



Tecnologia para etanol

www.vsengenharia.com.br



La Compañía

La VS Ingeniería actúa hace 20 años en el mercado con distintas tecnologías para el sector industrial, especializada en el desarrollo de proyectos, consultorías, acompañamiento de montaje y puesta en marcha.

El personal técnico VS tiene al Señor Valter Felipe Sicchieri como su socio fundador y la Señora Maria Fatima Marquini, Doctora en Ingeniería Química, ambos con amplia experiencia en procesos industriales, además de un equipo de profesionales altamente cualificados, compuesto por ingenieros y diseñadores activos en la área de ingeniería mecánica y de procesos, con el objetivo de ofrecer soluciones eficientes y específicas con alta tecnología y calidad, de acuerdo con las Normas Internacionales ASME VIII - American Society of Mechanical Engineer, TEMA - Tubular Exchanger Manufacturers Association y API 650 y 620 - American Petroleum Institute.

Los servicios de Ingeniería son elaborados internamente, eso asegura un alto nivel de fiabilidad acerca del producto y una atención individualizada al cliente.

La VS Ingeniería mantiene asociaciones estratégicas para la manufactura y montaje de equipos incorporados a sus contratos con las garantías adecuadas, proporcionando una interfaz facilitada y fiable a sus clientes.

Áreas de Actuación

- Caña de azúcar y etanol
- Alimentos
- Jugos
- Bebidas
- Papel & Celulosa
- Farmacéutico
- Químico
- Petróleo y Gas
- Tratamiento de efluentes

Equipos

- Columnas de Destilación
- Evaporadores Falling Film
- Intercambiadores de Calor
- Tanques
- Condensadores
- Recipientes a Presión



Servicios

Ingeniería

- **Conceptual** – Proporciona soluciones tecnológicas para los procesos industriales y equipos objetivando a la mejor configuración posible para la implantación del proyecto.
- **Básica** – Estudia los requisitos técnicos del proyecto proponiendo el tipo de sistema o equipo que mejor cumple con la necesidad del cliente.
- **De Detalle** – Pos-Ingeniería básica, continúa el proceso de transformación de datos en informaciones pertinentes a la fabricación de los equipos.

— **Consultoría Industrial** – Analiza la capacidad de producción y operación del proceso productivo para alineación con el planeamiento estratégico de la compañía.

— **Estudio de Viabilidad** – Hace una evaluación técnica de los equipos y plantas industriales para el suministro de estimaciones de costes de implantación.

— **Readecuación del Proceso** – Suministra soluciones tecnológicas para los procesos existentes mejorando la capacidad de producción y reducción en el consumo de las utilidades.

— **Gestión del Proyecto** – Acompaña a todas las fases de implantación de un complejo industrial necesarias para que el proyecto sea completado con calidad, dentro de los plazos y costes establecidos.

— **Adecuación a las Normas Regulatoras** – Elabora planes para la manutención, corrección y adecuación de equipos, los cuales incluyen proyectos de alteración, reparación y ejecución, de acuerdo con las Normas Regulatoras.

Asistencia Técnica

- Supervisión de montaje
- Puesta en Marcha
- Entrenamiento Técnico-operacional
- Especificaciones Técnicas



Tamiz Molecular
Planta Iacanga



Etanol Hidratado
Cerradinho Bioenergía



Etanol Hidratado Neutro
Planta San Francisco



Etanol Hidratado
Planta Vertente



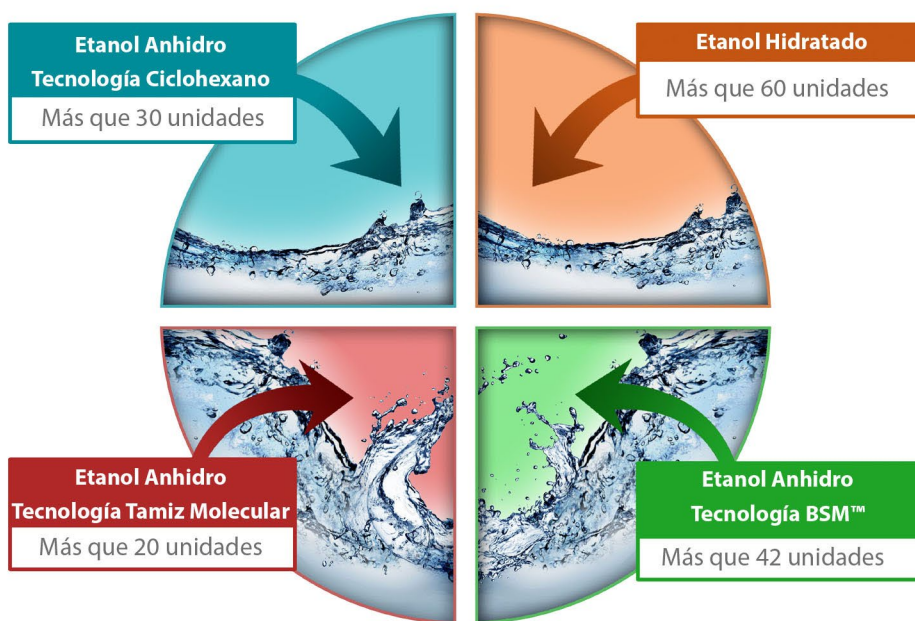
Tecnología para la producción de:

- Etanol Hidratado Combustible
- Etanol Hidratado Neutro
- Etanol Anhidro
 - BSM™ - monoetilenglicol
 - Tamiz Molecular - Tipos CR / SR/ DE
 - Ciclohexano
- Desalcoholización de Crema de Levadura
- Desalcoholización de Micela de Soya
- Eliminación de las sales del etanol
- Recuperación del etanol contenido en el CO₂ de la Fermentación

Tecnología BSM™

Sistema capaz de producir el etanol anhidro con un producto no volátil, no inflamable y poco tóxico, con el empleo del monoetilenglicol, a través de la destilación extractiva.

la volatilidad del agua es reducida, facilitando la liberación del etanol anhidro en la fase de vapor. Las características principales observadas son el consumo de energía igual o mejor, en comparación con otras tecnologías que hacen el mismo trabajo, con capacidad para aumentar la producción del etanol anhidro en las plantas existentes con un menor costo.



Tamiz Molecular
Odebrecht Costa Rica



Tamiz Molecular
Planta Uberaba



Etanol Hidratado y Tamiz
Molecular - Aroeira Bioenergía



Etanol Hidratado y Anhidro - BSM™
BP Tropical



La VS Ingeniería tiene una historia de éxito en el desarrollo de proyectos para acreditadas compañías fabricantes de equipos para la producción del etanol y también para otros sectores.

Abajo hay algunos de nuestros clientes que tienen la tecnología de la VS Ingeniería en sus procesos productivos.

- Abengoa Bioenergia Agroindústria Ltda.
- Açúcar e Álcool Oswaldo Ribeiro de Mendonça Ltda.
- Açucareira Quatá S/A
- Adecoagro Vale do Ivinhema Ltda – Unidade Ivinhema
- Alltech – Unidade Vale do Ivaí
- Ambev S/A– Filial Pirai - RJ
- Bioenergética Aroeira S/A
- Biosev S/A – Unidade Giasa / Passatempo / Vale do Rosário / MB / Continental
- BP-Biocombustíveis – Unidade Tropical Bioenergia / Itumbiara / Ituiutaba
- Bunge – Unidade Moema / Frutal / Guariroba / Ouroeste / Itapagipe / Monte Verde / Pedro Afonso
- Caramuru Alimentos – Unidade Sorriso
- Cerradinho Bioenergia S/A
- Cevasa – Central Energética Vale do Sapucaí Ltda.
- Cia. Energética de A. Vale do Tijuco Ltda.
- Clealco Açúcar e Álcool S/A – Unidade Queiroz / Clementina
- Cocal – Com. e Ind. Cana Açúcar e Álcool Ltda.
- Cooperativa Agroindustrial Nova Produtiva
- Destilaria Melhoramentos S/A – Unidade Jussara / Nova Londrina
- Destilaria Vale do Paracatu Agroenergia Ltda.
- Goiás – Goiatuba Álcool Ltda.
- Grupo Vale do Verdão S/A – Unidade Vale do Verdão / Floresta
- Grupo São Martinho – Usina Iracema / São Martinho / Boa Vista
- Guarani S/A – Unidade Mandu / Cruz Alta
- Ipiranga Agroindustrial – Unidade Mococa / Iacanga / Descalvado
- Nardini Agroindustrial Ltda.
- Odebrecht Agroindustrial – Unidade Costa Rica / Santa Luzia / Eldorado / Rio Claro.
- Pdvsa Agrícola – Trujillo II / Zulia Merida - Venezuela
- Pedra Agroindustrial S/A – Unidade Ipê / Buriti / Pedra
- Raízen – Unidade Araraquara / Tarumã / Caarapó
- S/A Usina Coruripe Açúcar e Álcool – Unidade Campo Florido / Iturama
- Santa Vitória Açúcar e Álcool Ltda.
- Sementes Selecta – Unidade Araquari
- Usina S.J. Açúcar e Álcool S/A – Unidade Quirinópolis
- Umoe Bioenergy S/A
- Usina Alto Alegre S/A. – Unidade Colorado / Presidente Prudente / Florestópolis
- Usina Alta Mogiana S/A - Açúcar e Álcool
- Usina Batatais S/A - Açúcar e Álcool
- Usina Cerradão Ltda
- Usina Laguna Álcool e Açúcar Ltda.
- Usina Rio Vermelho
- Usina Santa Adélia S/A – Pereira Barreto / Jaboticabal
- Usina Santa Isabel S/A – Unidade Mendonça
- Usina Santo Ângelo Ltda
- Usina Santo Antônio S/A
- Usina São Francisco S/A
- Usina Uberaba S/A
- Usina Vertente Ltda.
- Viralcool Açúcar e Álcool Ltda – Unidade Castilho / Pitangueiras
- Virgolino de Oliveira S/A - Açúcar e Alcool – Unidade Itapira / Catanduva



Calle Angelo Magro, 98 - CINEP II - Sertãozinho - São Paulo - Brasil

CP: 14.176-130

Fono: +55 (16) 3942-6088

www.vsengenharia.com.br