



UNA EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

Desde sus inicios, el Ingenio San Carlos se ha enfocado en brindar apoyo integral, como retribución a la sociedad y el medioambiente, a través de mejoras para conseguir una producción limpia y otorgar medios de desarrollo social.

La reutilización y el reciclaje de insumos y recursos con el consiguiente ahorro junto a la gestión social a través de proyectos en todos los ámbitos de desarrollo humano en el cantón Marcelino Maridueña, son parte de la responsabilidad social implementada por el Ingenio.



SAN CARLOS, la primera empresa Eco-Eficiente del país

El uso eficiente de la energía, agua y materia prima, la disminución de residuos y la minimización y mitigación de impactos ambientales para producir azúcar de óptima calidad y a costo competitivo para la satisfacción de nuestros consumidores y de la mano con la comunidad, son parte de la filosofía del Ingenio San Carlos.

El Ministerio del Ambiente ha reconocido este esfuerzo constante, otorgando a Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos la máxima certificación ecuatoriana ambiental como la primera empresa "Eco-Eficiente" a nivel nacional, por reducir progresivamente los impactos ambientales y el uso de recursos naturales en el desarrollo de sus actividades agroindustriales, mediante la implementación de 4 Proyectos de Producción Más Limpia que han obtenido la certificación Punto Verde.

Estos **4 Puntos Verdes**, son el resultado del enfoque de sostenibilidad y conciencia ambiental implementado por San Carlos desde el inicio de sus actividades y fortalecido durante los últimos años.

PUNTO VERDE 1 Agricultura de Precisión

El principal objetivo de la agricultura de precisión, es el perfeccionamiento del uso y racionalización de los recursos naturales, para maximizar los resultados obtenidos de las actividades agrícolas.

Para su desarrollo, el Ingenio San Carlos se enfocó en la división, tratamiento y monitoreo individual de los distintos tipos de suelos. Cuando la siembra, riego, fertilización y mantenimiento del suelo se adapta a cada una de las unidades de manejo, se optimiza el manejo de sus recursos.

De esta manera, se realizó la subdivisión de los 350 canteros que conformaban el área agrícola del ingenio en 1 310 lotes, con un promedio de 3.7 lotes por cantero y 12.6 h por lote, permitiendo que los procesos agrícolas de siembra y cultivo de caña pasen de un manejo estático a uno diferenciado y dinámico.

Así, los datos de campo se obtienen de manera diversificada y las decisiones se toman en función de divisiones de terreno más pequeñas, lo que conduce a un mejor aprovechamiento de la tierra, minimizando el uso de recursos y permitiendo el manejo agronómico con las variables aplicadas para cada área.



Ministerio
del **Ambiente**



PUNTO VERDE 2 Cogeneración

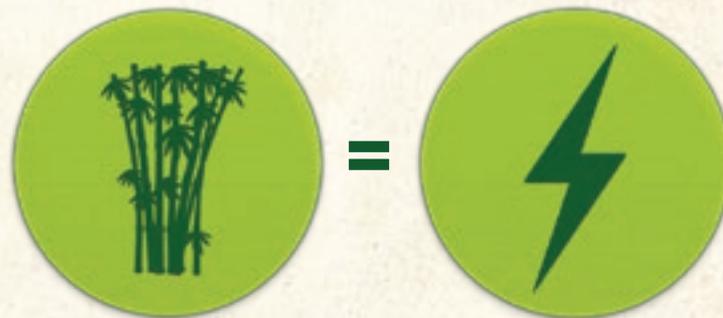
Con el objetivo de aprovechar, reutilizar y reciclar los residuos orgánicos resultantes del proceso de molienda de la caña de azúcar, el proyecto de cogeneración de energía permite que el bagazo obtenido en una etapa del proceso de producción, se convierta en una fuente renovable para la producción de energía limpia.

El 50% de la energía obtenida es utilizada dentro de los procesos de obtención del azúcar. El 50% restante es entregado a la Red del Sistema Nacional Interconectado.

De esta manera, el proyecto de cogeneración se convirtió en el primer proyecto ecuatoriano de generación eléctrica a partir de biomasa en lograr un registro internacional en la Organización de las Naciones Unidas como Proyecto de Mecanismo de Desarrollo Limpio MDL.

