

# Compra Responsable de Etanol

Braskem 



# Introducción

La gestión de Proveedores de Etanol de Braskem cuenta con dos pilares: Conformidad y Excelencia. El primero está compuesto por el Código de Conducta de Proveedores de Braskem, que establece los estándares de actuación esperados para la gestión de los recursos humanos, ambientales, comunidades, calidad y eficiencia. El segundo se refiere a un Programa de Mejora Continua enfocado en los temas relevantes para la cadena de etanol.

## Estructura de la auditoría de Proveedores de Etanol



**Pilar Conformidad:**  
Código de  
Conducta de  
Proveedores  
de Braskem







El Código de Conducta de Proveedores de Braskem, descrito a continuación, fue detallado para la realidad de la cadena de etanol. De este modo, le corresponde a cada usina asegurar que dichas conductas sean siempre cumplidas y respetadas en su cadena de suministro.



Los valores y las prácticas descritos al lado de la ilustración estilizada de una caña de azúcar reflejan los estándares complementarios que Braskem espera de sus Proveedores de Etanol.

## ► Integridad de los negocios

Braskem espera de sus Proveedores de Etanol en el ejercicio de sus actividades una conducta honesta, digna, estricta observancia de las leyes aplicables, respeto a los derechos humanos, al medio ambiente y a los estándares éticos de la sociedad.

### Cumplimiento de leyes

Cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables de cada país o región en que actúan, incluyendo, pero sin limitarse, a los casos de comercialización de productos y servicios, de materiales peligrosos, emisiones al aire, residuos y descarga de desechos de producción, transporte, almacenamiento, manejo y liberación de dichos materiales en el medio ambiente.



Registros para transporte y comercialización de caña de azúcar, plan de gestión de recursos hídricos; licencia para lanzamiento de efluentes e informes de monitoreo de la calidad; plan de reducción de emisiones atmosféricas e informes de monitoreo; licencia ambiental y autorizaciones para producción y destino de residuos sólidos peligrosos; plan de gestión de residuos sólidos.

## Honestidad e integridad

Preservar el espíritu de las leyes y reglamentaciones observando los más elevados niveles de honestidad e integridad, previniendo incluso la apariencia de actos impropios. Esta responsabilidad involucra también la adopción de las medidas correspondientes cuando tengan conocimiento de irregularidades practicadas por terceros que puedan comprometer el nombre o los intereses de Braskem.



Verificación de la existencia de políticas y/o códigos de conducta internos donde consten qué tipos de medidas son tomadas por la usina cuando se identifican irregularidades practicadas por terceros.

## Sigilo y confidencialidad

Tratar los asuntos de la empresa sin excepción, con sigilo, confidencialidad y protección de los derechos de propiedad intelectual. El acceso a la información de Braskem deberá limitarse a las personas que tengan necesidad de recibir la información y sólo usarla para el fin específico del suministro o prestación del servicio.



Pueden utilizarse acuerdos o cláusulas contractuales de confidencialidad como evidencia de cumplimiento.

## Corrupción

Prohibir cualquier práctica de corrupción, soborno, extorsión y fraude. Los Proveedores de Etanol no deben ofrecer, prometer, conceder ni autorizar ningún pago ilegal, impropio, dudoso ni otorgar beneficios a Integrantes de Braskem, empleados públicos, equiparados o cualquier individuo, tanto directamente como a través de terceros con el fin de influenciar de forma inadecuada cualquier acto o decisión para promover los intereses de cualquier naturaleza de Braskem.



El cumplimiento de este indicador puede evidenciarse a través de la verificación de políticas y/o códigos de conducta internos de la usina.

## Pactos y acuerdos internacionales

Conocer y actuar con base en pactos, acuerdos, tratados y convenciones internacionales, tales como la Declaración Universal de los Derechos Humanos de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), así como documentos de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).



Cumplimiento del indicador a través de la presentación de copias de tratados y convenciones y checklists que contengan indicadores relacionados con tratados y convenciones o compromisos de adhesión o seguimiento de tratados y convenciones.

## Derechos de uso de la tierra y del agua

Demostrar a través de documentación legal la propiedad o el derecho al uso de la tierra para la plantación de caña de azúcar, así como el derecho a la captación de agua, y no debe existir refutación legítima por la propiedad ni uso de la tierra ni por el acceso al agua por parte de terceros.



