencia técnica, así como de interventoría en todas aquellas actividades que constituyen su objeto. i). La celebración de todo tipo de contratos de asociación y colaboración empresarial con otras sociedades o personas para efectos de contratar conjuntamente el desarrollo de obras o la prestación de servicios que hagan parte de su objeto. En desarrollo del objeto social principal antes descrito, la sociedad podrá celebrar y ejecutar los correspondientes contratos públicos o privados que le sean adjudicados; tomar interés social como accionista, socio o fundador de empresas; constituir fundaciones y corporaciones sin ánimo de lucro; comprar, vender, importar y exportar todo tipo de bienes y servicios; tomar dinero en préstamo, financiar y garantizar las operaciones comerciales que celebre con terceros relativas al desarrollo de su objeto; celebrar y ejecutar todo tipo de actos y contratos necesarios para desarrollar sus operaciones; girar, aceptar, otorgar y protestar todo tipo de títulos valores e instrumentos negociables, comprar, vender y constituir gravámenes sobre bienes muebles e inmuebles, ya sea para garantizar obligaciones propias o de terceros, designar representantes o apoderados en el país y en el exterior y, en general, realizar cualquier actividad lícita de Comercio que sea necesaria o conveniente para el desarrollo de su objeto social y para la mejor protección de sus intereses corporativos o de sus socios.

CAPITAL

**** Capital Autorizado ****

Valor	:	\$600.000.000,00
Número de acciones	:	60.000,00
Valor nominal	:	10.000,00



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42

Recibo No. 10142957, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

**** Capital Suscrito/Social ****

Valor	:	\$485.000.000,00
Número de acciones	:	48.500,00
Valor nominal	:	10.000,00

**** Capital Pagado ****

Valor	:	\$485.000.000,00
Número de acciones	:	48.500,00
Valor nominal	:	10.000,00

ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN

REPRESENTACIÓN LEGAL

La direccion y administracion de la sociedad correspondera a la Asamblea General de Accionistas, a la Junta Directiva y al Gerente de la sociedad. Corresponde a la Junta Directiva las siguientes funciones y atribuciones entre otras: Autorizar la apertura y cierre de sucursales y agencias de la sociedad. Designar al Gerente de la sociedad y a sus suplentes. Aprobar la constitucion de garantias reales o personales respecto de obligaciones de terceros o de los accionistas, utilizando para ello los activos de la sociedad. La sociedad tendra un Gerente, quien ostentara la representacion legal de la sociedad y, de igual forma, ejercera las siguientes atribuciones entre otras: Ejercer la representacion legal de la sociedad en todos los actos y contratos que se requieran para el desarrollo del objeto social, de conformidad con lo previsto en las leyes y en los presentes estatutos. Constituir apoderados judiciales y extrajudiciales, recibir notificaciones, absolver interrogatorios de parte, confesar obligaciones de la sociedad, transigir, conciliar, desistir y allanar a la sociedad en cualquier asunto judicial. Aprobar, celebrar y ejecutar cualquier acto, contrato o negocio comprendido dentro del objeto de la sociedad, sin limite de cuantia. El Gerente tendra un suplente, quien lo reemplazara en sus faltas temporales, absolutas o meramente accidentales, con identicas facultades.

NOMBRAMIENTO(S) REPRESENTACIÓN LEGAL

Nombramiento realizado mediante Escritura Pública número 652 del 15/03/1988, otorgado en Notaria 1a. de Barranquilla., inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 28/03/1988 bajo el número 29.588 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
Gerente.	
De Lima Guzman Roberto Enrique	CC 8711086

Nombramiento realizado mediante Escritura Pública número 2.644 del 23/09/1993, otorgado en Notaria 1a. de Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 30/09/1993 bajo el número 51.192 del libro IX.

Cargo/Nombre	Identificación
Subgerente.	



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**

Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42

Recibo No. 10142957, Valor: 7,200

CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

De Lima Guzman Alvaro

CC 8725152

JUNTA DIRECTIVA

NOMBRAMIENTO(S) JUNTA DIRECTIVA

Nombramiento realizado mediante Acta número 65 del 29/03/2019, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 30/07/2019 bajo el número 367.546 del libro IX:

Nombre	Identificación
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA Tanaka Tatekawa Walter	CC 16.251.923
Miembro principal de JUNTA DIRECTIVA Correa Rodriguez Leonardo	CC 13.874.280
Miembro suplente de JUNTA DIRECTIVA De Lima Guzman Carlos Alberto	CC 8.744.870
Miembro suplente de JUNTA DIRECTIVA De Lima Guzman Salomon Tranquilino	CC 72.135.155

REVISORÍA FISCAL

Nombramiento realizado mediante Acta número 62 del 30/03/2016, correspondiente a la Asamblea de Accionistas en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 24/06/2016 bajo el número 310.055 del libro IX:

Cargo/Nombre	Identificación
Revisor Fiscal ARGUELLES AUDITORES & ASOCIADOS S.A.	NI 802017367

Nombramiento realizado mediante Documento Privado del 06/01/2023, otorgado en Barranquilla, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 11/01/2023 bajo el número 440.141 del libro IX:

Cargo/Nombre	Identificación
Designado: Revisor Fiscal Principal Osorio Castellar Jorge David	CC 1051828816
Designado: Revisor Fiscal Suplente Buelvas Martinez Katherine	CC 1143142157



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**
Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42
Recibo No. 10142957, Valor: 7,200
CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

REFORMAS DE ESTATUTOS

La sociedad ha sido reformada por los siguientes documentos:

Documento	Número	Fecha	Origen	Insc.	Fecha	Libro
Escritura	349	10/03/1978	Notaria 1a. de Barran	8.374	17/05/1978	IX
Escritura	652	15/03/1988	Notaria 1a. de Barran	29.588	28/03/1988	IX
Escritura	446	22/02/1990	Notaria 1a. de Barran	35.960	01/03/1990	IX
Escritura	4.418	20/12/1991	Notaria 1a. de Barranq	44.040	29/01/1992	IX
Escritura	90	16/01/1992	Notaria 1a. de Barranq	44.040	29/01/1992	IX
Escritura	2.644	23/09/1993	Notaria 1a. de Barranq	51.192	30/09/1993	IX
Escritura	2.827	27/12/1999	Notaria 7a. de Barranq	84.844	30/12/1999	IX
Escritura	2.526	25/10/2000	Notaria 7a. de Barranq	89.715	03/11/2000	IX
Escritura	2.750	10/11/2005	Notaria 3 a. de Barran	121.413	12/12/2005	IX
Escritura	2.750	10/11/2005	Notaria 3 a. de Barran	121.413	12/12/2005	IX
Escritura	899	02/04/2009	Notaria 7 a. de Barran	147.984	07/04/2009	IX
Escritura	111	22/01/2021	Notaria 7 a. de Barran	394.500	28/01/2021	IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos.

Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Barranquilla, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad Principal Código CIIU: 2431
Actividad Secundaria Código CIIU: 2429

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la sociedad figura(n) matriculado(s) en esta Cámara de Comercio
el(los) siguiente(s) establecimiento(s) de comercio/sucursal(es) o agencia(s):

Nombre:
FUNDICIONES DE LIMA S.A.
Matrícula No: 3.622
Fecha matrícula: 14 de



Cámara de Comercio de Barranquilla
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O
DE INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.**
Fecha de expedición: 03/04/2023 - 11:09:42
Recibo No. 10142957, Valor: 7,200
CODIGO DE VERIFICACIÓN: KY4FC2F4FF

Nov/bre de 1969
Último año renovado: 2023
Dirección: KM 5 VIA SABANAGRANDE

Municipio: Sabanagrande - Atlantico

Que de acuerdo con nuestras inscripciones, los bienes sujetos a registro mercantil relacionados en el presente certificado, se encuentran libres de embargos.

C E R T I F I C A

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del decreto 1074 de 2015 y la Resolución N. 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MEDIANA EMPRESA - RSM

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado en el formulario RUES:
Ingresos por actividad ordinaria: 36.440.166.839,00
Actividad económica por la cual percibió mayores ingresos por actividad ordinaria en el periodo Código CIIU: 2431

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad hasta la fecha y hora de su expedición.

En la Cámara de Comercio de Barranquilla no aparecen inscripciones posteriores a las anteriormente mencionadas, de documentos referentes a reformas, o nombramiento de representantes legales, administradores o revisores fiscales, que modifiquen total o parcialmente el contenido.

Que la información anterior ha sido tomada directamente de los formularios de matrícula y sus renovaciones posteriores, diligenciados por el comerciante.

ALAN ERICK HERNANDEZ ALDANA

 DIAN POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 14887829951			
		 (415)7707212489984(8020) 000001488782995 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 1 0 3 1 5 2		6. DV 3		12. Dirección seccional Impuestos de Barranquilla	
				14. Buzón electrónico 2	
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica		25. Tipo de documento 1		26. Número de Identificación	
27. Fecha expedición		Lugar de expedición		28. País	
29. Departamento		30. Ciudad/Municipio			
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre	
34. Otros nombres		35. Razón social FUNDICIONES DE LIMA S.A.		36. Nombre comercial FUNDICIÓN DE METALES DE LIMA S.A.	
37. Sigla					
UBICACIÓN					
38. País COLOMBIA		39. Departamento Atlántico		40. Ciudad/Municipio Sabanagrande	
41. Dirección principal CARR ORIENTAL KM 5 VIA SABANAGRANDE		42. Correo electrónico contabilidad@fundelima.com		43. Código postal	
44. Teléfono 1		45. Teléfono 2			
CLASIFICACIÓN					
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades	
46. Código 2 4 3 1		47. Fecha inicio actividad 1 9 6 9 1 0 3 1		48. Código 4 2 9 0	
49. Fecha inicio actividad 2 0 1 9 0 7 0 1		50. Código 1 2		51. Código	
52. Número establecimientos 1					
Responsabilidades, Calidades y Atributos					
53. Código 5 7 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5					
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 55 - Informante de Beneficiarios Finales					
07- Retención en la fuente a título de renta					
10- Obligado aduanero					
14- Informante de exógena					
42- Obligado a llevar contabilidad					
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA					
52 - Facturador electrónico					
Obligados aduaneros			Exportadores		
54. Código 2 3 2 2			55. Forma 3		
56. Tipo 1			Servicio 1 2 3		
57. Modo			58. CPC		
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación					
Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos SI ☐ NO ☒		60. No. de Folios: 0		61. Fecha 2023 - 01 - 12 / 14 : 31: 45	
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016 Firma del solicitante:			Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada: 984. Nombre DE LIMA GUZMAN ROBERTO ENRIQUE 985. Cargo Representante legal Certificado		

		Formulario del Registro Único Tributario		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 2 de 6 Hoja 2		
			4. Número de formulario 14887829951		
 (415)7707212489984(8020) 000001488782995 1					
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 9 0 1 0 3 1 5 2		3	Impuestos de Barranquilla		2
Características y formas de las organizaciones					
62. Naturaleza		2	63. Formas asociativas		3
65. Fondos			66. Cooperativas		
68. Sin personería jurídica			69. Otras organizaciones no clasificadas		
			64. Entidades e institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados		
			67. Sociedades y organismos extranjeros		
			70. Beneficio		1
Constitución, Registro y Última Reforma					
Documento		1. Constitución		2. Reforma	
71. Clase		0 5		0 5	
72. Número		1 7 8 3		2 7 5 0	
73. Fecha		1 9 6 9 1 0 3 1		2 0 0 5 1 1 1 0	
74. Número de notaría		1		3	
75. Entidad de registro		0 3		0 3	
76. Fecha de registro		1 9 6 9 1 1 1 5		2 0 0 5 1 2 1 2	
77. No. Matrícula mercantil		3 6 2 1		3 6 2 1	
78. Departamento		0 8		0 8	
79. Ciudad/Municipio		3		3	
Vigencia					
80. Desde		1 9 6 9 1 0 3 1			
81. Hasta		2 0 3 0 1 2 3 1			
Composición del Capital					
82. Nacional		1 0 0 %			
83. Nacional público		0 . 0 %			
84. Nacional privado		1 0 0 . 0 %			
85. Extranjero		0 %			
86. Extranjero público		0 . 0 %			
87. Extranjero privado		0 . 0 %			
Entidad de vigilancia y control					
88. Entidad de vigilancia y control					
Superintendencia de Sociedades					
5					
Estado y Beneficio					
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV	
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-	
2				-	
3				-	
4				-	
5				-	
Vinculación económica					
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	
				96. DV	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante					
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP					

		Formulario del Registro Único Tributario Representación		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 3 de 6 Hoja 3		
			4. Número de formulario 14887829951		
			 (415)7707212489984(8020) 000001488782995 1		
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 9 0 1 0 3 1 5 2		3	Impuestos de Barranquilla		2
Representación					
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN		1 8 1 9 8 8 0 3 1 5			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3		8 7 1 1 0 8 6			
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
DE LIMA		GUZMAN		ROBERTO	
107. Otros nombres		ENRIQUE			
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV	110. Razón social representante legal		

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14887829951



(415)7707212489984(8020) 000001488782995 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 9 0 1 0 3 1 5 2 3 6. DV 3 12. Dirección seccional Impuestos de Barranquilla 14. Buzón electrónico 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1	111. Tipo de documento NIT	3 1	112. Número de identificación 8 7 1 1 0 8 6	113. DV 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido DE LIMA	116. Segundo apellido GUZMAN	117. Primer nombre ROBERTO	118. Otros nombres ENRIQUE		
	119. Razón social					
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 5 1 1 1 0	123. Fecha de retiro		
2	111. Tipo de documento NIT	3 1	112. Número de identificación 8 7 2 5 1 5 2	113. DV 2	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido DE LIMA	116. Segundo apellido GUZMAN	117. Primer nombre ALVARO	118. Otros nombres		
	119. Razón social					
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 5 1 1 1 0	123. Fecha de retiro		
3	111. Tipo de documento		112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido		116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social					
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
4	111. Tipo de documento		112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido		116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social					
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
5	111. Tipo de documento		112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido		116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social					
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14887829951



(415)7707212489984(8020) 000001488782995 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 9 0 1 0 3 1 5 2 | 3

6. DV

3

12. Dirección seccional

Impuestos de Barranquilla

14. Buzón electrónico

2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	125. Número de identificación 1 0 5 1 8 2 8 8 1 6	126. DV	127. Número de tarjeta profesional 2 6 6 3 0 4
	128. Primer apellido OSORIO	129. Segundo apellido CASTELLAR	130. Primer nombre JORGE	131. Otros nombres DAVID
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 2 0 1 7 3 6 7 1	134. Sociedad o firma designada ARGUELLES AUDITORES & ASOCIADOS S A		
	135. Fecha de nombramiento 2 0 2 3 0 1 0 6			
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	137. Número de identificación 1 0 4 5 7 1 7 2 0 2	138. DV	139. Número de tarjeta profesional 2 1 7 3 9 5
	140. Primer apellido PIÑEREZ	141. Segundo apellido ROJANO	142. Primer nombre KATHERIN	143. Otros nombres PAOLA
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 2 0 1 7 3 6 7 1	146. Sociedad o firma designada ARGUELLES AUDITORES & ASOCIADOS S A		
	147. Fecha de nombramiento 2 0 1 7 1 1 2 0			
Contador	148. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	149. Número de identificación 5 5 2 3 3 4 0 2	150. DV	151. Número de tarjeta profesional 1 5 0 3 9 0
	152. Primer apellido BELEÑO	153. Segundo apellido MERCADO	154. Primer nombre ERIK A	155. Otros nombres JOHANA
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	158. Sociedad o firma designada		
	159. Fecha de nombramiento 2 0 1 5 0 8 0 1			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14887829951



(415)7707212489984(8020) 000001488782995 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

8 9 0 1 0 3 1 5 2 | 3

Impuestos de Barranquilla

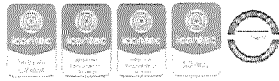
2

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci 0 2	161. Actividad económica Fundición de hierro y de acero	2 4 3 1
162. Nombre del establecimiento FUNDICIONES DE LIMA S.A.		
163. Departamento Atlántico 0 8	164. Ciudad/Municipio Sabanagrande	6 3 4
165. Dirección CARR ORIENTAL KM 5 VIA SABANAGRANDE		
166. Número de matrícula mercantil 3 6 2 2	167. Fecha de la matrícula mercantil 1 9 6 9 1 1 4	
168. Teléfono 3 7 1 2 9 0 0	169. Fecha de cierre	

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
162. Nombre del establecimiento		
163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
165. Dirección		
166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
162. Nombre del establecimiento:		
163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
165. Dirección		
166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

**CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL,
PARAFISCALESE IMPUESTOS.**

Barranquilla 27 de abril 2023

Señores:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL DISTRITO DE SANTA MARTA.E.S.P.
SANTA MARTA

Ref.: Certificación de pago de aportes parafiscales.

El (los) abajo firmante(s), actuando en nombre y representación de [nombre del Oferente], declaro(amos) bajo la gravedad de juramento y certifico que la firma que represento durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de presentación de nuestra Propuesta para el presente proceso de Contratación, ha pagado los aportes de los empleados, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) encontrándonos a paz y salvo por esos conceptos. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás disposiciones concordantes aplicables.

Cordialmente

Firma Representante Legal del Oferente
Nombre: ROBERTO ENRIQUE DE LIMA GUZMAN
C.C No 8.711.0886 de Barranquilla

Cordialmente,

Firma del Revisor fiscal
Nombre: JORGE OSORIO
CASTELLARTP 266304-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO **55.233.402**
BELEÑO MERCADO

APELLIDOS
ERIKA JOHANA

NOMBRES

Erika Beleño H.



FECHA DE NACIMIENTO **03-NOV-1985**
BARRANQUILLA
(ATLANTICO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.53

ESTATURA

A-

G. S. M.

F

SEXO

09-DIC-2003 BARRANQUILLA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Arsal Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARSAL SANCHEZ TORRES



A:03/01/10-00270011 F:0025233402-20101214

0025180088A ?

1031113182

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

150390-T

ERIKA JOHANA
BELEÑO MERCADO
C.C. 55233402

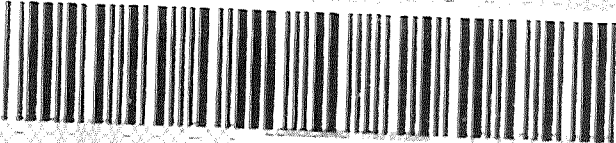
RESOLUCION INSCRIPCION 179 **FECHA 03/06/2010**
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

PRESIDENTE *LEONARDO SANCHEZ G.*
LEONARDO SANCHEZ GARRIDO **160829**



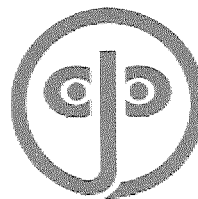
FIRMA DEL TITULAR **75347**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central
de Contadores.



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

502859039805B9F7

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **ERIKA JOHANA BELEÑO MERCADO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 55233402 de BARRANQUILLA (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 150390-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

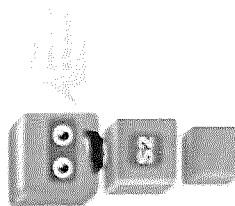
Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Enero de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

030107

[illegible][illegible][illegible]

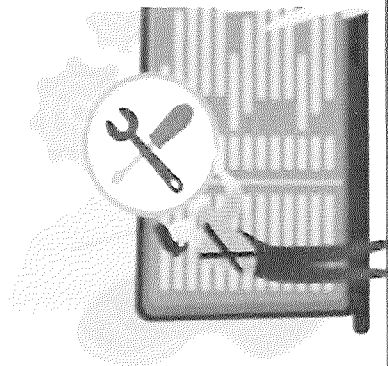
Supervisors SECOP

- ▲ **NOTICIAS SCOP**
- ▲ **PLANILLA DE PAGOS**

Adattamenti di denaro e di tempo

Actualización respecto de usuarios y proveedores
hasta el 31 de enero de 2023. Al ingresar al menú
y verificar que los datos sean correctos y estén
completos

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Chlorophyll c* (Chl *c*)
 4. *Chlorophyll d* (Chl *d*)
 5. *Chlorophyll e* (Chl *e*)
 6. *Chlorophyll f* (Chl *f*)
 7. *Chlorophyll g* (Chl *g*)
 8. *Chlorophyll h* (Chl *h*)
 9. *Chlorophyll i* (Chl *i*)
 10. *Chlorophyll j* (Chl *j*)
 11. *Chlorophyll k* (Chl *k*)
 12. *Chlorophyll l* (Chl *l*)
 13. *Chlorophyll m* (Chl *m*)
 14. *Chlorophyll n* (Chl *n*)
 15. *Chlorophyll o* (Chl *o*)
 16. *Chlorophyll p* (Chl *p*)
 17. *Chlorophyll q* (Chl *q*)
 18. *Chlorophyll r* (Chl *r*)
 19. *Chlorophyll s* (Chl *s*)
 20. *Chlorophyll t* (Chl *t*)
 21. *Chlorophyll u* (Chl *u*)
 22. *Chlorophyll v* (Chl *v*)
 23. *Chlorophyll w* (Chl *w*)
 24. *Chlorophyll x* (Chl *x*)
 25. *Chlorophyll y* (Chl *y*)
 26. *Chlorophyll z* (Chl *z*)
 27. *Chlorophyll aa* (Chl *aa*)
 28. *Chlorophyll ab* (Chl *ab*)
 29. *Chlorophyll ac* (Chl *ac*)
 30. *Chlorophyll ad* (Chl *ad*)
 31. *Chlorophyll ae* (Chl *ae*)
 32. *Chlorophyll af* (Chl *af*)
 33. *Chlorophyll ag* (Chl *ag*)
 34. *Chlorophyll ah* (Chl *ah*)
 35. *Chlorophyll ai* (Chl *ai*)
 36. *Chlorophyll aj* (Chl *aj*)
 37. *Chlorophyll ak* (Chl *ak*)
 38. *Chlorophyll al* (Chl *al*)
 39. *Chlorophyll am* (Chl *am*)
 40. *Chlorophyll an* (Chl *an*)
 41. *Chlorophyll ao* (Chl *ao*)
 42. *Chlorophyll ap* (Chl *ap*)
 43. *Chlorophyll aq* (Chl *aq*)
 44. *Chlorophyll ar* (Chl *ar*)
 45. *Chlorophyll as* (Chl *as*)
 46. *Chlorophyll at* (Chl *at*)
 47. *Chlorophyll au* (Chl *au*)
 48. *Chlorophyll av* (Chl *av*)
 49. *Chlorophyll aw* (Chl *aw*)
 50. *Chlorophyll ax* (Chl *ax*)
 51. *Chlorophyll ay* (Chl *ay*)
 52. *Chlorophyll az* (Chl *az*)
 53. *Chlorophyll aza* (Chl *aza*)
 54. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 55. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 56. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 57. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 58. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 59. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 60. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 61. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 62. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 63. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 64. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 65. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 66. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 67. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 68. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 69. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 70. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 71. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 72. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 73. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 74. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 75. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 76. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 77. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 78. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 79. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 80. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 81. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 82. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 83. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 84. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 85. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 86. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 87. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 88. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 89. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 90. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 91. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 92. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 93. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 94. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 95. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 96. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 97. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 98. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 99. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 100. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 101. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 102. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 103. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 104. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 105. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 106. *Chlorophyll azz* (Chl *azz*)
 107. *Chlorophyll azaa* (Chl *aza*)
 108. *Chlorophyll abz* (Chl *abz*)
 109. *Chlorophyll acz* (Chl *acz*)
 110. *Chlorophyll adz* (Chl *adz*)
 111. *Chlorophyll aez* (Chl *aez*)
 112. *Chlorophyll afz* (Chl *afz*)
 113. *Chlorophyll agz* (Chl *agz*)
 114. *Chlorophyll ahz* (Chl *ahz*)
 115. *Chlorophyll aiz* (Chl *aiz*)
 116. *Chlorophyll ajz* (Chl *ajz*)
 117. *Chlorophyll akz* (Chl *akz*)
 118. *Chlorophyll alz* (Chl *alz*)
 119. *Chlorophyll amz* (Chl *amz*)
 120. *Chlorophyll anz* (Chl *anz*)
 121. *Chlorophyll aoz* (Chl *aoz*)
 122. *Chlorophyll apz* (Chl *apz*)
 123. *Chlorophyll aqz* (Chl *aqz*)
 124. *Chlorophyll arz* (Chl *arz*)
 125. *Chlorophyll asz* (Chl *asz*)
 126. *Chlorophyll atz* (Chl *atz*)
 127. *Chlorophyll auz* (Chl *auz*)
 128. *Chlorophyll avz* (Chl *avz*)
 129. *Chlorophyll awz* (Chl *awz*)
 130. *Chlorophyll axz* (Chl *axz*)
 131. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 132. *Chlorophyll ayz* (Chl *ayz*)
 133.



Motivations

[illegible]

NT 850 037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
VA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: 78CjYXfk9TARTiJk92Cp5w==

No. PÓLIZA	BQ-100068634	No. ANEXO	0	No. CERTIFICADO	28334943	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO			FECHA DE EXPEDICIÓN	27/04/2023	SUC. EXPEDIDORA	BARRANQUILLA	
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del 27/04/2023	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del 27/07/2023	DÍAS		VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	
TOMADOR	FUNDICIONES DE LIMA S.A.		No. DOC. IDENTIDAD	890.103.152-3	TELÉFONO	3712900	
DIRECCIÓN	VIA 40 # 51-163		No. DOC. IDENTIDAD	800.181.106-1	TELÉFONO	4358201	
ASEGURADO	EMPRESA DE SERVICIO PUBLICO DEL DISTRITO DE SANTA MARTA		No. DOC. IDENTIDAD	800.181.106-1	TELÉFONO	4358201	
DIRECCIÓN	CLL 70 12-418		No. DOC. IDENTIDAD	800.181.106-1	TELÉFONO	4358201	
BENEFICIARIO	EMPRESA DE SERVICIO PUBLICO DEL DISTRITO DE SANTA MARTA		No. DOC. IDENTIDAD	800.181.106-1	TELÉFONO	4358201	
DIRECCIÓN	CLL 70 12-418		No. DOC. IDENTIDAD	800.181.106-1	TELÉFONO	4358201	

OBJETO DE CONTRATO

GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA OFERTA PRESENTADA POR EL OFERENTE EN VIRTUD DE PROCESO NO.CD-062-2023 , CUYO OBJETO ES

SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES FUNDIDOS QUE SE REQUIERAN PARA LA OPERACIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS DE LA EMPRESA DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DEL DISTRITO DE SANTA MARTA ESSMAR E.S.P. BAJO EL ESQUEMA DE MONTO AGOTABLE." A TRAVÉS DE CONTRATACIÓN DIRECTA.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA	VALOR PRIMAS
SERIEDAD DE LA OFERTA	00:00 Horas Del 27/04/2023	24:00 Horas Del 27/07/2023	61.120.617,30	61.121,00

TOTAL ASEGURADO \$ 61.120.617,30

INTERMEDIARIOS		TIPO		% PARTICIPACIÓN	
CD ASESORES DE SEGUROS Y CIA. LTDA		AGENCIAS		100,00	
DISTRIBUCIÓN COASEGURO					
COMPAÑIA		TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN
CONVENIO DE PAGO		DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 27/04/2023			

PRIMA BRUTA	\$	61.121,00
DESCUENTOS	\$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	\$	61.121,00
GASTOS EXP.	\$	5.000,00
IVA	\$	12.563,00
TOTAL A PAGAR	\$	78.684,00

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 52 DE LA LEY 45 DE 1990, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑIA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA. EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASÍ COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial Seguro S.A.

TOMADOR



Lineas de Atención al Cliente:
• Nacional: 01 8000 111 935
• Bogotá: 327 4712 - 327 4713



Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

HOJA No.



COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES



LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza BQ-100068634 y endoso, 0 cuyo afianzado es:
FUNDICIONES DE LIMA S.A. Asegurado o Beneficiario: EMPRESA DE SERVICIO PUBLICO DEL DISTRITO DE SANTA MARTA / EMPRESA DE SERVICIO PUBLICO DEL DISTRITO DE SANTA MARTA , expedida por la Compañía en 27/04/2023, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

BARRANQUILLA a los 27 días del mes ABRIL del año 2023.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.





VIGILADO
SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS LEY 142 DE 1994

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

tu compañía siempre



PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR
DE EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS LEY 142 DE 1994

CONDICIÓN PRIMERA: AMPAROS Y EXCLUSIONES

1. AMPAROS

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE PÓLIZA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE SUFRA DIRECTAMENTE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE, SEGÚN LO INDICADO EN LA CARATULA DE LA PRESENTE, POR EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA OCURRIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA, CON SUJECCIÓN, EN SU ALCANCE Y CONTENIDO, A LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE ESTIPULAN:

1.1. AMPARO DE SERIEDAD DE LOS OFRECIMIENTOS

EL AMPARO DE SERIEDAD DE LOS OFRECIMIENTOS PARA LA ADJUDICACIÓN DE UNA LICITACIÓN O CONCURSO CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE CONTRA EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS Y, ESPECIALMENTE, LA DE CELEBRAR EL CONTRATO OBJETO DE LA LICITACIÓN, EN LOS TÉRMINOS QUE DIERON BASE A LA ADJUDICACIÓN.

1.2. AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE CONTRA EL USO O APROPIACIÓN INDEBIDA QUE EL CONTRATISTA HAGA DE LOS DINEROS O BIENES QUE SE LE HAYAN ANTICIPADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

1.3. AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGOS ANTICIPADOS

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS SUFRIDOS POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, POR PARTE DEL CONTRATISTA, DE LOS DINEROS QUE LE FUERON ENTREGADOS A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR. CUANDO SE TRATE DE BIENES ENTREGADOS COMO PAGO ANTICIPADO, ÉSTOS DEBERÁN TASARSE EN DINERO EN EL CONTRATO.

1.4. AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE CONTRA LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL CONTRATISTA DE LAS OBLIGACIONES EMANADAS DEL CONTRATO GARANTIZADO. ESTE AMPARO COMPRENDE LAS MULTAS Y EL VALOR DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE HAGA EFECTIVA.

LA CLAUSULA PENAL SE CONSIDERARA COMO TASACIÓN ANTICIPADA PERO DEFINITIVA DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE.

PARÁGRAFO: DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 1596 DEL CÓDIGO CIVIL, LA CLAUSULA PENAL SE REBAJA PROPORCIONALMENTE EN LA PARTE QUE EL CONTRATISTA HUBIERA CUMPLIDO Y QUE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS HUBIERA ACEPTADO.

1.5. AMPARO PARA EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE CONTRA EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTA OBLIGADO EL CONTRATISTA, RELACIONADOS CON EL PERSONAL UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DE CONTRATO.

**PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS
DE SERVICIOS PÚBLICOS LEY 142 DE 1994**

1.6. AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE CONTRA EL DETERIORO QUE SUFRA LA OBRA DURANTE EL TERMINO ESTIPULADO Y EN CONDICIONES NORMALES DE USO, QUE IMPIDA EL SERVICIO PARA EL CUAL SE EJECUTO, SIEMPRE Y CUANDO SEAN IMPUTABLES AL CONTRATISTA.

CUANDO SE TRATE DE EDIFICACIONES, LA ESTABILIDAD SE DETERMINARA DE ACUERDO CON LOS PLANOS, PROYECTOS, SEGURIDAD FIRMEZA DE LA ESTRUCTURA.

1.7 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS

EL AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS CUBRIRÁ A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, (I) DERIVADOS DE LA MALA CALIDAD O DEFICIENCIAS TÉCNICAS DE LOS BIENES O EQUIPOS POR ÉL SUMINISTRADOS, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO O (II) POR EL INCUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS O NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS PARA EL RESPECTIVO BIEN O EQUIPO, UNA VEZ SEAN RECIBIDOS POR LA ENTIDAD.

1.8. AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO.

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO QUE SURJAN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO, Y QUE SE DERIVEN DE (I) LA MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DE LOS PRODUCTOS ENTREGADOS CON OCASIÓN DE UN CONTRATO DE CONSULTORÍA O (II) DE LA MALA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO, TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES PACTADAS EN EL CONTRATO.

1.9. AMPARO DE PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS.

EL AMPARO DE PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS CUBRE A LA EMPRESA DE SERVICIOS CONTRATANTE CONTRA EL INCUMPLIMIENTO EN EL SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PREVISTOS EN CONTRATO.

1.10. OTROS AMPAROS.

ESTA OTORGARA A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE LOS OTROS AMPAROS QUE SE DETERMINEN Y DEFINAN EN LA CARATULA O EN LOS ANEXOS DE LA PRESENTE.

2. EXCLUSIONES.

LOS AMPAROS PREVISTOS EN LA PRESENTE NO Y OPERARAN EN LOS CASOS SIGUIENTES:

- 2.1. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO O CUALQUIER OTRA CAUSAL DE EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DEUDOR.
- 2.2. LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA A PERSONAS DISTINTAS DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE.
- 2.3. LOS PERJUICIOS QUE SE REFIERAN AL INCUMPLIMIENTO ORIGINADO EN MODIFICACIONES INTRODUCIDAS AL CONTRATO ORIGINAL, SALVO CONVENIO EXPRESO QUE CONSTE EN EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN DE ESTA.

