KAIZEN
INGENIERÍA

LA EMPRESA

Somos Kaizen Group Ingeniería S.A.S. Sociedad comercial proveniente de la fusión de empresas fortalecidas por su conocimiento y experiencia en la fabricación, distribución e importación de productos y servicios para el sector de fluidos.

Contamos también con un equipo multidisciplinario que nos permite asesorar y suplir las necesidades de nuestros clientes de manera eficiente.

¿POR QUE ELEGIRNOS?

Kaizen Group Ingeniería S.A.S., fabrica e importa tuberías y accesorios estándar y especiales a medida en diferentes materiales como son: acero al carbono, acero INOX, WSP y hierro dúctil (HD) según necesidades específicas del proyecto, para aplicaciones de conducción de fluidos con énfasis especial en acueductos y alcantarillados. Los diseños de cada elemento se ajustan a las diferentes necesidades del proyecto, bien sea transiciones de diferentes materiales, cambios de dirección no estandarizados, o cambios de diámetro en condiciones de espacio reducido, como también donde los cambios de orientación se producen en varios ejes espaciales al mismo tiempo en igual o diferente diámetro.

Cumplimos los estándares de fabricación aplicable en la industria tales como AWWA C-200, AWWA C-210 y AWWA C205.

Kaizen Group Ingeniería S.A.S., entrega valor agregado a su proyecto desde la etapa de ingeniería conceptual y de detalle, teniendo como premisa una elevada vida útil y flexibilidad en la instalación, logrando iguales o mejores condiciones de resistencia mecánica e hidráulica, además de permitir su conexión con todo tipo de materiales. Contamos con mejores tiempos de entrega y menores costos según la necesidad del proyecto y somos marca registrada ®.

NUESTRO EQUIPO

Kaizen pone a su disposición profesionales especializados en ingeniería, con experiencia en diferentes sectores, para atender inquietudes, brindar asesorías y complementar cualquier necesidad relacionada con su proyecto.

INGENIEROS MECÁNICOS

Especializados en diseño, soldadura y fabricación. Inspectores de Ensayos no Destructivos certificados por entes acreditados bajo ISO 17024. Nivel III de la ASNT en as técnicas de Líquidos penetrantes PT, partículas magnéticas MT y Ultrasonido UT.

INGENIEROS INDUSTRIALES

Especialistas en Gerencia estrategia de Mercadeo, gerencia logística y logística integral, con más de 20 años de experiencia en fabricación y producción industrial, así como más de 10 años de experiencia especifica en la fabricación de tuberías y accesorios para la conducción de agua potable.

KAIZEN INGENIERÍA

NUESTRO EQUIPO

INGENIEROS CIVILES

Especialistas en estructuras e hidráulica, con un amplio conocimiento en procesos de montaje, dirección de obra, administración de recursos y gestión de proyectos.

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Con amplia experiencia en importación y suministro de accesorios, válvulas y tubería en proyectos de infraestructura de gran envergadura, durante más de 10 años, cumpliendo todos los requisitos técnicos y económicos de los proyectos.

PERSONAL TÉCNICO MANUFACTURA

Este Equipo de trabajo está compuesto por Tecnólogos en producción industrial, ingenieros en procesos industriales, diseñadores mecánicos y soldadores calificados, que en conjunto aportan para el desarrollo de los proyectos, la empresa y el crecimiento del sector industrial.

KAIZEN INGENIERÍA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Kaizen Group Ingeniería pone a su disposición toda una serie de productos del sector de saneamiento básico.

- Tubería WSP
- Tubería en acero inoxidable
- Tubería en acero al carbono
- Tubería en Hierro Dúctil
- Accesorios
- Compuertas
- Uniones

Diseñamos elementos como:

- Tee especial
- Codos especiales
  (De cualquier grado fuera de los convencionales)
- Doble desvíos
- Yee especiales
- Niple Pasamuros
- Reducciones
- Brida Loca y Ciega

DISEÑO Y FABRICACIÓNES A LA MEDIDA

Diseñamos y fabricamos piezas únicas a pedido del cliente con el fin de facilitar la instalación de líneas de acueducto o alcantarillado, reduciendo no solo los costos de instalación sino los tiempos de los mismos.

KAIZEN INGENIERÍA

1. Tubería en Acero al Carbono Tipo WSP

Tubería en acero al carbono tipo WSP con diversos tipo de junta, fabricada bajo la certificación de producto AWWA C-200 con recubrimientos en mortero de cemento de acuerdo con AWWA C205 y/o pinturas epóxicas de acuerdo con AWWA C210. Los recubrimientos internos se encuentran certificados de acuerdo a la resolución 501 del 2017.