La documentación legal es evidencia objetiva para demostrar el cumplimiento de este indicador. Los casos de refutación se identifican a través de entrevistas con stakeholders y consulta a bases de datos secundarias por los auditores.



## Medio ambiente

El equilibrio del medio ambiente y la conservación de la naturaleza en las unidades industriales, oficinas y a lo largo de toda la cadena de valor son de fundamental importancia para la actividad empresarial de Braskem. Braskem tiene participación activa en la protección de los ecosistemas donde están localizadas sus unidades industriales y apoya diversos proyectos públicos y privados relacionados con la preservación del medio ambiente. Esta participación se hace a través del celo y cuidado en la fabricación, manejo y transporte de sus productos, de la ayuda a la preservación de reservas forestales, de la prevención del desperdicio de recursos naturales y en la promoción de campañas de preservación para concientizar a las comunidades regionales. Consecuentemente, siguen las prácticas esperadas de cada Proveedor de Etanol:

### Legislación ambiental

Cumplir la legislación ambiental pertinente a sus productos y servicios.



Evidenciado a través de la verificación de licencias, sus valideces y de lo que practica la usina a través de las licencias concedidas (licencia de operación, licencias para almacenamiento y transporte de combustibles u otros productos peligrosos); verificación de pendenencias jurídicas, multas o actuaciones; plan de gestión de recursos hídricos (condicionante EIA); licencia para lanzamiento de efluentes; informes de monitoreo de la calidad del efluente; plan de reducción de emisiones (condicionante EIA); informes de monitoreo de las emisiones atmosféricas; licencia o autorización ambiental para producción de residuos sólidos peligrosos; plan de gestión de residuos sólidos (condicionante EIA y exigencia de la Ley de Residuos Sólidos); autorizaciones para destino de residuos sólidos; informes de destino de residuos; inventario de residuos con indicación de destino.



#### Zonación

No cultivar caña de azúcar en los biomas de la Amazonia, el Pantanal ni en la cuenca del Alto Paraguay y obedecer el Zonación Agro-ecológico de la Caña de Azúcar, elaborado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento.

#### Áreas protegidas

No plantar caña de azúcar en áreas protegidas (de acuerdo con la definición del Código Forestal Brasileño y del Sistema Nacional de Unidades de Conservación).

#### Registro Ambiental Rural (CAR)

Obedecer los plazos para adhesión al CAR de las áreas propias o bajo gestión de la usina y, si es necesario, al Programa de Regularización Ambiental (PRA).



### Defensivos agrícolas

Utilizar solamente defensivos agrícolas aprobados por el MAPA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento).

### Almacenamiento de defensivos agrícolas

Los defensivos agrícolas y otros productos con potencial de contaminación, así como sus embalajes vacíos, deben almacenarse de forma segura y destinarse a lugares adecuados de acuerdo con la legislación vigente.

### Quema de la caña de azúcar

No realizar la quema de la caña de azúcar con el objetivo de cosecha, del bagazo ni de ningún otro subproducto de la caña de azúcar a cielo abierto. Formar brigadas de incendio y adoptar medidas preventivas para actuar contra las quemas.

## Impacto ambiental

Contribuir a un desarrollo ecológicamente sostenible buscando continuamente la reducción del impacto ambiental de sus insumos, operaciones, productos y servicios.



### Gestión ambiental

La gestión ambiental es planificada, ejecutada, medida y revisada con vistas a la mejora continua.

### Políticas y procedimientos

Familiarizarse con todos los procedimientos y las políticas adoptados por Braskem con relación al medio ambiente y cumplirlos donde se apliquen.

### Identificación de riesgos ambientales y comunicación de eventos

Identificar peligros, evaluar riesgos y, para cualquier caso que involucre indicadores ambientales del Programa de Compra Responsable de Etanol de Braskem, comunicárselo a Braskem antes de iniciar acciones correctivas y preventivas, así como informarle inmediatamente cualquier accidente y/o incidente relativo al medio ambiente (por ejemplo: derrames de productos químicos o emisiones fuera de los estándares de conformidad, quemas en áreas de plantación y de vegetación autóctona e incendios) para posibilitar la investigación de las causas y dar inicio a acciones correctivas y preventivas. Si es pertinente, la comunicación también deberá hacerse a la autoridad pública responsable del lugar.