- 2.4. LOS PERJUICIOS DIFERENTES A LOS DIRECTOS SUFRIDOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS CONTRATANTE COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA, TALES COMO LOS PERJUICIOS INDIRECTOS, MORALES, INCIERTOS, FUTUROS, CONSECUENCIALES, SUBJETIVOS, ETC.
- 2.5. LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL LUCRO CESANTE EN QUE INCURRA LA EMPRESA DE SERVICIOS CONTRATANTE.
- 2.6. LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LA QUE ESTA OBLIGADA LA EMPRESA DE SERVICIOS CONTRATANTE.
- 2.7. EL DETERIORO QUE SUFRAN LOS OBJETOS O BIENES COMO CONSECUENCIA DEL SOLO TRANSCURSO DEL TIEMPO.
- 2.8. LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA DE CONTRATAR OTROS SEGUROS.
- 2.9. Terrorismo nuclear, biológico, químico y radioactivo
- 2.10. Riesgos/ataques cibernéticos
- 2.11. Pandemias/Epidemias/Enfermedades por Coronavirus no cubre las pérdidas (múltiples o individuales), reclamaciones, daños a personas o bienes, responsabilidad, la interrupción de las actividades comerciales, la pérdida de beneficios o cualquier gasto consecuente o coste de cualquier naturaleza directa o indirectamente causado por, que surja de, que resulte de o en conexión con, o miedo a una epidemia o pandemia (declarada o no como tal por las autoridades competentes) o enfermedad infecciosa real o percibida incluido pero no limitado a: a) Enfermedades por coronavirus (COVID-19); b) Síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2); c) Cualquier variación o mutación de lo arriba. También excluye cualquier pérdida, reclamación, daño a personas o bienes, responsabilidad, la interrupción de las actividades comerciales, la pérdida de beneficios o cualquier gasto consecuente o coste de cualquier naturaleza directa o indirectamente causado por, que surja de, resultante de o en conexión con cualquier acción llevada a cabo o fracaso a la hora de tomar medidas para controlar, prevenir, suprimir dicha epidemia, pandemia o enfermedad infecciosa o cualquier variación o mutación de la misma.

CONDICIÓN SEGUNDA.SUMA ASEGURADA Y VIGENCIA

1. SUMA ASEGURADA.

La suma asegurada, determinada para cada amparo en la carátula de esta póliza, delimita la responsabilidad máxima de la compañía en caso de siniestro.

2. VIGENCIA.

La vigencia de los amparos otorgados por la presente póliza se hará constar en la carátula o en sus anexos. La vigencia no podrá ser inferior al plazo de ejecución y liquidación del contrato.

CONDICIÓN TERCERA.-PRIMA.

De conformidad con el artículo 1077 del Código de Comercio, el asegurado deberá acreditar la ocurrencia del siniestro y la cuantía de la reclamación:

**PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS
DE SERVICIOS PÚBLICOS LEY 142 DE 1994**

CONDICIÓN CUARTA. SINIESTRO.

4.1 SE ACREDITARA LA OCURRENCIA ASÍ:

Con los documentos que demuestren la ocurrencia de un evento producido por el Contratista que genere un detrimento en el patrimonio de la Empresa de Servicios Públicos Contratante, que se encuentre garantizado por cualquier de los amparos constituidos y señalados en la caratula de la póliza.

4.2 SE ACREDITARA LA CUANTÍA ASÍ:

Con el acto de liquidación del contrato, y/o los documentos soporte que demuestren un detrimento patrimonial causado a la Empresa de Servicios Públicos Contratante, proveniente de un incumplimiento imputable al Contratista que se encuentre amparado por la póliza expedida

CONDICIÓN QUINTA. PAGO DEL SINIESTRO.

La Compañía pagará el valor del siniestro, así:

- 5.1 Se cancelará el valor a indemnizar, dentro del mes siguiente a la comunicación escrita que dirija la Empresa de Servicios Públicos Contratante a la aseguradora, la cual debe contener los documentos necesarios para probar la existencia del siniestro y su cuantía, en los términos del artículo 1077 del Código de Comercio.
- 5.2. Para el pago de la cláusula penal pecuniaria o de multas, dentro del mes siguiente a la comunicación escrita que le dirija la Empresa de Servicios Públicos Contratante a la aseguradora, acompañada de los documentos que se acrediten la ocurrencia del siniestro y el acta de liquidación final del contrato.

PARÁGRAFO. No obstante, la Compañía podrá optar por cumplir su prestación continuando la ejecución del contrato si en ello consiente la Entidad Estatal Contratante.

CONDICIÓN SEXTA. SUMA ASEGURADA.

La responsabilidad de la Compañía respecto de cada amparo, no excederá, en ningún caso, de la suma asegurada indicada en la presente Póliza o sus Anexos.

CONDICIÓN SÉPTIMA. VIGILANCIA SOBRE EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

La Aseguradora tiene derecho a ejercer la vigilancia sobre el contratista en la ejecución del contrato, para lo cual la Empresa de Servicios Públicos Contratante le prestará la colaboración necesaria. La Empresa de Servicios Públicos Contratante se compromete a ejercer estricto control sobre el desarrollo del contrato y sobre el manejo de los fondos y bienes correspondientes dentro de las atribuciones que dicho contrato le confiere.

CONDICIÓN OCTAVA. SUBROGACIÓN

En virtud del pago de la indemnización la Compañía se subroga hasta concurrencia de su importe, en todos los derechos que la Empresa de Servicios Públicos Contratante tenga contra el Contratista.

La Empresa de Servicios Públicos Contratante no puede renunciar en ningún momento a sus derechos contra el Contratista y si lo hiciere perderá el derecho a la indemnización.

El Contratista se obliga a rembolsar inmediatamente a la Compañía la suma que ésta llegare a pagar a la Empresa de Servicios Públicos Contratante, con ocasión de la presente póliza, acrecida con los intereses máximos legales vigentes al momento del reembolso, calculados desde que la Compañía efectúe el pago respectivo, sin necesidad de requerimientos previos.

CONDICIÓN NOVENA. REDUCCIÓN DE LA INDEMNIZACIÓN

Si la Empresa de Servicios Públicos Contratante, momento de descubrirse el incumplimiento o en cualquier momento posterior a este, fuere deudor del contratista por cualquier concepto, la indemnización a cargo de la Compañía se disminuirá en el monto de dicha deuda, siempre y cuando su compensación sea viable de acuerdo con la ley.

CONDICIÓN DÉCIMA. PERDIDA DEL DERECHO DE LA INDEMNIZACIÓN

El derecho de la Empresa de Servicios Públicos Contratante a la indemnización se perderá en los siguientes casos:

- 10.1. Si las pérdidas o daños han sido causados por la Empresa de Servicios Públicos Contratante, por representantes legales, directores y administradores o con su complicidad.
- 10.2. Si se presenta una reclamación fraudulenta o engañosa, o apoyada en pruebas falsas.
- 10.3. Si al dar noticia del siniestro se omite maliciosamente informar acerca de las garantías coexistentes.

CONDICIÓN DÉCIMA PRIMERA. CESIÓN DEL CONTRATO

Si por el incumplimiento del contratista la Compañía resolviera continuar con la ejecución del Contrato y la Empresa de Servicios Públicos Contratante estuviese de acuerdo con ello, el contratista acepta desde ahora la cesión del Contrato a favor de la Compañía. En tal evento la Compañía presentará garantías en los términos exigidos por la licitación o contrato.

CONDICIÓN DÉCIMA SEGUNDA. PROHIBICIÓN DE LA TRANSFERENCIA

No se permite hacer cesión o transferencia de presente Póliza sin el consentimiento escrito de Compañía. En caso de incumplimiento de esta disposición, el Amparo termina automáticamente y la Compañía solo será responsable por los actos incumplimiento que hayan ocurrido con anterioridad a la fecha de la cesión o transferencia.

CONDICIÓN DÉCIMA TERCERA. CLAUSULAS INCOMPATIBLES

En caso de incongruencia entre las condiciones generales o particulares de la presente póliza y las del contrato garantizado, prevalecerán las primeras. Si la incongruencia se presente entre las condiciones particulares y las condiciones generales, prevalecerán las primeras.

CONDICIÓN DÉCIMA CUARTA. NATURALEZA DEL SEGURO

La garantía otorgada por esta póliza o sus certificados de modificación, no es solidaria, ni incondicional y su exigencia está supeeditada a la ocurrencia del siniestro y su cuantificación.

**PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE EMPRESAS
DE SERVICIOS PÚBLICOS LEY 142 DE 1994**

CONDICIÓN DÉCIMA QUINTA.COEXISTENCIA DE SEGUROS

En caso de existir, al momento del siniestro, otro seguros su cumplimiento con relación al mismo contrato, el importe de la indemnización a que haya lugar, se distribuirá entre los aseguradores en proporción a las cuantías de sus respectivos seguros.

CONDICIÓN DÉCIMASEXTA.COASEGURO

En caso de existir coaseguro al que se refiere el artículo 1095 del Código de Comercio, el importe de la indemnización a que haya lugar se distribuirá entre los aseguradores en proporción de las cuantías de sus respectivos seguros, sin que exista solidaridad entre las aseguradoras participantes, y sin exceder de la suma asegurada bajo el contrato de seguro.

CONDICIÓN DÉCIMA SÉPTIMA.RESPONSABILIDAD FISCAL

En virtud de lo señalado en el Artículo 44 de la Ley 610 de 2000 se entienden cubiertos mediante esta póliza los perjuicios o daños ocasionados a la Empresa de Servicios Públicos, como consecuencia de la conducta doloso o culposa generada por la acción u omisión de los particulares que realicen la gestión fiscal, o la responsabilidad imputable a dichos particulares derivados de un proceso de responsabilidad fiscal, única y exclusivamente en el evento en que dichos perjuicios o daños correspondan al objeto de los amparos de la póliza y se ajusten a las otras condiciones de la misma, particularmente a las relativas al valor de asegurado, vigencia de las coberturas, exclusiones y siempre que la reclamación se efectúe dentro de los términos señalados en el Artículo 1081 del Código de Comercio.

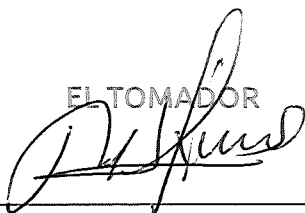
En consecuencia, no gozan de cobertura los eventos generadores de responsabilidad fiscal diversos de los eventos señalados en el párrafo anterior, en particular los que se encuentran excluidos, aquellos en los cuales no sea declarado el incumplimiento de acuerdo con la ley, aquellos derivados de circunstancias anteriores a la celebración del contrato acaparado y los relacionados con la definición del valor o costo del contrato amparado

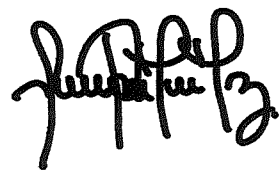
CONDICIÓN DÉCIMA OCTAVA.PRESCRIPCIÓN

La Prescripción de las acciones derivadas del presente contrato se regirá por las normas del Código de Comercio sobre contrato de seguro.

CONDICIÓN DÉCIMA NOVENA.DOMICILIO

Sin perjuicio de las disposiciones procesales, para los efectos relacionados con el presente contrato se fija como domicilio de las partes la ciudad de Barranquilla República de Colombia.

EL TOMADOR



COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS
CALLE 33 No. 6B – 24 PISOS 2 Y 3



RECIBO ELECTRONICO No. 93984424

NIT: 860.037.013-6

CIUDAD Y FECHA: BARRANQUILLA 27/04/2023 11:20:50 a.m.

VALOR TOTAL: \$78.684,00

RECIBO DE: FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NUMERO DE IDENTIFICACION: 890103152

POR CONCEPTO DE: PAGO ELECTRONICO DE PRIMAS

FORMA DE PAGO:

Medio De Pago	No. De Documento	No. Autorización	Entidad	Valor
P.S.E.	20239900453063	2046897865	BANCOLOMBIA	78.684,00

OBSERVACIONES:

Ramo: CUMPLIMIENTO Póliza(s): 100068634 Certificado(s): 28334943;

FIRMA AUTORIZADA

CAJA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS

DIRECCIÓN IP: 10.158.85.50 CORREO:

TES-08N-05/2019



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

ANEXO 1

DECLARACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

Referencia: CONTRATACION INVITACIÓN N° CD-062-2023-ESSMAR E.S.P.

Yo Roberto Enrique De Lima Guzman, identificado con C.C 8.711.086 como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de Fundiciones De Lima S.A., manifiesto que acepto el cumplimiento de las siguientes condiciones técnicas establecidas dentro de la invitación a ofertar N° CD-062-2023-ESSMAR E.S.P.

Los servicios ofrecidos por el proponente deben presentarse en los lugares, horarios y demás aspectos que requiere la ESSMAR E.S.P. en coordinación con el CONTRATISTA, no obstante, podrán ser solicitados por la ESSMAR E.S.P. en cualquier tiempo, de acuerdo con las necesidades temporales o permanentes de prestación de servicio.

De la misma manera, el objeto a contratar según las necesidades de la entidad es la de:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

El contratista con plena autonomía técnica y financiera de su parte de su parte se obligará para con la ESSMAR E.S. P., a suministrar los elementos requeridos, bajo el esquema del monto agotable, para así cumplir con el óptimo desempeño de las actividades administrativas de todos los funcionarios de la ESSMAR E.S.P., Con las especificaciones de caed ítem que se describen a continuación, además, adjunto información de solicitudes. (carta de invitación y cotización)



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

RELACION DE MATERIALES Y ELEMENTOS FUNDIDOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
1	ABRAZADERA HD P/AC 12" X 1"	UND
2	ABRAZADERA HD P/AC 12" X 3/4"	UND
3	ABRAZADERA HD P/AC 2" X 1/2"	UND
4	ABRAZADERA HD P/AC 20" X 1"	UND
5	ABRAZADERA HD P/AC 3" X 1/2"	UND
6	ABRAZADERA HD P/AC 4" X 1"	UND
7	ABRAZADERA HD P/AC 6" X 1"	UND
8	ABRAZADERA HD P/AC 6" X 3/4"	UND
9	ABRAZADERA HD P/PE 3" X 1/2"	UND
10	ABRAZADERA HD P/PVC 2" X 1/2"	UND
11	ABRAZADERA HD P/PVC 3" X 1/2"	UND
12	ABRAZADERA HD P/PVC 4" X 3/4"	UND
13	ABRAZADERA HD P/PVC 4" X 1"	UND
14	ABRAZADERA HD P/PVC 8" X 1/2"	UND
15	ABRAZADERA HD P/PVC 8" X 3/4"	UND
16	ADAPTADOR BRIDA R3 P. POLIETILENO 12"	UND
17	ARO HD 24" SB (TAPA ARO TP) XXI	UND
18	BARRAS HD 18 LIBRAS	UND
19	BRIDA CIEGA HD ISO 10" -250 MM	UND
20	BRIDA HD P. PVC (245-321) mm 8" "BRIDA HD P. PVC (218-234)) mm 8"	UND
21	BRIDA HD P/PEAD 3" 90 MM	UND
22	BRIDA HD P/PEAD 4" 100 MM	UND
23	BRIDA HD P/PEAD 6" (160MM)	UND
24	BRIDA HD P/PEAD 8" 200 MM	UND
25	BRIDA UNIVERESAL HD 6" (167-189)	UND
26	BRIDA UNIVERSAL HD 10" (292-310)	UND
27	BRIDA UNIVERSAL HD 16" (455-472)	UND
28	BRIDA UNIVERSAL HD 20" (508-538)	UND



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

29	BRIDA UNIVERSAL HD 4" (108-128)	UND
30	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (171-191)	UND
31	BRIDA UNIVERSAL HD 10" (268-288)	UND
32	BRIDA UNIVERSAL HD 12" (315-335) M.	UND
33	BRIDA UNIVERSAL HD 16" (390-410)	UND
34	BRIDA UNIVERSAL HD 18" (475-485)	UND
35	BRIDA UNIVERSAL HD 2" (58-71)	UND
36	BRIDA UNIVERSAL HD 20" (520-540)	UND
37	BRIDA UNIVERSAL HD 3" (88-105)	UND
38	BRIDA UNIVERSAL HD 3" (88-105)	UND
39	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (158-181)	UND
40	BRIDA UNIVERSAL HD 8" (232-252)	UND
41	BRIDA UNIVERSAL HD P/PE 12" (200MM)	UND
42	BRIDA UNIVERSAL HD 8" (232-252)	UND
43	BRIDA UNIVERSAL HDP/PE 14" (350MM)	UND
44	CAJA DE MEDIDORES	UND
45	CODO HD BXB ISO 100MM X 90	UND
46	CODO HD BXB ISO 150MM X 90	UND
47	CODO HD BXB ISO 250MM X 90	UND
48	CODO HD BXB ISO 80MM X 90	UND
49	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 14"	UND
50	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 16"	UND
51	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 18"	UND
52	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 20"	UND
53	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 24"	UND
54	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 28"	UND
55	COLLARIN HD P. AC - 4" X 1/2"	UND
56	HERRA DE CUELLO PARA TAPA DE MANHOLE 70 CM	UND
57	HERRAJE PARA TAPA DE MANHOLE	UND
58	REDUCCION HD BXB ISO 150 MM X 100 MM	UND
59	REDUCCION HD BXB ISO 150MM X 50MM	UND



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

60	REDUCCION HD BXB ISO 200MM X 100MM	UND
61	REDUCCION HD BXB ISO 350MM X 300MM	UND
62	REDUCCIONES DE 2" X 4" EN ACERO AL CARBON	UND
63	REDUCCIONES DE 3" X 6" EN ACERO AL CARBON	UND
64	REDUCCIONES DE 4" X 6" EN ACERO AL CARBON	UND
65	REDUCCIONES DE 5" X 6" EN ACERO AL CARBON	UND
66	TAPA HD P/VALVULA 6" C/CSG	UND
67	TAPA HD P/VALVULA DE 6"	UND
68	TAPA HD SUELTA 24" FC TP C/CONCRETO XXI	UND
69	TAPON HD BRIDADO 3" (BRIDA CIEGA DE 3")	UND
70	TAPON HD BRIDADO 6" (BRIDA CIEGA DE 6")	UND
71	TAPON HD BRIDADO 8" (BRIDA CIEGA DE 8")	UND
72	TEE HD BRIDADA 10" X 3"	UND
73	TEE HD BRIDADA 16" X 3"	UND
74	TEE HD BXB ISO 100MM X 100MM	UND
75	TEE HD BXB ISO 150MM X 150MM	UND
76	TEE HD BXB ISO 200MM X 200MM	UND
77	TEE HD BXB ISO 200MM X 80MM	UND
78	TEE HD BXB ISO 250MM X 150MM	UND
79	TEE HD BXB ISO 250MM X 200MM	UND
80	TEE HD BXB ISO 300MM X 150MM	UND
81	TEE HD BXB ISO 300MM X 300MM	UND
82	TEE HD BXB ISO 300MM X 80MM	UND
83	TEE HD BXB ISO 350MM X 80MM	UND
84	TEE HD BXB ISO 80MM X 80MM	UND
85	TUBO CUADRADO EN HIERRO DE 1-1/2"	UND
86	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 10"	UND
87	TUBO EN ACERO AL CARBON DE 3 Mts X 3"	UND
88	TUBO EN ACERO AL CARBON DE 3 Mts X 4"	UND
89	TUBO EN ACERO AL CARBON SCH40 - S/COST 3" X 6 Mts	UND
90	TUBO EN ACERO AL CARBON SCH40 EXTREMO ROSCADO 6" X 3" Mts	UND



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

91	UNION DE TRANSICION 24" (609-610) PVC- AC 20" (585 -590)	UND
92	UNION EN ACERO AL CARBON 14"	UND
93	UNION EN ACERO AL CARBON 18"	UND
94	UNION EN ACERO AL CARBON 3"	UND
95	UNION EN ACERO SCH40 AL CARBON 6"	UND
96	UNION HD P. PVC/ACERO 10"	UND
97	UNION HD P. PVC/ACERO 6"	UND
98	UNION HD P. PVC/ACERO 8"	UND
99	UNION UNIV. HD 10" (268-288) (280-300)	UND
100	UNION UNIV. HD 12" (315-335) (350-368)	UND
101	UNION UNIV. HD 14" (376-382) (380-390)	UND
102	UNION UNIV. HD 2" (58-71)	UND
103	UNION UNIV. HD 20" (530-550)	UND
104	UNION UNIV. HD 20" (530-552)	UND
105	UNION UNIV. HD 20" (545-575)	UND
106	UNION UNIV. HD 20" (575-590)	UND
107	UNION UNIV. HD 24" (680-705)	UND
108	UNION UNIV. HD 28" MM (711)	UND
109	UNION UNIV. HD 8" (225-245))	UND
110	UNION UNIVERSAL HD 20" (520-540)	UND
111	UNION UNIVERSAL. HD 16" (455-472)	UND
112	UNION UNIVERSAL HD 10" (268-288) (280-300)	UND
113	UNION UNIVERSAL HD 10" (280-300)	UND
114	UNION UNIVERSAL HD 12" (315-335) (350-368)	UND
115	UNION UNIVERSAL HD 16" (405-415) (450-460)	UND
116	UNION UNIVERSAL HD 16" (425-435)	UND
117	UNION UNIVERSAL HD 18" (475-485) (490-500)	UND
118	UNION UNIVERSAL HD 18" (480-505)	UND
119	UNION UNIVERSAL HD 20" (520-540) (550-580)	UND
120	UNION UNIVERSAL HD 20" (528-536)	UND
121	UNION UNIVERSAL HD 3" (88-105)	UND

Planta Km 5 Vía A Sabanagrande
Oficina Comercial Vía 40 No. 73 – 290

PBX: (+57 5) 3195799

FAX: (+57 5) 370-5669

Barranquilla- Colombia



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

122	UNION UNIVERSAL HD 4" (108-128)	UND
123	UNION UNIVERSAL HD 6" (171-191)	UND
124	UNION UNIVERSAL HD 8" (232-252)	UND
125	UNION UNIVERSAL. HD 16" (450-466)	UND
126	UNION UNIVERSAL. HD 18" (510-520)	UND
127	UNION UNIVERSAL. HD 18" (510-530)	UND
128	UNION UNIVERSAL. HD 20" (530-550)	UND
129	UNION UNIVIVERSAL HD 28" (800-810)	UND
130	VALVULA CHEQUE HIERRO/INOX DE 12"	UND
131	VALVULA DE CHEQUE BXB 100MM PN10	UND
132	VALVULA DE CHEQUE BXB 100MM PN10	UND
133	VALVULA DE CHEQUE BXB 150MM PN10	UND
134	VALVULA DE CHEQUE BXB 150MM PN10	UND
135	VALVULA DE CHEQUE BXB 200MM PN10	UND
136	VALVULA DE CHEQUE BXB 250MM PN10	UND
137	VALVULA DE CHEQUE BXB 300MM PN10	UND
138	VALVULA DE COMPUERTA BXB 100MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
139	VALVULA DE COMPUERTA BXB 150MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
140	VALVULA DE COMPUERTA BXB 200MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
141	VALVULA DE COMPUERTA BXB 200MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
142	VALVULA DE COMPUERTA BXB 250MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
143	VALVULA DE COMPUERTA BXB 300MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
144	VALVULA DE COMPUERTA BXB 3500MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
145	VALVULA DE COMPUERTA BXB 400MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
146	VALVULA DE COMPUERTA BXB 50MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
147	VALVULA DE COMPUERTA BXB 80MM PN10 VASTAGO FIJO	UND
148	VALVULA MARIPOSA D.E BXB 200MM PN10	UND
149	VALVULA MARIPOSA D.E BXB 250MM PN10	UND
150	VALVULA MARIPOSA D.E BXB 300MM PN10	UND
151	VALVULA MARIPOSA D.E BXB 600MM PN10	UND
152	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 150MM PN10	UND

Planta Km 5 Vía A Sabanagrande
Oficina Comercial Vía 40 No. 73 – 290

PBX: (+57 5) 3195799

FAX: (+57 5) 370-5669

Barranquilla- Colombia



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

- El proveedor debe tener la capacidad física en sus instalaciones para mantener en su almacén un Stock que facilite el cumplimiento de las entregas de suministro
- El proveedor debe garantizar stock de los productos para el suministro del material o elemento requerido ante las posibles afectaciones
- Ante una emergencia el proveedor debe garantizar la prestación del servicio de almacén las 24 horas para facilitar las acciones de contingencia por parte de la empresa en los eventos fortuitos acontecidos en la Ciudad
- Por cada entrega se deberá presentar el respectivo certificado de calidad del producto si así lo amerita el insumo.
- Se realizará planeación conjunta con el proveedor para garantizar en el caso de materiales especiales la asistencia en almacén.
- En el caso de solicitar capacitaciones para el uso de algunos elementos o materiales eléctricos el proveedor debe tener la disponibilidad para ofrecerlas al personal de la empresa ESSMAR E.S.P.

PARRAGRAFO: EL CONTRATISTA se obliga a cumplir con cada una de las especificaciones técnicas exigidas en el **estudio previo** elaborado para este proceso de selección y además en las obligaciones y objetivos establecidas en la presente invitación, así como también con las especificaciones técnicas ofrecidas dentro de la Oferta, documentos que hacen parte integral del objeto en el proceso contractual.

El proponente declara que conoce y acepta las especificaciones técnicas aquí establecidas, y que son requeridas dentro del presente proceso de selección, para efectos de garantizar el cumplimiento.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: **Fundiciones de Lima S.A**

Nit: **890103152-3**

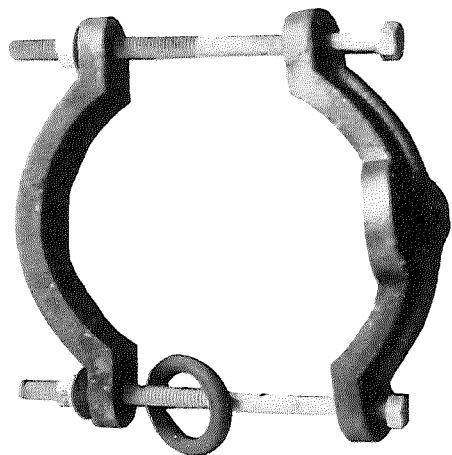
Nombre del Representante Legal: **Roberto Enrique De Lima Guzman**

C.C N°: **8.711.086** de **Barranquilla -Atlántico**

FIRMA: _____

(Representante Legal)

ABRAZADERA PARA TUBERIA AC Ø2" (50mm) – 12" (300mm) ISO 2531



■ DESCRIPCION:

Para la conducción de agua potable, para derivar el fluido a conductor de 1/2" hasta 2" con rosca NPT (national standard taper pipe thread).

■ APLICACIÓN:

Agua Potable.

■ INSTALACION:

- * Antes de instalar la abrazadera para tubería en Asbesto cemento se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que se está utilizando el accesorio adecuado.
- * Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).
- * Colocar la abrazadera inferior en la tubería verificando que los orificios de los tornillos estén alienados
- * Colocar los tornillos de ajuste y apretar las tuercas que fijan las abrazaderas a la tubería.

■ MANTENIMIENTO

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es aconsejable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la presencia de fugas.

■ ENSAYO:

- * Prueba de Tracción
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ VIDA UTIL:

- * 20 AÑOS.

■ RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo.

■ ROTULADO:

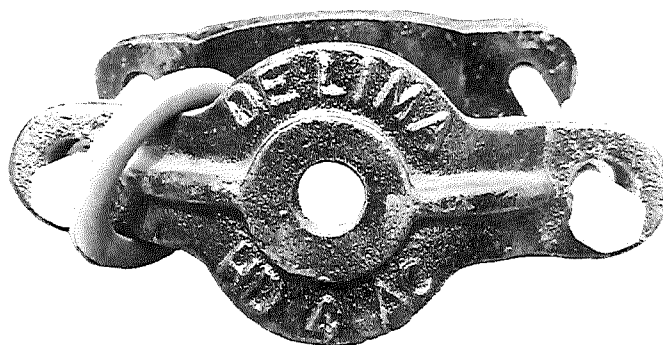
Nombre del fabricante, Dn, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

■ PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

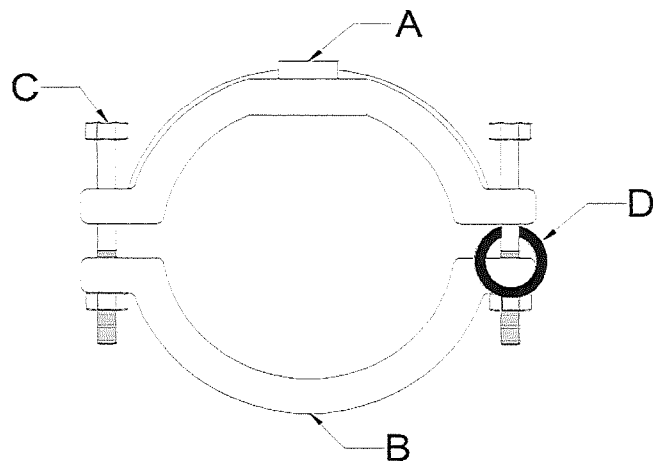
Electrostática RAL 6026 verde brillante, de alta durabilidad.

■ CONDICIONES DE TRABAJO:

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: 200 PSI



ABRAZADERA PARA TUBERIA AC
Ø2" (50mm) – 12" (300mm) ISO 2531



LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT
A	ABRAZADERA SUPERIOR	HIERRO DUCTIL	1
B	ABRAZADERA INFERIOR	HIERRO DUCTIL	1
C	TORNILLOS	ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	2
D	EMPAQUES	NEOPRENO-ASTM Q1418	1



FUNDELIMA

ABRAZADERA PARA PEAD

Ø6" (150mm) – 16" (400mm)

DESCRIPCION:

Accesorios para instalar en tuberías de polietileno con el fin de derivar el fluido a conductor de 1/2" hasta 2" con rosca NPT (national standard taper pipe thread).

NORMAS:

- * ISO 2531
- * AWWA C110 /A21.10

APLICACIÓN:

Agua Potable y Residual

INSTALACION:

- * Antes de instalar la abrazadera para tubería de polietileno se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que se está utilizando el accesorio adecuado.
- * Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).
- * Colocar la abrazadera superior sobre la tubería verificando que el empaque se encuentre colocado de forma correcta en la cajuela de fijación.
- * Colocar la abrazadera inferior en la tubería verificando que los orificios de los tornillos estén alienados.
- * Colocar los tornillos de ajuste y apretar las tuercas que fijan las abrazaderas a la tubería.

MANTENIMIENTO

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es recomendable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la ausencia de fugas.

ENSAYO:

- * Prueba de Tracción

VIDA UTIL:

- * Se estima 20 años de vida útil, siempre y cuando se cumplan las condiciones adecuadas de uso, instalación y mantenimiento.



RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

- * Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios.
- * Evitar golpes fuertes y arrastrar los productos sobre el suelo.

ROTULADO:

Nombre del fabricante, DN, material, uso, norma, país de origen fecha de fabricación/lote (año /mes /día) de acuerdo con la resolución 501 del 2017.

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

Electrostática RAL 6026 verde brillante, de alta durabilidad.

CONDICIONES DE TRABAJO:

- * Temperatura máxima 85°C



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

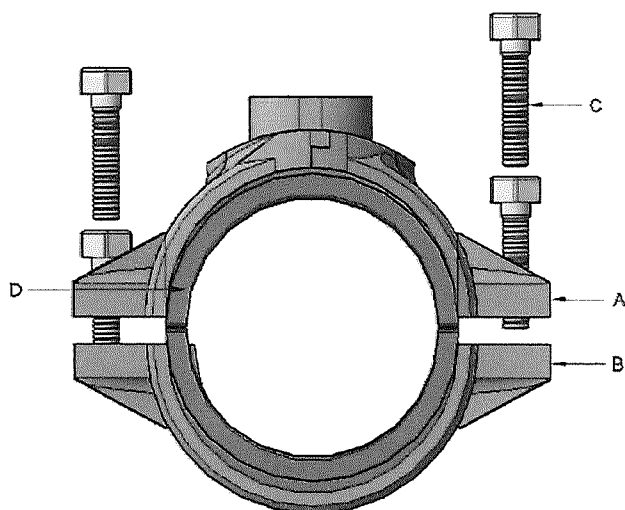
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021

**FUNDELIMA**

ABRAZADERA PARA PEAD Ø6" (150mm) – 16" (400mm)



ØNOMINAL		TORNILLERIA HEXAGONAL INOX.	CANT.
Pulg.	mm		
6	150	7/16" x 2 1/2"	4
8	200	7/16" x 2 1/2"	4
10	250	7/16" x 2 1/2"	4
12	300	7/16" x 2 1/2"	4
14	350	7/16" x 2 1/2"	4
16	400	7/16" x 2 1/2"	4

LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
A	ABRAZADERA SUPERIOR	HIERRO DUCTIL ASTM A536	1
B	ABRAZADERA INFERIOR	HIERRO DUCTIL ASTM A536	1
C	TORNILLO	ACERO INOX.	4
D	EMPAQUE	NEOPRENO ISO 4633	2



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021



FUNDELIMA

ABRAZADERA PARA PVC Ø6" (50mm) – 16" (400mm)

NORMA: ISO 2531

■ **DESCRIPCION:**

Para instalar en tuberías de pvc con el fin de derivar el fluido a conductor de 1/2" hasta 2" con rosca NPT (national standard taper pipe thread).