KAIZEN GROUP manufactura tubería y accesorios en tamaño que van de 10 pulgadas hasta 72 pulgadas (250 mm a 1.830 mm), y longitudes de fabricación hasta 6 metros según la necesidad de cada proyecto.

2. Tubería en Acero al carbono.

Tubería en acero al carbono ASTM A53/ A106/ API 5L Gr B, SCH: bajo pedido. Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.

3. Tubería en lámina de acero inoxidable.

AISI /SAE 304 y AISI/ SAE 316 SCH según requerimiento, decapado y pasivado según estándar ASTM A380, por medio del proceso de decapado electrolítico.

4. Tubería en Hierro Ductil

Tubería fabricada bajo norma ISO 2531-2009 , ISO 4179-2005, ISO 8179-2017, ISO 4633-2015 con excelentes características mecánicas, una alta resistencia a la corrosión y facilidad en la instalación la convierten en una de las mejores opciones en el mundo actual para las conducciones de agua potable y saneamiento básico, diámetros desde DN80 - DN2600

5. Niples pasamuros de AC

Niples y pasamuros fabricados en acero al carbono de acuerdo con AWWA M11, longitud según diseños o requerimientos. Recubiertos con pinturas epóxicas industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable dando cumplimiento a la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.

6. Tee en Acero

TTee en acero al carbono con extremos bridados según ASME B16.5/ B16.47/ ISO-EN1092-1, fabricación según ASME B31.3 y recubrimientos epóxicos, interno para el transporte de agua potable según resolución 501 del 2017 y externo resistente a la abrasión y humedad.

KAIZEN INGENIERÍA

7. Brida

Brida fabricada a partir de lámina ASTM A36, según AWWA C207 TIPO 1 CLASE D, DN: 48"

8. Tee Acero INOX

Tee en acero inoxidable AISI/SAE 316, DN 66" x 66" x 66" extremos biselados para soldar según ASME B16.25, fabricada bajo AWWA C208.

9. Retorno

Retorno de 180° en acero al carbono, DN 28" con extremos bridados según AWWA C207 TIPO 1 CLASE D, fabricado bajo AWWA C208. Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.

10. Reducción

Reducción concéntrica en acero al carbono DN 6"x14" extremos bridados según ASME B16.5 y fabricada de acuerdo AWWA C208. Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.

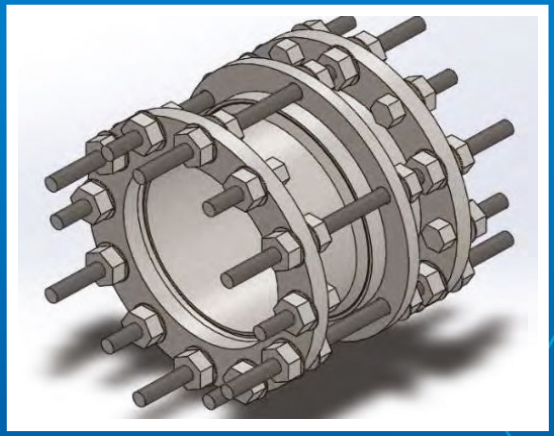
11. Uniones Dresser

Unión dresser en acero al carbono DN16", presión nominal 40 bar, fabricado de acuerdo con AWWA C219. Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210..

12. Union Tipo Brida

Empalme tipo brida x unión universal en acero al carbono DN16" fabricada de acuerdo con AWWA C219. Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.

KAIZEN INGENIERÍA



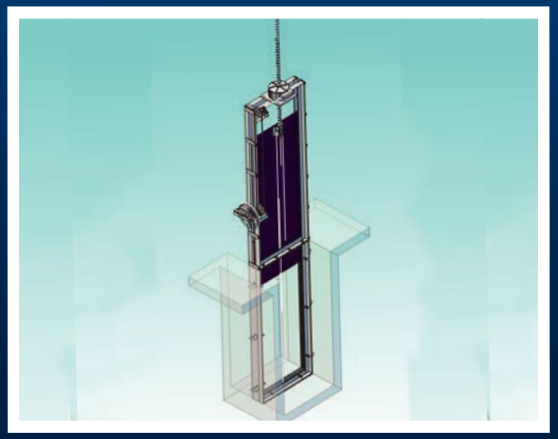
13. Unión de Desmontaje

Unión de desmontaje en acero al carbono DN10", bridas bajo norma ASME B16.5. Fabricación de acuerdo con AWWA C219.

Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y tubería expuesta. Todos lo recubrimientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.

14. Unión de Transición

Unión de transición en acero al carbono DN10" para unir tubería de acero con tubería de asbesto cemento, fabricado bajo norma AWWA C219. Con recubrimientos epóxicos industriales según las condiciones de uso y aplicación; para transporte de agua potable cumpliendo la resolución 501 del 2017, aguas residuales, aire, lodos, tubería enterrada y mientos se aplican de acuerdo con AWWA C210.



15. Compuertas

KAIZEN INGENIERÍA

EXPERIENCIA

Ponemos a su disposición nuestros servicios para que nos considere como un posible aliado en sus proyectos, nos comprometemos día a día, a prestar siempre el servicio con la mejor calidad .

ECOPETROL
Lugar: Acacias – Meta.
Diseño, fabricación e instalación de compuertas tipo guillotina de 2x3 y 2x4 metros, y de uniones Split, para reparación de tubería de acero (presión de trabajo: 1000 psi) diámetro 34" y 42".
Año 2014
Lugar: Villavicencio
Año :2016

OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE METESUSTO
Lugar: Fonseca, La Guajira.
Fabricación de piezas especiales en acero al carbono en 16" para cuarto de bombas

CONSTRUCCIÓN DEL INTERCAMBIADOR VIAL DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA EN NEIVA
Lugar: Neiva, Huila.
Fabricación de elementos en acero Ampliación 14"
Año :2017

KAIZEN INGENIERÍA

CONSTRUCCIÓN DEL INTERCAMBIADOR AVENIDA LA TOMA EN NEIVA.

Lugar: Intercambiador. Neiva. Fabricación de elementos especiales en acero de diámetro de 30" 20" y 16"; empates para tubería GRP, American Pipe, PVC y acero. Importación de válvulas mariposa de 30".

Año: 2017

ESTABILIZACIÓN GEOTÉCNICA Y CONSTRUCCIÓN DE VARIANTES DEL SISTEMA VITELMA - LA FISCALA - PIEDRA HERRADA EAAB

Obra: La Fiscala Fabricación de elementos especiales en acero, de diámetro de 20" y 24" con empates para elementos de hierro dúctil.

Año :2017

AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR SALITRE FASE II

Lugar: Bogotá Ampliación y optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales El Salitre. Suministro y servicio de soldadura a todo costo de tubería de acero al carbon ASTM A53/A106 DN 6" 408 ML Y 4" 72 ML con sus accesorios. Suministro de 6 codos con arandela de 56" DN 1400 * 85,3° radio largo, con una extensión aproximada de 1.30 mtrs, en cascos. Fueron diseñados y fabricados bajo la norma AWWA C208, en lamina de acero al carbón A36, proceso de sandblasting y pintura exterior e interior Sigmashield 880.

Años: 2018.

EXPERIENCIA

OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA ESMERALDA

Lugar: Villavicencio Suministro de tuberías y accesorios en HD y ACERO desde 6" hasta 32"

EXPANSION Y REHABILITACION DE LA REDE DE ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE CAJICA

Suministro tuberia en hierro ductil dn 700 y accesorios para realizar obras de reposicion, expansión y rehabilitación de la red principal de acueducto. Suministro tubería en hierro dúctil DN 700 y accesorios para realizar obras de reposición, expansión y rehabilitación de la red principal de acueducto. 3.493 Mtrs

OPTIMIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO VEREDA CHORRILLOS SECTORES 1, 2 Y 3 EAAB

Tubería Hierro dúctil DN250 CL40.
Tubería Hierro dúctil DN250 CL40.

KAIZEN INGENIERÍA

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL

LA MESA ANAPOIMA Consorcio Acueducto La Mesa Suministro de niples, Tee, codo, reducciones, uniones, pasamuros PN25, PN40 y PN 70.

Recubrimiento epóxico de altos solidos resistente a la abrasión para tubería enterrada y/o expuesta a altos niveles de humedad.

PROYECTO ACUEDUCTO METROPOLITANO DE LOS MUNICIPIOS DE CÚCUTA, VILLA DEL ROSARIO Y LOS PATIOS

Suministro, construcción, montaje, prealistamiento y apoyo a la puesta en marcha del acueducto metropolitano de Cúcuta desde la captación de agua en la pileta de sello de termotasajero, hasta la planta de tratamiento de agua potable el pórtico del proyecto acueducto metropolitano de los municipios de Cúcuta, Villa del Rosario y los patios del Departamento de Norte de Santander. Suministro de niples pasamuros de acero al carbono para cuarto de Bombas de 40",30"Y 6".