## ▶ Trabajadores y comunidades

Braskem respeta y promueve los derechos humanos en sus actividades a lo largo de su cadena productiva. De este modo, Braskem busca establecer una relación comercial con Proveedores de Etanol que respetan los derechos humanos y comparten nuestros principios y valores laborales que se detallan a continuación:

### Relación con proveedores

Braskem espera cordialidad en el trato, confianza, respeto y conducta digna y honesta en las relaciones entre sus Integrantes y colaboradores de los proveedores independientemente de cualquier posición jerárquica, cargo o función.

### Acoso

Tratar a todos sus colaboradores con respeto y dignidad. Ningún trabajador debe ser sometido a castigo corporal, abuso ni acoso de ningún tipo, incluyendo, pero sin limitarse, con relación a las mujeres.

### Discriminación

No practicar actos de discriminación por raza, color, sexo, nacionalidad, religión, discapacidad, estado civil, orientación sexual, participación sindical ni afiliación partidaria durante sus procesos de contratación, remuneración, acceso a capacitación, promoción, despido ni jubilación.



### Igualdad de género

Promover la igualdad de género en sus actividades y en su base de suministro de caña de azúcar.

### **Empleo de mano de obra forzada y/o infantil, explotación sexual de niños y adolescentes y tráfico de personas**

Los Proveedores de Braskem no deben tolerar, permitir, ni transigir con el empleo de mano de obra forzada y/o infantil, la explotación sexual de niños y adolescentes, ni con el tráfico de seres humanos en ningún proceso relacionado con las actividades de la Compañía. Braskem no sostendrá ninguna relación comercial con proveedores que utilicen prácticas irregulares y/o ilegales de trabajo de niños y adolescentes ni análogas al trabajo forzado u obligatorio, explotación sexual de niños y adolescentes, ni tráfico de seres humanos.

La evaluación va más allá de los dominios de la usina, pudiéndose verificar las prácticas adoptadas por sus proveedores independientes de etanol.



### **Contrato de trabajo**

Todos los trabajadores de la usina y actividades de campo, incluyendo trabajadores tercerizados, deben tener contrato de trabajo y/o registro en libreta de trabajo independientemente de su régimen de contratación.

### **Condiciones de trabajo**

Proporcionar condiciones dignas de trabajo a sus colaboradores en lo que se refiere a carga horaria, salud y seguridad, siempre observando la legislación laboral de donde actúan.

### **Jornada de trabajo**

La jornada de trabajo debe ser monitoreada y no exceder los niveles establecidos por la legislación. Las horas extras deben ser pagadas o compensadas observándose el límite mínimo del 25% con relación al pago o a la carga horaria normal.

## **Salarios y beneficios**

Remunerar a sus colaboradores y suministrarles todos los beneficios legalmente determinados.



Para este indicador, debe evaluarse si la usina sigue los convenios colectivos y cumple la legislación vigente en términos de salarios y beneficios.

## **Actividades políticas y libre asociación**

Braskem es una institución apartidaria y respeta el derecho individual de los Integrantes y tercerizados con relación a su involucramiento político y sindical. De esta forma, Braskem espera que sus proveedores reconozcan la libertad de asociación y los convenios y negociaciones colectivos.

## **Salud y seguridad**

Braskem entiende que la seguridad es un valor esencial que debe guiar las actitudes, los comportamientos y las decisiones en el día a día. Las personas son el principal eslabón capaz de mantener a Braskem en el camino de la excelencia empresarial. Por lo tanto, los cuidados con su seguridad y bienestar serán siempre fundamentales. Entonces, los Proveedores de Braskem deben:

### **Legislación de salud y seguridad**

Estar de acuerdo con la legislación de cada lugar de actuación, siempre que sea obligatorio estarlo, con los compromisos de la Política de Sostenibilidad de Braskem y conocer y cumplir los requisitos relacionados con la seguridad ocupacional, la salud de sus colaboradores y de todas las personas involucradas directamente en las actividades contratadas.