■ **APLICACIÓN:**

Agua Potable y Residual.

■ **INSTALACION:**

- * Antes de instalar la abrazadera para tubería en PVC se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que se está utilizando el accesorio adecuado.
- * Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).
- * Colocar la abrazadera superior sobre la tubería verificando que el empaque se encuentre colocado de forma correcta en la cajuela de fijación.
- * Colocar la abrazadera inferior en la tubería verificando que los orificios de los tornillos estén alienados.
- * Colocar los tornillos de ajuste y apretar las tuercas que fijan las abrazaderas a la tubería.

■ **MANTENIMIENTO**

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es recomendable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la ausencia de fugas.



■ **ENSAYO:**

- * Prueba de Tracción
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ **VIDA UTIL:**

- * Se estima 20 años de útil, siempre y cuando se cumplan las condiciones adecuadas de uso, instalación y mantenimiento.

■ **RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ **RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:**

- * Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios.
- * Evitar golpes fuertes y arrastrar el suelo.

■ **ROTULADO:**

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, material, uso, norma, país de origen.

■ **PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:**

Electroestática RAL 6026 verde brillante, de alta durabilidad.

■ **CONDICIONES DE TRABAJO:**

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: 25%> a la presión nominal de trabajo.



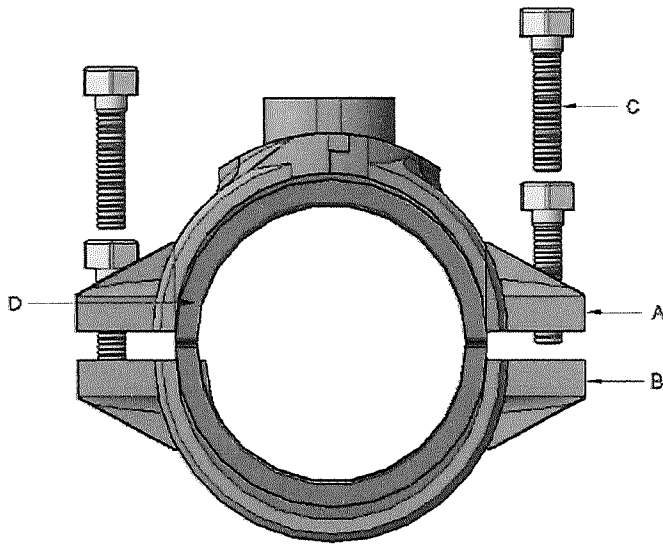
Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021

ABRAZADERA PARA PVC Ø6" (50mm) – 16" (400mm)
NORMA: ISO 2531



Ø NOMINAL		TORNILLERIA	CANT.
Pulg.	mm		
6	150	7/16" x 2 1/2" Hex Inox.	4
8	200	7/16" x 2 1/2" Hex Inox.	4
10	250	7/16" x 2 1/2" Hex Inox.	4
12	300	7/16" x 2 1/2" Hex Inox.	4
14	350	7/16" x 2 1/2" Hex Inox.	4
16	400	7/16" x 2 1/2" Hex Inox.	4

LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
A	ABRAZADERA SUPERIOR	HIERRO DUCTIL ASTM A536	1
B	ABRAZADERA INFERIOR	HIERRO DUCTIL ASTM A536	1
C	TORNILLOS	ACERO INOX.	4
D	EMPAQUES	NEOPRENO-ASRTM Q1418	2

MATERIAL: HIERRO DUCTIL ASTM A-536

ABRAZADERA PARA PVC-PEAD Ø2" (50mm) – 4" (100mm)

NORMA: ISO 2531

■ **DESCRIPCION:**

Para instalar en tuberías de polietileno O PVC con el fin de derivar el fluido a conductor de 1/2" hasta 2" con rosca NPT (national standard taper pipe thread).

■ **APLICACIÓN:**

Agua Potable y Residual

■ **INSTALACION:**

- * Antes de instalar la abrazadera para tubería de polietileno se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que se está utilizando el accesorio adecuado.
- * Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).
- * Colocar la abrazadera superior sobre la tubería verificando que el empaque se encuentre colocado de forma correcta en la cajuela de fijación.
- * Colocar la abrazadera inferior en la tubería verificando que los orificios de los tornillos estén alienados.
- * Colocar los tornillos de ajuste y apretar las tuercas que fijan las abrazaderas a la tubería.

■ **MANTENIMIENTO**

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es recomendable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la ausencia de fugas.

■ **ENSAYO:**

- * Prueba de Tracción
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ **VIDA UTIL:**

- * Se estima 20 años de vida útil, siempre y cuando se cumplan las condiciones adecuadas de uso, instalación y mantenimiento.



■ **RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ **RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:**

- * Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios.
- * Evitar golpes fuertes y arrastrar los productos sobre el suelo.

■ **ROTULADO:**

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, material, uso, norma, país de origen.

■ **PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:**

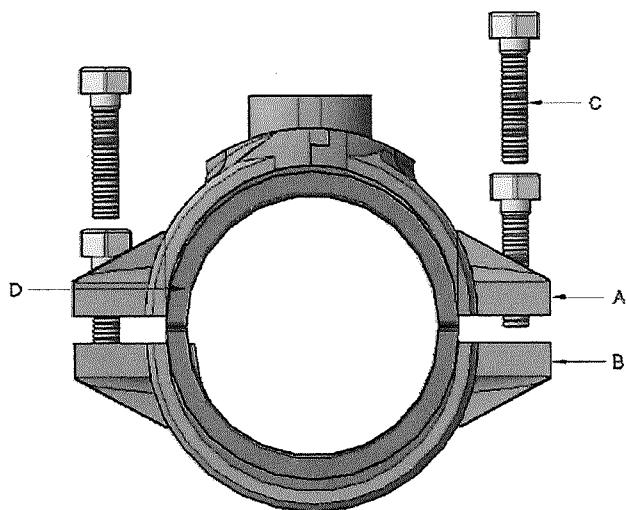
Electrostática RAL 6026 verde brillante, de alta durabilidad.

■ **CONDICIONES DE TRABAJO:**

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: 25%> a la presión nominal de trabajo.

ABRAZADERA PARA PVC-PEAD Ø2" (50mm) – 4" (100mm)

NORMA: ISO 2531

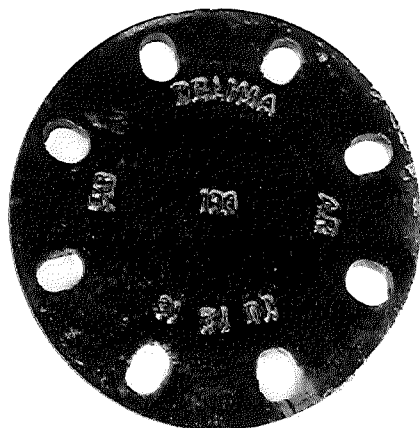


MATERIAL: HIERRO DUCTIL ASTM A-536

Ø NOMINAL		TORNILLERIA	CANT.
Pulg.	mm		
2	50	3/8" x 1 1/2" Hex Inox.	4
2-1/2	63	3/8" x 1 1/2" Hex Inox.	4
3	75	3/8" x 1 1/2" Hex Inox.	4
4	100	3/8" x 1 1/2" Hex Inox.	4

LISTADO DE MATERIALES			
ITEM	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
A	ABRAZADERA SUPERIOR	HIERRO DUCTIL ASTM A536	1
B	ABRAZADERA INFERIOR	HIERRO DUCTIL ASTM A536	1
C	TORNILLOS	ACERO INOX.	4
D	EMPAQUES	NEOPRENO-ASRTM Q1418	2

BRIDA CIEGA EN HIERRO DUCTIL (HD)
Ø2" (50mm)-40" (1000mm) ANSI C-110 / ISO 2531
EXTR. BRIDADOS ANSI B16.1 ISO 7005-2



■ **DESCRIPCION:**

Utilizadas para impedir el paso de fluido (agua potable, aguas residuales, etc). Acoplado con un extremo bridado, utilizadas temporal o permanentemente según requerimiento del sistema.

■ **APLICACIÓN:**

- * Agua Potable, Agua residual, sistema de riesgo, bombeo, etc.

■ **INSTALACION:**

- * Antes de instalar la brida ciega se deberá verificar la presión de trabajo de la línea.
- * Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).
- * Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque.
- * Posicionar el empaque y colocar los tornillos. A partir del ØN300, se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- * Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torque.

■ **MANTENIMIENTO**

- * Generalmente las bridas ciegas son libres de mantenimiento, En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es aconsejable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. En el caso de diámetros mayores a 12 pulg (300mm) proveer de un soporte o sistema mecánico para levantar y ubicar correctamente el accesorio. Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la presencia de fugas.

■ **ENSAYO:**

- * Prueba Hidrostática
- * Prueba de Tracción
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ **VIDA UTIL:**

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

■ **RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ **RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:**

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo.

■ **ROTULADO:**

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

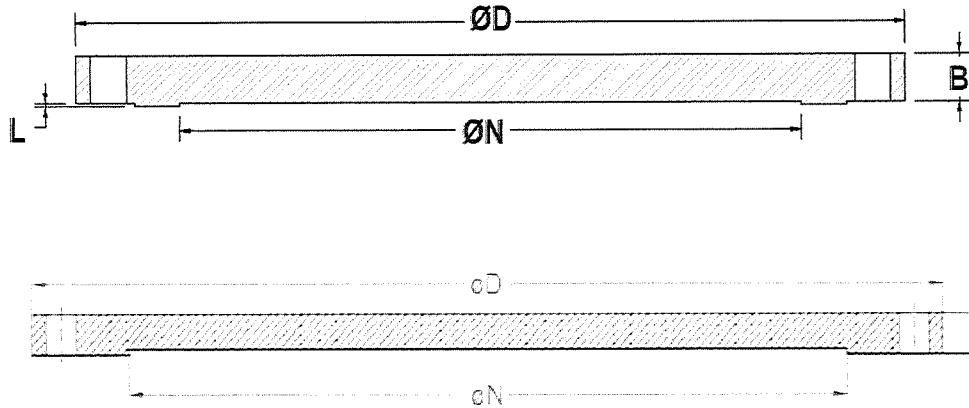
■ **PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:**

Agua potable: Coaltar epóxico de alta durabilidad.
 Aguas residuales: Epóxico de altos solidos de alta durabilidad.

■ **CONDICIONES DE TRABAJO:**

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: 25%> a la presión nominal de trabajo.

BRIDA CIEGA EN HIERRO DUCTIL (HD)
Ø2" (50mm)-40" (1000mm) ANSI C-110 / ISO 2531
EXTR. BRIDADOS ANSI B16.1 ISO 7005-2



DN	ISO2531 PN16			DN	ISO2531 PN10		
	D	L	B		D	L	B
50	165	3	16	50	165	3	16
80	200		16	80	200		16
100	220		16	100	220		16
150	285		16	150	285		16
200	340		17	200	340		17
250	400	4	19	250	400	4	19
300	455		20.5	300	455		20.5
350	520		22.5	350	505		20.5
400	580		24	400	565		20.5
500	715		27.5	500	670		22.5
600	840	5	31	600	780	5	25
700	910		34.5	700	895		27.5
800	1025		38	800	1015		30
900	1125		41.5	900	1115		32.5
1000	1255		45	1000	1230		35

DIMENSIONES BRIDAS ANSI/ASME B16.1 CLASS 150		
DIAMETRO NOMINAL	ØD	B
Pulg.	mm	
2"	152	16
3"	191	19
4"	229	24
5"	254	24
6"	279	25
8"	343	28
10"	406	30
12"	483	32
14"	533	35
16"	597	37
18"	635	40
20"	699	43
24"	813	48
26"	870	51
28"	927	52
30"	985	54
32"	1060	57
34"	1111	58
36"	1170	60
38"	1238	60
40"	1290	63

BRIDA ESPECIAL PARA POLIETILENO

Ø2" (50mm) – 80" (2000mm) AWWA C-219

■ DESCRIPCION:

Este tipo de brida doble cámara nos permite unir una tubería de polietileno con cualquier accesorio bridado según norma. Sin utilizar equipo de termo o electro fusión

■ APLICACIÓN:

- * Agua Potable.

■ INSTALACION:

Antes de instalar la brida doble cámara se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que estas utilizando el accesorio adecuado. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque). En general se deberá chequear que la línea de tuberías y accesorios encuentre limpio. La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la Brida doble cámara no soporte el peso del sistema. Posicionar las mordaza sobre la tubería de polietileno, colocar la brida sobre las mordazas, colocar los empaque planos en la Brida y ajustar hasta la posición requerida. Colocar los tornillos y apretar las tuercas que fijan ambas bridas Realizar el ajuste de los tornillos hasta comprimir las mordazas sobre la tubería. Verificar que no se presenten fugas

■ MANTENIMIENTO

El mantenimiento de la Brida doble cámara deberá ser realizado por personal calificado con los conocimientos mecánicos necesarios.

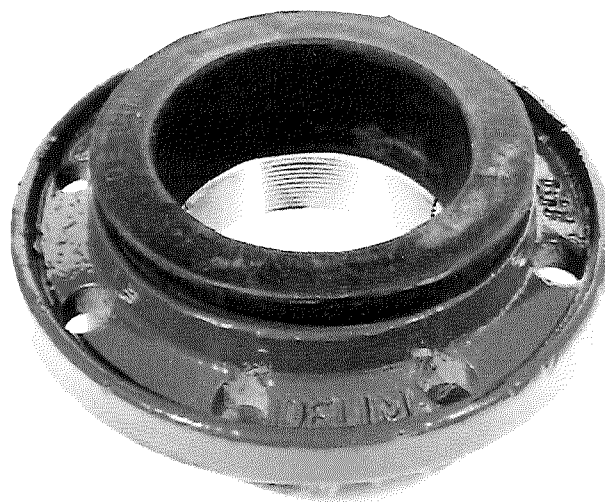
- * Disponer de un empaque para reemplazo puesto que no es recomendable reutilizar el empaque ya que éste podría haber perdido la memoria de trabajo.
- * Al momento de volver a instalar la Brida doble cámara tener en cuenta la secuencia recomendada de torque de pernos para bridas este se debe realizar en forma de cruz.
- * En caso de requerir mantenimiento superficial, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura adecuada dependiendo de la aplicada originalmente al producto.
- * Finalmente verificar el correcto funcionamiento evidenciando la ausencia de fugas.

■ ENSAYO:

- * Prueba Hidrostática
- * Prueba de Tracción
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ VIDA UTIL:

- * 20 AÑOS.



■ RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo.

■ ROTULADO:

Nombre del producto, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, standard, país de origen, fecha de fabricación/lote (años /mes /día).

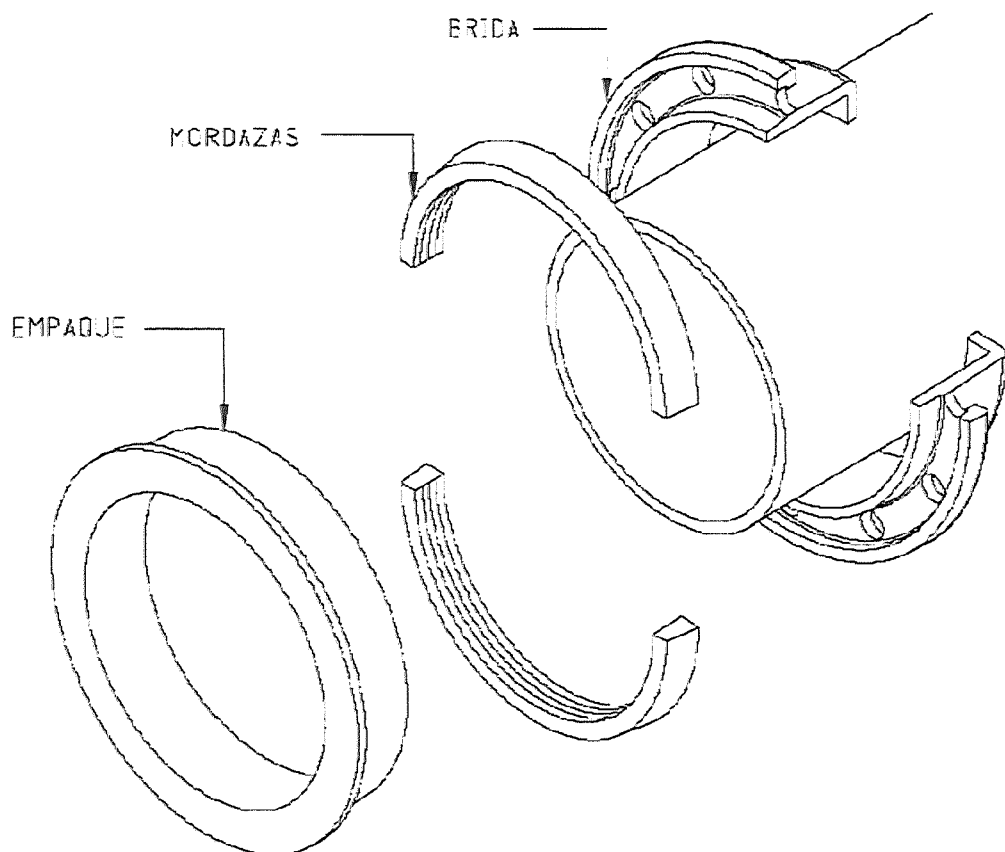
■ PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- * Electrostática verde o azul RAL 6026 brillante, de alta durabilidad
- * EPOXICO DE ALTOS SÓLIDOS.

■ CONDICIONES DE TRABAJO:

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: 200 PSI.

BRIDA ESPECIAL PARA POLIETILENO
Ø2" (50mm) – 80" (2000mm) AWWA C-219



LISTADO DE MATERIALES	
NOMBRE	MATERIAL
BRIDA	HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO 65-45-12
MORDAZAS	BRONCE / HIERRO DUCTIL
EMPAQUES	NEOPRENO NTC 2596

CODO BRIDADO EN HIERRO DUCTIL DE 11.25°, 22.5°, 45° Y 90°
Ø3" (75mm) - Ø24" (600mm)
ANSI C-110 / ISO 2531



■ **DESCRIPCION:**

Para la conducción de agua potable, aguas residuales Líneas de saneamiento, plantas de tratamientos etc.

■ **APLICACIÓN:**

- * Agua Potable, Agua residual, sistema de riesgo, bombeo, etc.

■ **INSTALACION:**

Antes de instalar un Codo bridado se deberá.

- * Verificar la presión de trabajo de la línea.
- * Verificar que la línea de tuberías y accesorios se encuentre limpio.
- * Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque plano.
- * Posicionar el empaque y colocar los tornillos. A partir del ØN300, se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que el codo no soporte el peso del sistema.
- * Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torque.

■ **MANTENIMIENTO:**

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es aconsejable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. En el caso de diámetros mayores a 8 pulg (200mm) proveer de un soporte o sistema mecánico para levantar y ubicar correctamente el accesorio.

Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la presencia de fugas.

■ **ENSAYO:**

- * Prueba Hidrostática
- * Prueba de Tracción
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ **VIDA UTIL:**

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

■ **RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ **RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:**

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo y mantener cubierto.

■ **ROTULADO:**

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

■ **PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:**

Agua potable: Coaltar epóxico de alta durabilidad.
 Aguas residuales: Epóxico de altos solidos de alta durabilidad.

■ **CONDICIONES DE TRABAJO:**

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: Máximo 25% >a la presión nominal de



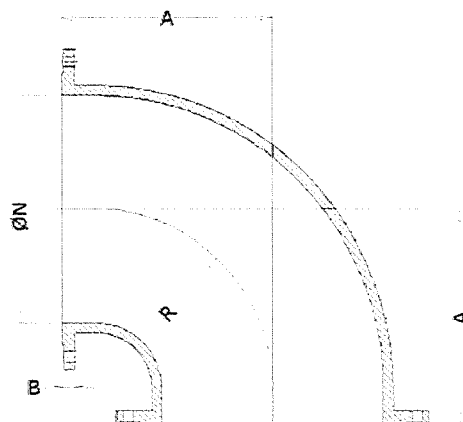
FUNDELIMA

CODO BRIDADO EN HIERRO DUCTIL DE 11.25°, 22.5°, 45° Y 90°

Ø3" (75mm) – Ø24" (600mm)

ANSI C-110 / ISO 2531

EXTREMOS BRIDADOS: ANSI B-16.1 / ISO 7005-2



**MATERIAL: HIERRO DÚCTIL ASTM A-536
GRADO 65-45-12**

Ø NOMINAL		B	G° = 11.25°		G° = 22.5°		G° = 45°		G° = 90°	
Pulg	mm	mm.	A	R	A	R	A	R	A	R
3	75	19.1	76.2	387.35	76.2	192	76.2	91.9	139.7	101.6
4	100	23.6	101.6	515.87	101.6	255.5	101.6	122.2	165.1	114.3
6	150	25.4	127	774.7	127	382.5	127	184.1	203.2	152.4
8	200	28.6	139.7	901.7	139.7	447.5	139.7	214.4	228.6	177.8
10	250	30.1	165.1	1160.5	165.1	574.5	165.1	276.3	379.4	228.6
12	300	31.8	190.5	1417.5	190.5	701.5	190.5	336.5	304.8	254
14	350	32.4	190.5	1289	190.5	561.5	190.5	306.3	355.6	292.1
16	400	36.5	203.2	1417.5	203.2	701.5	203.2	336.5	381	317.5
18	450	39.7	215.9	1547.9	215.9	766.8	215.9	368.3	419.1	355.6
20	500	42.8	241.3	1804.9	241.3	993.8	241.3	428.7	457.2	393.7
24	600	47.6	279.4	1933.4	279.4	967.3	279.4	460.2	558.8	469.9



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195999

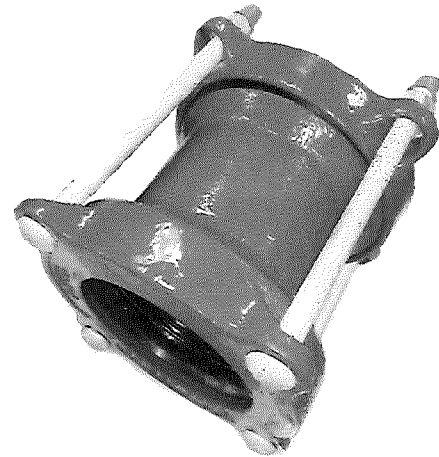
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021

UNION UNIVERSAL

Ø2" (50mm) – 28" (700mm)



DESCRIPCION:

Este tipo de Unión universal nos permite unir diferentes tipos de tuberías con extremos lisos según los rangos y presiones establecidas.

APLICACIÓN:

Agua Potable.

INSTALACION:

Antes de instalar la Unión Universal se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que se está utilizando el accesorio adecuado.

- * Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque)
- En general se deberá chequear que la línea de tuberías y accesorios encuentre limpio.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la Unión Universal no soporte el peso del sistema.
- * Colocar los empaques sobre el extremo de la tubería antes de comprimir el empaque entre el flanche y el anillo de la Unión.
- * Colocar los espárragos y apretar las tuercas que fijan a los otros accesorios bridados.
- * Realizar el ajuste de los espárragos hasta comprimir el empaque con el extremo liso de la tubería.
- * Verificar que no se presenten fugas.

MANTENIMIENTO:

El mantenimiento de la Unión Universal deberá ser realizado por personal calificado con los conocimientos mecánicos necesarios.

- * Disponer de un empaque para reemplazo puesto que no es aconsejable reutilizar el empaque ya que éste podría haber perdido la memoria de trabajo.
- * Disponer de espárragos, tuercas y arandelas de reemplazo ya que es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión.
- * Al momento de volver a instalar la Unión tener en cuenta la secuencia recomendada de troque de pernos para bridas este se debe realizar en forma de cruz.
- * En caso de requerir mantenimiento superficial, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura adecuada dependiendo de la aplicada originalmente al producto.
- * En el caso de diámetros mayores a 14 pulgadas (350mm) proveer de un soporte o sistema mecánico para levantar ubicar correctamente la unión.
- * Finalmente verificar el correcto funcionamiento evidenciando la ausencia de fugas.

ENSAYO:

- * Prueba de Hidrostática.
- * Prueba de Tracción.
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

VIDA UTIL:

- * 20 AÑOS.

RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar, recubrir con la pintura original del producto.

En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir y retirar el tapón por medio de fuerza mecánica.

RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo y mantener cubierto.

ROTULADO:

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- * Electrostática RAL 6026 verde brillante, de alta durabilidad.
- * Epóxico de altos solidos para grandes diámetros.

CONDICIONES DE TRABAJO:

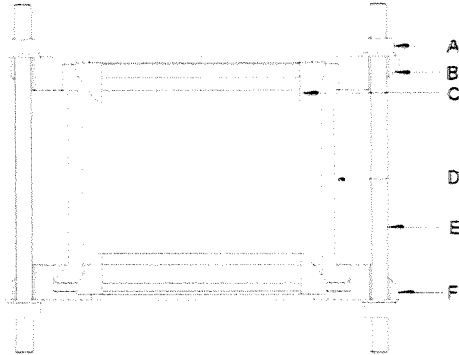
- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: 200 PSI.



FUNDELIMA

UNION UNIVERSAL

Ø2" (50mm) – 28" (700mm)



LISTADO DE MATERIALES

ITEM	NOMBRE	MATERIAL
A	TUERCA	ACERO GALVANIZADO ASTM A153
B - F	FLANCHE	HIERRO DUCTIL
C	EMPAQUE	NEOPRENO NTC 2536
D	ANILLO	HIERRO DUCTIL
E	TORNILLO	ACERO GALVANIZADO ASTM A153

MATERIAL: HIERRO DUCTIL ASTM A-536
GRADO 65- 45 - 12

Ø NOMINAL		RANGOS	TUBERIAS			
Pulg	mm	mm.	AC 20	AC 25	PVC	HD PN 16 - 40
2"	50	(58-72)				
3"	75	(88 - 105)				
4"	100	(108 - 128)				
6"	150	(158 - 181)				
6"	150	(171 - 193)				
8"	200	(218 - 235)				
8"	200	(230 - 252)				
10"	250	(268 - 288)				
10"	250	(290 - 310)				
12"	300	(350 - 368)				
12"	300	(315-335)				
14"	350	(376-382)				
14"	350	(401-420)				
16"	400	(425-435)				
16"	400	(440-450)				
18"	450	(510-530)				
18"	450	(475-485)				
20"	500	(520-535)				
24"	600	(625-635)				
28"	700	(738-746)				



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195999
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021

REDUCCION CONCENTRICA BRIDADA

Ø2" (50mm)- 28" (700mm)



DESCRIPCION:

Accesorio bridado para la conducción de agua potable, aguas residuales cuando se requiera unir dos tuberías de diámetros nominales diferentes bridado.

NORMAS:

- * Norma brida: ANSI CL 150, ANSI/ASME B16.1, B16.47, BS3293, AWWA C110 A21.10
- * Norma brida: ISO PN 10-16: ISO 2531 / ISO 7005-2.
- * Accesorio fabricado bajo resolución 501 de 2017.
- * Fabricado según norma NSF 61

APLICACIÓN:

Agua Potable / Agua Residual.

INSTALACION:

- * Antes de instalar una reducción bridada se deberá.
- * Verificar la presión de trabajo de la línea.
- * Verificar que la línea de tuberías y accesorios se encuentre limpio.
- * Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque plano.
- * Posicionar el empaque y colocar los tornillos. A partir del ØN300, se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la reducción no soporte el peso del sistema.
- * Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torque.

MANTENIMIENTO:

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir. Disponer de un empaque para reemplazo no es aconsejable reutilizar el empaque podría haber perdido la memoria de trabajo. Disponer de tornillería de reemplazo es posible que por el ambiente estos elementos se encuentren afectados por la corrosión. En el caso de diámetros mayores a 8 pulg (200mm) proveer de un soporte o sistema mecánico para levantar y ubicar correctamente el accesorio. Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la presencia de fugas.

ENSAYO:

- * Prueba de Hidrostática.
- * Prueba de Tracción.
- * Ensayo de lixiviación.

VIDA UTIL:

Se estima 40 años de vida útil siempre y cuando se cumplan las condiciones adecuadas de uso, instalación y mantenimiento.

RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo y mantener cubierto.

ROTULADO:

Nombre del fabricante, DN, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día) de acuerdo con lo establecidos por la resolución 501 de 2017.

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

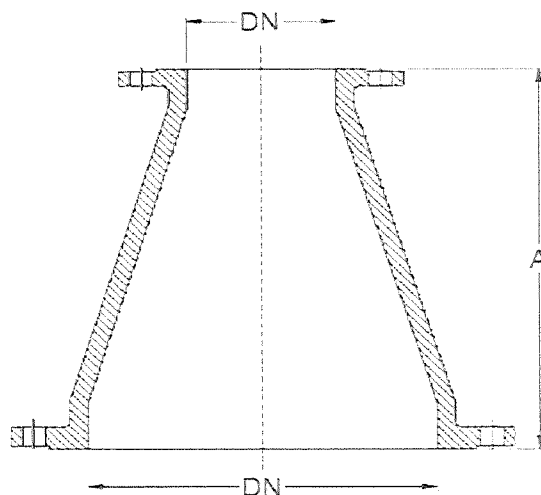
- * Pintura Bituminosa.
- * Epóxico Coalter Free para agua residual.
- * Epóxico de altos sólidos para agua potable.

CONDICIONES DE TRABAJO:

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: Máximo 200 PSI.
- * Para mayores presiones consultar con fabrica.

REDUCCION CONCENTRICA BRIDADA
Ø2" (50mm)- 28" (700mm)

EXTREMOS BRIDADOS



MATERIAL: HIERRO DUCTIL ASTM A-536
GRADO: 65-45-12

Ø NOMINAL		A (LONGITUDES) ANSI CL 150 & ISO 2531										
Pulg.	mm	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
2	50	-										
3	75	6"										
4	100	7"	7"									
6	150	9"	9"	9"								
8	200	-	-	11"	11"							
10	250	-	-	12"	12"	12"						
12	300	-	-	14"	14"	14"	14"					
14	350	-	-	-	16"	16"	16"					
16	400	-	-	-	18"	18"	18"	18"	18"			
18	450	-	-	-	19"	19"	19"	19"	19"	19"		
20	500	-	-	-	20"	20"	20"	20"	20"	20"	20"	
24	600	-	-	-	24"	24"	24"	24"	24"	24"	24"	24"
28	700	-	-	-	30"	30"	30"	30"	30"	30"	30"	30"

TEE BRIDADA EN HIERRO DUCTIL Ø80mm – Ø1200mm
BAJO NORMA ANSI C-110/ISO 2531
EXTREMOS BRIDADO: ANSI B16.1 / ISO 7005-2



■ **DESCRIPCION:**

Para la conducción de agua potable, aguas residuales líneas de saneamiento, plantas de tratamientos, donde se requiera hacer derivación de fluido a 90°.

■ **APLICACIÓN:**

- * Agua Potable, Agua residual, sistema de riesgo, bombeo, etc.

■ **INSTALACION:**

Antes de instalar una tee extremos bridados se deberá.

- * Verificar la presión de trabajo de la línea.
- * Verificar que la línea de tuberías y accesorios se encuentre limpio.
- * Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque plano.
- * Posicionar el empaque y colocar los tornillos. A partir del ØN300, se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la tee no soporte el peso del sistema.
- * Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torques.

■ **MANTENIMIENTO:**

En caso de requerir mantenimiento preventivo del accesorio, se deberá limpiar y luego pintar, recubrir con la pintura original del producto. En caso de requerir mantenimiento correctivo o cambio del accesorio tener en cuenta. Antes de desmontar el accesorio se debe eliminar la presión hidráulica y el fluido de la línea a intervenir por medio de fuerza mecánica.

Finalmente verificar el correcto funcionamiento, evidenciando la presencia de fugas.

■ **ENSAYO:**

- * Prueba de Hidrostática.
- * Prueba de Tracción.
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.

■ **VIDA UTIL:**

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

■ **RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:**

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ **RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:**

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo y mantener cubierto.

■ **ROTULADO:**

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/ lote (año /mes /día).

■ **PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:**

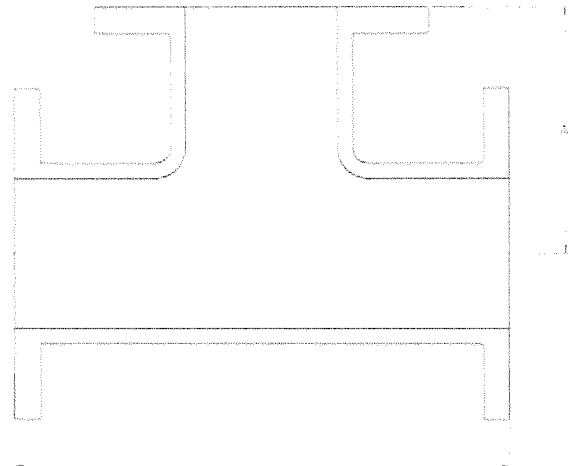
Agua potable: Coaltar epóxico de alta durabilidad.