Recubrimiento epóxico 100% sólidos para tubería enterrada (Blanco) y sistema triacapa, de base zinc, imprímate epóxico y barrera de poliuretano para tubería expuesta al medio ambiente (Verde RAL 6016)

CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE ADUCCIÓN DEL PROYECTO EMBALSE DE BUCARAMANGA

Construcción de la línea de aducción del Proyecto Embalse de Bucaramanga (Sector Shalom- Bosconia).
Tubería y accesorios de acero al carbono ASTM A53 Grado B con costura longitudinal DN 1200mm y DN 600 con recubrimiento Externo e interno según norma AWWA C210

EXPERIENCIA

REHABILITACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 27"

Suministro de tubería WSP fabricada bajo norma AWWA C200, extremos de junta espigo / campana y empaque de caucho. Revestimiento interior y exterior en mortero de cemento según norma AWWA C205. presión de trabajo = 200 psi. Suministro de Kit de reparación, codos, cinturones de cierre, Tees de derivación y piezas especiales. 2000 Metros lineales diametro 27 " pulgadas

CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRONCAL AVENIDA 68 ALIMENTADORA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO -GRUPO 4

Suministro de Kit de reparación, codos, cinturones de cierre, Tees de derivación, tuberías con extremos de junta espigo / campana con empaque de caucho, con revestimiento interior y recubrimiento exterior en mortero de cemento, fabricado de conformidad con la norma awwa C200 a partir de lámina ASTM A36, l=6,00m. presión de trabajo = 200 psi. Tuberías y accesorios en 27".

GRUPO 4 DE LAS OBRAS PARA EL TRASLADO ANTICIPADO DE REDES MATRICES DE ACUEDUCTO, REDES TRONCALES DE ALCANTARILLADO Y REDES MENORES Y LOCALES ASOCIADAS, PARA LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ

Suministro de tubería y accesorios de 16" en WSP y acero al carbono con pintura epóxica. 654 metros lineales.

KAIZEN INGENIERÍA

OPTIMIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DESDE EL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA

Suministro de 4784 metros lineales de tubería en Hierro Dúctil DN10"

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LOS ANGELINOS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE BOSCONIA

Suministro de de tubería y accesorios en acero al carbono con recubrimientos epoxicos de altos solidos de diámetros entre 6" a 12"

AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL PÓRTICO, Y DEL SISTEMA DE BOMBEO CON SU LÍNEA DE CONDUCCIÓN ACUEDUCTO METROPOLITANO DE CÚCUTA

Tubería y accesorios en acero al carbono con recubrimiento epóxico interno y sistema de protección tricapa externo, con diámetros de 10" hasta 28"

CERTIFICACIONES

NORMATIVIDADES CUMPLIDAS

ACREDITADAS POR UN ENTE ACREDITADOR:

ISO 9001 (Para el sistema general de calidad de la empresa)

AWWA C200 (Para tuberías de conducción de agua potable)

Resolución 0501 de 2017 del ministerio de vivienda sociedad y territorio
tanto en nuestras tuberías de acero, como en las tuberías de Hierro Ductil.

NORMATIVAS APLICADAS AL PROCESO PRODUCTIVO

AWWA C210 (Los recubrimientos epoxicos de las tuberías de conducción de aguapotable)

AWWA C205 (Los recubrimientos de mortero de cemento en las tuberías de conducción de agua potable)

AWWA C208 (diseño de accesorios para tuberías)

AWWA C207 (bridas para sistemas de conducción de agua)

AWWA C219 (diseñó de uniones dresser, de transición y de desmontaje en acero)

ASME B31.3 (Para tuberías de servicio normal en acero)

ASME BPVC Sec IX (Para la calificación de nuestros procedimientos de soldadura y los soldadores que los implementan)

ASME BPVC Sec V (Para los procesos de control de calidad por medio de ensayos no destructivos)

Manual AWWA M11 PARA EL DISEÑO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA.

