

Bacatá Ingenieros



Nuestra empresa

Bacatá Ingenieros Ltda es una empresa conformada por ingenieros mecánicos, mecánicos y estructurales con amplia experiencia en gerencia de proyectos, automatización de procesos industriales y diseño de estructuras metálicas. Nuestra competitividad en diferentes ramas de la industria nos brinda versatilidad y flexibilidad hacia los requerimientos de nuestros clientes.

Específicamente, contamos con personal altamente capacitado en sistemas de control de ambiente, redes contra incendio, instalación de gases especiales y diseño y montaje de estructuras metálicas.

MISIÓN

Bacata Ingenieros LTDA es una empresa Colombiana de Ingeniería dedicada al diseño e implementación de instalaciones especiales tales como: sistemas de control de ambiente, control de iluminación, gases especiales, estructuras metálicas y montaje y puesta en marcha de sistemas innovadores de automatización y control de procesos industriales, especialmente adaptados según los requerimientos de nuestros clientes.

VISIÓN

Bacata Ingenieros LTDA se proyecta para el año 2020 como una empresa líder en la Región, en el suministro de soluciones integrales para el desarrollo tecnológico de la pequeña y mediana industria, reconocida por la diversidad y calidad de su portafolio de productos y servicios.



POLÍTICA DE CALIDAD

Suministrar soluciones integrales, rentables y sostenibles, que satisfagan las necesidades y expectativas de nuestros clientes, con un personal altamente capacitado, responsable y ético, mediante la utilización tecnología de punta, amigable con el medio ambiente.

VALORES

CALIDAD: Competimos con calidad en el trabajo y materiales de primera. De tal manera que tanto los equipos como las instalaciones cuentan con total garantía.

HONESTIDAD: Durante todo el proceso que los clientes tienen con Bacatá Ingenieros Ltda, demostramos total transparencia, reportando con claridad y veracidad sobre cada hito del proyecto.

NUESTROS ALIADOS

PROVEEDORES



CLIENTES





Instalaciones especiales

CONTROL DE AMBIENTE

CUARTOS ESPECIALES: Desarrollamos instalaciones óptimas para laboratorios, las cuales incluyen cuartos fríos y áreas blancas. Se realizan las adecuaciones necesarias dentro de los cuartos para su funcionamiento, tales como: conexiones eléctricas, puntos de voz y datos, puntos hidráulicos, obras civiles, entre otros.



CUARTOS DE CULTIVO Y CRÍAS - BIOENSAYOS: Habitaciones con control de sus variables físicas: humedad, temperatura, iluminación a través de controladores e interfaces amigables con el usuario.



AREAS BLANCAS: Habitaciones de laboratorios y hospitales con condiciones ambientales de inocuidad, filtración al 90% y HEPA, aplicación de sistemas de presión positiva y negativa.



CUARTOS FRÍOS: Habitaciones con control de humedad y temperatura con rangos de trabajo de 0 a 4 °C, para el almacenamiento, refrigeración de muestras.



CONTROL DE HUMEDAD

Adecuación de sistemas de humidificación y deshumidificación para asegurar rangos de humedad relativa dentro de un cuarto, espacio ó laboratorio. Este sistema se puede enlazar con los demás controles especiales con el fin de obtener el ambiente deseado.

SISTEMAS DE HUMIDIFICACIÓN: Desarrollo de sistemas de humidificación adiabáticos e isotérmicos, mediante la implementación de sistemas de aspersión con boquillas, sistemas de humedad con vapor de agua, sistemas centralizados o independientes por habitación todo según la necesidad del cliente.

SISTEMAS DE DES - HUMIDIFICACIÓN: Los sistemas de des-humidificación portátiles o a través de ducto le permitirán al usuario secar ambientes en los cuales el exceso de humedad afecta el desarrollo de pruebas o donde se generan ambientes propicios para la aparición de hongos o bacterias.

CONTROL DE TEMPERATURA

Aseguramiento de rangos de temperatura especificados por el cliente a través de sistemas de refrigeración y climatización, sistemas de calefacción y aires acondicionados. Este sistema puede ser controlado a través de una interfaz de fácil manejo para el usuario.



SISTEMAS DE REFRIGERACION Y CLIMATIZACIÓN: Sistemas centralizados de aire acondicionado tanto para confort como para la climatización de áreas especiales mediante el control de temperatura por medio de cajas de volumen variable.