Aguas residuales: Epóxico de altos sólidos de alta durabilidad.

■ **CONDICIONES DE TRABAJO:**

- * Temperatura máxima 85°C
- * Presión de trabajo: Máximo 25% > a la presión nominal de

TEE BRIDADA EN HIERRO DUCTIL Ø80mm – Ø1200mm
BAJO NORMA ANSI C-110/ISO 2531
EXTREMOS BRIDADO: ANSI B16.1 / ISO 7005-2



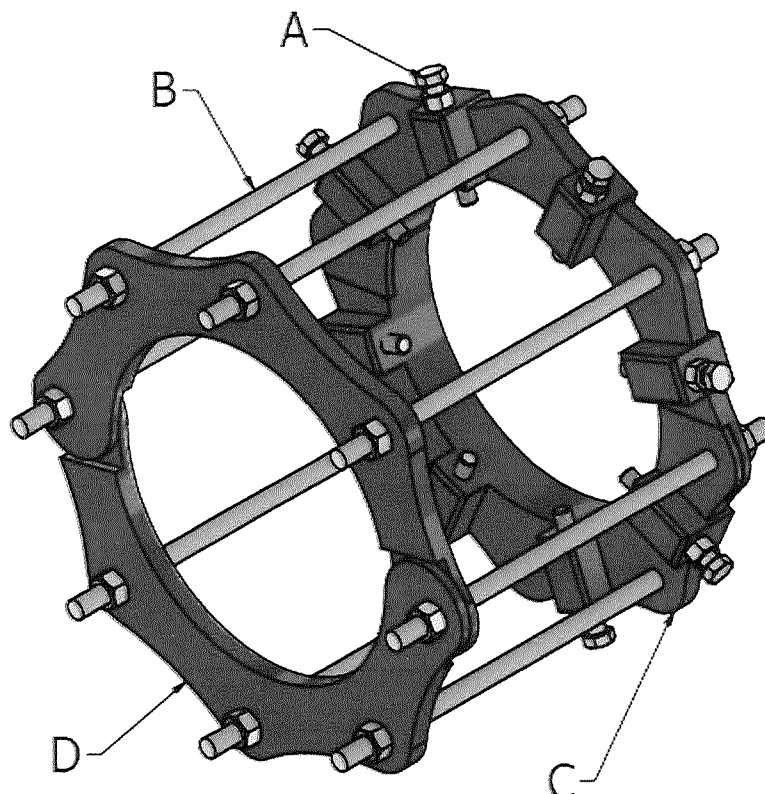
DN	L		A	
	SERIE A	SERIE B	SERIE A	SERIE B
80x40	-	310	-	135
80x60	-	310	-	155
80x80	330	330	165	165
100x40	-	320	-	145
100x60	-	320	-	165
100x80	360	330	175	170
100x100	360	360	180	180
150x40	-	340	-	170
150x60	-	340	-	190
150x80	440	360	205	200
150x100	440	380	210	205
150x125	440	410	215	215
150x150	440	440	220	220
200x40	-	365	-	195
200x60	-	365	-	215
200x80	520	380	235	225
200x100	520	400	240	230
200x125	-	435	-	240
200x150	520	460	250	245
200x200	520	520	260	260
250x60	-	385	-	260
250x80	-	405	-	265
250x100	700	425	275	270
250x150	-	485	-	280
250x200	700	540	325	290
250x250	700	600	350	300
300x60	-	405	-	290
300x80	-	425	-	295
300x100	800	450	300	300
300x150	-	505	-	310
300x200	800	565	350	320
300x250	-	620	-	330
300x300	800	680	400	340
350x60	-	430	-	320
350x80	-	445	-	325
350x100	850	470	325	330
350x150	-	530	-	340
350x200	850	585	325	350
350x250	-	645	-	360
350x350	850	760	425	380
400x80	-	470	-	355
400x100	900	490	350	360
400x150	-	550	-	370
400x200	900	610	350	380
400x250	-	665	-	390
400x300	-	725	-	400
400x400	900	840	450	420
450x100	950	515	375	390
450x150	-	570	-	400
450x200	950	630	375	410

DN	L		A	
	SERIE A	SERIE B	SERIE A	SERIE B
450x250	-	690	-	420
450x300	-	745	-	430
450x400	-	860	-	450
450x450	950	920	475	460
500x100	1000	535	400	420
500x200	1000	650	400	440
500x300	1000	885	500	480
500x400	1000	885	500	480
500x500	1000	1000	500	500
600x100	1100	700	450	500
600x200	1100	700	450	500
600x300	1100	930	550	540
600x400	1100	930	550	540
600x600	1100	1165	550	580
700x200	650	-	525	-
700x400	870	-	555	-
700x700	1200	-	600	-
800x200	690	-	585	-
800x400	910	-	615	-
800x600	1350	-	645	-
800x800	1350	-	675	-
900x200	730	-	645	-
900x400	950	-	675	-
900x600	1500	-	705	-
900x900	1500	-	750	-
1000x200	770	-	705	-
1000x400	990	-	735	-
1000x600	1650	-	765	-
1000x1000	1650	-	825	-
1100x400	980	-	795	-
1100x600	1210	-	825	-
1200x500	1240	-	885	-
1200x600	1240	-	885	-
1200x800	1470	-	915	-
1200x1000	1700	-	945	-



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195999
 Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
 Bogotá – TEL (57) 3135741376

COLLAR DE RESTRICCION



LISTADO DE MATERIALES		
ITEM	NOMBRE	MATERIAL
A	Tornillo y Tuerca ajustador	Acero Galvanizado Grado 5
B	Esparrago de Restriccion	Acero Galvanizado Astm A153
C	Collar de Ajuste	Hierro Ductil
D	Contrabrida	

COLLAR DE RESTRICCIÓN

■ DESCRIPCIÓN:

- * Garantiza la estanqueidad de la unión y conexión de la tubería incluso en situaciones extremas.
- * Los sistemas de retención de tuberías ofrecen un método rápido y económico para restringir las conexiones principales de agua. Disponible para tubería hierro dúctil norma AWWA e ISO.
- * Las restricciones de juntas garantizan, en cualquier condición del suelo, en todo momento. Elimine la necesidad de bloques de empuje de hormigón.

■ NORMAS:

- * ISO 2531
- * AWWA C110 A21.10.

■ APLICACIÓN:

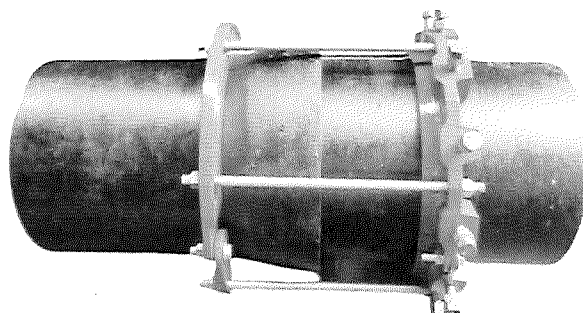
- * Agua Potable y Residual.

■ INSTALACIÓN:

- * Antes de instalar el collar de restricción, se deberá verificar la presión de trabajo de la línea y constatar que se está utilizando el accesorio adecuado.
- * Verificar el estado de los componentes (tornillería)
- * En general se deberá chequear que el empalme a restringir entre tuberías.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente para evitar accidentes.
- * Armar la figura de los componentes de cada lado de la tubería entre el flanche y la junta mecánica o campana.
- * Colocar los espárragos y apretar las tuercas hasta ajustar todos los componentes
- * Verificar que no se presenten fugas.

■ MANTENIMIENTO:

- * El mantenimiento del collar de restricción deberá ser realizado por personal calificado con los conocimientos mecánicos necesarios.
- * Al momento de volver a instalar el collar de restricción tener en cuenta la secuencia recomendada de torque de pernos para bridas este se debe realizar en forma de cruz.
- * En caso de requerir mantenimiento superficial, se deberá limpiar y luego pintar o recubrir con la pintura adecuada dependiendo de la aplicada originalmente al producto.
- * verificar el correcto funcionamiento evidenciando la ausencia de fugas.



■ ENSAYO:

- * Prueba de Tracción

■ VIDA ÚTIL:

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

■ RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas. Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo y mantener cubierto.

■ ROTULADO:

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

■ PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

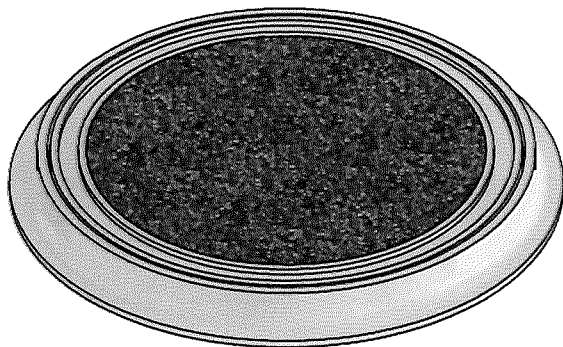
Electrostática RAL 6026 verde brillante.

■ CONDICIONES DE TRABAJO:

- * Temperatura máxima 85°C.
- * Presión de trabajo máximo: 250psi

**FUNDELIMA**

TAPA ARO Y ARO DE 24” FERRO / CONCRETO 40 TONELADAS

**DESCRIPCION:**

Para tráfico pesado en las calles peatonales, arcones de carreteras calles según carga establecida.

- * Tapa de larga duración.
- * Diseños modernos.
- * Rotulado con logotipos personalizado.
- * No producen ruido al paso de vehículos.
- * Se le debe colocar refuerzo de varilla de 1/2” en la tapa para mayor resistencia y sostenibilidad del concreto.
- * Cualquier otro requerimiento comunicarse con el departamento de ingeniería FUNDELIMA.

INSTALACION:

Antes de empezar la manipulación se recomienda que el equipo a utilizarse para la manipulación de las Tapas es el adecuado para este trabajo.

- * Verificar la integridad de la formaleta o encofrado dispuesto para vaciar el concreto. La plantilla del fondo debe estar previamente fundida y el hierro de refuerzo colocado.
- * Colocar la Tapa en el tramo a fundir soportado y asegurado directamente sobre el hierro de refuerzo.
- * Verificar y ajustar antes de vaciar el concreto sobre el aro de la Tapa, garantizando la nivelación y alineación tanto en el sentido longitudinal y transversal de las mismas usando las herramientas adecuadas.
- * Vaciar el concreto en la formaleta.

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- * Pintura negra bituminosa.

VIDA UTIL:

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

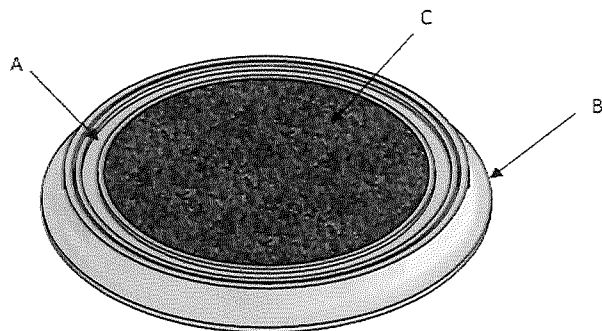
El embalaje de las Tapas se realiza sobre estibas de madera sujetadas con cintas metálicas y protegidas con plástico tipo pelex. Conservar en el embalaje original durante su almacenamiento. En caso de almacenajes en sitio de obra expuestos, no colocar en contacto directo con el suelo y cubrir con un plástico protector.

ENSAYOS:

- Carga de ensayo 400 KN.
- * Análisis de espectrometría.
- * Ensayos de tracción.
- * Ensayo de flexión.

ROTULADO:

Nombre del fabricante, DN, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).



COMPONENTES			
ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL	CANT.
A	TAPA	HIERRO DUCTIL ASTM	1
B	ARO	A536 GRADO 65-45-12	1
C	CONCRETO		-

DIMENSIONES	
TAPA	ARO
Ø EXTERIOR 600mm	Ø EXTERIOR 708mm
ALTURA 70mm	ALTURA 94mm
	PASO LIBRE 540mm



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

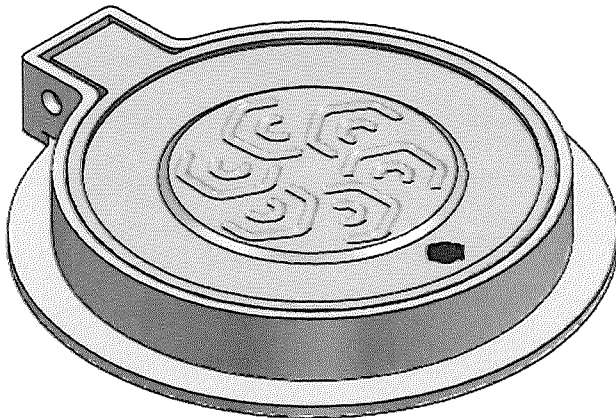
Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021



FUNDELIMA

TAPA VALVULA SENCILLA ABISAGRADA DE 6"



DESCRIPCION:

Utilizadas para registro de válvulas.

- * Tapa de larga duración.
- * Diseños modernos.
- * Rotulado con logotipos personalizado.
- * No producen ruido al contacto.

INSTALACION:

Antes de empezar la manipulación se recomienda que el equipo a utilizarse para la manipulación de las Tapas es el adecuado para este trabajo.

- * Verificar la integridad de la formaleta o encofrado dispuesto para vaciar el concreto.
- * Colocar la Tapa en el tramo a fundir soportado y asegurado directamente sobre el hierro de refuerzo.
- * Verificar y ajustar antes de vaciar el concreto sobre el aro de la Tapa Válvula, garantizando la nivelación y alineación tanto en el sentido longitudinal y transversal de las mismas usando las herramientas adecuadas.
- * Vaciar el concreto en la formaleta.

COMPONENTES		
ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL
1	ARO	HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO: 65-45-12
2	TAPA	
3	PASADOR	ACERO INOXIDABLE

RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

El embalaje de las Tapas se realiza sobre estibas de madera sujetadas con cintas metálicas y protegidas con plástico tipo pelex. Conservar en el embalaje originar durante su almacenamiento. En caso de almacenajes en sitio de obra expuestos, no colocar en contacto directo con el suelo y cubrir con un plástico protector.

ENSAYOS:

- * Análisis de espectrometría.
- * Ensayos de tracción.
- * Ensayo de flexión.

ROTULADO:

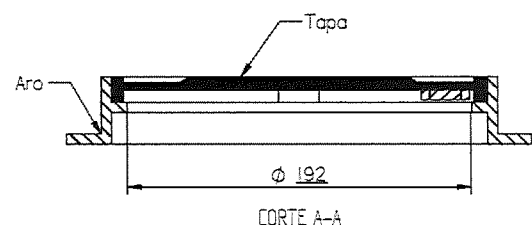
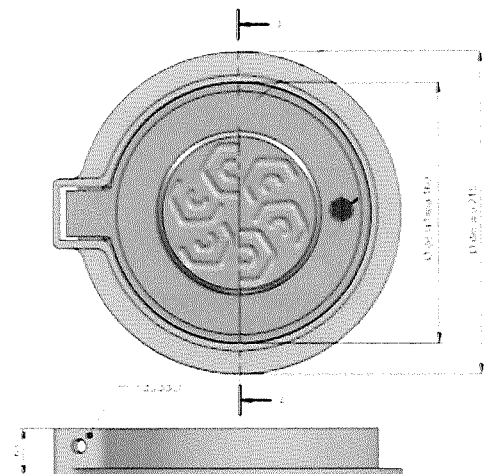
Nombre del fabricante, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lotaje (año /mes /día).

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- * Pintura negra bituminosa.

VIDA UTIL:

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

Bogotá – TEL (57) 3135741376

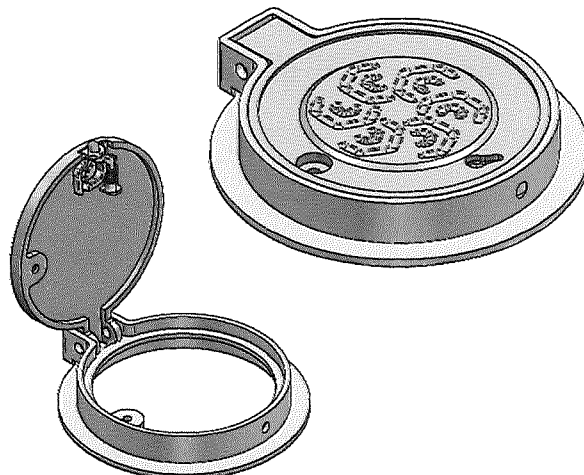


Versión 7 / SEPT-2021



FUNDELIMA

TAPA VALVULA 6" ABISAGRADA CON SISTEMA DE SEGURIDAD



DESCRIPCION:

- * Para tráfico pesado en calles peatonales, arcones de carreteras.
- * Tapa de larga duración.
- * Diseños modernos.
- * Rotulado con logotipos personalizado.
- * No producen ruido al contacto.

INSTALACION:

Antes de empezar la manipulación se recomienda que el equipo a utilizarse para la manipulación de las Tapas es el adecuado para este trabajo.

- * Verificar la integridad de la formaleta o encofrado dispuesto para vaciar el concreto.
- * Colocar la Tapa en el tramo a fundir soportado y asegurado directamente sobre el hierro de refuerzo.
- * Verificar y ajustar antes de vaciar el concreto sobre el aro de la Tapa Válvula, garantizando la nivelación y alineación tanto en el sentido longitudinal y transversal de las mismas usando las herramientas adecuadas.
- * Vaciar el concreto en la formaleta.

RECOMENDACIONES PARA CARGUE,

DESCARGUE Y TRANSPORTE:

El embalaje de las Tapas se realiza sobre estibas de madera sujetadas con cintas metálicas y protegidas con plástico tipo pelex. Conservar en el embalaje originar durante su almacenamiento. En caso de almacenajes en sitio de obra expuestos, no colocar en contacto directo con el suelo y cubrir con un plástico protector.

ENSAYOS:

- * Carga de ensayo 400 KN Según UNE-EN124.
- * Análisis de espectrometría.
- * Ensayos de tracción.
- * Ensayo de flexión.

ROTULADO:

Nombre del fabricante, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

Pintura negra bituminosa.

VIDA UTIL:

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

COMPONENTES

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL
1	ARO	HIERRO DUCTIL ASTM A536 GRADO: 65-45-12
2	TAPA	
3	CIERRE	BRONCE
4	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE
5	RESORTE	
6	PASADOR	

Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

Bucaramanga / Santander - TEL (57) 3162920921

Bogotá - TEL (57) 3135741376



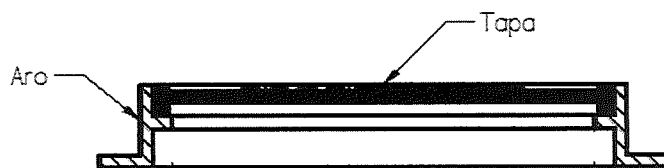
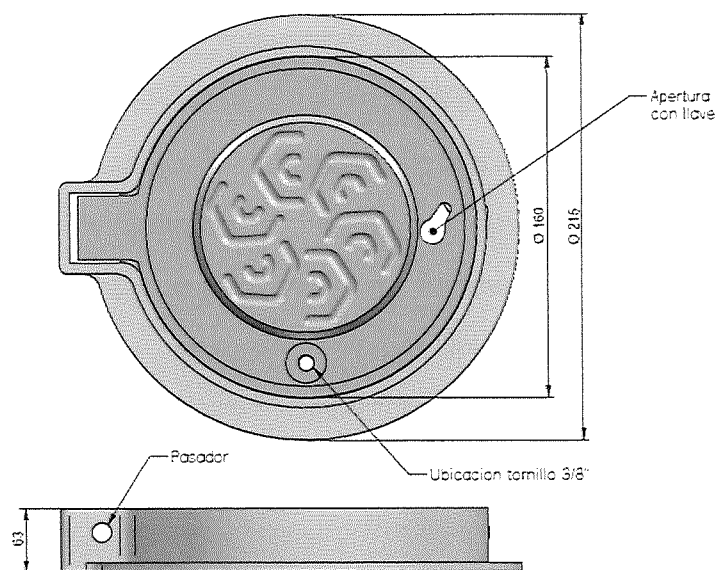
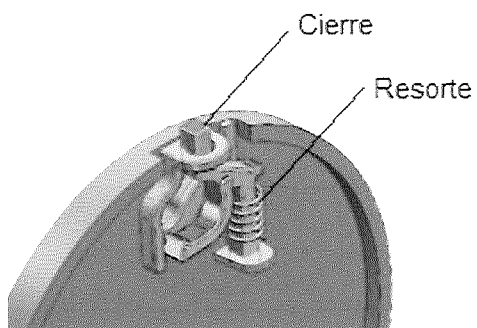
000 000000 000 000000 000 000000 000 000000

Versión 7 / SEPT-2021



FUNDELIMA

TAPA VALVULA 6" ABISAGRADA CON SISTEMA DE SEGURIDAD



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
Bogotá – TEL (57) 3135741376

Versión 7 / SEPT-2021

VALVULA DE CHEQUE Ø2" – 16" SEGÚN NORMA BS5153 / EXTREMOS ISO PN10-16

■ DESCRIPCION:

Utilizadas para permitir el flujo en una dirección, pero cierra automáticamente para prevenir el fluido en la dirección opuesta (contra flujo). son fabricadas en hierro dúctil bajo la norma BS5153, **las dimensiones de las bridas de acuerdo con ASME B16.5 CLASS 150.**

■ APLICACIÓN:

- * Agua Potable y residual

■ INSTALACION:

- * Antes de instalar una válvula de compuerta asiento elastómero, se deberá:
- * Verificar la presión de trabajo de la línea.
- * Limpiar cuidadosamente las caras de las bridas y el empaque plano.
- * Posicionar el empaque y colocar los tornillos. A partir del ØN150, se recomienda pegar parcialmente el empaque a la brida, para facilitar el montaje.
- * La línea deberá estar soportada mecánicamente de forma que la válvula no soporte el peso del sistema.
- * Realizar el ajuste de la tornillería en forma de cruz siguiendo las recomendaciones de torque.

■ MANTENIMIENTO

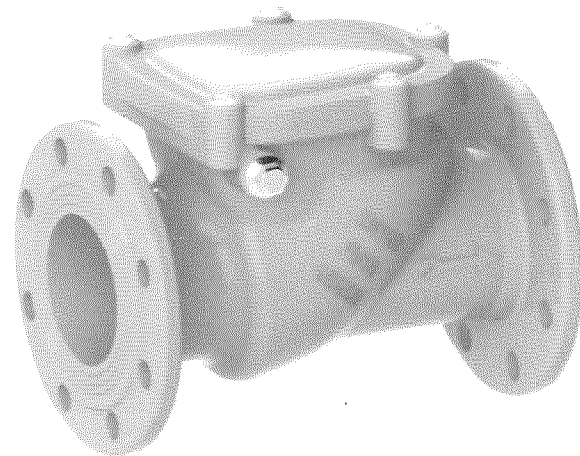
El diseño de la válvula es tal que permite desmontar y retirar el obturador sin necesidad de separar el cuerpo de la línea. Así mismo permite sustituir los elementos que dan la estanqueidad al vástago estando la línea en servicio, sin necesidad de desmontar la válvula ni el obturador.

■ VIDA UTIL:

- * Vida útil estimada de 25 años, cumpliendo con las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento.

■ ENSAYO:

- * Prueba Hidrostática.
- * Prueba de Tracción.
- * Testeada según EN1074-1, 2.
- * Presión de trabajo PN10-PN16
- * Prueba Presión Shell 24Kg/Cm²
- * Prueba presión Seat 18Kg/Cm²
- * Parámetros establecidos por la resolución 501 de 2017.



■ RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Mantener en lugar fresco, limpio y seco. Evitar la exposición directa al sol por largo tiempo. Evitar golpes y/o caídas o mal uso del producto. Verificar el estado de los componentes (tornillería y empaque).

■ RECOMENDACIONES PARA CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE:

Transportar en estiba o caja de madera. Asegurar con correas o cadenas debidamente atadas., Accesorio protegido con embalaje en plástico como protección de superficie. Almacenar en lugares secos y limpios, No colocar en contacto directo con el suelo.

■ ROTULADO:

Nombre del fabricante, Dn, rango de trabajo, presión, material, uso, norma, país de origen, fecha de fabricación/lote (año /mes /día).

■ PINTURAS O RECUBRIMIENTOS:

- * Recubrimiento adherido por fusión 100% Epoxy.
- * Espesor pintura ≥ 250 micras.
- * Revestimiento en goma (según lo solicite el cliente).

■ CONDICIONES DE TRABAJO:

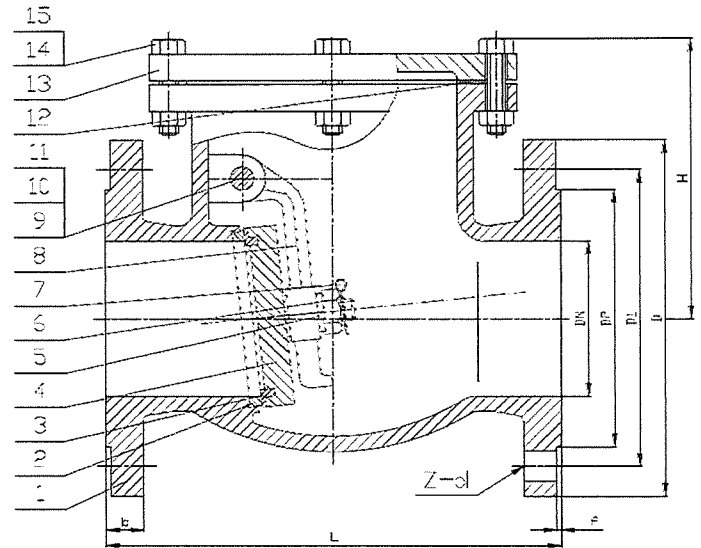
- * Temperatura máxima -20°~80°C



FUNDELIMA

**VALVULA DE CHEQUE Ø2" - 16" SEGÚN
NORMA BS5153 / EXTREMOS ISO PN10-16**

LISTA DE MATERIALES			
N°	PORTE	MATERIAL	NORMA
1	CUERPO	HIERRO DUCTIL	GGG50
2	ASIENTO DE CUERPO	BRASS	
3	ASIENTO DE DISCO	BRASS	
4	DISCO	HIERRO DUCTIL+EPDM	GGG50
5	ARANDELA	ACERO CARBONO	A3
6	TUERCA	ACERO CARBONO	A3
7	COTTER PIN	ACERO INOXIDABLE	SS304
8	BRAZO	HIERRO DUCTIL	GGG50
9	BISAGRA	ACERO INOXIDABLE	SS420
10	ENCHUFE	ACERO CARBONO	A3
11	EMPAQUETADURA	TFL	
12	EMPAQUETADURA	NBR	
13	GORRO	HIERRO DUCTIL	GGG50
14	TUERCA	ACERO CARBONO	A3
15	TORNILLO	ACERO CARBONO	A3



DIMENSIONES BRIDAS ISO PN10							
DIAMETRO NOMINAL		D	D1	B	Øagujero	L	N° TAL
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2"	50	165	99	16	19	203	4-19
3"	80	200	132	16	19	241	8-19
4"	100	220	156	16	19	292	8-19
5"	125	250	184	16	19	330	8-19
6"	150	285	211	16	23	356	8-23
8"	200	340	266	17	23	495	8-23
10"	250	400	319	19	23	622	12-23
12"	300	455	370	20,5	23	698	12-23
14"	350	505	429	20,5	23	787	16-23
16"	400	565	480	20,5	28	914	16-28

DIMENSIONES BRIDAS ISO PN16							
DIAMETRO NOMINAL		D	D1	B	Øagujero	L	N° TAL
Pulg.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2"	50	165	99	16	19	203	4-19
3"	80	200	132	16	19	241	8-19
4"	100	220	156	16	19	292	8-19
5"	125	250	184	16	19	330	8-19
6"	150	285	211	16	23	356	8-23
8"	200	340	266	17	23	495	12-23
10"	250	400	319	19	28	622	12-28
12"	300	455	370	20,5	28	698	12-28
14"	350	520	429	22,5	28	787	16-28
16"	400	580	480	24	31	914	16-31



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799

Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921

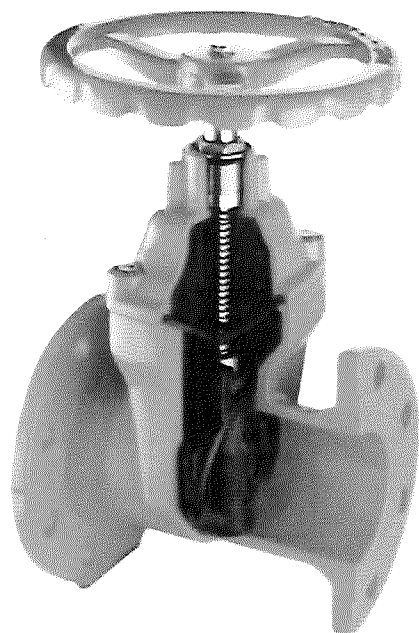
Bogotá – TEL (57) 3135741376



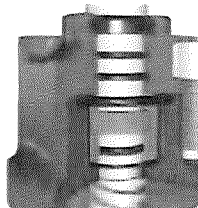
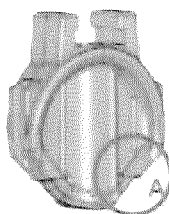
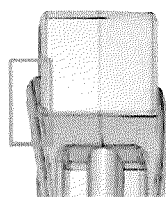
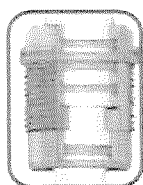
ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

Versión 7 / SEPT-2021

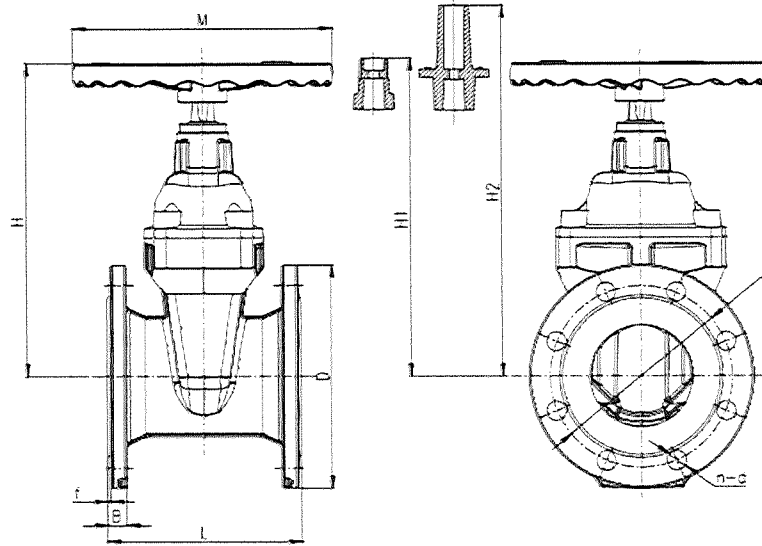
**VALVULA DE COMPUERTA ASIENTO ELASTOMERICO VASTAGO NO
ASCENDENTE Ø40mm – Ø600mm EXTREMOS: ISO 2531-EN1092-2,
BS 4504 PN 10-16-25**



- Completamente libre y de paso total, auto limpiante y baja pérdida de presión.
- La junta del bonete con junta tórica envuelve cada perno para evitar la corrosión.
- Pernos sellados con metal caliente.
- Con guardapolvo de goma.
- 4 números de juntas tóricas en el vástago (un total de 6 números de juntas tóricas en el capó). Y los 3 números principales de juntas tóricas podrían ser
- La arandela de empuje de latón brinda una resistencia más confiable y una vida útil prolongada.
- Conexión del cuerpo y el casquete, la junta del casquete encaja en un hueco en el casquete de la válvula para evitar expulsado por el golpe de ariete.
- Cara de sellado del revestimiento: obtenga un mejor rendimiento de sellado y un menor par de cierre.
- Mejor diseño de la posición A Una cara de sellado del disco proporcionará una vida útil más larga que la mayoría de los productos en el mercado.