KAIZEN INGENIERÍA

BUREAU VERITAS
Certification

CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

CO21.00650
Certificación Continua
(Esquema Tipo 5 ISO/IEC 17067:2013)

This certifies that the products:
Se certifica que los productos:

TUBERÍA DE ACERO WSP PARA ACUEDUCTO/ACCESORIOS DE ACERO WSP PARA ACUEDUCTO
Referencias certificadas: 18. Ver anexo

Manufactured by:
Fabricado por:

KAIZEN GROUP INGENIERIA S.A.S
Kilómetro 21 Vía Bogotá Tunja costado sur Norte, Centro Comercial Oikos, Bodega 15
TOCANCIPÁ - CUNDINAMARCA

Satisfies the requirements of the Standard
Satisface los requerimientos del estándar

Resolución 501 de 04 de Agosto de 2017 Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Made in:
Hecho en:

COLOMBIA

This certificate is under the continuous compliance of BUREAU VERITAS CERTIFICATION general conditions, and is valid until
Este certificado está sujeto al continuo cumplimiento de las Condiciones Generales de BUREAU VERITAS CERTIFICATION y es válido hasta: ***09 Diciembre 2024.***

Fecha de inicio de Certificación: ***10 Diciembre 2021.***
Versión No.: ***3***
Fecha de Revisión: ***21 Diciembre 2021.***

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-008

CAROLINA PRIETO CARRANZA
GERENTE TÉCNICO

SF401 – Versión 7 – 02/11/2021

Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.
Any total or partial modification by any means to the original registration will cause it to lose its validity.
Para comprobar la validez de este certificado por favor escanear el Código QR.
To Check its validity website please scan the QR code.
BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá – Colombia
CO21.00650; Página No.1 de 2

icontec
Sello de Calidad

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS Y ACCESORIOS EN ACERO CON RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO DE MORTERO (WSP) Y PINTURA EPOXICA PARA ACUEDUCTO.

Fabricado por **KAIZEN GROUP INGENIERÍA S.A.S.**, en la **Carrera 7D No. 183 - 34**
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, identificada con **número de NIT 901.101.746-8.**

Manufactured by **KAIZEN GROUP INGENIERÍA S.A.S.**, in the **Carrera 7D No. 183 - 34**
Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, identified with **NIT number 901.101.746-8.**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ANSI/AWWA C200

Tubería De Agua De Acero, 6 In. (150 mm) y más grande.

SECTOR ICS 23.040.50

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "R-PS-019 Reglamento para la certificación de producto tangible", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the " R-PS-019 Reglamento para la Certificación de producto tangible" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-CER885063
Certificate

Fecha de Aprobación: 2021-10-29
Approval Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:
Fecha de Vencimiento: 2027-10-28
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

BUREAU VERITAS
Certification

KAIZEN GROUP INGENIERÍA S.A.S.
Entidad Contratante: Carrera 7 D No. 183 - 34
Bogotá D.C., Colombia

Este es un certificado Multi-Sitio, el(los) sitio(s) adicional(es) se lista(n) en la(s) siguiente(s) página(s)

BVQI Colombia Ltda. Certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015
Alcance de la Certificación

COMERCIALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL, ACERO AL CARBONO Y ACERO INOXIDABLE. PRODUCCIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES EN ACERO AL CARBONO Y ACERO INOXIDABLE PARA EL MANEJO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS.

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**30 Marzo 2021**
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	**NA**
Fecha de Auditoría de Certificación:	**22 Febrero 2021**
Fecha de Inicio del ciclo de Certificación:	**30 Marzo 2021**

Sujeto a la continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **29 Marzo 2024**

Certificado No. **CO21.01058** Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **30 Marzo 2021**
Certificado Previo No. **NA**

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico.

BUREAU VERITAS Certification

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Dirección del Organismo de Certificación: BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401 Bogotá – Colombia

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez de este certificado por favor verificar en la página web www.bureauveritascertification.com/co

Sello con Reglamento Técnico
icontec internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS Y ACCESORIOS DE HIERRO DÚCTIL CON REVESTIMIENTO INTERNO CON MORTERO DE CEMENTO PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Comercializado por **KAIZEN GROUP INGENIERÍA S.A.S.**, en la **Carrera 7D No. 183 - 34 Barrio San Antonio Norte, Bogotá, Colombia**
Trader by **KAIZEN GROUP INGENIERÍA S.A.S.**, in the **Carrera 7D No. 183-34 Barrio San Antonio Norte, Bogotá, Colombia**

Fabricado en las plantas descritas en el anexo:
"PLANTAS DE FABRICACIÓN CUBIERTAS POR EL ALCANCE DEL CERTIFICADO"
Manufactured in described plants on the annex:
"MANUFACTURING PLANTS COVERS FOR CERTIFICATE SCOPE"