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN: Implementación de sistemas de calentamiento de aire mediante el uso de baterías de resistencias y bombas de calor, estos pueden montarse de manera específica en un área mediante la recirculación del aire interno de la habitación o a través de los sistemas centrales de ventilación.

AIRES ACONDICIONADOS: Diseño y montaje de sistemas de aires acondicionados tipo mini-spli, tipo techo, tipo cassette, Multi-V, según los requerimiento de cada área.

CONTROL DE ILUMINACIÓN

Instalación de sistemas de fotoperiodo para asegurar periodos de luz y oscuridad de acuerdo a requerimientos específicos del cliente y que pueden ser modificados de acuerdo a sus necesidades. Adicionalmente, se instalan sistemas de Luz Ultravioleta que tienen como objetivo principal, la esterilización de las áreas intervenidas.

SISTEMAS DE FOTOPERIODO: Sistemas implementados para la simulación de los periodos de iluminación del día, en los cuales se pueden regular los tiempos de luz y oscuridad así como la intensidad de la luz en la habitación.



LUZ ULTRAVIOLETA: Sistemas de esterilización por medio de luz ultravioleta para aplicación en Áreas blancas, sistemas de aire acondicionado, salas de cirugía, salas de empaques y procesos



EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN FORZADA

Adecuamos este tipo de sistemas para extraer olores o vapores no deseados dentro de un cuarto. También se instalan para generar presiones positivas ó negativas en un espacio.



SISTEMAS DE PRESIÓN POSITIVA: Los sistemas de Presión Positiva son muy utilizados en esclusas para la separación de ambientes inocuos de los corredores en laboratorios y hospitales, también se emplean en salas de incubación con el fin de mantener presiones específicas del aire.



SISTEMAS DE PRESION NEGATIVA: Los sistemas de Presión Negativa son usados para evitar que el aire dentro de una habitación pase hacia otras áreas del laboratorio, estos sistemas generalmente se complementan con sistemas de filtración de estas atmosferas contaminantes.

GASES ESPECIALES

Realizamos instalaciones para gases especiales las cuales deben cumplir una rigurosa especificación con respecto a la presencia de contaminantes o concentración de componentes y está dado por la red de suministro de gas, tubería, accesorios y reguladores.

UNIDAD DE INICIALES DE REGULACIÓN: Válvulas reguladoras con cuerpos en cromo y diafragma en acero inoxidable, que sirven para regular la presión de la red, estas cuentan con una línea de alta conectada al cilindro de gas y una línea de baja conectada a la red.



RED DE SUMINISTRO: Las redes de suministro pueden ser en acero inoxidable electro pulido o en cobre 304L según la calidad del gas a transportar.



PUESTO DE TRABAJO: Se instalan unidades de regulación en cada puesto de trabajo las cuales cuentan con válvulas de corte y regulación que le permiten al usuario graduar la presión según sus necesidades.



REDES CONTRA INCENDIOS

Instalamos las medidas necesarias en los edificios para protegerlos contra la acción del fuego. El sistema contra incendios se instala cumpliendo con las normas que lo regulan.



REDES DE VAPOR

Diseño e instalación de redes de vapor para laboratorios y hospitales, redes para procesos productivos. Estas redes se trabajan tanto en Acero al Carbono como en Acero Inoxidable.