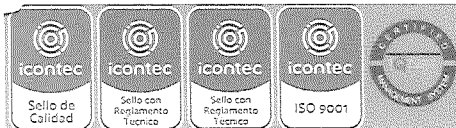


VALVULA DE COMPUERTA ASIENTO ELASTOMERICO VASTAGO NO ASCENDENTE Ø40mm – Ø600mm EXTREMOS: ISO 2531-EN1092-2, BS 4504 PN 10-16-25



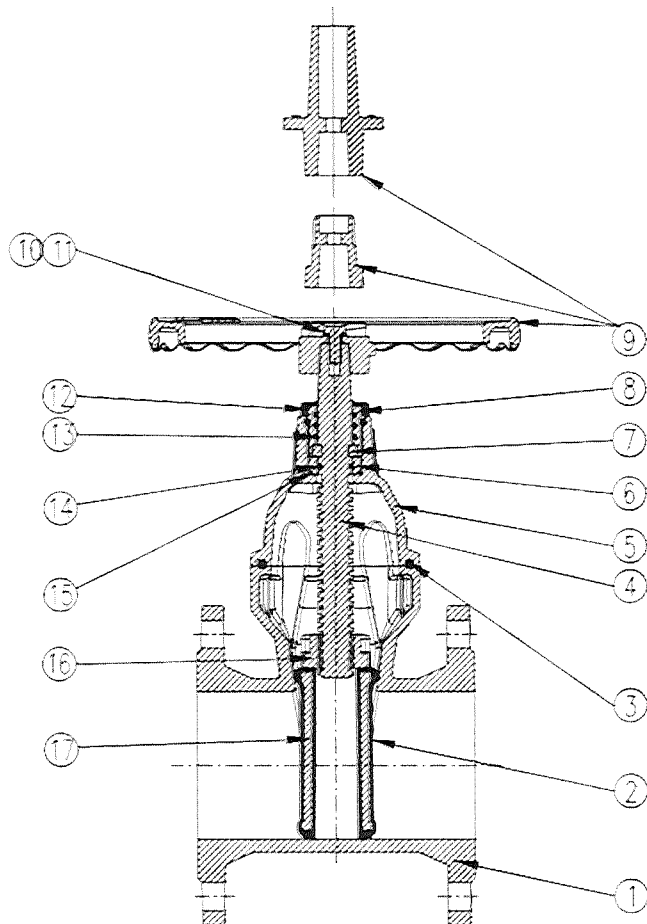
DN	CONTORNO			M	H	H1	H2	BRIDA FINAL EN1092-2 PN10/16						
	BS5163	DIN-F4	DIN-F5					D	K	n-d	B	f	N° VUELTAS	TORQUE DE CIERRE (N.m)
	L													
40	165	140	240	Ø180	215	220	275	150	110	4-Ø19	19	3	9	30
50	178	150	250	Ø180	215	220	275	165	125	4-Ø19	19	3	9	40
65	190	170	270	Ø200	250	250	310	185	145	4-Ø19	19	3	10	50
80	203	180	280	Ø200	275	275	330	200	160	8-Ø19	19	3	12	60
100	229	190	300	Ø220	320	330	380	220	180	8-Ø19	19	3	12	80
125	254	200	325	Ø254	365	370	415	250	210	8-Ø19	19	3	14.5	100
150	267	210	350	Ø280	400	405	450	285	240	8-Ø23	19	3	17	120
200	292	230	400	Ø315	495	515	550	340	295	8-Ø23/12-Ø23	20	3	18.5	150
250	330	250	450	Ø406	590	610	645	405	350/355	12-Ø23/12-Ø28	22	3	23	200
300	356	270	500	Ø406	670	690	725	460	400/410	12-Ø23/12-Ø28	24.5	4	27	250
350	381	290	550	Ø500	760	-	-	520	460/470	16-Ø23/16-Ø28	26.5	4	30.5	300
400	406	310	600	Ø500	850	-	-	580	515/525	16-Ø23/16-Ø31	28	4	34.5	350
450	432	330	650	Ø650	980	-	-	640	565/585	20-Ø28/20-Ø31	30	4	34	400
500	457	350	700	Ø650	1050	-	-	670-715	620/650	20-Ø28/20-Ø34	31.5	4	32.5	450
600	508	390	800	Ø650	1245	-	-	780/840	725/770	20-Ø31/20-Ø37	36	4	35	550

DN	CONTORNO			M	H	H1	H2	BRIDA FINAL EN1092-2 PN25						
	BSS163	DIN-F4	DIN-F5					D	K	n-d	B	f	N° VUELTAS	TORQUE DE CIERRE (N.m)
	L													
40	165	140	240	Ø180	215	220	275	150	110	4-Ø19	19	3	9	30
50	178	150	250	Ø180	215	220	275	165	125	4-Ø19	19	3	9	40
65	190	170	270	Ø200	250	250	310	185	145	8-Ø19	19	3	10	50
80	203	180	280	Ø200	275	275	330	200	160	8-Ø19	19	3	12	60
100	229	190	300	Ø220	320	330	380	235	190	8-Ø23	19	3	12	80
125	254	200	325	Ø254	365	370	415	270	220	8-Ø28	19	3	14.5	100
150	267	210	350	Ø280	400	405	450	300	250	8-Ø28	20	3	17	120
200	292	230	400	Ø315	495	515	550	360	310	12-Ø28	22	3	18.5	150
250	330	250	450	Ø406	590	610	645	425	370	12-Ø31	24.5	3	23	200
300	356	270	500	Ø406	670	690	725	485	430	16-Ø31	27.5	4	27	250
350	381	290	550	Ø500	760	-	-	555	490	16-Ø34	30	4	30.5	300
400	406	310	600	Ø500	850	-	-	620	550	16-Ø37	32	4	34.5	350
450	432	330	650	Ø650	980	-	-	670	600	20-Ø37	34.5	4	34	400
500	457	350	700	Ø650	1050	-	-	730	660	20-Ø37	36.5	4	32.5	450
600	508	390	800	Ø650	1245	-	-	845	770	20-Ø40	42	5	35	550



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of.516 Centro Empresarial Mix TEL (57 5) 3195799
Bucaramanga / Santander – TEL (57) 3162920921
Bogotá – TEL (57) 3135741376

VALVULA DE COMPUERTA ASIENTO ELASTOMERICO VASTAGO NO ASCENDENTE Ø40mm – Ø600mm EXTREMOS: ISO 2531-EN1092-2, BS 4504 PN 10-16-25



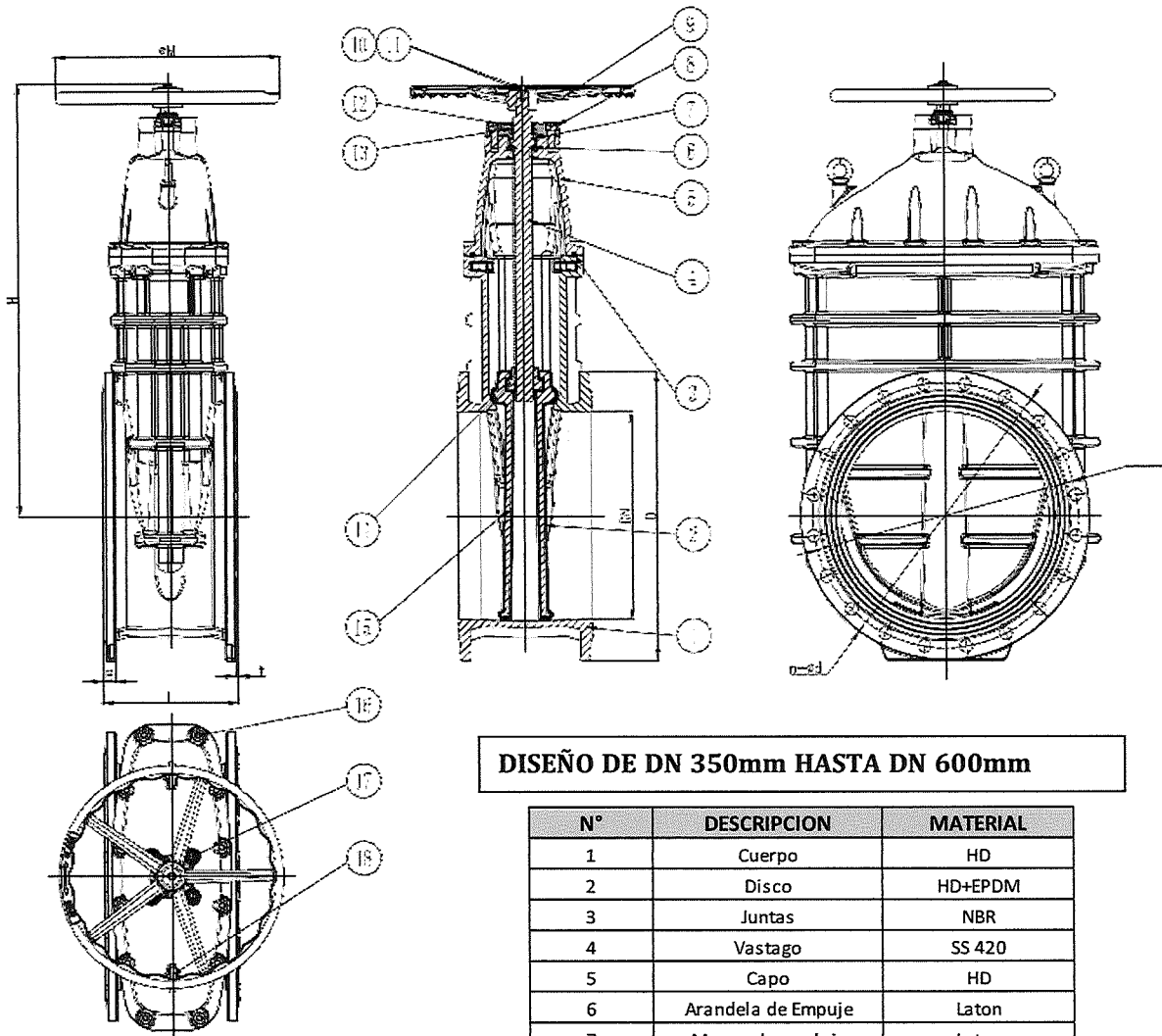
DISEÑO DE DN 40mm HASTA DN 300mm

N°	DESCRIPCION	MATERIAL
1	Cuerpo	HD
2	Disco	HD+EPDM
3	Juntas	NBR
4	Vastago	SS 420
5	Capo	HD
6	Arandela de Empuje	Latón
7	Anillo de Sujecion	Latón
8	Tuerca de Empuje	Latón
9	Volante/Caperuza	HD
10	Tornillo	SS 304
11	Arandela	SS 304
12	Guardapolvo	NBR
13	O ring	NBR
14	O ring	NBR
15	O ring	NBR
16	Tuerca del Vastago	Latón
17	Centro	HD

(Otros materiales están disponibles bajo pedido)

NOTA: SE ENTREGA CON CAPERUZA, SI SE REQUIERE CON LA VOLANTA HACER LA SOLICITUD

VALVULA DE COMPUERTA ASIENTO ELASTOMERICO VASTAGO NO ASCENDENTE Ø40mm – Ø600mm EXTREMOS: ISO 2531-EN1092-2, BS 4504 PN 10-16-25



DISEÑO DE DN 350mm HASTA DN 600mm

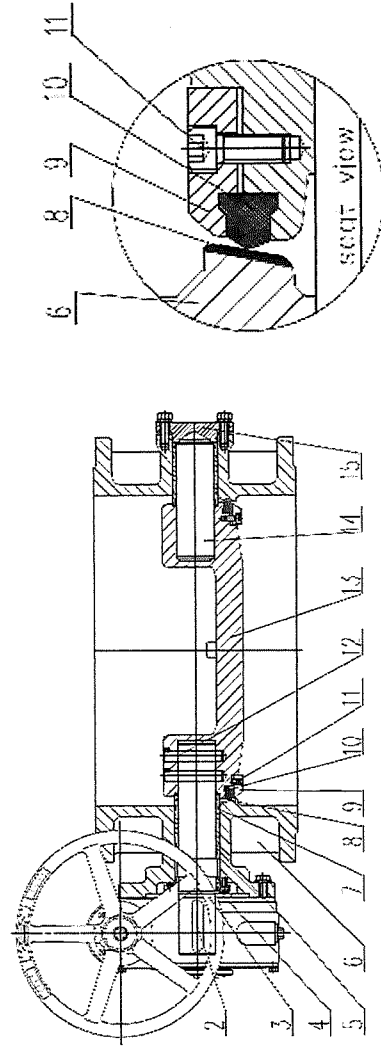
Nº	DESCRIPCION	MATERIAL
1	Cuerpo	HD
2	Disco	HD+EPDM
3	Juntas	NBR
4	Vastago	SS 420
5	Capo	HD
6	Arandela de Empuje	Latón
7	Manga de empuje	Latón
8	Gland	HD
9	Volante/Caperuza	HD
10	Tornillo	SS 304
11	Arandela	SS 304
12	Guardapolvo	NBR
13	O ring	NBR
14	Tuerca del Vastago	Latón
15	Núcleo del Disco	HD
16	Perno del Capo	acero al carbon galvanizado
17	perno de la prensaestopa	acero al carbon galvanizado
18	perno de elevacion	acero al carbon galvanizado



BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 - ANSI 150



BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 – ANSI 150



*** Temperatura adecuada 0-80°C**



FUNDELIMA

VAIVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD ASIENTO ELASTICO

Ø100mm A Ø1200mm. SEGÚN DISEÑO EN593

BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 – ANSI 150

ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL
1	PIN DE SEGURIDAD	SS420
2	LLAVE	SS420
3	EJE SUPERIOR	SS420
4	PRENSA	GJS400-15
5	CASQUILLO DEL EJE	QAL9-2
6	CUERPO DE LA VALVULA	GJS400-15
7	ANILLO	EPDM
8	ASIENTO DEL CUERPO	SS304
9	ANILLO DE RETENCION	SS304
10	SELLO DEL DISCO	EPDM
11	TORNILLO	A2-70
12	PIN CONICO	SS420
13	DISCO DE VALVULA	GJS400-15
14	EJE INFERIOR	SS420
15	EXTREMO DEL EJE	GJS400-15

(Otros materiales están disponibles bajo pedido)

DN/PN	D1	D2	D3	B	f	L	n-d	H1	H2	E1	E2	E3	E4	L1	D4	Weight kgs
100/10	ø220	ø150	ø156	19	3	130	8-ø19	230	153	390	112	200	43	180	ø130	23
130/10	ø235	ø210	ø211	19	3	210	8-ø23	295	153	432	163	225	43	180	ø180	31
200/10	ø310	ø295	ø266	20	3	230	8-ø23	330	195	534	195	278	61	200	ø210	52
230/10	ø403	ø350	ø319	22	3	230	12-ø23	415	195	590	231	306	61	210	ø240	65
300/10	ø460	ø400	ø370	24.5	4	270	12-ø23	470	235	669	258	330	91	230	ø320	95
330/10	ø520	ø460	ø429	26.5	4	290	16-ø23	530	235	747	298	385	91	300	ø320	114
400/10	ø565	ø515	ø480	24.5	4	310	16-ø23	575	285	867	329	457	120	310	ø400	164
430/10	ø615	ø565	ø530	25.5	4	330	20-ø23	625	285	952	365	499	120	340	ø400	191
500/10	ø670	ø620	ø582	26.5	4	330	20-ø23	680	350	1010	398	515	148	370	ø400	241
600/10	ø780	ø725	ø682	30	5	390	20-ø31	790	350	1137	445	585	148	430	ø400	360
700/10	ø895	ø840	ø791	32.5	5	430	24-ø31	905	350	1246	521	611	148	480	ø400	470
800/10	ø1015	ø950	ø901	35	5	470	24-ø34	1025	425	1401	593	715	185	560	ø400	662
900/10	ø1115	ø1030	ø1001	37.5	5	510	28-ø34	1125	425	1531	657	781	185	620	ø400	838
1000/10	ø1230	ø1160	ø1112	40	5	530	28-ø34	1240	475	1696	722	853	230	680	ø400	1220
1200/10	ø1455	ø1380	ø1338	45	5	630	32-ø41	1465	475	1963	845	997	230	800	ø400	1818

DN/PN	D1	D3	D5	B	f	L	n-d	H1	H2	E1	E2	E3	E4	L1	D-I	Weight _{kg3}
100/16	φ220	φ180	φ156	19	3	190	8-φ19	230	155	390	142	200	43	160	φ180	23
150/16	φ235	φ210	φ211	19	3	210	8-φ23	295	155	432	163	235	43	180	φ180	31
200/16	φ310	φ295	φ266	20	3	230	12-φ23	350	195	531	195	276	61	200	φ240	52
250/16	φ405	φ355	φ319	23	3	250	12-φ28	415	235	610	234	308	94	240	φ320	90
300/16	φ460	φ410	φ370	24.5	4	270	12-φ28	470	235	685	258	350	94	280	φ320	102
350/16	φ520	φ470	φ429	26.5	4	290	16-φ26	530	265	756	296	385	120	300	φ400	155
400/16	φ580	φ525	φ480	28	4	310	16-φ31	590	265	871	339	461	120	320	φ400	188
450/16	φ640	φ585	φ548	30	4	330	20-φ31	650	350	952	379	499	148	360	φ400	267
500/16	φ715	φ650	φ609	31.5	4	350	20-φ31	725	350	1034	404	535	148	390	φ400	329
600/16	φ840	φ770	φ720	36	5	390	20-φ37	850	350	1146	486	591	148	470	φ400	460
700/16	φ910	φ830	φ791	39.5	5	430	24-φ37	920	425	1305	537	665	185	480	φ400	612
800/16	φ1025	φ950	φ901	43	5	470	24-φ41	1035	425	1496	606	754	185	560	φ400	821
900/16	φ1125	φ1050	φ1001	46.5	5	510	28-φ41	1135	475	1629	699	819	230	620	φ400	1132
1000/16	φ1255	φ1170	φ1112	50	5	550	28-φ41	1265	475	1769	776	899	230	680	φ400	1430
1200/16	φ1485	φ1390	φ1325	57	5	630	32-φ50	1495	590	2120	874	1081	371	800	φ400	2410



Parkville / Aviano V6 40 N°73-90 Old 60 Euro Eurocar Wk: III 6753819579

1992
 1991
 1990
 1989
 1988
 1987
 1986
 1985
 1984
 1983
 1982
 1981
 1980
 1979
 1978
 1977
 1976
 1975
 1974
 1973
 1972
 1971
 1970
 1969
 1968
 1967
 1966
 1965
 1964
 1963
 1962
 1961
 1960
 1959
 1958
 1957
 1956
 1955
 1954
 1953
 1952
 1951
 1950
 1949
 1948
 1947
 1946
 1945
 1944
 1943
 1942
 1941
 1940
 1939
 1938
 1937
 1936
 1935
 1934
 1933
 1932
 1931
 1930
 1929
 1928
 1927
 1926
 1925
 1924
 1923
 1922
 1921
 1920
 1919
 1918
 1917
 1916
 1915
 1914
 1913
 1912
 1911
 1910
 1909
 1908
 1907
 1906
 1905
 1904
 1903
 1902
 1901
 1900
 1899
 1898
 1897
 1896
 1895
 1894
 1893
 1892
 1891
 1890
 1889
 1888
 1887
 1886
 1885
 1884
 1883
 1882
 1881
 1880
 1879
 1878
 1877
 1876
 1875
 1874
 1873
 1872
 1871
 1870
 1869
 1868
 1867
 1866
 1865
 1864
 1863
 1862
 1861
 1860
 1859
 1858
 1857
 1856
 1855
 1854
 1853
 1852
 1851
 1850
 1849
 1848
 1847
 1846
 1845
 1844
 1843
 1842
 1841
 1840
 1839
 1838
 1837
 1836
 1835
 1834
 1833
 1832
 1831
 1830
 1829
 1828
 1827
 1826
 1825
 1824
 1823
 1822
 1821
 1820
 1819
 1818
 1817
 1816
 1815
 1814
 1813
 1812
 1811
 1810
 1809
 1808
 1807
 1806
 1805
 1804
 1803
 1802
 1801
 1800
 1799
 1798
 1797
 1796
 1795
 1794
 1793
 1792
 1791
 1790
 1789
 1788
 1787
 1786
 1785
 1784
 1783
 1782
 1781
 1780
 1779
 1778
 1777
 1776
 1775
 1774
 1773
 1772
 1771
 1770
 1769
 1768
 1767
 1766
 1765
 1764
 1763
 1762
 1761
 1760
 1759
 1758
 1757
 1756
 1755
 1754
 1753
 1752
 1751
 1750
 1749
 1748
 1747
 1746
 1745
 1744
 1743
 1742
 1741
 1740
 1739
 1738
 1737
 1736
 1735
 1734
 1733
 1732
 1731
 1730
 1729
 1728
 1727
 1726
 1725
 1724
 1723
 1722
 1721
 1720
 1719
 1718
 1717
 1716
 1715
 1714
 1713
 1712
 1711
 1710
 1709
 1708
 1707
 1706
 1705
 1704
 1703
 1702
 1701
 1700
 1699
 1698
 1697
 1696
 1695
 1694
 1693
 1692
 1691
 1690
 1689
 1688
 1687
 1686
 1685
 1684
 1683
 1682
 1681
 1680
 1679
 1678
 1677
 1676
 1675
 1674
 1673
 1672
 1671
 1670
 1669
 1668
 1667
 1666
 1665
 1664
 1663
 1662
 1661
 1660
 1659
 1658
 1657
 1656
 1655
 1654
 1653
 1652
 1651
 1650
 1649
 1648
 1647
 1646
 1645
 1644
 1643
 1642
 1641
 1640
 1639
 1638
 1637
 1636
 1635
 1634
 1633
 1632
 1631
 1630
 1629
 1628
 1627
 1626
 1625
 1624
 1623
 1622
 1621
 1620
 1619
 1618
 1617
 1616
 1615
 1614
 1613
 1612
 1611
 1610
 1609
 1608
 1607
 1606
 1605
 1604
 1603
 1602
 1601
 1600
 1599
 1598
 1597
 1596
 1595
 1594
 1593
 1592
 1591
 1590
 1589
 1588
 1587
 1586
 1585
 1584
 1583
 1582
 1581
 1580
 1579
 1578
 1577
 1576
 1575
 1574
 1573
 1572
 1571
 1570
 1569
 1568
 1567
 1566
 1565
 1564
 1563
 1562
 1561
 1560
 1559
 1558
 1557
 1556
 1555
 1554
 1553
 1552
 1551
 1550
 1549
 1548
 1547
 1546
 1545
 1544
 1543
 1542
 1541
 1540
 1539
 1538

BORGES TEL. (57) 3135741376



FUNDIELIMA

DN/ANSI 150	Kv(full open)
150	680
200	1880
250	3800
300	4150
350	8000
400	10900
450	14200
500	18250
600	28000
700	40500
800	55100
900	740000
1000	93338
1100	116213
1200	142516
1400	167310

DN/PN	D1	D2	D3	B	f	L	n-d	H1	H2	E1	E2	E3	E4	L1	D1	weight kgs
4"/CL150	ø230	ø190.5	ø157.2	19	2	190	8-ø19	240	155	390	142	200	43	160	ø130	23
6"/CL150	ø283	ø211.3	ø215.9	19	2	210	8-ø23	295	155	432	163	235	43	180	ø150	31
8"/CL150	ø315	ø293.5	ø269.9	20	2	230	8-ø23	355	195	531	195	275	61	200	ø210	52
10"/CL150	ø405	ø362	ø323.8	22	2	250	12-ø26	415	235	610	234	303	91	210	ø320	90
12"/CL150	ø483	ø431.8	ø381	24.5	2	270	12-ø26	495	235	685	258	350	94	250	ø320	102
14"/CL150	ø535	ø476.3	ø412.8	26.5	2	290	12-ø29	545	235	756	298	365	120	300	ø400	155
16"/CL150	ø595	ø539.8	ø469.9	28	2	310	16-ø29	605	235	871	339	461	120	350	ø400	188
18"/CL150	ø640	ø577.9	ø533.4	30	2	330	16-ø32	650	350	952	379	499	143	380	ø400	267
20"/CL150	ø715	ø635	ø584.2	31.5	2	350	20-ø32	725	350	1031	404	535	143	390	ø400	329
24"/CL150	ø840	ø719.3	ø692.2	36	2	430	20-ø35	850	350	1146	486	591	143	470	ø400	450
28"/CL150	ø927	ø803.6	ø800	39.5	2	490	28-ø35	940	425	1305	537	665	185	480	ø400	612
32"/CL150	ø1061	ø977.9	ø914.4	43	2	470	28-ø42	1070	425	1496	606	751	185	580	ø400	821
36"/CL150	ø1169	ø1085.9	ø1022.4	46.5	2	510	32-ø42	1180	475	1629	699	819	230	650	ø400	1132
40"/CL150	ø1289	ø1200.2	ø1016	50	2	550	36-ø42	1300	475	1769	776	899	230	680	ø400	1430
48"/CL150	ø1512	ø1422.4	ø1358.9	57	2	630	44-ø42	1530	590	2120	874	1081	315	800	ø400	2410

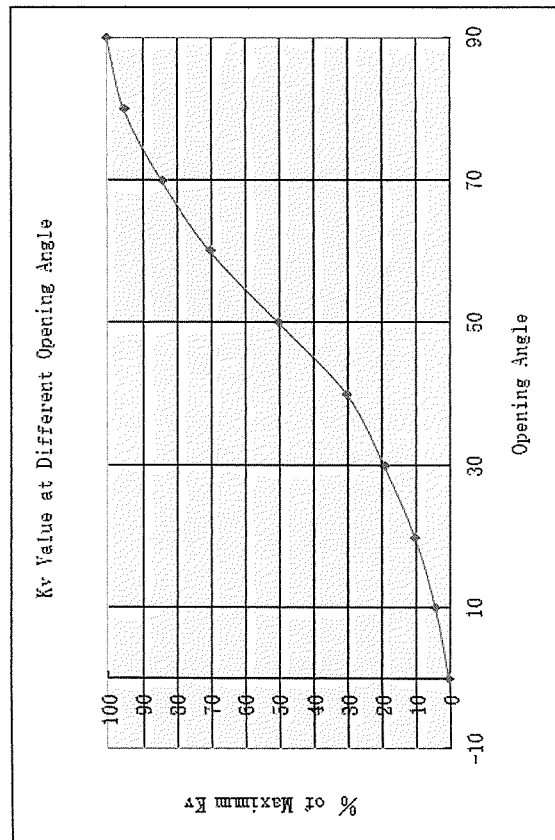


Versión 7 / SEPT-2021



FUNDELIMA

VALVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD ASIENTO ELASTICO
Ø100mm A Ø1200mm. SEGÚN DISEÑO EN593
BRIDA BAJO NORMA ISO PN10-PN16 – ANSI 150



■ ANGULO DE APERTURA

Item	DN/mm	PN	Cant.	Torque por bare Nm	ISO 5211
1	600	10	2	4029	F16
2	1200	10	1	23567	F35
3	300	10	2	788	F12
4	500	10	1	2623	F16
5	400	16	1	2341	F14
6	750	16	4	11528	F30
7	1050	16	1	27093	F35
8	350	10	1	1098	F12

valvula mariposa de doble excentrica según EN593 cuerpo HD GJS400-15 disco de CF8, eje de SS420, cara cara según ISO 5752 serie 14, anillo de sello del disco de EPDM, asiento del cuerpo de SS304, conexión de brida de EN1092-2, pernos y tuercas de A2-40 dentroy fuera del revestimiento de epoxi min 250 micras.



Barranquilla / Atlántico Vía 40 N°73-290 Of 516 Genito Empresarial Mx TEL (57 5) 3195799
Bucaramanga / Santander TEL (57) 3162920921
Bogotá TEL (57) 3135741376



CERTIFICACION COMERCIAL

Por medio de la presente certificamos que la firma **FUNDICIONES DE LIMA S.A.** identificada con NIT 890.103.152-3 y **SOCIEDAD DE AAA S.A DE BARRANQUILLA** identificada con NIT 800.135.913, mantienen relaciones comerciales en la actualidad suministrando **ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL** según siguiente contrato:

Nombre del Proyecto	OFERTA MERCANTIL		
Cant Contratada	69.652 UND		
Cant Ejecutada	69.652 UND		
Valor del Contrato	\$6.805.162.769		
Valor Ejecutado	\$6.805.162.769		
Descripción u Objeto contratado	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL		
Modalidad de contrato	Individual		
Fecha de Inicio	11 Febrero 2018 – 27 Diciembre 2022		
Fecha de Finalización			
Nombre de la persona que certifica	ING LUIS DUQUE		
GRUPO	No DE CONTRATO	UND	VALOR
ABRAZADERAS	OFERTA MERCANTIL	34.524	\$ 1.165.946.378
BRIDAS	OFERTA MERCANTIL	5.729	\$ 846.026.796
FILTROS	4500035989-4500048777- 4500052793-4500054555- 4500055726-4500056052	67	\$ 34.350.400
FLANCHES	OFERTA MERCANTIL	10.733	\$ 523.472.035
CODOS, TEE, REDUCCIONES	OFERTA MERCANTIL	138	\$ 185.992.718
UNIONES	OFERTA MERCANTIL	4.685	\$ 693.986.605
TAPA-ARO	OFERTA MERCANTIL	13.843	\$ 3.355.387.837
TOTAL		69.719	\$ 6.805.162.769

Fundiciones de Lima S.A. cumplió con todos los estándares de entregas del contrato a satisfacción, calidad, servicio, entrega total y oportuna, y soporte técnico requerido.

Certificación que se expide a solicitud del interesado, a los 22 días del mes de febrero 2023.



LUIS C. DUQUE DUQUE
DIRECTOR MANTENIMIENTO REDES DE ACUECUTO
luis.duque@aaa.com.co



ANA MILENA DÍAZ GUTIÉRREZ
JEFE DE ALMACÉN

CERTIFICACIÓN COMERCIAL

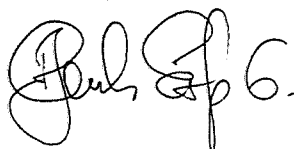
Por medio de la presente certificamos que la firma **FUNDICIONES DE LIMA S.A.** identificada con NIT 890.103.152-3 y **AGUAS DE CARTAGENA S.A E.S.P** identificada con NIT 800.252.396-4, mantienen relaciones comerciales en la actualidad suministrando **ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL "ABRAZADERAS, BRIDAS, UNIONES, TAPAS, FLANCHES, CODOS, TEE, REDUCCIONES, Y ARO** según las siguientes negociaciones:

Nombre del Proyecto	OFERTA MERCANTIL
Tipo de negociación	OFERTA MERCANTIL – OFERTAS PUNTUALES POR OP
Cantidad a suministrar	4.317
Cantidad Ejecutada	4.317
Valor del suministro	2.340.911.896
Valor Ejecutado	2.340.911.896
Descripción u Objeto	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL
Modalidad de negociación	Individual
Fecha de Inicio	16 noviembre 2018 – 27 diciembre
Fecha de Finalización	2022
Nombre de la persona que certifica	JUAN CARLOS ESPINOSA GUERRA

Fundiciones de Lima S.A. cumplió con los estándares de entregas del suministro a satisfacción, calidad, servicio, entrega total y oportuna, y soporte técnico requerido.

Certificación que se expide a solicitud del interesado, a los 23 días del mes de febrero 2023.

Cordialmente,



JUAN CARLOS ESPINOSA GUERRA
GERENTE ADMINISTRATIVO



A QUIEN INTERESE

VEOLIA AGUAS DE LA SABANA S A E S P
Nit:823.004.006-8

Por medio de la presente certificamos que la firma **FUNDICIONES DE LIMA S.A.** identificada con NIT 890.103.152-3 y **AGUAS DE LA SABANA SA ESP** identificada con NIT 823.004.006, mantienen relaciones comerciales en la actualidad suministrando **ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL "ABRAZADERAS, BRIDAS, FILTROS, FLANCHES, CODOS, TEE, REDUCCIONES, UNIONES, TAPAS Y AROS** según los siguientes contratos:

Nombre del Proyecto	OFERTA MERCANTIL
No De contrato	OFERTA MERCANTIL
Cant Contratada	2.935 UND
Cant Ejecutada	2.935 UND
Valor del Contrato	\$ 1.038.786.775
Valor Ejecutado	\$ 1.038.786.775
Descripción u Objeto contratado	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL
Modalidad de contrato	Individual
Fecha de Inicio	16 Noviembre 2018 – 20 Diciembre 2022
Fecha de Finalización	
Nombre de la persona que certifica	Felipe González- Gerente de Compras

Fundiciones de Lima S.A. ha cumplido con todos los estándares de entregas del contrato a satisfacción, calidad, servicio, entrega total y oportuna, y soporte técnico requerido.
Certificación que se expide a solicitud del interesado, a los 28 días del mes de febrero 2023.