Como resultado inmediato, la cogeneración de energía eléctrica con bagazo ha contribuido a la reducción de alrededor de 129 000 toneladas de dióxido de carbono, gas relacionado con el cambio climático, siendo indudablemente un aporte significativo en la preservación del ambiente, y en el cambio en la matriz energética nacional.

**CONVERTIMOS
LOS RESIDUOS
DE LA CAÑA DE AZÚCAR
EN ENERGÍA LIMPIA**



50% DESTINADO
a producción interna.

50% ENTREGADO
a la Red Energética
del Estado Ecuatoriano.



En San Carlos, generamos energía verde que nos ilumina a todos.



PUNTO VERDE 3

Optimización del uso del agua en fábrica

La reducción del consumo de agua a través de mejoras en los procesos, permite un aprovechamiento máximo de los recursos mediante su recirculación. Algunas de las innovaciones, incluyen la disminución del consumo de agua del sistema de lavadores de gases en los calderos en un 95% y de agua requerida para las torres de enfriamiento en un 55%. Gracias al rediseño de los condensadores y la implementación de limpieza

hidrocinética, se logró una reducción del 38% de la demanda de agua de río para el sistema de evaporadores. Además, se logró una disminución del gasto en la estación de filtración de jugos, con la incorporación de la estación de filtrado de lodos de cachaza.

Con esto, el ahorro se convierte en una actividad de producción más limpia y en otra certificación punto verde.



PUNTO VERDE 4

Recuperación de aceites

Las actividades de mantenimiento de maquinarias y vehículos generaban una gran cantidad de aceite usado. Mediante una planta de reciclaje de los mismos se ha logrado disminuir significativamente el impacto ambiental al reciclar y reusar estas sustancias.

La planta consiste principalmente de una bomba para la circulación del lubricante por una batería de 6 filtros en serie, con una capacidad de absorción del 99.9% de agua, capturando partículas contaminantes con un tamaño de hasta 1 micra, lo cual asegura su limpieza total.

El aceite usado filtrado, se mezcla en proporción 50/50 con aceite nuevo devolviendo las propiedades de viscosidad necesarias para mantener su adherencia y lubricación, logrando que el reciclaje del aceite sea efectivo.

El producto resultante de este proceso es usado como aceite de ceba en los motores, reduciendo desde el 2009 al 2012, la cantidad de galones de aceite SAE 40 usados en las maquinarias de campo en un 31.5%, recuperando el 12,7% del aceite.



El dulce sabor de la caña y el sentido de Responsabilidad Social fortalecieron al cantón Marcelino Maridueña

La Empresa ha orientado sus acciones en Responsabilidad Social en primer lugar a las familias de sus trabajadores y a las comunidades de los Cantones Marcelino Maridueña y Naranjito donde habitan un 90% de nuestros trabajadores.

Sin embargo, existen también importantes iniciativas en otros lugares, como en la comunidad del Guasmo Central, a través de Fundación Huancavilca de la que somos fundadores y miembros activos desde hace 19 años.



Cuando en 1897 el Señor Carlos Lynch decidió fundar el Ingenio San Carlos, nunca pensó que con el paso de los años se originaría un importante asiento poblacional transformado hoy en el floreciente Cantón Marcelino Maridueña. Pero desde su origen, el Ingenio ha puesto en práctica los conceptos que hoy se conocen como Responsabilidad Social Empresarial.

Una ordenada delimitación urbana formada por once ciudadelas que la conforman, red de alcantarillado y de suministro de agua, parques, iglesias y otras edificaciones más son la contribución del Ingenio San Carlos para este Cantón. Educación de primer orden, formación técnica de sus jóvenes, Hospital al servicio de la comunidad, Centro Comercial donde satisfacer sus necesidades de alimentación y vestuario, son parte de las acciones que están por encima de cualquier obligación legal, nacidas del sentido de Responsabilidad Social con que siempre realizaron sus actividades.

Es tal su desarrollo que el INEC, en uno de sus estudios de los cantones rurales del País publicado en los medios, señaló a este cantón como uno de los de mejor desarrollo en cuanto a cobertura de servicios básicos. Esto es Marcelino Maridueña y este es el resultado del cultivo de la caña de azúcar y del desarrollo industrial alcanzado.