### **Norma Reglamentadora (NR 31)**

Demostrar cumplimiento con los estándares legales de salud y seguridad ocupacional aplicados a las actividades agrícolas (NR31), incluyendo, pero sin limitarse, a cuestiones relacionadas con alojamiento, transporte, áreas de convivencia, suministro gratuito y uso de equipos de protección individual (EPIs), entre otros.

### **Ambiente de trabajo**

Proporcionarles a sus colaboradores un ambiente de trabajo con condiciones físicas y psicológicas adecuadas para el desarrollo de sus actividades.



### **Riesgos de accidente**

Tener una postura de intolerancia ante los riesgos sin control y con la incidencia de accidentes de cualquier naturaleza, en especial de trabajo.

### **CIPA**

Formar una Comisión Interna de Prevención de Accidentes en el Trabajo (CIPA) actuante, identificar riesgos y adoptar medidas para eliminar, reducir y mitigar los riesgos.

### **Prácticas y orientaciones de Braskem**

Conocer y practicar las orientaciones de Braskem con relación a la salud y seguridad, descritas a continuación:

### **Escenarios de riesgo**

Comunicar y tratar todo escenario de riesgo en cuanto sea identificado.

### **Permiso de trabajo**

Liberar el Permiso de Trabajo en el lugar del servicio, cuando sea aplicable, e implementar todas las salvaguardas necesarias.

### **Condiciones seguras**

Realizar cualquier actividad en condiciones seguras y rehusarse a realizar el trabajo en caso de indicio de inseguridad.

### **Primeros auxilios**

Poner a disposición materiales para primeros auxilios accesibles a los trabajadores y plan de respuestas a emergencias.







### EPI

Realizar todas las actividades con equipos de protección individual (EPIs) y herramientas adecuadas.

### Capacitación

Permitir a realização de atividades críticas somente por pessoas qualificadas e aptas.

### Investigación y comunicación de accidentes

Registrar, comunicar y viabilizar la investigación del 100% de los accidentes y de todos los incidentes considerados de alto potencial de gravedad.



### Defensivos agrícolas

Permitir el manejo de defensivos agrícolas solamente a trabajadores con capacitación para tal fin, quienes deberán someterse periódicamente a exámenes de salud específicos para identificar si hay contaminación por productos químicos.

### Fuentes de energía

Asegurar el aislamiento y bloqueo de fuentes de energía peligrosas.

### Sistemas de seguridad

Solamente dejar los sistemas instrumentados de seguridad y alarmas indisponibles mediante autorización formal.

### Agua y alimentación

Suministrarles agua potable en cantidad suficiente a todos los trabajadores. Si se suministran comidas, éstas deben tener cantidad, calidad y condiciones de higiene y temperatura adecuadas.



## ► **Gestión de proveedores de caña de azúcar**



El Proveedor de Etanol debe contar con un programa de gestión de proveedores a través del que formalice su relación con la base de suministro de caña de azúcar, así como promueva acciones para la adecuación socio-ambiental y para el desarrollo de proveedores. Además, deben realizarse acciones de monitoreo relacionadas con temas socio-ambientales y legales a temas socio-ambientales críticos.

### **Apoyo a los proveedores de caña de azúcar**

Promover la sostenibilidad en el campo a través de acciones dirigidas a pequeños productores independientes de caña de azúcar.

### **Selección de aliados comerciales**

Velar por la selección de aliados comerciales que operen de conformidad con la legislación laboral del lugar de actuación y de los estándares éticos compatibles con las premisas aquí definidas.

### **Requisitos contractuales**

Establecer requisito contractual ante sus proveedores de caña de azúcar sobre la necesidad de utilizar solamente trabajadores con registro en libreta de trabajo o contrato de trabajo formalizado.

### **Monitoreo de registro en libreta de trabajo**

Monitorear a sus proveedores de caña de azúcar con relación al registro en libreta de trabajo de sus empleados propios y tercerizados y adoptar medidas disciplinarias cuando se identifiquen desvíos en su base de suministros.

### **Monitoreo de jornada de trabajo**

Monitorear el cumplimiento legal con relación a la jornada de trabajo de prestadores de servicios y proveedores de caña de azúcar.