Cordialmente

Felipe Andres Gonzalez
Gerente de Compras
CSC Centro de Servicios Compartidos
Tel.: (57 1) 5188492
Calle 96 #10-72 Piso 3
Bogotá - Colombia

Contacto: Líder Categoría Insumos Operativos. Sandra Cruz. Celular: 3153667105. Correo sandra.cruz@veolia.com



ESTADOS FINANCIEROS 2022

FUNDICIONES DE LIMA SA

Años terminados el 31 de Diciembre de 2022 y de 2021

TABLA DE CONTENIDO

ESTADO DE LA SITUACION FINANCIERA INDIVIDUALES _____	4
ESTADO DE RESULTADOS INDIVIDUALES _____	5
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO INDIVIDUALES _____	6
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO INDIVIDUALES _____	7
NOTAS ESTADOS FINANCIEROS _____	8
CERTIFICACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS _____	29
INFORME DE AUDITORÍA INDEPENDIENTE _____	30

» ESTADO DE LA SITUACION FINANCIERA INDIVIDUALES



FUNDICIONES DE LIMA SA ESTADOS DE SITUACION FINANCIERA INDIVIDUALES A: A Diciembre 31 de 2022 y A Diciembre 31 de 2021 Expresados en Pesos Colombianos

	Nota	2022	2021
ACTIVOS			
Activos Corrientes			
Efectivo Y Equivalentes De Efectivo	6	1,221,836,091	3,209,265,314
Cuentas Por Cobrar Comerciales	7	4,142,134,322	2,920,766,972
Otras cuentas por cobrar	7	3,915,269	8,163,370
Impuestos Corrientes	8	378,905,000	554,319,000
Inventarios	9	10,712,272,636	8,033,440,181
Otros activos no Financieros Corrientes	10	145,455,673	97,710,669
Total Activo Corriente		16,604,318,991	14,823,665,525
Activos No Corrientes			
Instrumentos Financiero	11	769,496,008	113,477,669
Propiedades, Planta Y Equipos	12	2,608,624,222	2,738,388,621
Total Activos No Corriente		3,378,120,230	2,851,866,290
TOTAL ACTIVO		19,982,439,221	17,675,531,815
PASIVOS			
Pasivos Corrientes			
Obligaciones Financieras Corto Plazo	13	2,788,492,437	1,216,380,828
Proveedores	14	2,970,343,771	4,675,094,477
Cuentas por pagar comerciales	14	2,055,636,670	1,005,637,926
Impuestos por pagar corrientes	15	696,945,000	1,205,550,437
Beneficios A Empleados	16	428,860,829	290,856,949
Total Pasivo Corriente		9,140,278,707	8,393,520,617
Pasivos No Corrientes			
Obligaciones Financieras Largo Plazo	13	604,482,795	686,962,706
Anticipos Y Avances Recibidos	17	1,871,758,520	1,643,596,734
Impuesto Diferido Pasivo	18	19,345,100	19,345,100
Total Pasivos No Corrientes		2,495,586,415	2,349,924,540
TOTAL PASIVO		11,635,865,122	10,743,445,157
PATRIMONIO			
Capital Suscrito Y Pagado	19	485,000,000	485,000,000
Reservas		242,500,000	242,500,000
Utilidades Acumuladas		5,138,711,638	4,904,708,191
Impacto Convergencia Niif		465,875,019	465,875,019
Resultados Del Ejercicio		2,014,487,442	834,003,447
TOTAL PATRIMONIO		8,346,574,099	6,932,066,658
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO		19,982,439,221	17,675,531,815

Las notas que se acompañan son parte integrante de los estados financieros individuales

Roberto De Lima Guzmán
Representante Legal

Enka Beleño Mercado
Contador Público
T.P. 150390-T

Jorge Osorio Castellar
Revisor Fiscal
T.P. 266304-T
Miembro de Arguelli Auditores
(Ver dictamen adjunto)

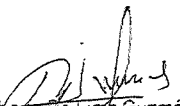
»» ESTADO DE RESULTADOS INDIVIDUALES



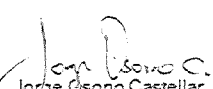
FUNDICIONES DE LIMA SA ESTADOS DE RESULTADOS INDIVIDUALES Período terminado a 31 de Diciembre de 2021 y a 31 Diciembre de 2020 Expresado en Pesos Colombianos

	Nota	2022	2021
Ingresos de Actividades Ordinarias	20	36,440,166,839	25,943,739,497
Costo de Venta de Operación	21	26,797,049,825	19,674,147,087
UTILIDAD BRUTA		9,643,117,014	6,269,592,410
Gastos Operacionales:	22		
Gastos De Administracion		2,596,665,867	2,079,435,371
Gastos De Ventas		3,122,457,834	2,644,104,805
Total Gastos Operacionales		5,719,123,721	4,723,540,176
UTILIDAD OPERACIONAL		3,923,993,293	1,546,052,234
Ingresos Financieros	20	440,068,093	336,771,199
Gastos Financieros	22	1,480,782,828	765,565,106
TOTAL INGRESOS Y GASTOS FINANCIEROS, NETO		-1,040,714,735	-428,793,908
Otros ingresos	20	376,094,106	93,944,989
Otros Gastos	22	44,298,222	6,120,869
TOTAL INGRESOS Y GASTOS, NETO		331,795,884	87,824,121
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS		3,215,074,442	1,205,062,447
Impuesto Sobre la renta	23	1,200,567,000	371,079,000
RESULTADO O PERDIDA DEL EJERCICIO		2,014,467,442	834,003,447

Las notas que se acompañan son parte integrante de los estados financieros individuales


Roberto De Lima Guzmán
Representante Legal


Erika Beleño Mercado
Contador Público
T.P. 150390-T


Jorge Osorio Castellar
Revisor Fiscal
T.P. 266304-T
Miembro de Argüelles Auditores
(Ver dictamen adjunto)

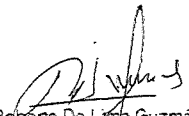
» ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO INDIVIDUALES



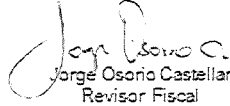
FUNDICIONES DE LIMA SA ESTADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO INDIVIDUALES Año terminado el 31 de diciembre de 2022 (Con cifras comparativas por el año terminado el 31 de diciembre de 2021) (Expresado en pesos)

	Capital	Reservas	Resultados Acumulados	Ajustes adopción NCIF	Resultados del ejercicio	Total Patrimonio
Saldo a Diciembre 31, 2020	485,000,000	242,500,000	4,528,138,843	465,875,019	826,569,349	6,548,083,211
Resultados del ejercicio	-	-	-	-	834,003,447	834,003,447
Distribución de resultados	-	-	(450,000,000)	-	-	(450,000,000)
Saldo a Diciembre 31, 2021	\$ 485,000,000	242,500,000	4,904,708,192	465,875,019	834,003,447	6,932,086,658
Saldo a Diciembre 31, 2021	485,000,000	242,500,000	4,904,708,190	465,875,019	834,003,447	6,932,086,657
Resultados del ejercicio	-	-	-	-	2,014,487,442	2,014,487,442
Distribución de resultados	-	-	(600,000,000)	-	-	(600,000,000)
Saldo a Diciembre 31, 2022	\$ 485,000,000	242,500,000	5,138,711,637	465,875,019	2,014,487,442	8,346,574,099

Las notas que se acompañan son parte integrante de los estados financieros individuales


Roberto De Lima Guzmán
Representante Legal


Erika Beleno Mercado
Contador Público
T.P. 150.390-T


Jorge Osorio Castellar
Revisor Fiscal
T.P. 266304-T
Miembro de Argüelles Auditores
(Ver dictamen adjunto)

»» ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO INDIVIDUALES



FUNDICIONES DE LIMA SA
ESTADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO INDIVIDUALES
 Metodo Indirecto
 (Expresado en pesos Colombianos)

Años terminados al 31 de diciembre de :

	2022	2021
FLUJOS DE EFECTIVO POR LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN:		
Resultados del ejercicio S	2,014,467,442	834,003,447
Ajustes para conciliar los resultados del ejercicio con el efectivo neto provisto por las actividades de operación:		
Depreciación	(289,820,097)	(233,052,470)
Impuesto diferido Activo	-	(0)
Cambios en activos y pasivos operacionales:		
Cuentas por cobrar comerciales	(1,217,119,249)	(220,595,352)
Impuestos corrientes	175,414,000	(298,174,000)
Inventarios	(2,678,832,455)	1,571,587,981
Activos no financieros corrientes	(47,744,984)	30,526,376
Beneficios a empleados	136,003,880	14,792,299
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	(654,751,962)	(1,317,085,433)
Impuesto por pagar corrientes	(308,605,437)	1,083,620,437
Efectivo neto provisto por las actividades de operación	-2,868,968,863	1,465,623,285
FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSIÓN:		
Adquisición de equipo		
Otras inversiones	(656,018,339)	286,275,518
Variación propiedad, planta y equipo	419,585,183	358,727,630
Efectivo neto usado en las actividades de inversión	-236,433,156	645,003,148
FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE FINANCIACIÓN:		
Dividendos pagados	(600,000,001)	(450,000,000)
Préstamos y obligaciones	1,489,611,697	(150,434,874)
Anticipos y avances de clientes	228,161,100	299,782,434
Efectivo usado en las actividades de financiación	1,117,772,796	-300,652,440
CAMBIOS NETOS EN EL EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO	(1,987,629,222)	1,809,973,993
Efectivo Y Equivalentes De Efectivo Al Inicio Del Año	3,209,265,314	1,399,291,321
Efectivo Y Equivalentes De Efectivo Al Final Del Año S	1,221,636,091	3,209,265,314

Las notas que se acompañan son parte integrante de los estados financieros individuales


 Roberto De Lima Guzmán
 Representante Legal


 Erika Beleno Mercado
 Contador Público
 T.P. 150.390-T


 Jorge Osorio Castellar
 Revisor Fiscal
 T.P. 266304-T
 Miembro de Argüelles Auditores
 (Ver dictamen adjunto)

» NOTAS ESTADOS FINANCIEROS

1) ENTIDAD REPORTANTE

La empresa FUNDICIONES DE LIMA S.A. (en adelante “la Compañía”), es una sociedad anónima constituida según las leyes colombianas en octubre 31 de 1.969 y tiene una duración hasta el 31 de diciembre de 2030. La empresa fue registrada ante la Cámara de Comercio de Barranquilla con el número de matrícula mercantil 3621, escritura pública No.1783 de la Notaria Primera de Barranquilla. Tiene como objeto social, la fundición de metales y la explotación de la industria metalúrgica en todas sus fases. Su domicilio principal se encuentra en Sabanagrande Departamento del Atlántico y su dirección para notificación es Carretera Oriental Km 5 Vía Sabanagrande.

2) BASE DE PREPARACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS REPORTADOS

Los estados financieros han sido preparados de acuerdo con las Normas de Contabilidad y de Información Financiera aceptadas en Colombia (NCIF), establecidas en la Ley 1314 de 2009, reglamentadas por el Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015 modificado por el Decreto 2496 de 2016, el Decreto 2131 de 2016, 2170 de 2017 y el Decreto 2483 de 2018. Las NCIF se basan en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), junto con sus interpretaciones, emitidas por el Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (International Accounting

Standards Board - IASB, por sus siglas en inglés); las normas de base corresponden a las traducidas oficialmente al español y emitidas al 31 de diciembre de 2013 por el IASB.

Para efectos legales en Colombia, los estados financieros principales son los estados financieros individuales.

Bases de medición

Los estados financieros individuales han sido preparados sobre la base del costo histórico.

Moneda funcional y de presentación

Las partidas incluidas en los estados financieros individuales de la Compañía se expresan en la moneda del ambiente económico primario donde opera la entidad (pesos colombianos). Los estados financieros se presentan “en pesos colombianos”, que es la moneda funcional de la Compañía y la moneda de presentación. Toda la información es presentada en miles de pesos y ha sido redondeada a la unidad más cercana.

Uso de estimaciones y juicios

La preparación de los estados financieros individuales de conformidad con las NCIF requiere que la administración realice juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas contables y los montos de activos, pasivos, ingresos y gastos informados. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones.

La información sobre juicios críticos en la aplicación de políticas contables que tienen el efecto más importante en los estados financieros está relacionada con las vidas útiles

de propiedades, planta y equipo y la recuperabilidad del impuesto de renta diferido.

Las estimaciones y supuestos relevantes son revisados regularmente. Las revisiones de las estimaciones contables son reconocidas en el período en que la estimación es revisada y en cualquier período futuro afectado.

3) POLITICAS CONTABLES SIGNIFICATIVAS

Las políticas contables establecidas a continuación han sido aplicadas consistentemente en la preparación de los estados financieros separados, preparados de acuerdo con las Normas de Contabilidad y de Información Financiera aceptadas en Colombia (NCIF), a menos que se indique lo contrario.

Moneda extranjera

Las transacciones en moneda extranjera son convertidas a la moneda funcional respectiva de la Compañía en las fechas de las transacciones. Los activos y pasivos monetarios denominados en monedas extranjeras a la fecha de reporte son convertidos a la moneda funcional a la tasa de cambio de esa fecha. Los activos y pasivos no monetarios denominados en monedas extranjeras que son medidos al valor razonable, son convertidos a la moneda funcional a la tasa de cambio a la fecha en que se determinó el valor razonable. Las partidas no monetarias que son medidas al costo histórico en una moneda extranjera no se convierten.

Las ganancias o pérdidas por conversión de moneda extranjera en partidas monetarias es la

diferencia entre el costo amortizado de la moneda funcional al comienzo del período, ajustada por intereses y pagos efectivos durante el período, y el costo amortizado en moneda extranjera convertido a la tasa de cambio al final del período.

Las diferencias en moneda extranjera que surgen durante la conversión por lo general son reconocidas en resultados. Sin embargo, las diferencias en moneda extranjera surgidas de la conversión de instrumentos de patrimonio con cambios en el otro resultado integral (excepto en caso de deterioro cuando las diferencias de moneda extranjera que se hayan reconocido en otro resultado integral se reclasifican a resultados), se reconocen en otro resultado integral.

Instrumentos financieros

Activos financieros

Reconocimiento, medición inicial y clasificación
El reconocimiento inicial de los activos financieros es a su valor razonable; en el caso de un activo financiero que no se lleve al valor razonable con cambios en resultados, se adicionan los costos de transacción que sean directamente atribuibles a la adquisición del activo financiero.

Los activos financieros se clasifican a costo amortizado o a valor razonable sobre la base del:

- (a) modelo de negocio de la entidad para gestionar los activos financieros y
- (b) de las características de los flujos de efectivo contractuales del activo financiero.

Medición posterior

Después del reconocimiento inicial, los activos financieros se miden al valor razonable o al costo amortizado, considerando su clasificación.

Activos financieros a valor razonable

Los activos financieros a valor razonable con cambios en resultados incluyen los activos financieros no designados en el momento de su clasificación como a costo amortizado.

Activos financieros a costo amortizado

Un activo financiero se mide al costo amortizado usando el método de interés efectivo y neto de pérdida por deterioro, si:

- El activo es mantenido dentro de un modelo de negocio con el objetivo de mantener los activos para obtener los flujos de efectivo contractuales; y
- Los términos contractuales del activo financiero dan lugar, en fechas específicas, a flujos de efectivo que son sólo pagos de capital e intereses

Baja de activos

Un activo financiero (o, de corresponder, parte de un activo financiero o parte de un grupo de activos financieros similares) se da de baja en cuentas cuando:

- Expiren los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo;
- Se transfieran los derechos contractuales sobre los flujos de efectivo del activo o se asuma una obligación de pagar a un

tercero la totalidad de los flujos de efectivo sin una demora significativa, a través de un acuerdo de transferencia;

- Se hayan transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo;
- No se hayan ni transferido ni retenido sustancialmente todos los riesgos y beneficios inherentes a la propiedad del activo, pero se haya transferido el control de este.

Partes relacionadas

Se consideran transacciones entre partes relacionadas, toda transferencia de recursos, servicios y obligaciones entre la Compañía y sus partes relacionadas.

La Compañía ha considerado como partes relacionadas; sus subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos; las entidades que ejercen el control conjunto o influencia significativa sobre la Compañía; el personal clave de la gerencia, que incluye: personal de Junta Directiva, Presidentes y Directivos, quienes tienen la capacidad de dirigir, planificar y controlar las actividades de la Compañía; las compañías sobre las que el personal clave de la gerencia puede ejercer control o control conjunto y el familiar cercano al personal clave de la gerencia que podrían llegar a influenciar la Compañía.

Ninguna de las transacciones incorpora términos y condiciones especiales; las características de las transacciones no difieren de las realizadas con terceros, ni implican diferencias entre los precios del mercado para

operaciones similares; las ventas y compras se realizan en condiciones equivalentes a las que existen para transacciones entre partes independientes.

Efectivo y equivalentes de efectivo

El efectivo y los equivalentes de efectivo se componen del efectivo y depósitos a la vista con vencimientos originales de tres meses o menos, desde la fecha de adquisición que está sujetos a riesgos poco significativos de cambios en el valor razonable y son usados por la Compañía en la gestión de sus compromisos a corto plazo.

Deudores Comerciales y Otras Cuentas por Cobrar

Los deudores son instrumentos financieros que están compuestos por derechos contractuales a recibir dinero en efectivo u otros equivalentes al efectivo, que no se relacionan con inversiones. La mayoría de las ventas se realizan con condiciones de crédito normales, y los importes de las cuentas por cobrar no tienen intereses, las cuales son medidas al valor razonable. Cuando el crédito se amplía más allá de las condiciones de crédito normales, las cuentas por cobrar se miden al costo amortizado utilizando el método de interés efectivo.

Al final de cada periodo sobre el que se informa, los importes en libros de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar se revisan para determinar si existe alguna evidencia objetiva de que no vayan a ser recuperables. Si es así, se reconoce inmediatamente en resultados una pérdida por deterioro del valor. Son considerados indicadores de que la cuenta por cobrar

presenta deterioro: dificultades financieras importantes del deudor, posibilidad de que el deudor entre en bancarrota, incumplimiento o atrasos en los pagos.

Capital

Las acciones comunes son clasificadas como patrimonio. Los costos incrementales atribuibles directamente a la emisión de acciones comunes son reconocidos como una deducción del patrimonio, netos de cualquier efecto fiscal.

Propiedad, Planta y Equipo

Fundiciones de Lima SA., reconoce en sus estados financieros los elementos de propiedad, planta y equipo que cumplen las siguientes características:

- a) Activos tangibles que se mantienen para su uso en la producción o suministro de bienes o servicios, y se esperan usar durante más de un periodo.
- b) Es probable que la compañía obtenga los beneficios económicos futuros asociados con el elemento, y
- c) El costo del elemento puede medirse con fiabilidad.

La compañía mide los elementos de propiedad, planta y equipo inicialmente al costo y posteriormente al costo menos la depreciación acumulada y cualquier pérdida por deterioro de valor acumulada.

El costo de los elementos de propiedades, planta y equipo incluye el costo de adquisición, aranceles de importación, impuestos indirectos

no recuperables, costos futuros por desmantelamiento si los hubiere y los costos directamente atribuibles para poner al activo en el lugar y condiciones de uso previstas por la Administración, neto de los descuentos comerciales y las rebajas.

El cargo por depreciación para cada periodo se reconocerá en el resultado, a menos que una sección de las NIIF requiera que el costo se reconozca como parte del costo de un activo. Por ejemplo, la depreciación de una propiedad, planta y equipo de manufactura se incluirá en los costos de los inventarios.

Intangibles, neto

Plusvalía

La plusvalía que surge durante la adquisición de subsidiarias se mide al costo menos las pérdidas por deterioro acumulados. La plusvalía no se amortiza, sino que se comprueba su deterioro con una periodicidad anual o con anterioridad, si existen indicios de una potencial pérdida del valor del activo.

La plusvalía generada internamente no se reconoce como un activo.

Respecto de las adquisiciones anteriores al 1 de enero de 2014, la plusvalía se incluye sobre la base del costo atribuido, que representa el monto registrado bajo los PCGA anteriores, ajustado por la reclasificación de ciertos activos intangibles.

Mediciones posteriores

La plusvalía se mide al costo menos las pérdidas acumuladas por deterioro. En las inversiones contabilizadas según el método de

participación, el valor en libros de la plusvalía es incluido en el valor en libros de la inversión, y cualquier pérdida por deterioro se asigna al valor en libros de la inversión contabilizada, según el método de participación como un todo.

Otros activos intangibles

Los activos intangibles que son adquiridos por la compañía, y tienen una vida útil son medidos al costo menos la amortización y las pérdidas acumuladas por deterioro.

Amortización

La amortización se calcula sobre el costo del activo, menos su valor residual.

La amortización de los activos intangibles, excepto la plusvalía, es reconocida en los resultados con base en el método de amortización lineal, durante la vida útil estimada, desde la fecha en que se encuentren disponibles para su uso, puesto que esta refleja con mayor exactitud el patrón de consumo esperado de los beneficios económicos futuros relacionados con el activo.

La vida útil estimada para los periodos en curso y los comparativos son los siguientes años:

Licencias 10

Programas para computador 5

Activos Arrendados

Los arrendamientos en términos en los cuales la Compañía asume sustancialmente todos los riesgos y beneficios de propiedad se clasifican como arrendamientos financieros. En el reconocimiento inicial, el activo arrendado se mide al menor entre el valor razonable y el valor

presente de los pagos mínimos del arrendamiento.

Después del reconocimiento inicial, el activo es contabilizado, de acuerdo con la política contable aplicable a este.

Otros arrendamientos son arrendamientos operativos y, excepto para las propiedades de inversión, los activos arrendados no son reconocidos en el estado de situación financiera de la Compañía. Las propiedades de inversión mantenidas bajo arrendamientos operacionales son reconocidas al valor razonable en el estado de situación financiera de la compañía.

Deterioro

Activos financieros

Un activo financiero que no esté registrado al valor razonable con cambios en resultados es evaluado al final de cada período sobre el que se informa para determinar si existe evidencia objetiva de deterioro. Un activo financiero está deteriorado si existe evidencia objetiva que ha ocurrido un evento de pérdida después del reconocimiento inicial del activo, y que ese evento de pérdida ha tenido un efecto negativo en los flujos de efectivo futuros del activo, que puede estimarse de manera fiable.

La evidencia objetiva de que los activos financieros (incluidos los instrumentos de patrimonio) están deteriorados puede incluir mora o incumplimiento por un deudor, reestructuración de un monto adeudado a la Compañía, en términos que la Compañía no consideraría en otras circunstancias, indicios de que un deudor o emisor se declarará en banca

rota, desaparición de un mercado activo para un instrumento.

Activos no financieros

Para revisar si sus activos han sufrido una pérdida por deterioro de valor, la Compañía evalúa en cada cierre si hay indicios de que los activos pueden estar deteriorados. Si existe algún indicio, o cuando se requiere una prueba anual de deterioro, la Compañía realiza una estimación del importe recuperable del activo. El importe recuperable de un activo es el mayor entre el valor razonable menos los costos de venta del activo o unidad generadora de efectivo y su valor de uso, y se determina para cada activo individualmente, a menos que el activo no genere entradas de efectivo que sean independientes de las de otro activo o grupo de activos.

Cuando el valor en libros de un activo excede su importe recuperable, el activo se considera deteriorado y se reduce su valor en libros hasta su importe recuperable. Al evaluar el valor de uso, se utiliza la metodología de flujo de caja descontado.

Las pérdidas por deterioro de las actividades que continúan se reconocen en la cuenta de resultados en la categoría de gasto acorde con la función del activo deteriorado.

En cada cierre de ejercicio se realiza una evaluación de si existen indicios de que las pérdidas por deterioro reconocidas previamente han desaparecido o disminuido. Si existen estos indicios, se estima el valor recuperable. Una pérdida por deterioro reconocida anteriormente se revierte sólo si se ha

producido un cambio en las estimaciones utilizadas para determinar el importe recuperable del activo desde que la última pérdida por depreciación fue reconocida. Las pérdidas por deterioro del valor relacionadas con crédito mercantil no se pueden revertir en períodos futuros.

Obligaciones financieras, cuentas comerciales por pagar y proveedores

Las obligaciones financieras, cuentas por pagar y proveedores son instrumentos financieros que corresponden con obligaciones presentes de la entidad con proveedores de productos y servicios externos y otros conceptos, surgidos a raíz de sucesos pasados, al vencimiento de las cuales y para cancelarlas, la entidad espera desprenderse de recursos que incorporan beneficios económicos de la forma de efectivo o equivalentes al efectivo.

Todos los pasivos financieros se reconocen inicialmente por su valor razonable más los costos de transacción directamente atribuibles, para los préstamos y cuentas por pagar. Los pasivos financieros de la empresa incluyen cuentas por pagar comerciales, préstamos y otras cuentas por pagar.

Provisiones

Una provisión se reconoce cuando la Compañía posee una obligación legal o implícita, como resultado de un suceso pasado, que puede ser estimada de forma fiable y es probable que sea necesario un flujo de salida y que tenga que desprenderse de recursos que incorporen

beneficios económicos para cancelar la obligación y se puede estimar con fiabilidad el importe de la obligación.

Las provisiones para contingencias laborales, legales y fiscales, de contratos con terceros u otras, según las circunstancias, se estiman y registran con base en la opinión de los asesores legales, las cuales se consideran probables y razonablemente cuantificables.

Reconocimiento de Ingresos

Los ingresos se reconocen en la medida que sea probable que los beneficios económicos ingresen a la Compañía y que los ingresos se puedan medir de manera fiable, independientemente del momento en el cual el pago sea realizado. Los ingresos se miden por el valor razonable de la contraprestación recibida o por recibir, teniendo en cuenta las condiciones de pago definidas contractualmente.

Bienes vendidos

Los ingresos provenientes de la venta de bienes en el curso de las actividades ordinarias son reconocidos al valor razonable de contrapartida recibida o por recibir, neta de devoluciones, descuentos, bonificaciones o rebajas comerciales.

Los ingresos son reconocidos cuando existe evidencia persuasiva, por lo general en la forma de un acuerdo de venta ejecutado, respecto de que los riesgos y ventajas significativos derivados de la propiedad de los bienes son transferidos al cliente, es probable que se

reciban los beneficios económicos asociados con la transacción, los costos incurridos y las posibles devoluciones de bienes pueden ser medidos con fiabilidad y la empresa no conserva para sí ninguna implicación en la gestión corriente de los bienes vendidos. Si es probable que se otorguen descuentos y el monto de estos puede estimarse de manera fiable, el descuento se reconoce como reducción del ingreso cuando se reconocen las ventas.

La oportunidad de las transferencias de riesgos y ventajas varía dependiendo de los términos individuales del contrato de venta. En algunos casos de venta a clientes en otras ciudades, la transferencia usualmente ocurre cuando el producto es recibido en el almacén del cliente; sin embargo, en el caso de algunos envíos al extranjero, la transferencia ocurre cuando el o los bienes son cargados para su transporte por parte de la empresa encargada en el puerto. Generalmente, para este tipo de productos el comprador no tiene derecho de devolución.

Servicios

El ingreso por prestación de servicios es reconocido en el resultado en proporción al grado de realización de la transacción a la fecha del balance. El grado de realización es evaluado de acuerdo con estudios del trabajo llevado a cabo.

Cuando los servicios bajo un contrato único son prestados en períodos de información diferentes, la contraprestación se distribuirá sobre una base de valor razonable relativo entre los servicios.

Impuestos

Impuestos a las ganancias

El gasto o ingreso por impuestos comprende el impuesto sobre la renta corriente y diferido.

Los impuestos corrientes y diferidos se reconocen como ingreso o gasto y se incluyen en el resultado, excepto cuando se relacionan con partidas en otro resultado integral o directamente en el patrimonio, caso en el cual, el impuesto corriente o diferido también se reconoce en otro resultado integral o directamente en el patrimonio, respectivamente.

Impuestos corrientes

El impuesto corriente es la cantidad por pagar o a recuperar por el impuesto de renta y complementarios e impuesto de sobretasa, se calcula con base en las leyes tributarias promulgadas a la fecha del estado de situación financiera. La Gerencia evalúa periódicamente la posición asumida en las declaraciones de impuestos, respecto de situaciones en las que las leyes tributarias son objeto de interpretación y, en caso necesario, constituye provisiones sobre los montos que espera deberá pagar a las autoridades tributarias.

Impuesto de renta diferido

Los pasivos por impuesto diferido son los importes a pagar en el futuro en concepto de impuesto a las ganancias relacionadas con las diferencias temporarias imponibles, mientras que los activos por impuesto diferido son los

importes a recuperar por concepto de impuesto a las ganancias debido a la existencia de diferencias temporarias deducibles, bases imponibles negativas compensables o deducciones pendientes de aplicación. Se entiende por diferencia temporaria la existente entre el valor en libros de los activos y pasivos y su base fiscal.

i. Reconocimiento de diferencias temporarias imponibles

Los pasivos por impuesto diferido derivados de diferencias temporarias imponibles se reconocen en todos los casos, excepto que:

- Surjan del reconocimiento inicial de la plusvalía o de un activo o pasivo en una transacción que no es una combinación de negocios y la fecha de la transacción no afecta el resultado contable ni la base imponible fiscal;

- Correspondan a diferencias asociadas con inversiones en subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos sobre las que la Compañía tenga la capacidad de controlar el momento de su reversión y no fuese probable que se produzca su reversión en un futuro previsible.

ii. Reconocimiento de diferencias temporarias deducibles

Los activos por impuesto diferido derivados de diferencias temporarias deducibles se reconocen siempre que:

- Resulta probable que existan ganancias fiscales futuras suficientes para su compensación, excepto en aquellos casos en los que las diferencias surjan del

reconocimiento inicial de activos o pasivos en una transacción que no es una combinación de negocios y en la fecha de la transacción no afecta el resultado contable ni la base imponible fiscal;

- Correspondan a diferencias temporarias asociadas con inversiones en subsidiarias, asociadas y negocios conjuntos en la medida en que las diferencias temporarias vayan a revertir en un futuro previsible y se espere generar ganancias fiscales futuras positivas para compensar las diferencias;

Los activos por impuestos diferidos que no cumplen con las condiciones anteriores no son reconocidos en el estado de situación financiera (separado o consolidado). La Compañía reconsidera al cierre del ejercicio, si se cumplen con las condiciones para reconocer los activos por impuestos diferidos que previamente no habían sido reconocidos.

Las oportunidades de planificación fiscal, solo se consideran en la evaluación de la recuperación de los activos por impuestos diferidos, si la Compañía tiene la intención de adoptarlas o es probable que las vaya a adoptar.

iii. Medición

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se miden empleando las tasas fiscales que apliquen en los ejercicios en los que se espera realizar los activos o pagar los pasivos, a partir de la normativa aprobada o que se encuentra a punto de aprobarse, y una vez consideradas las

consecuencias fiscales que se derivarán de la forma en que la Compañía espera recuperar los activos o liquidar los pasivos.

La Compañía revisa en la fecha de cierre del ejercicio, el importe en libros de los activos por impuestos diferidos, con el objeto de reducir dicho valor en la medida en que no es probable que vayan a existir suficientes bases imponibles positivas futuras para compensarlos.

Los activos y pasivos no monetarios de la sociedad se miden en términos de su moneda funcional. Si las pérdidas o ganancias fiscales se calculan en una moneda distinta, las variaciones por tasa de cambio dan lugar a diferencias temporarias y al reconocimiento de un pasivo o de un activo por impuestos diferidos y el efecto resultante se cargará o abonará a los resultados del período.

Compensación y clasificación.

La Compañía solo compensa los activos y pasivos por impuesto a las ganancias diferidos, si existe un derecho legal de compensación frente a las autoridades fiscales y dichos activos y pasivos corresponden a la misma autoridad fiscal, y al mismo sujeto pasivo, o bien, a diferentes sujetos pasivos que pretenden liquidar o realizar los activos y pasivos fiscales corrientes por su importe neto o realizar los activos y liquidar los pasivos simultáneamente, en cada uno de los ejercicios futuros en los que se espera liquidar o recuperar importes significativos de activos o pasivos por impuestos diferidos.

Los activos y pasivos por impuestos diferidos se reconocen en el estado de situación financiera como activos o pasivos no corrientes, independientemente de la fecha esperada de realización o liquidación.

Reconocimiento de gastos

La Compañía reconoce sus costos y gastos, en la medida en que ocurran los hechos económicos de tal forma que queden registrados sistemáticamente en el período contable correspondiente (causación), independiente del flujo de recursos monetarios o financieros (caja).

Se reconoce un gasto inmediatamente, cuando un desembolso no genera beneficios económicos futuros o cuando no cumple con los requisitos necesarios para su registro como activo.

Ingresos y costos financieros

Los ingresos y costos financieros de la Compañía incluyen los ingresos y gastos por intereses. El ingreso o gasto por interés es reconocido usando el método del interés efectivo.

4) DETERMINACIÓN DE VALORES RAZONABLES

Algunas de las políticas y revelaciones contables de la Compañía requieren la medición de los valores razonables tanto de los activos y pasivos financieros como de los no financieros.

La Compañía cuenta con un marco de control establecido en relación con la medición de los valores razonables. Esto incluye el equipo de finanzas que tiene la responsabilidad general por la supervisión de todas las mediciones significativas del valor razonable.

Jerarquía del valor razonable

La tabla a continuación analiza los activos y pasivos recurrentes registrados al valor razonable. Los distintos niveles se definen como sigue:

Nivel 1: precios cotizados (no-ajustados) en mercados activos para activos o pasivos idénticos a los que la entidad puede tener acceso a la fecha de medición.

Nivel 2: datos diferentes de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1, que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa (es decir, precios) o indirectamente (es decir, derivados de los precios).

Nivel 3: datos para el activo o pasivo que no se basan en datos de mercado observables (variables no observables).

Si las variables usadas para medir el valor razonable de un activo o pasivo puede clasificarse en niveles distintos de la jerarquía del valor razonable, entonces la medición del valor razonable se clasifica en su totalidad en el mismo nivel de la jerarquía del valor razonable que la variable de nivel más bajo que sea significativa para la medición total.