El fervor del inicio de zafra y el alegre crecer de la caña, permiten a las poblaciones circundantes saber que hay enormes oportunidades de trabajo para su población, además de que el esfuerzo diario en la actividad azucarera les representa calidad de vida, oportunidades de crecimiento, vivienda digna, educación, salud, deportes y recreación, respeto a la libertad de asociación, cuidado del ambiente y de la seguridad de sus trabajadores, haciendo de San Carlos un lugar digno para trabajar y vivir en paz.



SAN CARLOS

En la salud

“ SOMOS UNA SOLUCIÓN EN SALUD PARA LA GENTE ”

Dr. Victor Villao

Parte importante del cuidado y atención brindada a la comunidad, se centra en los servicios del cuidado de la salud integral en todos sus ámbitos que ofrece al público en general el Hospital San Carlos, ubicado en las instalaciones del Ingenio.

A pesar de haber sido proyectado en sus orígenes como un servicio enfocado en la atención de los trabajadores y sus familias, con el tiempo, el desarrollo poblacional y el crecimiento de la infraestructura permitió abrir las puertas a la atención particular de pobladores de los cantones aledaños, brindando así un servicio de calidad a precios módicos sin ningún tipo de distinción demográfica.

"Inicialmente, el servicio fue pensado para los trabajadores del cantón y sus familias, pero gracias a la acreditación concedida por el IESS desde diciembre del 2012 para integrar su red de prestadores de servicios, hoy podemos atender a los afiliados al Instituto que nos sean remitidos así como gracias a otros convenios con aseguradores privados, también se recibe a trabajadores de otras empresas que tienen tales beneficios" asegura el Dr. Victor Villao.

La infraestructura del Hospital, a pesar de haber sido construida hace ya más de sesenta años, ha sido debidamente modernizada a lo largo del tiempo tanto en la parte física del edificio en sí como en su equipamiento, para adaptarlo a los mejores estándares médicos en las especialidades que son atendidas.

Pobladores de los cantones aledaños debían antes movilizarse a Milagro o a Guayaquil para recibir determinadas atenciones médicas. Hoy tienen la opción, si son afiliados al IESS, de solicitar una cita a través de los call centers del Instituto, para ser atendidos muy cerca de sus lugares de vivienda y sin incurrir en gastos de transporte. Esto se combina por supuesto con la atención continua a nuestros trabajadores y sus familias.

El centro médico cuenta con: sala de emergencia y rayos X, quirófano de trauma, cubículo para emergencias ginecológicas, bodegas para insumos y utensilios, sala de parto y consulta externa con todas las especialidades básicas donde laboran alrededor de 42 personas entre profesionales médicos, enfermeras, tecnólogos y personal administrativo.

Por día se atiende alrededor de 120 personas en consulta externa y 40 son atendidas en el área de emergencia, ofreciendo además dentro de sus servicios las especialidades de medicina general, pediatría, ginecología, odontología, medicina interna y cirugía general, además de cardiología, fisioterapia, rayos x, sonografía y laboratorio clínico.

"Inclusive contamos en nuestro laboratorio clínico con un equipo capaz de reportar un hemograma completo por minuto en casos de emergencia y con dos ambulancias totalmente equipadas. Por esto, nuestro objetivo es brindar siempre un servicio humano con calidad, calidez y confort". concluye el Dr. Villao.



CUIDAMOS ÍNTEGRAMENTE EL CICLO DE VIDA DE LAS PERSONAS

Ing. Carlos Mayorga



SAN CARLOS

En el deporte

En el desarrollo integral de la niñez y los adolescentes, San Carlos también impulsa el crecimiento deportivo, parte fundamental entre las aristas de apoyo social dentro de la comunidad de Marcelino Maridueña.

San Carlos cuenta con un equipo de divisiones menores, que ha sido inscrito y participa en diversos torneos locales: el once azucarero. Este equipo desarrolla su formación deportiva y realiza sus entrenamientos en el estadio San Carlos, también construido con el afán de formar a los deportistas de este Cantón.