### **Requisito contractual**

Establece como requisito contractual para la compra de caña de azúcar de proveedores directos la necesidad de que cumplan las normas legales relativas a alojamiento, transporte de trabajadores, áreas de convivencia, suministro gratuito y uso de equipos de protección individual (EPIs) a trabajadores, entre otros.

### **Monitoreo de la NR 31**

Monitorear a sus proveedores directos con relación al cumplimiento de cuestiones legales relativas a alojamiento, transporte de trabajadores, áreas de convivencia, suministro gratuito y uso de equipos de protección individual (EPIs) a trabajadores, entre otros.



### **Produtos químicos – Queima da cana-de-açúcar**

Não comprar cana-de-açúcar de fornecedores que praticam a queima para fins de colheita.



## ► Comunicación, monitoreo y violaciones

### Comunicación

Es de responsabilidad del Proveedor de Etanol comunicarles este Código y diseminar los valores de sus disposiciones a sus líderes, colaboradores y proveedores, garantizando así que los principios éticos aquí mencionados sean efectivamente practicados por toda la empresa y su cadena de valor.

### Monitoreo y evaluación

Braskem sigue el desarrollo y la performance de sus Proveedores de Etanol. La evaluación tiene como objetivo apoyar la mejora de la gestión y fortalecer la relación de alianza entre Braskem y sus proveedores. Entonces, es importante que el proveedor contribuya con el gestor de su contrato brindando información y facilitando visitas a su empresa en horarios y fechas acordados con antelación.


### Cumplimiento de la directriz de Compra Responsable de Etanol

Se espera que todos los Proveedores de Etanol cumplan las directrices del presente Código.



El cumplimiento del Pilar de Conformidad es obligatorio, mientras que los Indicadores de Mejora Continua tienen como función evaluar el desempeño de los Proveedores de Etanol de Braskem a lo largo del tiempo (se espera una mejora continua de este desempeño).





**Pilar  
Excelencia:**  
Programa  
de Mejora  
Continua



## Entienda cómo funciona el Programa de Mejora Continua



Todos los niveles se refieren a prácticas de excelencia.



Los niveles no representan una evolución de mejores prácticas y son independientes entre sí. Esto significa que el proveedor puede estar clasificado en más de un nivel y que el nivel 3 no es necesariamente mejor que el nivel 1.



Un profesional externo analiza al proveedor y registra cuál o cuáles prácticas de excelencia son ejecutadas.



Las prácticas de excelencia no son obligatorias, así, el proveedor puede no estar clasificado en los niveles sin comprometer su evaluación en el Pilar Conformidad.

Braskem estableció los indicadores a continuación para apoyar a sus Proveedores de Etanol en la búsqueda de la mejora continua. El cumplimiento de los mismos demuestra el nivel de evolución de las prácticas en el campo y en la usina. Por lo tanto, no se trata de conductas obligatorias, sino que indican parámetros deseables para el fortalecimiento de la cadena.

## Medio ambiente

Para avanzar en la gestión de los recursos naturales, Braskem estableció las siguientes buenas prácticas:

### Áreas naturales

Adoptar una gestión proactiva de Áreas Naturales y Áreas de Alto Valor de Conservación, buscando la mejora de la calidad.

### Conservación de áreas naturales



La usina tiene una política de expansión de cultivo en la que se compromete a no plantar ni comprarles caña de azúcar a áreas que hayan sido convertidas a partir del 22 de julio de 2008.



La mitad de la caña de azúcar molida proviene de tierras que fueron convertidas hace más de 20 años.



El total de la caña de azúcar molida proviene de tierras que fueron convertidas hace más de 20 años.



### Altos valores de conservación

- ① Además del cumplimiento de requisitos legales, la usina identifica a través de mapas y/o imágenes de satélite las Áreas de Alto Valor de Conservación (incluyendo atributos ambientales, sociales y culturales) presentes en áreas propias y/o bajo gestión.
- ② Se evidencia a través de mapas, imágenes de satélite u otras formas equivalentes que no haya habido conversión de Áreas de Alto Valor de Conservación en plantaciones de caña de azúcar después del 1o de enero de 2008, aunque no hubiera restricción legal para su conversión.
- ③ La usina realiza acciones de concientización con sus proveedores sobre la importancia de conocer y proteger la biodiversidad, siendo evidenciadas en sus áreas acciones para protección de la biodiversidad.