El valor razonable de los activos y pasivos financieros se calcula con base en el nivel 2 - datos diferentes de los precios cotizados incluidos en el Nivel 1 (precios cotizados, no-ajustados, en mercados activos para activos o pasivos idénticos a los que la entidad puede tener acceso a la fecha de medición), que sean observables para el activo o pasivo, ya sea directa; es decir, precios, o indirectamente; es decir, derivados de los precios.

Un mercado activo es un mercado en el cual las transacciones para activos o pasivos se llevan a cabo con la frecuencia y el volumen suficientes con el fin de proporcionar información de precios de manera continua.

5) ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE RIESGOS

En el transcurso normal de sus operaciones, la Compañía está expuesta a una variedad de riesgos financieros, los cuales trata de minimizar a través de la aplicación de políticas y procedimientos de administración de riesgo. Estas políticas cubren entre otros, el riesgo de mercado (que incluye riesgo de flujos de efectivo y riesgo de tasas de interés), el riesgo de crédito, riesgo de liquidez, riesgo operacional y riesgo de capital.

Riesgo de Flujos de Efectivo y Riesgo de Tasas de Interés

Los ingresos y los flujos de efectivo operativos de la Compañía son sustancialmente independientes de los cambios en las tasas de

interés, ya que la Compañía no tiene activos importantes que generen intereses, excepto por los excedentes de efectivo.

El riesgo de tasas de interés se origina principalmente por los préstamos bancarios. Los préstamos bancarios que devengan tasas de interés variables exponen a la Compañía al riesgo de flujo de efectivo.

Riesgo de Crédito

El riesgo de crédito se origina del efectivo y cuentas por cobrar y consiste en que la contraparte sea incapaz de hacer frente a la obligación contraída. El efectivo en banco es depositado en instituciones de solidez financiera.

Para la administración del riesgo de crédito originado por cuentas por cobrar - comerciales, la Compañía mantiene políticas para asegurarse que las ventas a crédito se realizan a clientes que tienen una adecuada historia crediticia. Se establecen plazos de pago específicos en función del análisis periódico de la capacidad de pago de los clientes.

Riesgo de Liquidez

El riesgo de liquidez es el riesgo de que la Compañía encuentre dificultades en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con sus pasivos financieros que se liquidan mediante la entrega de efectivo u otro activo financiero. El enfoque de la Compañía para administrar la liquidez es asegurar, en la medida de lo posible, que siempre tendrá

suficiente liquidez para cumplir sus obligaciones a su vencimiento, en circunstancias normales y condiciones de estrés, sin incurrir en pérdidas inaceptables o correr el riesgo de daño a la reputación de la Compañía.

La Compañía se asegura en el manejo de la liquidez, que mantiene suficiente efectivo disponible para liquidar los gastos operacionales esperados. La Gerencia mantiene estricto control de los niveles de cuentas por cobrar a fin de mantener la liquidez. Las inversiones en activos no circulantes se financian con aportes a capital, u obligaciones a mediano plazo, con el fin de no afectar negativamente el capital de trabajo.

Riesgo de Mercado

El riesgo de mercado es el riesgo que los cambios en los precios de mercado, como las tasas de interés, precios de acciones, etc., afecten los ingresos de la Compañía o el valor de sus posesiones en instrumentos financieros. El objetivo de la administración del riesgo de mercado es manejar y controlar la exposición al mismo dentro de los parámetros aceptables, mientras se optimiza su retorno.

Riesgo Operacional

El riesgo operacional es el riesgo de pérdidas directas o indirectas derivadas de una amplia variedad de causas asociadas en los procesos de la Compañía, personal, tecnología e infraestructura, y factores externos que no sean de crédito, de mercado y liquidez, como los

derivados de los requisitos legales y reglamentarios y generalmente aceptados por normas de comportamiento corporativo. El riesgo operacional se deriva de todas las operaciones de la Compañía. El objetivo de la Compañía es la gestión de riesgo operacional a fin de equilibrar y evitar pérdidas financieras y daños a la reputación de la Compañía con costos de eficiencia general y evitar los procedimientos de control que restringen la iniciativa y la creatividad.

Administración de Capital

Los objetivos principales de la Compañía al administrar el capital son mantener su capacidad de continuar como un negocio en marcha para generar retornos a los accionistas, así como mantener una estructura de capital

óptima que reduzca los costos de obtención de capital. Para mantener una estructura de capital óptima, se toman en consideración factores tales como: monto de dividendos a pagar, retorno de capital a los accionistas o emisión de acciones.

La Junta Directiva supervisa el rendimiento del capital, que la Compañía define como el resultado de las actividades de operación dividido por el patrimonio neto total. La Junta Directiva trata de mantener un equilibrio entre la mayor rentabilidad que podría ser posible con el mayor nivel de préstamos y de las ventajas y seguridad que proporciona la posición de capital.

6) EFECTIVO Y EQUIVALENTES DE EFECTIVO:

El efectivo y equivalentes de efectivo no presentan ninguna restricción y/o pignoración para su utilización, son mantenidos con bancos e instituciones financieras.

	2022	2021
Caja	3,000,000	3,000,000
Moneda Nacional	29,147,617	137,135,534
Moneda Extranjera	560,615,620	1,546,402,417
Cuentas De Ahorros	628,872,854	1,522,727,363
Total Efectivo y Equivalente de efectivo	1,221,636,091	3,209,265,314

7) CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR:

Los deudores son instrumentos financieros que están compuestos por derechos contractuales a recibir dinero en efectivo u otros equivalentes al efectivo, que no se relacionan con inversiones.

La mayoría de las ventas se realizan con condiciones de crédito normales, y los importes de las cuentas por cobrar no tienen intereses, las cuales son medidas al valor razonable. Cuando el crédito se amplía más allá de las condiciones de crédito normales, las

cuentas por cobrar se miden al costo amortizado utilizando el método de interés efectivo.

Al final de cada período sobre el que se informa, los importes en libros de los deudores comerciales y otras cuentas por cobrar se revisan para determinar si existe alguna evidencia objetiva de que no vayan a ser recuperables. Si es así, se reconoce inmediatamente en resultados una pérdida por deterioro del valor. Son considerados indicadores de que la cuenta por cobrar presenta deterioro: dificultades financieras importantes del deudor, posibilidad de que el deudor entre en bancarrota, incumplimiento o atrasos en los pagos.

	2022	2021
Cientes Nacionales	3,998,153,083	3,144,685,828
Cientes Del Exterior	416,594,223	214,244,652
Deudas Difícil Cobro	33,401,876	33,401,876
Deterioro de Cartera	-306,014,861	-471,565,384
Total Cartera	4,142,134,321	2,920,766,972
Cuentas Por Cobrar A Trabajadores	2,303,066	2,353,243
Deudores Varios	1,612,205	5,810,127
Otras Cuentas por Cobrar	3,915,271	8,163,370
Total Cuentas por cobrar	4,146,049,592	2,928,930,342

8) IMPUESTOS CORRIENTES:

El siguiente es el detalle de los impuestos corrientes:

	2022	2021
Anticipo De Imp De Ind Y Comercio	70,355,000	49,561,000
Saldo a favor Renta	308,550,000	504,758,000
Total Impuestos Corrientes	378,905,000	554,319,000

9) INVENTARIOS:

	2022	2021
Materia Prima	1,549,007,582	671,615,185
Productos En Proceso	458,298,099	182,959,395
Productos Terminados	965,091,784	927,452,803
Mercancias No Fabricadas	7,171,114,959	5,811,201,987
Materiales Repuestos Y Accesorios	568,760,212	440,210,811
Total Inventarios	10,712,272,636	8,033,440,182

Los inventarios no tienen restricciones que limiten su negociabilidad o realización. FUNDELIMA, medirá sus inventarios al costo o al valor neto realizable según cuál sea el menor.

10) OTROS ACTIVOS NO FINANCIEROS:

El siguiente es el detalle:

	2022	2021
Gastos pagados por anticipado	145,455,673	97,710,689
Total otros activos no financieros	145,455,673	97,710,689

Las acciones corresponden a Acciones de Coltejer y Fabricato, administrada por Valores Bancolombia.

	2022	2021
Acciones	13,278,525	16,477,669
Cedulas De Capitalizacion	23,641,738	63,000,000
Certificados Deposito A Terminos	34,000,000	34,000,000
Derechos Fiduciarios	398,575,744	0
Inversiones Virtuales	300,000,000	0
Total Otras inversiones	769,496,007	113,477,669

11) INSTRUMENTOS FINANCIEROS:

Las Acciones son medidas al valor razonable con efectos en el resultado. Los CDT y bonos son inversiones de instrumentos de deuda.

12) PROPIEDAD, PLANTA Y EQUIPOS:

Las propiedades, planta y equipo se detallan como sigue:

	Construcciones Y Edificaciones	Maquinaria Y Equipo	Muebles y Equipo De Oficina	Equipos De Computacion Y Comunicacion	Flota Y Equipo De Transporte	Total
Costo						-
Saldo a 31 de Diciembre de 2021	24,623,000	4,056,377,869	192,983,809	95,856,307	0	4,369,840,985
Adiciones	0	145,688,308	3,102,330	11,265,135		160,055,773
Traslados (-)	0	0				0
Retiros (-)	0	0				0
Saldo a 31 de Diciembre de 2022	24,623,000	4,202,066,177	196,086,139	107,121,442	0	4,529,896,758
Depreciación Acumulada						0
Saldo a 31 de Diciembre de 2021	-24,623,000	-1,518,529,913	-46,483,605	-41,815,845	0	-1,631,452,364
Depreciación (-)	0	-279,781,752	-4,100,253	-5,938,167	0	-289,820,172
Retiros	0	0	0	0	0	0
Saldo a 31 de Diciembre de 2022	-24,623,000	-1,798,311,665	-50,583,858	-47,754,012	0	-1,921,272,536
						0
Saldo Neto a:						0
Saldo a 31 de Diciembre de 2021	0	2,537,847,956	146,500,204	54,040,462	0	2,738,388,621
Saldo a 31 de Diciembre de 2022	0	2,403,754,512	145,502,281	59,367,430	0	2,608,624,222

Deterioro

Las pruebas de deterioro para los elementos de propiedades, planta y equipo se realizan sobre la base de las unidades generadoras de efectivo, cuando surgen desencadenadores de deterioro.

En 2022 y 2021 Fundelima no ha registrado ningún cargo por deterioro en sus resultados debido a que no se ha dado ningún indicador de tal situación.

13) OBLIGACIONES FINANCIERAS:

Las obligaciones corrientes comprenden los saldos inferiores a un año, las obligaciones no corrientes comprenden los saldos entre uno y cinco años.

Los saldos correspondientes a corto plazo y largo plazo son los siguientes:

CORTO PLAZO	LARGO PLAZO
\$2,788,492,437	\$604,482,795

OBLIGACION	TIPO	ENTIDAD	PLAZO (MESES)	CREDITO INICIAL	SALDO DIC 31 2022
2231	CREDIVIRTUAL	BANCOLOMBIA	4	\$ 150,000,000	\$ 8,236,154
25131	CESANTIAS	BANCOLOMBIA	12	\$ 68,475,240	\$ 11,412,540
56144	CESANTIAS	BOGOTA	12	\$ 117,874,934	\$ 28,189,929
14689	ORDINARIO	BANCO BOGOTA	12	\$ 227,286,800	\$ 134,999,999
14689	ORDINARIO	BANCO BOGOTA	36	\$ 227,286,800	\$ 10,812,500
89735	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	60	\$ 200,000,000	\$ 16,622,394
103841	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	36	\$ 500,000,000	\$ 82,839,799
24160	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	36	\$ 300,000,000	\$ 125,000,007
24591	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	24	\$ 740,000,000	\$ 215,833,339
25145	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	12	\$ 300,000,000	\$ 50,000,000
25388	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	24	\$ 200,000,000	\$ 125,000,003
25505	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	24	\$ 400,000,000	\$ 283,333,338
77718	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	12	\$ 600,000,000	\$ 450,000,000
36632	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	36	\$ 300,000,000	\$ 200,000,004
78685	ORDINARIO	BANCOLOMBIA	12	\$ 300,000,000	\$ 366,666,667
816-3002606-0	ORDINARIO	OCCIDENTE	12	\$ 300,000,000	\$ 156,481,871
7258	ORDINARIO	OCCIDENTE	12	\$ 300,000,000	\$ 183,262,481
2252	GIRO FINANCIADO	BANCOLOMBIA	4	US\$ 46031.65	\$ 136,605,612
7442	GIRO FINANCIADO	BANCOLOMBIA	1	US\$ 41097.25	\$ 205,821,604
0812	GIRO FINANCIADO	BANCOLOMBIA	5	US\$ 31890.00	\$ 128,551,141
2832	GIRO FINANCIADO	BANCOLOMBIA	3	US\$ 27766.66	\$ 133,623,442
208260	LEASING VEHICULO	BANCOLOMBIA	60	\$ 50,000,000	\$ 7,585,388
180122354	LEASING MAQUINARIA	OCCIDENTE	60	\$ 412,279,564	\$ 35,557,125
	TARJETAS CREDITO				\$ 296,539,895
TOTAL					3,392,975,232

14) PROVEEDORES Y CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES

El pasivo por cuentas por pagar comerciales estaba conformado por:

	2022	2021
Proveedores Nacionales	2,173,554,095	2,098,578,707
Proveedores Del Exterior	796,789,676	2,576,515,770
Total Proveedores	2,970,343,771	4,675,094,477
Ordenes De Compra Por Utilizar	278,573,507	145,801,348
Costos Y Gastos Por Pagar	1,559,522,619	723,524,764
Dividendos Por Pagar	152,695,192	80,956,045
Retenciones Y Aportes De Nomina	64,845,352	67,826,976
Acreedores Varios	0	7,528,793
Otras cuentas comerciales por pagar	2,055,636,670	1,005,637,926
Total Cuentas por pagar Comerciales	5,025,980,441	5,680,732,403

15) IMPUESTOS POR PAGAR CORRIENTES

El pasivo por impuestos corrientes estaba conformado por:

	2022	2021	Las declaraciones del impuesto sobre la renta de los años gravables 2022 y 2021 se encuentran abiertas para revisión fiscal por parte
Retención En La Fuente Por Pagar	54,312,000	75,352,000	
Retención Ica por pagar	744,000	312,299	
Iva Vig Fiscal Corriente	715,406,000	952,949,000	
Impuesto Industria Y Comercio	126,483,000	176,937,138	
Total Impuestos por pagar Corrientes	896,945,000	1,205,550,437	

de las autoridades tributarias; no se prevén impuestos adicionales con ocasión de una inspección.

Las disposiciones fiscales vigentes aplicables a la Compañía estipulan que:

- La Compañía está sujeta en Colombia al impuesto de renta y complementarios, para una tasa nominal impositiva total del 35% en el 2022.
- Las provisiones para los impuestos a la ganancia que se detallan en esta nota fueron determinadas por los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y 2021, por el sistema de renta líquida.

16) BENEFICIOS A EMPLEADOS:

El siguiente es el detalle de los beneficios a empleados:

	2022	2021
Salarios Por Pagar	375,000	0
Liquidaciones por pagar	0	9,830,919
Cesantías Consolidadas	194,168,230	178,925,156
Intereses Sobre Cesantías	23,423,860	21,557,695
Primas por pagar	0	1,297,764
Vacaciones Consolidadas	210,893,739	79,245,415
Total Beneficio a Empleados	428,860,829	290,856,949

17) ANTICIPOS Y AVANCES RECIBIDOS:

El siguiente es el detalle de los anticipos y avances recibidos:

	2022	2021
Anticipos Y Avances Recibidos	1,871,758,520	1,643,596,734
Total anticipo y avances de clientes	1,871,758,520	1,643,596,734

18) IMPUESTO DIFERIDO:

	2022	2021
Impuesto Diferido Pasivo	19,345,100	19,345,100
Total Impuesto Diferido	19,345,100	19,345,100

19) PATRIMONIO:

El capital está representado por:

Reservas Obligatorias

Reserva Legal - Las leyes colombianas requieren que la Compañía reserve cada año el 10% de sus utilidades después de impuestos hasta completar por lo menos el 50% del capital suscrito.

	2022	2021
Capital Social	485,000,000	485,000,000
Reservas	242,500,000	242,500,000
Resultados Del Ejercicio	2,014,487,442	834,003,447
Utilidades Acumuladas	5,138,711,638	4,904,708,192
Impacto Convergencia Niif	465,875,019	465,875,019
Total Patrimonio	8,346,574,099	6,932,086,658

Cuando esta reserva llegue al 50% mencionado, la Compañía no tendrá la obligación de continuar llevando a esta cuenta el 10% de las utilidades líquidas.

También podrá ser utilizada para absorber pérdidas y no podrá ser distribuida, sino después de completar el 50% del capital suscrito.

Valor intrínseco de la acción (cifra expresada en pesos colombianos)

El valor intrínseco de una acción es aquel obtenido al dividir el activo neto (patrimonio líquido) de la sociedad por el número de sus acciones pagadas o en circulación. El siguiente es el valor intrínseco de la sociedad por los años:

	Diciembre 31, 2022	Diciembre 31, 2021
\$	172.094	\$ 142.930

20) INGRESOS:

El siguiente es el detalle de las ventas y servicios de operación por los años 2022 y 2021 es el siguiente:

Ingresos de actividades ordinarias:

Durante el año 2022 se cerraron contratos importantes de Tuberías en Hierro Dúctil y Productos de Comercialización Importada complementarios a las Tuberías que marcaron el incremento considerable en las Ventas del período.

	2022	2021
Industrias Manufactureras	17,915,599,912	13,100,109,514
Comercializados	22,437,523,509	14,290,410,355
Servicios Logísticos	50,886,699	144,356,595
Servicios De Montajes E Instalaciones	85,380,351	69,713,922
Comision Por Venta Comercializados	89,871,072	157,195,187
Devoluciones, Descuentos, Rebajas	-4,139,094,704	-1,818,046,076
Total Ingresos por Act. Ordinarias	\$ 36,440,166,839	25,943,739,497

Ingresos financieros:

	2022	2021
Intereses	69,577,101	12,208,042
Diferencia En Cambio	353,478,592	317,661,257
Descuentos Comercial Condicionados	17,012,400	6,901,900
Total Ingresos por Financieros	\$ 440,068,093	336,771,199

Otros ingresos:

Durante el año se llevaron a cabo reconocimiento en los ingresos Por Ajustes a Saldos de Anticipos de Clientes sin cobrar de muchos períodos atrás.

	2022	2021
Incapacidades	1,455,448	12,358,086
Aprovechamientos	22,666,566	43,422,461
Ajuste Al Peso	551,406	1,600,942
Recuperación de Provisiones y Costos	350,670,686	0
Subsidios Estatales	750,000	36,563,500
Total Otros Ingresos	\$ 376,094,106	93,944,989

21) COSTOS:

El siguiente es el detalle de los costos de venta de operación:

	2022	2021
Costo Manufacturados	11,678,254,659	10,267,209,607
Costo Comercializados	15,115,761,926	9,393,513,553
Costo Servicios	3,033,240	13,423,927
Total Otros Ingresos	26,797,049,825	19,674,147,087

22) GASTOS:

Gastos de administración

El siguiente es el detalle de los gastos de administración:

	2022	2021
Gastos De Personal	1,121,772,734	926,378,795
Honorarios	124,673,784	151,589,121
Impuestos	10,505,152	1,627,677
Arrendamientos	11,341,731	3,421,526
Contribuciones Y Afiliaciones	3,382,800	3,043,600
Seguros	115,117,185	95,686,433
Servicios	520,800,459	351,684,127
Gastos Legales	3,530,650	4,600,191
Mantenimiento Y Reparaciones	536,522,633	225,270,668
Adecuacion E Instalacion	4,230,757	1,030,038
Gastos De Viajes	13,631,440	13,118,450
Depreciaciones	7,477,375	40,362,268
Gastos Diversos	118,679,187	134,524,177
Provisiones	0	127,048,251
Total Gastos de Administracion	2,596,665,887	2,079,435,371

Gastos de Ventas

El siguiente es el detalle de los gastos de ventas:

	2022	2021
Personal	691,487,733	759,579,380
Honorarios	82,982,198	11,574,667
Impuestos	236,958,476	184,410,043
Arrendamientos	204,409,253	126,889,324
Contribuciones Y Afiliaciones	2,810,000	4,267,867
Seguros	104,421,175	45,655,766
Servicios	1,184,431,005	1,085,132,217
Gastos Legales	35,683,647	26,281,919
Mantenimiento Y Reparaciones	61,016,468	90,508,167
Gastos De Viaje	54,581,863	29,737,812
Depreciaciones	4,109,983	0
Adecuacion E Instalacion	3,275,902	42,458,860
Diversos	456,290,131	237,608,783
Total Gastos de Ventas	3,122,457,834	2,644,104,805

Gastos Financieros

	2022	2021
Gastos Bancarios	2,525,583	1,493,418
Comisiones	42,629,566	36,514,582
Intereses Obligaciones Financieras	270,665,621	127,506,707
Diferencia En Cambio	758,756,622	418,198,993
Intereses Por Mora	209,996,769	38,956,233
Cuotas De Manejo Tdc	1,687,992	1,390,834
Intereses De Sobregiro	63,997,100	25,052,157
Emergencia Economica Gmf 4X1000	130,523,574	116,452,182
Total Gastos Financieros	1,480,782,828	765,565,106

Otros Gastos

	2022	2021
Impuestos Asumidos	29,651,659	144,539
Multas,Sanciones Y Litigios	3,576,670	1,510,496
Donaciones	4,100,000	0
Otros	3,494,582	4,465,833
Disminución o Pérdida Inversiones	3,475,310	0
Total Gastos Financieros	44,298,222	6,120,868

23) IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTO DIFERIDO:

El siguiente es el detalle del Impuesto Diferido.

	2022	2021
Utilidad Contable	3,215,074,336	1,205,082,447
(+) Gastos No deducibles	533,048,885	264,736,831
Utilidad Fiscal	3,748,123,221	1,469,819,279
Impuesto Sobre Renta Liquida	1,311,843,000	453,680,000
(-)Descuentos Tributarios	111,256,000	82,601,000
Impuesto Neto Renta	1,200,587,000	371,079,000
Impuesto Diferido		
Utilidad Neta del Ejercicio	2,014,487,336	834,003,447
	2022	2021
Al 1 de Enero	(19,345,100)	(19,345,100)
Construcciones y Edificaciones	19,345,100	19,345,100
Deterioro Cartera	-	-
Efecto en Estado de Resultados	0	0

24) HECHOS POSTERIORES:

Hasta la fecha de emisión de estos estados financieros, no se tiene conocimiento de hechos de carácter financiero o de otra índole, que afecten en forma significativa los saldos y revelaciones de los estados financieros al y por el año terminado el 31 de diciembre de 2022.

25) HIPOTESIS DE NEGOCIO EN MARCHA:

La Administración ha evaluado la capacidad de la Compañía para continuar como una empresa en marcha y confirma que Fundiciones de Lima SA cuenta con la solvencia adecuada para continuar operando el negocio en el futuro previsible, que es al menos, pero no se limita, a 12 meses desde el final del periodo de reporte. Con base en la posición de liquidez de la Compañía a la fecha de autorización de estos estados financieros, la Administración continúa teniendo una expectativa razonable de contar con la solvencia y liquidez necesarias para continuar en operación durante al menos los próximos 12 meses y que la base contable de la empresa en funcionamiento sigue siendo adecuada.

Estos estados financieros han sido preparados sobre una base de negocio en marcha y no incluyen ningún ajuste a los valores en libros y clasificación de activos, pasivos y gastos reportados que de otra manera podrían ser requeridos si la base de negocio en marcha no fuera apropiada.

26) APROBACION DE ESTADOS FINANCIEROS:

Los estados financieros y las notas que se acompañan fueron revisados previamente por el Representante Legal, el día 20 de marzo de 2022, para ser presentados a la Asamblea de Accionistas para su aprobación, la cual podrá aprobarlos o modificarlos.

»» CERTIFICACION DE LOS ESTADOS FINANCIEROS



Los suscritos Representante Legal y Contador de la empresa FUNDICIONES DE LIMA S.A., certificamos que los estados financieros de la Compañía al 31 de diciembre del 2022 y 2021 han sido fielmente tomados de los libros, y que antes de ser puestos a su disposición y de terceros hemos verificado las siguientes afirmaciones contenidas en ellos:

1. Todos los activos, pasivos y patrimonio consolidados, incluidos en los estados financieros individuales de la institución, existen y todas las transacciones incluidas en dichos estados se han realizado durante los años terminados en esas fechas.
2. Todos los hechos económicos realizados por la Institución, durante los años terminados al 31 de diciembre del 2022 y 2021, han sido reconocidos en los estados financieros individuales.
3. Los activos consolidados representan probables beneficios económicos futuros (derechos) y los pasivos consolidados representan probables sacrificios económicos futuros (obligaciones), obtenidos o a cargo de la institución.
4. Todos los elementos han sido reconocidos por sus valores apropiados, de acuerdo con el decreto 2483 de 2018 el cual es congruente, en todo aspecto significativo, con las Normas Internacionales de Información Financiera, tal como han sido adoptadas en Colombia.
5. Todos los hechos económicos que afectan la institución han sido correctamente clasificados, descritos y revelados en los estados financieros individuales.

Dado en Barranquilla a los 15 días del mes de marzo de 2023.


ROBERTO DE LIMA GUZMAN
Representante Legal


ERIKA BELEÑO MERCADO
Contador Público
TP 150390-T

»» INFORME DE AUDITORÍA INDEPENDIENTE



Bogotá, Cali, Medellín, Barranquilla – Colombia
Innovación / Calidad / Experiencia



INFORME DEL REVISOR FISCAL Opinión Independiente de Estados Financieros 2022.

Señores
Miembros de la Asamblea de Accionistas
FUNDICIONES DE LIMA S.A.
Barranquilla

Opinión.

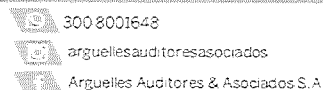
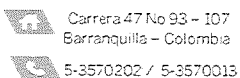
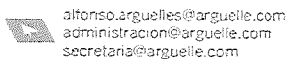
He auditado los Estados Financieros Individuales de la compañía **FUNDICIONES DE LIMA S.A** a 31 de diciembre del 2022, preparados de acuerdo a las Normas Internacionales de Información Financieras NIIF y el marco normativo establecido en título 2 del Decreto Único Reglamentario 2483 del 2018, para los preparadores de la información financiera del grupo 2. Estos lo componen el Estado de Situación Financiera, Estado de Resultado, Estado de Cambios en el Patrimonio, Estado de Flujos de Efectivo y las Notas, que incluyen un resumen de las políticas contables más significativas y otra información explicativa.

En mi opinión, los Estados Financieros mencionados, fueron tomados fielmente del programa de contabilidad, debidamente licenciado y adjuntos a este dictamen, presentan razonablemente, en todos los aspectos significativos, la situación financiera de la **FUNDICIONES DE LIMA S.A** a 31 de diciembre de 2022, los resultados de sus operaciones y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de conformidad con los conceptos y principios de contabilidad regulados en el Decreto 2483 del año 2018.

Fundamento de la Opinión.

Obtuve la información necesaria para cumplir mis funciones y efectué mis exámenes de acuerdo con normas Internacionales de Auditoría. Dichas normas requieren que planifique y ejecute la auditoría con base en la NIA 300, de tal forma que se obtenga seguridad razonable en cuanto a si los Estados Financieros están libres de errores materiales.

Confirmando que no hubo situaciones en las que se hayan puesto en riesgo mi independencia frente a la compañía y de conformidad con los requerimientos del Código de Ética emitido por la IFAC, y los establecidos en la Ley 43 de 1990.



Considero que la evidencia de auditoría que he obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para fundamentar mi opinión de auditoría.

Empresa en marcha.

De acuerdo a la NIA 570 a continuación, se expone la relevancia citada en la Nota 25 de los Estados Financieros de **FUNDICIONES DE LIMA S.A.**, en la cual se indica que, revisado los estados financieros de la compañía y en el acompañamiento de la administración, la compañía seguirá operando en las condiciones normales y evaluadas bajo la expectativa razonable de contar con la solvencia y liquidez necesarias durante al menos los próximos 12 meses y que la base contable de la empresa en funcionamiento sigue siendo adecuada.

Analizada la situación anterior, y a la fecha de este informe sobre el periodo diciembre 2022, no se realizan cambios a dichos Estados Financieros y se evidencia que la **FUNDICIONES DE LIMA S.A.**, continuará con su objeto social sin inconveniente durante el año 2023.

Responsabilidad de la administración en relación con los estados financieros

Los Estados Financieros Certificados, que se adjuntan, son responsabilidad de la administración, puesto que reflejan su gestión y quien los preparó de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera. Dicha responsabilidad incluye diseñar, implementar y mantener el control interno relevante en la preparación y presentación de los Estados Financieros para que estén libres de errores de importancia relativa, seleccionar y aplicar políticas contables apropiadas y registrar estimaciones contables que sean razonables.

Responsabilidad del Revisor Fiscal

Mi responsabilidad consistió en expresar una opinión sobre los estados financieros adjuntos, con base en pruebas de auditoría; las cuales he llevado de conformidad con Normas Internacionales de Auditoría aceptadas en Colombia. Dichas normas exigen que cumpla con requisitos éticos, así como que planifique y ejecute la auditoría con el fin de obtener seguridad razonable sobre si los estados financieros están libres de incorrección material.

Opinión sobre control interno

En cumplimiento a las disposiciones de la NIA 700, asevero que **FUNDICIONES DE LIMA S.A** cuenta con medidas adecuadas para garantizar el control interno de la sociedad.

**FUNDELIMA**

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

CERTIFICACION INDICADORES FINANCIEROS

El (los) abajo firmante(s), actuando en nombre y representación FUNDICIONES DE LIMA SA, certifico (amos), el cumplimiento de los Indicadores Financieros con base en los Estados Financieros para el período diciembre de 2022 y diciembre de 2021.