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

Resolución 0501 de 2017 Ministerio de vivienda, ciudad y territorio
Reglamento técnico de tuberías y accesorios
Technical regulation about pipes and accessories
SECTOR ICS 23.040.20

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company´s and product´s permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado y se deben presentar como un solo documento.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSR- CER674616
Certificate

Fecha de Aprobación: 2019-03-29 Approval Date:
Fecha Última Modificación: Last Modification Date:
Fecha de Renovación: Renewal Date:
Fecha de Vencimiento: 2025-03-28 Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC
ANSI ACCREDITED

KAIZEN INGENIERÍA

TOPWELL

PROCESOS DE CALIDAD

1.Inspección Visual

2. Control Dimensional

3. Inspección por Tintas Penetrantes

4. Inspección por Ultrasonido

5. Prueba de radiografía industrial a soldaduras*

6. Prueba Hidrostática

7. Certificados de soldadores y procedimientos de soldadura

8. Control de calidad a recubrimientos (Medición de condiciones ambientales, medición de perfil de anclaje, medición de película seca y prueba de adherencia)

9. Preparación superficial SSPS A SP 3/PWB, para aplicación de pinturas epóxica

10. Control de resistencia en los recubrimientos de mortero de cemento (pruebas de compresión)

11. Control de mortero de cemento por medio de pruebas de absorción de agua para garantizar la efectividad del recubrimiento

12. Pruebas de enchufe de tuberías espigo-campana tubo a tubo, con pruebas hidrostáticas del selló

13. Control de dureza shore A de los empaques de caucho

14. Control de apriete de tornillería en sistemas bridados con torcometro calibrado

▷ *Procedimiento realizado bajó pedido anticipado

OTROS SERVICIOS

DECAPADO – PASIVADO ELECTROLITICO

Proceso utilizado para eliminar las manchas de termocoloración por soldadura de la superficie de elementos de acero inoxidable, retirar impurezas y remover contaminación y oxidación generada por agentes externos, utilizando un proceso de última tecnología, limpio, con muy bajo impacto ambiental y seguro tanto para el operario como para el medio ambiente, que asegura excelentes resultados en la presentación de piezas nuevas y alargando la vida útil de las piezas en servicio.

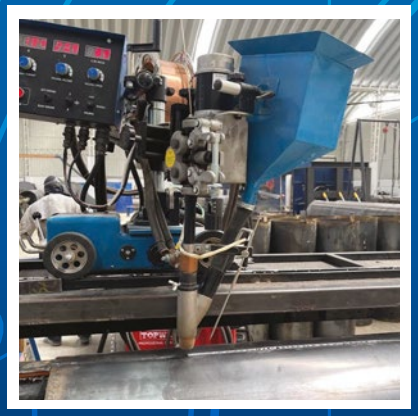
SERVICIO DE MONTAJE E INSTALACIÓN

Planeación y ejecución de los procesos de montaje, partiendo desde la fabricación de las piezas, metodologías de montaje, equipos adecuados, así como un grupo de ingenieros integrales, operadores altamente capacitados, que están dispuestos a asesorar y acompañar los procesos de nuestros clientes para entregar proyectos exitosos enfocados a la máxima calidad.

KAIZEN INGENIERÍA

17 procesos de soldadura certificados (por sus siglas en inglés Welding Procedure Specification WPS) que incluyen:

Proceso de Soldadura - Arco Sumergido (SAW), Proceso de Soldadura TIG (Gas Tungsten Arc Welding-GTAW) , El proceso de electrodo revestido, identificado como SMAW (Shield Metal Arc Weldingproceso SMAW), proceso de soldadura eléctrica GMAW (Gas. Metal Arc Welding) , para acero al carbono e inoxidables y Proceso de soldadura por arco con núcleo de fundente (Flux Cored Arc Welding, FCAW).



KAIZEN INGENIERÍA

kaizengroup.com.co

Carrera 7D No. 183-34 Barrio San Antonio Norte, Bogotá - Colombia.

Bodega ubicada en lote de terreno No.1 Ubicado en la Vereda Canavita

Municipio de Tocancipá - Cundinamarca

FMI 176-15773

Teléfono: (601) 7034664 Cel: 321 2456420 - 321 2475605

Correo: comercial@kaizengroup.com.co

Instagram: kaizen.group.ingenieria.sas

goodcreativos.com