### Biodiversidad

- ① Se realizan estudios para conocerse la biodiversidad existente en las áreas propias y bajo gestión de la usina, así como en los alrededores de dichas áreas.
- ② Se realiza monitoreo de biodiversidad en las áreas de plantación y, siempre que se identifican necesidades de intervención, se toman medidas adecuadas, como, por ejemplo: combate a la caza y pesca ilegales, recuperación de áreas degradadas, cercamiento de áreas de preservación permanente, etc.
- ③ La usina realiza acciones de concientización con sus proveedores sobre la importancia de conocer y proteger la biodiversidad, siendo evidenciadas en sus áreas acciones para protección de la biodiversidad.

### Defensivos agrícolas prohibidos

- ① La usina no utiliza defensivos agrícolas prohibidos por: la Convención de Estocolmo (Anexo A); Convención de Róterdam (Anexo 3); Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C y E), aunque sean aprobados por el MAPA para uso en el cultivo de la caña de azúcar.
- ② La usina no utiliza defensivos agrícolas listados por la OMS (Listas Ia y Ib) aunque sean aprobados por el MAPA para uso en el cultivo de caña de azúcar.
- ③ La usina sigue la Directriz Europea REACH (sigla en inglés de Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals), que exige la identificación de la composición, aplicación y uso de todas las sustancias exportadas al continente europeo.

### Monitoreo y reducción del uso de defensivos agrícolas

- ① Hay monitoreo y registro de la cantidad de defensivos agrícolas utilizados en las plantaciones, utilizándose menos de 5 kg de ingrediente activo/ha/año.
- ② Hay evidencias de esfuerzos con vistas a la reducción del uso de defensivos agrícolas, como, por ejemplo: utilización de control biológico de plagas, tanto para la usina como para los proveedores.
- ③ La usina monitorea a sus proveedores directos con relación a los tipos y cantidades de defensivos agrícolas utilizados. La evaluación de desempeño de gestores de la usina está vinculada al cumplimiento de este indicador.



## Trabajadores y comunidad

### Igualdad de género

La usina la igualdad de género en sus actividades y en su base de suministro de caña de azúcar.

- 1 La usina tiene una política formal sobre igualdad de género aplicada a las actividades industriales y agrícolas, incluyendo un mecanismo de resolución de quejas.
- 2 La usina implementa un programa de acciones positivas para promover la igualdad de género en sus actividades industriales y agrícolas.
- 3 La usina realiza periódicamente concientización y capacitación de proveedores de caña sobre igualdad de género en la producción de caña de azúcar.

### Gestión de recursos humanos

- 1 Además de realizarse el monitoreo de horas trabajadas y no trabajadas (ausencias justificadas y no justificadas) de colaboradores, los datos se utilizan para analizar y mejorar la gestión de personal a través de la adopción de medidas como prevención de accidentes y enfermedades, campañas de concientización de colaboradores y apoyo psicológico, entre otros.
- 2 Las horas trabajadas y no trabajadas (ausencias justificadas y no justificadas) de colaboradores son inferiores al 5%.
- 3 La usina realiza acciones junto a sus proveedores de caña de azúcar para mejorar la gestión de su personal.

### Alteración en la fuerza de trabajo

- 1 Se adoptan nuevos procesos o técnicas de producción que puedan causar impacto negativo sobre la fuerza de trabajo de la usina solamente después de medir dichos impactos, consultar a las partes interesadas y planificar acciones de mitigación.
- 2 La usina adopta medidas para mitigar el impacto negativo provocado por la adopción de nuevos procesos o técnicas de producción, como reasignación de colaboradores a otras actividades, apoyo para recolocación profesional, etc.
- 3 La usina implementa y/o apoya programas de capacitación profesional orientados a trabajadores despedidos debido a la adopción de nuevos procesos o técnicas de producción en su región de influencia.



## Capacitaciones en salud y seguridad

- 1 La usina promueve capacitaciones sobre salud y seguridad ocupacional, cubriendo por lo menos el 90% del total de empleados cada cinco años.
- 2 El número de accidentes con licencia es menos que 15 por millón de horas trabajadas para la usina y menor que 45 por millón de horas trabajadas para actividades de campo.
- 3 La usina realiza acciones de concientización u orientación junto a sus proveedores de caña de azúcar sobre cuestiones relacionadas con la salud y seguridad ocupacional. La evaluación de desempeño de gestores de la usina está vinculada al cumplimiento de este indicador.

