



Parque Industrial Coca-Cola FEMSA





Parque Industrial Coca-Cola FEMSA



- Inversión supera 300 millones de dólares
- Principal embotelladora de productos Coca-Cola del país (44%), distinguida con certificaciones de calidad, seguridad y medio ambiente.

Generalidades de nuestra Planta

- Más de 100 innovaciones tecnológicas y sus características de sostenibilidad con el entorno
- 5 compañías conforman el Parque Industrial, todas ellas relacionadas con la visión de desarrollar en Colombia el clúster de bebidas más moderno de América Latina
- 3 líneas grande de producción de 75 millones de cajas unidad al año
- 3 líneas medianas de producción de 55 millones de cajas unidad al año
- A 2017 la planta generó el 43% del volumen nacional y 90% del volumen total del país en presentaciones PET



Características de la Planta

Diseño

Innovador

- Reutilización del agua lluvia, donde se recolectan 60 mil m³ de agua al año en una superficie de techo de 120 mil m². Se logran ahorros de alrededor del 40%
- Ahorro del 30% de energía frente a una edificación similar, debido al uso de iluminación LED y fluorescentes
- Certificación LEED GOLD por altos estándares de ingeniería y arquitectura en uso eficiente de materiales
- Uso de ventilación natural garantizando buena calidad de aire interior. Ahorro energético por ventilación natural equivale al 6% del consumo total de la planta.





Características de la Planta

Empaques y

Producción sostenibles

- La producción de empaques sostenibles con 50% de resina reciclable, apoyada por la planta de producción de PET en sitio, tienen una reducida huella de carbono.
- Con la puesta en funcionamiento de la planta de multigeneración que se inauguró este año, de la mano de la multinacional francesa Air Liquide, la planta ha logrado una eficiencia energética superior al 90% y una reducción en casi un 50% la huella de carbono de la operación.





Planta Multigeneración AIR LIQUIDE



Beneficios de la alianza con Air Liquide

- 1era de su tipo en instalarse en Colombia, con capacidad para operar los 365 días del año, las 24 horas del día
- Autosuficiencia energética de la planta embotelladora y el suministro de dióxido de carbono y de otros insumos básicos para el proceso productivo como nitrógeno, agua refrigerada, aire comprimido y vapor, generando importantes ahorros en el abastecimiento
- Aprovechamiento de más del 90% de la energía generada por un proceso de combustión que se inicia con el uso de gas natural, uno de los indicadores más altos del mundo, permitiendo la reducción de más del 50% de la huella de carbón en la operación de la planta Tocancipá



Planta Multigeneración AIR LIQUIDE



Proceso

de producción

- A partir de turbinas con combustible a gas natural se genera energía eléctrica para autoabastecer el consumo eléctrico de la planta
 - Con el aire caliente de la combustión de la turbina, se genera vapor saturado, que se pasa a columnas de intercambio químico y destiladores para generar CO₂, y con el vapor excedente proveen de vapor y agua caliente a la planta
 - El dióxido de carbono adicional producido por las instalaciones de Air Liquide estará disponible para la comercialización en el mercado circundante
-
- La producción en sitio de dióxido de carbono y nitrógeno elimina la necesidad del transporte de estos productos desde otras locaciones, lo que reduce las emisiones generadas por la actividad de transporte.



Planta Multigeneración AIR LIQUIDE

Beneficios de la alianza con Air Liquide

- La planta construida por Air Liquide tiene un área destinada de 8.000 m² y una potencia instalada de 5.54 MW, con capacidad para dotar a la zona franca del 100% de energía eléctrica y térmica, y una producción de gas carbonatado de más de 50 toneladas diarias
- Esta potencia instalada de 5.54 MW corresponde aproximadamente a la energía consumida por 50 mil hogares
- La alianza realizada tiene como principal objetivo abastecer a la planta de Coca-Cola FEMSA. En el transcurso del tiempo, una vez haya excedentes de energía y CO₂ estos podrán ser comercializados al mercado externo y con esto, se estimará los beneficios que generarán





Energías renovables

Alianza con

Empresas Públicas de Medellín

- Por medio de una alianza firmada con EPM, 7 plantas de Coca-Cola FEMSA y una de Imbera, se abastecerán de energía eólica
- Adicionalmente, Coca-Cola FEMSA implementa proyectos de auto generación en dos de sus plantas: Tocancipá y Barranquilla
- La fuente provendrá del parque eólico Jepírachi que cuenta con una capacidad de 230 MW en el país, energía suficiente para suplir la demanda de las siete plantas de producción que tiene la compañía embotelladora en Bogotá, Tocancipá, La Calera, Medellín, Bucaramanga y Barranquilla. La planta de Imbera en el Cauca, compañía del grupo FEMSA, también hace parte del acuerdo.