Su éxito ha sido sostenido con el tiempo y ha retribuido con premios a nivel local y nacional. Inclusive, en su palmarés deportivo cuenta ya con el logro de haberse coronado campeón del interbarrial de fútbol organizado por diario El Universo, en distintas categorías.

En su estructura se maneja en 3 categorías de 30 jugadores cada uno, quienes son manejados y formados por sus propios entrenadores, contando incluso con apoyo en movilización y atención médica deportiva especializada.

Además, del fútbol, San Carlos hace también hacen incursión en el basket-ball, en donde las plantillas deportivas ya han sido ganadoras de varios torneos escolares.

Gran parte de la infraestructura e implementación deportiva otorgada se encuentra en Marcelino Maridueña en donde se cuenta, además del estadio, con canchas en todas las ciudadelas del cantón.



SAN CARLOS

En la educación

La educación ha sido considerada de manera prioritaria, por esto se ha realizado una importante inversión al dotar de educadores e instalaciones de primer orden que garantizan educación de calidad para los 1 191 alumnos en todos los niveles desde la Educación Inicial, los diez años de Educación Básica en la Escuela Particular Luis Vernaza y el bachillerato en el Colegio San Carlos, manteniendo un promedio de 22 alumnos por aula como símbolo de una eficiente formación.

Además, forma parte de la educación integral estar dotados de un Centro de Computo con tecnología de punta e internet, guiados por expertos maestros en esta área. Igualmente, la formación artística tiene enorme cabida, a través de la Orquesta Estudiantil San Carlos compuesta por 70 alumnos, conducidos por Maestros en Música que desarrollan su talento y deleitan a la comunidad, habiendo participado inclusive de presentaciones que se han desarrollado en Guayaquil.

Finalmente, como complemento para la formación de la juventud, San Carlos cuenta con un importante Centro de Capacitación técnica donde 75 jóvenes reciben formación técnica integral en ramas como mecánica industrial, mecánica automotriz, electricidad y electrónica industrial.

El día a día

El Ing. Carlos Mayorga, Director de Relaciones Industriales, señala que el concepto de Seguridad Social tan aplicado en países de altísimo desarrollo, es también utilizado en San Carlos en toda su extensión para la comunidad Sancarleña.

"Nacen en nuestro Hospital, crecen al cuidado de nuestros médicos, se forman en nuestras Instituciones Educativas, obtienen Capacitación Técnica en el Centro de Capacitación de Aprendices, se desempeñan laboralmente en el Ingenio si lo desean, se casan en las Iglesias que hemos construido para uso de la comunidad, viven en una de las 1 100 casas que hemos construido o la hacen en uno de los 3 000 solares que se han entregado, realizan actividades deportivas en las canchas que disponemos y al final del ciclo de vida tendrán un lugar donde descansar en paz para la eternidad", afirma finalmente el Ingeniero Mayorga.

Primeros en Producción, Primeros en Eco-Eficiencia.



Eco-Eficiencia Ambiental

EL RECONOCIMIENTO
A LA ECO-EFICIENCIA
Y RESPONSABILIDAD
AMBIENTAL, NOS
ENORGULLECE

La ministra del Ambiente, Lorena Tapia, hace la entrega de La Primera Certificación de Eco-Eficiencia Ecuatoriana al Gerente General de Sociedad Agrícola e Industrial San Carlos S.A., Lcdo. Xavier E. Marcos, en la ceremonia celebrada en el Ingenio.



Premios Latinoamérica Verde

*Ganadores en la categoría **Responsabilidad Social**, en la premiación llevada a cabo durante la II Cumbre Internacional del Medio Ambiente. En la foto, el Ing. Augusto Ayala, Gerente Administrativo de San Carlos, recibe el premio junto a la Ing. Coralia De La Cadena, Directora Ambiental.*



IV Cumbre Energía 2013

El Ing. Alfredo Samaniego, Sub-Secretario de Eficiencia Energética, entrega al Ing. Andrés Rovello, Coordinador de Mercadeo y Ventas del Ingenio, el reconocimiento obtenido en la IV Edición Internacional, bajo el aval del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable.

Dirección: Elizalde 114 y Pichincha / Teléfono: (04) 2 321280 / Email: ventas@isc.com.ec / www.sancarlos.com.ec

Síguenos en:



Azúcar San Carlos



@AzucarSanCarlos