## Canales de comunicación y diálogo

La usina mantiene canales de comunicación y diálogo efectivos con sus partes interesadas.

- 1 La usina cuenta con mecanismos formales de diálogo y resolución de conflictos con sus partes interesadas. Los mismos son ampliamente divulgados y tienen evidencias de su puesta en operación a través de registros de contactos, acuerdos y acciones desarrolladas, entre otros.
- 2 Las negociaciones relativas a la concesión de tierras o eventuales conflictos por el uso de la tierra o el agua siguen los preceptos del Consentimiento Libre, Previo e Informado. Negociaciones concluidas o en curso pueden ser evidenciadas a través de evidencias documentales y/o consultas a las partes involucradas.
- 3 Más del 90% de las acciones que necesitan consulta/participación de partes interesadas obtienen acuerdo siguiendo los preceptos del Consentimiento Libre, Previo e Informado. La evaluación de desempeño de gestores de la usina está vinculada al cumplimiento de este indicador.

## Comunidades locales

La usina promueve iniciativas de desarrollo de sus comunidades locales.

### Desarrollo local

- 1 La usina identifica los impactos de las operaciones en las comunidades locales e implementa acciones de prevención o mitigación con consentimiento libre, previo e informado de las comunidades afectadas.
- 2 La usina identifica oportunidades y prioridades para desarrollo en consulta a las comunidades locales.
- 3 La usina invierte en programas en las áreas de educación, conservación de los recursos naturales, bienestar social o desarrollo económico dirigidos a las comunidades locales de acuerdo con las prioridades identificadas.








## Gestión de proveedores de caña de azúcar

### Control de la base de suministros




-  1 La usina mantiene control de su base independiente de suministros de caña de azúcar a través del registro de proveedores directos y conocimiento de aspectos relativos a la producción, como: localización, área plantada, área de conservación, derechos de propiedad y uso de la tierra, productos químicos utilizados y registro en el Registro Ambiental Rural, entre otros.
-  2 La usina comparte con Braskem el registro de proveedores directos e información sobre: localización, área plantada, área de conservación, derechos de propiedad y uso de la tierra, productos químicos utilizados y registro en el Registro Ambiental Rural, entre otros.
-  3 Siempre que la usina compre caña de azúcar a proveedores directos, que por su parte se la hayan comprado a subproveedores, la misma solicita información sobre la procedencia de la caña de azúcar como: localización, área plantada, área de conservación, derechos de propiedad y uso de la tierra, productos químicos utilizados, registro en el Registro Ambiental Rural e historial de quema para cosecha, entre otros.

### Apoyo a proveedores

La usina promueve la sostenibilidad en el campo a través de acciones dirigidas a pequeños productores independientes de caña de azúcar.

-  1 La usina promueve acciones de participación con proveedores de caña de azúcar tales como reuniones, eventos y días de campo, entre otros teniendo como objetivo principalmente la transferencia de conocimiento y tecnología.
-  2 La usina mantiene un programa de orientación y/o apoyo dirigido principalmente a pequeños productores de caña de azúcar sobre cuestiones productivas, ambientales, sociales, financieras, legales, administrativas u otras.
-  3 La usina tiene una política formal de compra de caña de azúcar a pequeños productores en la que asume el compromiso de no excluir a pequeños productores de su base de suministro de caña de azúcar debido a la posible incapacidad de cumplimiento de requisitos de compras responsables a menos que se detecten prácticas inaceptables de producción definidas por la propia usina.

### Manejo y almacenamiento de defensivos agrícolas

-  1 La usina realiza acciones de concientización u orientación junto a sus proveedores de caña de azúcar sobre la importancia del manejo y almacenamiento seguros de defensivos agrícolas.
-  2 La usina monitorea a sus proveedores directos con relación al manejo y almacenamiento seguros de defensivos agrícolas a través de inspecciones en campo y brinda orientaciones para corrección de inconformidades.
-  3 La usina les exige a sus proveedores directos que cumplan con los requisitos mínimos relacionados con el manejo y almacenamiento seguros de defensivos agrícolas realizando inspecciones en campo para verificar el cumplimiento y definiendo medidas correctivas siempre que se identifiquen desvíos.

### Adecuación ambiental de proveedores

- 1 La usina realiza acciones de concientización u orientación junto a sus proveedores de caña de azúcar sobre la importancia del registro de sus propiedades en el Registro Ambiental Rural (CAR) y el Programa de Regularización Ambiental (PRA).
- 2 La propiedad o el derecho al uso de la tierra para la plantación de caña de azúcar, así como el derecho a la captación de agua son demostrados por proveedores de la usina a través de la presentación de documentación legal. Derechos de costumbre pueden ser evidenciados a través de otras formas.
- 3 Para casos en que el proveedor directo compra parte o toda la caña de azúcar provista a la usina a proveedores indirectos, le presenta a la usina la documentación legal de la propiedad o del derecho al uso de la tierra de sus proveedores indirectos.

### Contratos con proveedores

- 1 La entrega de caña de azúcar a la usina por parte de proveedores independientes solamente se realiza de manera formal mediante contrato firmado entre las partes.
- 2 Hay evidencias de que la usina explica el contenido del contrato a proveedores antes de su firma, principalmente sobre cuestiones relacionadas con el método de determinación de precios.
- 3 Los pagos se efectúan según lo establecido en contrato, observando los plazos establecidos y mediante la puesta a disposición de comprobantes a los proveedores.

## Calidad y eficiencia

### Capacitaciones

- 1 Se ofrecen capacitaciones a todos los niveles de la fuerza de trabajo sobre aspectos operativos, productivos, ambientales, sociales y gerenciales.
- 2 Hay un programa formal de capacitación definido a través de un mapeo de necesidades evaluado continuamente con vistas a su mejora continua.
- 3 El porcentaje de la nómina de pago que se gasta en capacitaciones es igual o superior al 1% o el tiempo pasado por colaboradores directos en capacitaciones es igual o mayor que dos días. La evaluación de desempeño de gestores de la usina está vinculada al cumplimiento de este indicador.

### Investigación, desarrollo y eficiencia

A pesquisa, o desenvolvimento e a busca constante pela eficiência na produção fazem parte da rotina das atividades da usina.

### Pesquisa e desenvolvimento

- 1 La investigación, el desarrollo y la búsqueda constante de la eficiencia en la producción forman parte de la rutina de las actividades de la usina.
- 2 La usina invierte en asistencia técnica y extensión rural para promover la sostenibilidad en su base de suministro de caña de azúcar a través de la transferencia de tecnología.
- 3 Los costos de investigación y extensión representan más del 0,5% de los valores obtenidos por las ventas de los productos de la usina.



### Eficiencia en la producción



El rendimiento de la producción de caña de azúcar (toneladas de caña/hectárea) está de acuerdo con la tabla Bonsucro, disponible en [www.bonsucro.com](http://www.bonsucro.com)



El total de materia prima consumida por kilo de producto es inferior a 20 kg/kg para producción total de etanol y el total de azúcares fermentables, expresado como azúcar total invertido (TSAI), es superior a 120 kg por tonelada de caña.



El tiempo de procesamiento de la usina con relación al tiempo total de molido es superior al 75% y el índice de eficiencia industrial, medido a través de la razón de la suma del TSAI equivalente de los productos (azúcar, etanol, levadura, melaza) con relación al TSAI de la caña y de la melaza importada es superior al 75%. La evaluación de desempeño de gestores de la usina está vinculada al cumplimiento de este indicador.

### Viabilidad financiera

La usina y, principalmente, su base de suministros independiente de caña de azúcar presentan viabilidad financiera a largo plazo.

### Gestión financiera



Se implementan herramientas y prácticas con vistas a la viabilidad financiera de la usina a largo plazo.



El valor agregado por la operación de la usina (ventas menos el costo de los bienes, materias primas – incluyendo energía y servicios adquiridos) es superior a 4 dólares por tonelada de caña.



La usina realiza acciones de educación administrativa y financiera junto a los pequeños y medianos productores independientes de caña de azúcar presentes en su base de suministro. El valor agregado para productores (ventas de caña de azúcar menos el costo de los insumos) es superior a 2 dólares por tonelada de caña.