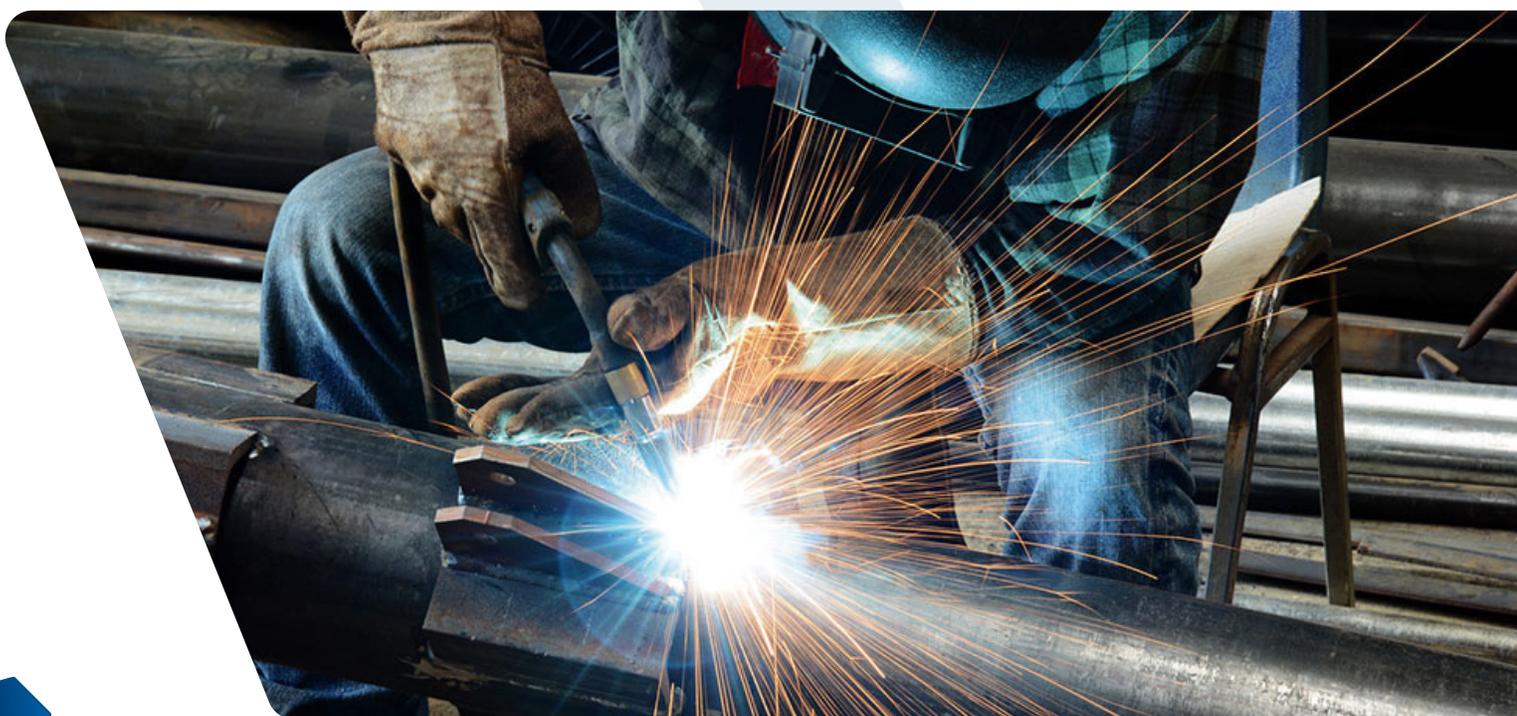




Diseño, fabricación y montaje de estructura metálica

Teniendo en cuenta los requerimientos del cliente, se realizan los diseños de estructuras metálicas para soporte de equipos, reforzamiento de estructuras, estructuras nuevas y todo tipo de estructuras.

Bajo una estricta revisión de calidad y con materiales de primera, se e instalan. los elementos estructurales requeridos para cumplir con los diseños solicitados.



Automatización industrial y diseño de maquinaria



Con el fin de optimizar los diferentes procesos dentro de una compañía, la automatización y diseño de maquinaria hace parte de las actividades que Bacatá Ingenieros Ltda ofrece a sus clientes. A través de diferentes interfaces, se busca que la experiencia del usuario sea lo más fácil y amigable posible.

DISEÑO DE MAQUINARIA: El diseño y fabricación de maquinaria busca ofrecer al cliente nuevas soluciones que no se encuentren en el mercado y que le permitan mejorar los procesos de producción dentro de la empresa.



CONTROL DE MOVIMIENTO: La implementación de sistemas de control de movimiento, le permitirán al cliente optimizar los tiempos de producción mediante el uso de sistemas neumáticos, hidráulicos, servo-controlados, siempre buscando una fácil interacción con el operario.



CONTROL DE PROCESOS: El control de procesos busca mejorar los tiempos de respuesta y la calidad de sistemas de producción continuos y por lotes, en ella se implementan sistemas de control regulado mediante el uso de instrumentación y actuadores de última tecnología.





Bacatá Ingenieros

NIT. 900352998-1



BACATA INGENIEROS LTDA

NIT: 900352998-1

www.bacataingenierosltada.com.co

bacata.ing@bacataingenierosltada.com.co

Autopista Medellín Km 3.5

(costado occidental)

Terminal terrestre de carga, Oficina C52

TEL: 4310599 / CEL: 3103093132