	Dic. 2022	Dic. 2021
Total Activo Corriente :	16,604,318,991	14,823,665,525
Total Pasivo Corriente :	9,140,278,707	8,393,520,618
Indice de Liquidez :	1.82	1.77

Meta : ≥ 1
Cumple : SI

	Dic. 2022	Dic. 2021
Total Pasivo :	11,635,865,122	10,743,445,158
Total Activo :	19,982,439,221	17,675,531,816
Nivel de Endeudamiento :	58%	61%

Meta : $\leq 80\%$
Cumple : SI

	Dic. 2022	Dic. 2021
Utilidad Neta :	2,014,487,442	834,003,447
Patrimonio Neto :	8,346,574,099	6,932,086,658
rentab. Sobre Patrimonio :	24%	12%

Meta : $\geq 10\%$
Cumple : SI

	Dic. 2022	Dic. 2021
Utilidad Neta :	2,014,487,442	834,003,447
Activos Totales :	19,982,439,221	17,675,531,815
Rentab. Sobre Activos :	10.1%	4.7%

Meta : $\geq 10\%$
Cumple : SI

Firma Representante Legal
Nombre: ROBERTO DE LIMA G.
C.C.8711086

Firma del Revisor fiscal
Nombre: JORGE OSORIO CASTELLAR
C.C. 1.051.828.816

**FUNDELIMA**

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

ANEXO 2 OFERTA ECONOMICA

Yo Roberto Enrique De Lima Guzman, identificado con C.C 8.711.086 como aparece al pie de mi firma, obrando en mi calidad de representante legal de Fundiciones De Lima S.A., manifiesto que el valor total de la propuesta es por la suma de acepto el cumplimiento de las siguientes condiciones técnicas establecidas dentro de la invitación a ofertar N° CD-062-2023-ESSMAR E.S.P.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. IVA INCLUIDO
1	ABRAZADERA HD P/AC 12" X 1"	1	\$ 234.514	\$ 279.072
2	ABRAZADERA HD P/AC 12" X 3/4"	1	\$ 132.941	\$ 158.200
3	ABRAZADERA HD P/AC 2" X 1/2"	1	\$ 23.117	\$ 27.509
4	ABRAZADERA HD P/AC 20" X 1"	1	\$ 743.451	\$ 884.707
5	ABRAZADERA HD P/AC 3" X 1/2"	1	\$ 32.364	\$ 38.513
6	ABRAZADERA HD P/AC 4" X 1"	1	\$ 47.775	\$ 56.852
7	ABRAZADERA HD P/AC 6" X 1"	1	\$ 44.693	\$ 53.185
8	ABRAZADERA HD P/AC 6" X 3/4"	1	\$ 42.245	\$ 50.272
9	ABRAZADERA HD P/PE 3" X 1/2"	1	\$ 62.416	\$ 74.275
10	ABRAZADERA HD P/PVC 2" X 1/2"	1	\$ 38.063	\$ 45.295
11	ABRAZADERA HD P/PVC 3" X 1/2"	1	\$ 62.416	\$ 74.275
12	ABRAZADERA HD P/PVC 4" X 3/4"	1	\$ 63.013	\$ 74.985
13	ABRAZADERA HD P/PVC 4" X 1"	1	\$ 63.634	\$ 75.724
14	ABRAZADERA HD P/PVC 8" X 1/2"	1	\$ 126.771	\$ 150.857
15	ABRAZADERA HD P/PVC 8" X 3/4"	1	\$ 150.112	\$ 178.633
16	ADAPTADOR BRIDA R3 P. POLIETILENO 12"	1	\$ 709.714	\$ 844.560

Planta Km 5 Vía A Sabanagrande
Oficina Comercial Vía 40 No. 73 – 290

PBX: (+57 5) 3195799

FAX: (+57 5) 370-5669

Barranquilla- Colombia

119



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

17	ARO HD 24" SB (TAPA ARO TP) XXI	1	\$ 361.029	\$ 429.625
18	BARRAS HD 18 LIBRAS	1	\$ 138.776	\$ 165.143
19	BRIDA CIEGA HD ISO 10" -250 MM	1	\$ 518.143	\$ 616.590
20	BRIDA HD P. PVC (245-321)mm 8" "BRIDA HD P. PVC (218-234))mm 8"	1	\$ 286.971	\$ 341.495
21	BRIDA HD P/PEAD 3" 90 MM	1	\$ 124.663	\$ 148.349
22	BRIDA HD P/PEAD 4" 100 MM	1	\$ 175.243	\$ 208.539
23	BRIDA HD P/PEAD 6" (160MM)	1	\$ 285.099	\$ 339.268
24	BRIDA HD P/PEAD 8" 200 MM	1	\$ 439.238	\$ 522.693
25	BRIDA UNIVERESAL HD 6" (167-189)	1	\$ 159.856	\$ 190.229
26	BRIDA UNIVERSAL HD 10" (292-310)	1	\$ 481.371	\$ 572.831
27	BRIDA UNIVERSAL HD 16" (455-472)	1	\$ 1.487.571	\$ 1.770.209
28	BRIDA UNIVERSAL HD 20" (508-538)	1	\$ 1.685.829	\$ 2.006.137
29	BRIDA UNIVERSAL HD 4" (108-128)	1	\$ 99.727	\$ 118.675
30	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (171-191)	1	\$ 159.856	\$ 190.229
31	BRIDA UNIVERSAL HD 10" (268-288)	1	\$ 350.743	\$ 417.384
32	BRIDA UNIVERSAL HD 12" (315-335) M.	1	\$ 544.886	\$ 648.414
33	BRIDA UNIVERSAL HD 16" (390-410)	1	\$ 1.390.629	\$ 1.654.849
34	BRIDA UNIVERSAL HD 18" (475-485)	1	\$ 1.460.829	\$ 1.738.387
35	BRIDA UNIVERSAL HD 2" (58-71)	1	\$ 58.663	\$ 69.809
36	BRIDA UNIVERSAL HD 20" (520-540)	1	\$ 1.684.800	\$ 2.004.912
37	BRIDA UNIVERSAL HD 3" (88-105)	1	\$ 88.728	\$ 105.586
38	BRIDA UNIVERSAL HD 3" (88-105)	1	\$ 88.728	\$ 105.586
39	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (158-181)	1	\$ 159.856	\$ 190.229

Planta Km 5 Vía A Sabanagrande
Oficina Comercial Vía 40 No. 73 – 290

PBX: (+57 5) 3195799

FAX: (+57 5) 370-5669

Barranquilla- Colombia

**FUNDELIMA**

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

40	BRIDA UNIVERSAL HD 8" (232-252)	1	\$ 286.971	\$ 341.495
41	BRIDA UNIVERSAL HD P/PE 12" (200MM)	1	\$ 1.074.857	\$ 1.279.080
42	BRIDA UNIVERSAL. HD 8" (232-252)	1	\$ 286.971	\$ 341.495
43	BRIDA UNIVERSAL HDP/PE 14" (350MM)	1	\$ 1.646.857	\$ 1.959.760
44	CAJA DE MEDIDORES	1	\$ 92.571	\$ 110.159
45	CODO HD BXB ISO 100MM X 90	1	\$ 378.514	\$ 450.432
46	CODO HD BXB ISO 150MM X 90	1	\$ 577.234	\$ 686.908
47	CODO HD BXB ISO 250MM X 90	1	\$ 1.551.909	\$ 1.846.772
48	CODO HD BXB ISO 80MM X 90	1	\$ 246.034	\$ 292.780
49	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 14"	1	\$ 1.549.714	\$ 1.844.160
50	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 16"	1	\$ 1.686.857	\$ 2.007.360
51	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 18"	1	\$ 1.796.571	\$ 2.137.919
52	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 20"	1	\$ 1.899.429	\$ 2.260.321
53	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 24"	1	\$ 2.427.429	\$ 2.888.641
54	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 28"	1	\$ 3.058.286	\$ 3.639.360
55	COLLARIN HD P. AC - 4" X 1/2"	1	\$ 41.703	\$ 49.627
56	HERRA DE CUELLO PARA TAPA DE MANHOLE 70 CM	1	\$ 286.000	\$ 340.340
57	HERRAJE PARA TAPA DE MANHOLE	1	\$ 382.571	\$ 455.259
58	REDUCCION HD BXB ISO 150 MM X 100 MM	1	\$ 308.571	\$ 367.199
59	REDUCCION HD BXB ISO 150MM X 50MM	1	\$ 253.714	\$ 301.920
60	REDUCCION HD BXB ISO 200MM X 100MM	1	\$ 452.571	\$ 538.559
61	REDUCCION HD BXB ISO 350MM X 300MM	1	\$ 1.873.646	\$ 2.229.639
62	REDUCCIONES DE 2" X 4" EN ACERO AL CARBON	1	\$ 144.000	\$ 171.360

Planta Km 5 Vía A Sabanagrande
Oficina Comercial Vía 40 No. 73 - 290

PBX: (+57 5) 3195799

FAX: (+57 5) 370-5669

Barranquilla- Colombia

**FUNDELIMA**

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

63	REDUCCIONES DE 3" X 6" EN ACERO AL CARBON	1	\$ 274.286	\$ 326.400
64	REDUCCIONES DE 4" X 6" EN ACERO AL CARBON	1	\$ 308.571	\$ 367.199
65	REDUCCIONES DE 5" X 6" EN ACERO AL CARBON	1	\$ 308.571	\$ 367.199
66	TAPA HD P/VALVULA 6" C/CSG	1	\$ 109.714	\$ 130.560
67	TAPA HD P/VALVULA DE 6"	1	\$ 66.960	\$ 79.682
68	TAPA HD SUELTA 24" FC TP C/CONCRETO XXI	1	\$ 270.771	\$ 322.217
69	TAPON HD BRIDADO 3" (BRIDA CIEGA DE 3")	1	\$ 70.869	\$ 84.334
70	TAPON HD BRIDADO 6" (BRIDA CIEGA DE 6")	1	\$ 188.537	\$ 224.359
71	TAPON HD BRIDADO 8" (BRIDA CIEGA DE 8")	1	\$ 306.206	\$ 364.385
72	TEE HD BRIDADA 10" X 3"	1	\$ 1.412.571	\$ 1.680.959
73	TEE HD BRIDADA 16" X 3"	1	\$ 2.770.286	\$ 3.296.640
74	TEE HD BXB ISO 100MM X 100MM	1	\$ 336.000	\$ 399.840
75	TEE HD BXB ISO 150MM X 150MM	1	\$ 726.857	\$ 864.960
76	TEE HD BXB ISO 200MM X 200MM	1	\$ 1.599.223	\$ 1.903.075
77	TEE HD BXB ISO 200MM X 80MM	1	\$ 905.143	\$ 1.077.120
78	TEE HD BXB ISO 250MM X 150MM	1	\$ 1.666.286	\$ 1.982.880
79	TEE HD BXB ISO 250MM X 200MM	1	\$ 1.539.429	\$ 1.831.921
80	TEE HD BXB ISO 300MM X 150MM	1	\$ 2.245.714	\$ 2.672.400
81	TEE HD BXB ISO 300MM X 300MM	1	\$ 3.548.571	\$ 4.222.799
82	TEE HD BXB ISO 300MM X 80MM	1	\$ 1.974.857	\$ 2.350.080
83	TEE HD BXB ISO 350MM X 80MM	1	\$ 2.986.286	\$ 3.553.680
84	TEE HD BXB ISO 80MM X 80MM	1	\$ 384.000	\$ 456.960
85	TUBO CUADRADO EN HIERRO DE 1-1/2"	1	109200	\$ 129.948



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

86	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 10"	1	6196500	\$	7.373.835
87	TUBO EN ACERO AL CARBON DE 3 Mts X 3"	1	424300	\$	504.917
88	TUBO EN ACERO AL CARBON DE 3 Mts X 4"	1	565740	\$	673.231
89	TUBO EN ACERO AL CARBON SCH40 - S/COST 3" X 6 Mts	1	848600	\$	1.009.834
90	TUBO EN ACERO AL CARBON SCH40 EXTREMO ROSCADO 6" X 3" Mts	1	1150000	\$	1.368.500
91	UNION DE TRANSICION 24" (609-610)PVC-AC 20" (585 -590)	1	\$ 7.032.000	\$	8.368.080
92	UNION EN ACERO AL CARBON 14"	1	\$ 1.874.286	\$	2.230.400
93	UNION EN ACERO AL CARBON 18"	1	\$ 3.411.429	\$	4.059.601
94	UNION EN ACERO AL CARBON 3"	1	\$ 165.714	\$	197.200
95	UNION EN ACERO SCH40 AL CARBON 6"	1	\$ 284.571	\$	338.639
96	UNION HD P. PVC/ACERO 10"	1	\$ 403.817	\$	480.542
97	UNION HD P. PVC/ACERO 6"	1	\$ 158.451	\$	188.557
98	UNION HD P. PVC/ACERO 8"	1	\$ 238.011	\$	283.233
99	UNION UNIV. HD 10" (268-288)(280-300)	1	\$ 431.229	\$	513.163
100	UNION UNIV. HD 12" (315-335)(350-368)	1	\$ 661.217	\$	786.848
101	UNION UNIV. HD 14" (376-382)(380-390)	1	\$ 1.218.137	\$	1.449.583
102	UNION UNIV. HD 2" (58-71)	1	\$ 84.303	\$	100.321
103	UNION UNIV. HD 20" (530-550)	1	\$ 2.206.286	\$	2.625.480
104	UNION UNIV. HD 20" (530-552)	1	\$ 2.206.286	\$	2.625.480
105	UNION UNIV. HD 20" (545-575)	1	\$ 2.467.029	\$	2.935.765
106	UNION UNIV. HD 20" (575-590)	1	\$ 2.900.571	\$	3.451.679
107	UNION UNIV. HD 24" (680-705)	1	\$ 3.490.286	\$	4.153.440
108	UNION UNIV. HD 28" MM (711)	1	\$ 7.501.371	\$	8.926.631



FUNDELIMA

FUNDICIONES DE LIMA S.A.

NIT. 890.103.152-3

109	UNION UNIV. HD 8" (225-245))	1	\$ 288.751	\$ 343.614
110	UNION UNIVERSAL HD 20" (520-540)	1	\$ 2.206.286	\$ 2.625.480
111	UNION UNIVERSAL . HD 16" (455-472)	1	\$ 1.378.286	\$ 1.640.160
112	UNION UNIVERSAL HD 10" (268-288)(280-300)	1	\$ 431.229	\$ 513.163
113	UNION UNIVERSAL HD 10" (280-300)	1	\$ 420.377	\$ 500.249
114	UNION UNIVERSAL HD 12" (315-335)(350-368)	1	\$ 566.949	\$ 674.669
115	UNION UNIVERSAL HD 16" (405-415) (450-460)	1	\$ 1.447.543	\$ 1.722.576
116	UNION UNIVERSAL HD 16" (425-435)	1	\$ 1.195.663	\$ 1.422.839
117	UNION UNIVERSAL HD 18" (475-485)(490-500)	1	\$ 2.095.971	\$ 2.494.205
118	UNION UNIVERSAL HD 18" (480-505)	1	\$ 1.995.686	\$ 2.374.866
119	UNION UNIVERSAL HD 20" (520-540) (550-580)	1	\$ 2.969.794	\$ 3.534.055
120	UNION UNIVERSAL HD 20" (528-536)	1	\$ 2.206.286	\$ 2.625.480
121	UNION UNIVERSAL HD 3" (88-105)	1	\$ 87.261	\$ 103.841
122	UNION UNIVERSAL HD 4" (108-128)	1	\$ 118.320	\$ 140.801
123	UNION UNIVERSAL HD 6" (171-191)	1	\$ 171.597	\$ 204.200
124	UNION UNIVERSAL HD 8" (232-252)	1	\$ 288.751	\$ 343.614
125	UNION UNIVERSAL. HD 16" (450-466)	1	\$ 1.378.286	\$ 1.640.160
126	UNION UNIVERSAL. HD 18" (510-520)	1	\$ 2.046.857	\$ 2.435.760
127	UNION UNIVERSAL. HD 18" (510-530)	1	\$ 2.046.857	\$ 2.435.760
128	UNION UNIVERSAL. HD 20" (530-550)	1	\$ 2.206.286	\$ 2.625.480
129	UNION UNIVIVERSAL HD 28" (800-810)	1	\$ 7.501.371	\$ 8.926.631
130	VALVULA CHEQUE HIERRO/INOX DE 12"	1	\$ 6.351.429	\$ 7.558.201
131	VALVULA DE CHEQUE BXB 100MM PN10	1	\$ 802.286	\$ 954.720



FUNDICIONES DE LIMA S.A.
KM 5 VIA A SABANAGRANDE
P.B.X: 575-3195799
www.fundelima.com
SABANGRANDE
N.I.T: 890-103-152-3



CÓDIGO: FCO-01
VERSIÓN: 02
FECHA: AGOSTO/2021

COTIZACIÓN

Numero: 001-CT-001908 - B
Fecha: 27/04/2023
Zona: MAD/CESAR/GUAJIRA

Cliente: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL DIST D
Nit: 800181106
Contacto:
Direccion: Calle 70 N° 12-418 Bodegas Gaira
Ciudad: SANTA MARTA
Telefono: (605) 4209676

Vendedor: Sandra Janeth Zapata Yepes
Forma Pago: A convenir Contrato
Moneda: \$ Colombianos
Valida hasta: 30/12/2023
Cta Cte Accesorios: 083103152-08 Bancolombia
Cta Cte Tuberia: 477248145-10 Bancolombia
Consigñar a nombre de Fundiciones de lima S.A

Item	Descripción	Local. U.M	Cant Cot	Precio Unt	Iva	Valor Total
1	ABRAZADERA HD P/AC 12" X 1"	002-05	1	\$ 234.514	19% \$	234.514
2	ABRAZADERA HD P/AC 12" X 3/4"	002-05	1	\$ 132.941	19% \$	132.941
3	ABRAZADERA HD P/AC 2" X 1/2"	002-05	1	\$ 23.117	19% \$	23.117
4	ABRAZADERA HD P/AC 20" X 1"	002-05	1	\$ 743.451	19% \$	743.451
5	ABRAZADERA HD P/AC 3" X 1/2"	002-05	1	\$ 32.364	19% \$	32.364
6	ABRAZADERA HD P/AC 4" X 1"	002-05	1	\$ 47.775	19% \$	47.775
7	ABRAZADERA HD P/AC 6" X 1"	002-05	1	\$ 44.693	19% \$	44.693
8	ABRAZADERA HD P/AC 6" X 3/4"	002-05	1	\$ 42.245	19% \$	42.245
9	ABRAZADERA HD P/PE 3" X 1/2"	002-05	1	\$ 62.416	19% \$	62.416
10	ABRAZADERA HD P/PVC 2" X 1/2"	002-05	1	\$ 38.063	19% \$	38.063
11	ABRAZADERA HD P/PVC 3" X 1/2"	002-05	1	\$ 62.416	19% \$	62.416
12	ABRAZADERA HD P/PVC 4" X 3/4"	002-05	1	\$ 63.013	19% \$	63.013
13	ABRAZADERA HD P/PVC 4" X 1"	002-05	1	\$ 63.634	19% \$	63.634
14	ABRAZADERA HD P/PVC 8" X 1/2"	002-05	1	\$ 126.771	19% \$	126.771
15	ABRAZADERA HD P/PVC 8" X 3/4"	002-05	1	\$ 150.112	19% \$	150.112
16	ADAPTADOR BRIDA R3 P. POLIETILENO 12"	002-05	1	\$ 709.714	19% \$	709.714
17	ARO HD 24" SB (TAPA ARO TP) XXI	002-05	1	\$ 361.029	19% \$	361.029
18	BARRAS HD 18 LIBRAS	002-05	1	\$ 138.776	19% \$	138.776
19	BRIDA CIEGA HD ISO 10" -250 MM	002-05	1	\$ 518.143	19% \$	518.143
20	BRIDA HD P. PVC (245-321)mm 8" "BRIDA HD P. PVC (218-234)mm 8"	002-05	1	\$ 286.971	19% \$	286.971
21	BRIDA HD P/PEAD 3" 90 MM	002-05	1	\$ 124.663	19% \$	124.663
22	BRIDA HD P/PEAD 4" 100 MM	002-05	1	\$ 175.243	19% \$	175.243
23	BRIDA HD P/PEAD 6" (160MM)	002-05	1	\$ 285.099	19% \$	285.099
24	BRIDA HD P/PEAD 8" 200 MM	002-05	1	\$ 439.238	19% \$	439.238
25	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (167-189)	002-05	1	\$ 159.856	19% \$	159.856
26	BRIDA UNIVERSAL HD 10" (292-310)	002-05	1	\$ 481.371	19% \$	481.371
27	BRIDA UNIVERSAL HD 16" (455-472)	002-05	1	\$ 1.487.571	19% \$	1.487.571
28	BRIDA UNIVERSAL HD 20" (508-538)	002-05	1	\$ 1.685.829	19% \$	1.685.829
29	BRIDA UNIVERSAL HD 4" (108-128)	002-05	1	\$ 99.727	19% \$	99.727
30	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (171-191)	002-05	1	\$ 159.856	19% \$	159.856
31	BRIDA UNIVERSAL HD 10" (268-288)	002-05	1	\$ 350.743	19% \$	350.743
32	BRIDA UNIVERSAL HD 12" (315-335) M.	002-05	1	\$ 544.886	19% \$	544.886
33	BRIDA UNIVERSAL HD 16" (390-410)	002-05	1	\$ 1.390.629	19% \$	1.390.629
34	BRIDA UNIVERSAL HD 18" (475-485)	002-05	1	\$ 1.460.829	19% \$	1.460.829
35	BRIDA UNIVERSAL HD 2" (58-71)	002-05	1	\$ 58.663	19% \$	58.663
36	BRIDA UNIVERSAL HD 20" (520-540)	002-05	1	\$ 1.684.800	19% \$	1.684.800
37	BRIDA UNIVERSAL HD 3" (88-105)	002-05	1	\$ 88.728	19% \$	88.728
38	BRIDA UNIVERSAL HD 3" (88-105)	002-05	1	\$ 88.728	19% \$	88.728
39	BRIDA UNIVERSAL HD 6" (158-181)	002-05	1	\$ 159.856	19% \$	159.856
40	BRIDA UNIVERSAL HD 8" (232-252)	002-05	1	\$ 286.971	19% \$	286.971
41	BRIDA UNIVERSAL HD P/PE 12" (200MM)	002-05	1	\$ 1.074.857	19% \$	1.074.857
42	BRIDA UNIVERSAL HD 8" (232-252)	002-05	1	\$ 286.971	19% \$	286.971
43	BRIDA UNIVERSAL HDP/PE 14" (350MM)	002-05	1	\$ 1.646.857	19% \$	1.646.857
44	CAJA DE MEDIDORES	002-05	1	\$ 92.571	19% \$	92.571
45	CODO HD BXB ISO 100MM X 90	002-05	1	\$ 378.514	19% \$	378.514
46	CODO HD BXB ISO 150MM X 90	002-05	1	\$ 577.234	19% \$	577.234
47	CODO HD BXB ISO 250MM X 90	002-05	1	\$ 1.551.909	19% \$	1.551.909
48	CODO HD BXB ISO 80MM X 90	002-05	1	\$ 246.034	19% \$	246.034
49	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 14"	002-05	1	\$ 1.549.714	19% \$	1.549.714
50	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 16"	002-05	1	\$ 1.686.857	19% \$	1.686.857
51	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 18"	002-05	1	\$ 1.796.571	19% \$	1.796.571
52	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 20"	002-05	1	\$ 1.899.429	19% \$	1.899.429
53	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 24"	002-05	1	\$ 2.427.429	19% \$	2.427.429
54	COLLAR FACIL REPARACION HD DE 28"	002-05	1	\$ 3.058.286	19% \$	3.058.286
55	COLLARIN HD P. AC - 4" X 1/2"	002-05	1	\$ 41.703	19% \$	41.703
56	HERRA DE CUELLO PARA TAPA DE MANHOLE 70 CM	002-05	1	\$ 286.000	19% \$	286.000
57	HERRAJE PARA TAPA DE MANHOLE	002-05	1	\$ 382.571	19% \$	382.571
58	REDUCCION HD BXB ISO 150 MM X 100 MM	002-05	1	\$ 308.571	19% \$	308.571
59	REDUCCION HD BXB ISO 150MM X 50MM	002-05	1	\$ 253.714	19% \$	253.714
60	REDUCCION HD BXB ISO 200MM X 100MM	002-05	1	\$ 452.571	19% \$	452.571
61	REDUCCION HD BXB ISO 350MM X 300MM	002-05	1	\$ 1.873.646	19% \$	1.873.646
62	REDUCCIONES DE 2" X 4" EN ACERO AL CARBON	002-05	1	\$ 144.000	19% \$	144.000
63	REDUCCIONES DE 3" X 6" EN ACERO AL CARBON	002-05	1	\$ 274.286	19% \$	274.286
64	REDUCCIONES DE 4" X 6" EN ACERO AL CARBON	002-05	1	\$ 308.571	19% \$	308.571

Handwritten signature or mark.

65	REDUCCIONES DE 5" X 6" EN ACERO AL CARBON	002-05	1	\$	308.571	19%	\$	308.571
66	TAPA HD P/VALVULA 6" C/CSG	002-05	1	\$	109.714	19%	\$	109.714
67	TAPA HD P/VALVULA DE 6"	002-05	1	\$	66.960	19%	\$	66.960
68	TAPA HD SUELTA 24" FC TP C/CONCRETO XXI	002-05	1	\$	270.771	19%	\$	270.771
69	TAPON HD BRIDADO 3" (BRIDA CIEGA DE 3")	002-05	1	\$	70.869	19%	\$	70.869
70	TAPON HD BRIDADO 6" (BRIDA CIEGA DE 6")	002-05	1	\$	188.537	19%	\$	188.537
71	TAPON HD BRIDADO 8" (BRIDA CIEGA DE 8")	002-05	1	\$	306.206	19%	\$	306.206
72	TEE HD BRIDADA 10" X 3"	002-05	1	\$	1.412.571	19%	\$	1.412.571
73	TEE HD BRIDADA 16" X 3"	002-05	1	\$	2.770.286	19%	\$	2.770.286
74	TEE HD BXB ISO 100MM X 100MM	002-05	1	\$	336.000	19%	\$	336.000
75	TEE HD BXB ISO 150MM X 150MM	002-05	1	\$	726.857	19%	\$	726.857
76	TEE HD BXB ISO 200MM X 200MM	002-05	1	\$	1.599.223	19%	\$	1.599.223
77	TEE HD BXB ISO 200MM X 80MM	002-05	1	\$	905.143	19%	\$	905.143
78	TEE HD BXB ISO 250MM X 150MM	002-05	1	\$	1.666.286	19%	\$	1.666.286
79	TEE HD BXB ISO 250MM X 200MM	002-05	1	\$	1.539.429	19%	\$	1.539.429
80	TEE HD BXB ISO 300MM X 150MM	002-05	1	\$	2.245.714	19%	\$	2.245.714
81	TEE HD BXB ISO 300MM X 300MM	002-05	1	\$	3.548.571	19%	\$	3.548.571
82	TEE HD BXB ISO 300MM X 80MM	002-05	1	\$	1.974.857	19%	\$	1.974.857
83	TEE HD BXB ISO 350MM X 80MM	002-05	1	\$	2.986.286	19%	\$	2.986.286
84	TEE HD BXB ISO 80MM X 80MM	002-05	1	\$	384.000	19%	\$	384.000
	TUBO CUADRADO EN HIERRO DE 1-1/2"	002-05	1	\$	109.200	19%	\$	109.200
86	TUBO DE ACERO AL CARBON DE 10"	002-05	1	\$	6.196.500	19%	\$	6.196.500
87	TUBO EN ACERO AL CARBON DE 3 Mts X 3"	002-05	1	\$	424.300	19%	\$	424.300
88	TUBO EN ACERO AL CARBON DE 3 Mts X 4"	002-05	1	\$	565.740	19%	\$	565.740
89	TUBO EN ACERO AL CARBON SCH40 - S/COST 3" X 6 Mts	002-05	1	\$	848.600	19%	\$	848.600
90	TUBO EN ACERO AL CARBON SCH40 EXTREMO ROSCADO 6" X 3" Mts	002-05	1	\$	1.150.000	19%	\$	1.150.000
91	UNION DE TRANSICION 24" (609-610)PVC- AC 20" (585 -590)	002-05	1	\$	7.032.000	19%	\$	7.032.000
92	UNION EN ACERO AL CARBON 14"	002-05	1	\$	1.874.286	19%	\$	1.874.286
93	UNION EN ACERO AL CARBON 18"	002-05	1	\$	3.411.429	19%	\$	3.411.429
94	UNION EN ACERO AL CARBON 3"	002-05	1	\$	165.714	19%	\$	165.714
95	UNION EN ACERO SCH40 AL CARBON 6"	002-05	1	\$	284.571	19%	\$	284.571
96	UNION HD P. PVC/ACERO 10"	002-05	1	\$	403.817	19%	\$	403.817
97	UNION HD P. PVC/ACERO 6"	002-05	1	\$	158.451	19%	\$	158.451
98	UNION HD P. PVC/ACERO 8"	002-05	1	\$	238.011	19%	\$	238.011
99	UNION UNIV. HD 10" (268-288)(280-300)	002-05	1	\$	431.229	19%	\$	431.229
100	UNION UNIV. HD 12" (315-335)(350-368)	002-05	1	\$	661.217	19%	\$	661.217
101	UNION UNIV. HD 14" (376-382)(380-390)	002-05	1	\$	1.218.137	19%	\$	1.218.137
102	UNION UNIV. HD 2" (58-71)	002-05	1	\$	84.303	19%	\$	84.303
103	UNION UNIV. HD 20" (530-550)	002-05	1	\$	2.206.286	19%	\$	2.206.286
104	UNION UNIV. HD 20" (530-552)	002-05	1	\$	2.206.286	19%	\$	2.206.286
105	UNION UNIV. HD 20" (545-575)	002-05	1	\$	2.467.029	19%	\$	2.467.029
106	UNION UNIV. HD 20" (575-590)	002-05	1	\$	2.900.571	19%	\$	2.900.571
107	UNION UNIV. HD 24" (680-705)	002-05	1	\$	3.490.286	19%	\$	3.490.286
108	UNION UNIV. HD 28" MM (711)	002-05	1	\$	7.501.371	19%	\$	7.501.371
109	UNION UNIV. HD 8" (225-245))	002-05	1	\$	288.751	19%	\$	288.751
110	UNION UNIVERSAL HD 20" (520-540)	002-05	1	\$	2.206.286	19%	\$	2.206.286
111	UNION UNIVERSAL . HD 16" (455-472)	002-05	1	\$	1.378.286	19%	\$	1.378.286
112	UNION UNIVERSAL HD 10" (268-288)(280-300)	002-05	1	\$	431.229	19%	\$	431.229
113	UNION UNIVERSAL HD 10" (280-300)	002-05	1	\$	420.377	19%	\$	420.377
114	UNION UNIVERSAL HD 12" (315-335)(350-368)	002-05	1	\$	566.949	19%	\$	566.949
115	UNION UNIVERSAL HD 16" (405-415) (450-460)	002-05	1	\$	1.447.543	19%	\$	1.447.543
116	UNION UNIVERSAL HD 16" (425-435)	002-05	1	\$	1.195.663	19%	\$	1.195.663
117	UNION UNIVERSAL HD 18" (475-485)(490-500)	002-05	1	\$	2.095.971	19%	\$	2.095.971
118	UNION UNIVERSAL HD 18" (480-505)	002-05	1	\$	1.995.686	19%	\$	1.995.686
119	UNION UNIVERSAL HD 20" (520-540) (550-580)	002-05	1	\$	2.969.794	19%	\$	2.969.794
120	UNION UNIVERSAL HD 20" (528-536)	002-05	1	\$	2.206.286	19%	\$	2.206.286
121	UNION UNIVERSAL HD 3" (88-105)	002-05	1	\$	87.261	19%	\$	87.261
122	UNION UNIVERSAL HD 4" (108-128)	002-05	1	\$	118.320	19%	\$	118.320
123	UNION UNIVERSAL HD 6" (171-191)	002-05	1	\$	171.597	19%	\$	171.597
124	UNION UNIVERSAL HD 8" (232-252)	002-05	1	\$	288.751	19%	\$	288.751
125	UNION UNIVERSAL HD 16" (450-466)	002-05	1	\$	1.378.286	19%	\$	1.378.286
126	UNION UNIVERSAL HD 18" (510-520)	002-05	1	\$	2.046.857	19%	\$	2.046.857
127	UNION UNIVERSAL HD 18" (510-530)	002-05	1	\$	2.046.857	19%	\$	2.046.857
128	UNION UNIVERSAL HD 20" (530-550)	002-05	1	\$	2.206.286	19%	\$	2.206.286
129	UNION UNIVERSAL HD 28" (800-810)	002-05	1	\$	7.501.371	19%	\$	7.501.371
130	VALVULA CHEQUE HIERRO/INOX DE 12"	002-05	1	\$	6.351.429	19%	\$	6.351.429
131	VALVULA DE CHEQUE BXB 100MM PN10	002-05	1	\$	802.286	19%	\$	802.286
132	VALVULA DE CHEQUE BXB 100MM PN10	002-05	1	\$	802.286	19%	\$	802.286
133	VALVULA DE CHEQUE BXB 150MM PN10	002-05	1	\$	1.560.000	19%	\$	1.560.000
134	VALVULA DE CHEQUE BXB 150MM PN10	002-05	1	\$	1.560.000	19%	\$	1.560.000
135	VALVULA DE CHEQUE BXB 200MM PN10	002-05	1	\$	3.008.571	19%	\$	3.008.571
136	VALVULA DE CHEQUE BXB 250MM PN10	002-05	1	\$	4.531.429	19%	\$	4.531.429
137	VALVULA DE CHEQUE BXB 300MM PN10	002-05	1	\$	6.351.429	19%	\$	6.351.429
138	VALVULA DE COMPUERTA BXB 100MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	787.429	19%	\$	787.429
139	VALVULA DE COMPUERTA BXB 150MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	1.218.286	19%	\$	1.218.286
140	VALVULA DE COMPUERTA BXB 200MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	2.050.286	19%	\$	2.050.286
141	VALVULA DE COMPUERTA BXB 200MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	2.050.286	19%	\$	2.050.286
142	VALVULA DE COMPUERTA BXB 250MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	2.986.286	19%	\$	2.986.286
143	VALVULA DE COMPUERTA BXB 300MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	3.996.571	19%	\$	3.996.571
144	VALVULA DE COMPUERTA BXB 350MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	6.938.286	19%	\$	6.938.286
145	VALVULA DE COMPUERTA BXB 400MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	10.221.714	19%	\$	10.221.714
146	VALVULA DE COMPUERTA BXB 50MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	475.429	19%	\$	475.429
147	VALVULA DE COMPUERTA BXB 80MM PN10 VASTAGO FIJO	002-05	1	\$	668.571	19%	\$	668.571

148	VALVULA MARIPOSA D.E 8XB 200MM PN10	002-05	1	\$	4.420.000	19%	\$	4.420.000
149	VALVULA MARIPOSA D.E 8XB 250MM PN10	002-05	1	\$	4.457.143	19%	\$	4.457.143
150	VALVULA MARIPOSA D.E 8XB 300MM PN10	002-05	1	\$	5.630.857	19%	\$	5.630.857
151	VALVULA MARIPOSA D.E 8XB 600MM PN10	002-05	1	\$	18.088.571	19%	\$	18.088.571
152	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER 150MM PN10	002-05	1	\$	378.857	19%	\$	378.857
					Subtotal		\$	229.524.904
					Iva		\$	43.609.732
					Total		\$	273.134.636
<i>Ver politicas comerciales Adjuntas</i>								
Condiciones Comerciales:				A CONVENIR				
Lugar Entrega encima del camion:				EN SUS INSTALACIONES				
Tiempo de Entrega Estimada A CONVENIR				SEGÚN REQUERIMIENTO CONTRATO				
Observaciones - Aclaraciones								
Tipo de Agua:								
Normal/ Presion				ISO PN 10				
Otra especificacion								

0
Sandra Janeth Zapata Yepes
Elaborado Por:

