



Salud, seguridad y medio ambiente
Un compromiso con la excelencia

HSE: Nuestra prioridad principal

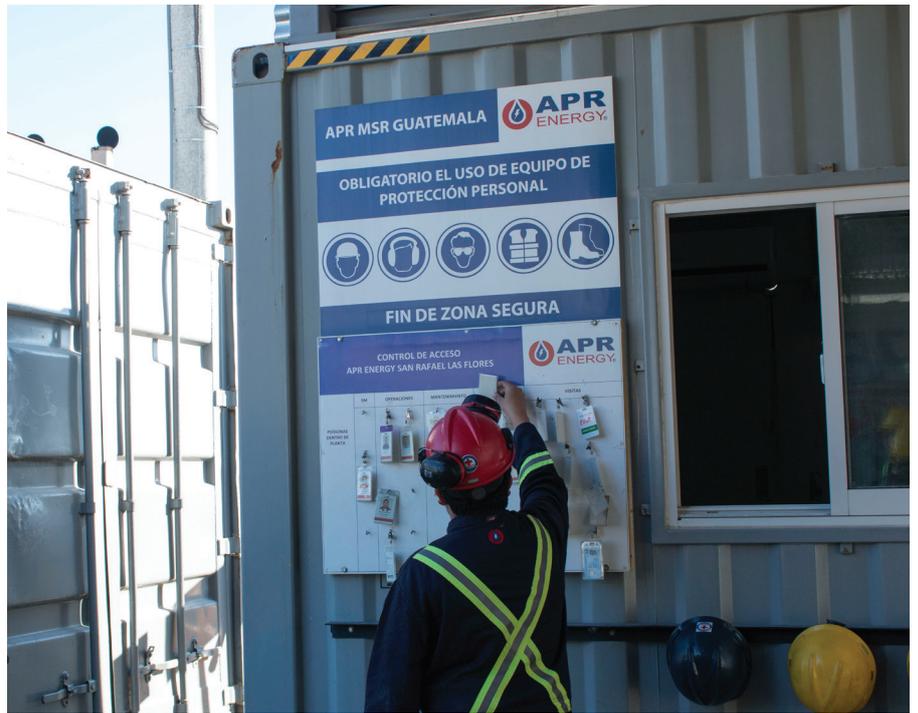
En APR Energy, proteger nuestra gente y nuestras comunidades siempre es nuestra prioridad número uno. Estamos comprometidos a operar de manera segura, ética y responsable, y nos adherimos cuidadosamente a las políticas diseñadas para garantizar la salud, la seguridad y el bienestar de nuestros empleados y de quienes servimos.

Al conocer la importancia que nuestros clientes y comunidades otorgan a la salud, la seguridad y al medio ambiente (HSE, por sus siglas en inglés), APR Energy se esfuerza por proporcionar soluciones para la generación de energía que ofrecen un gran rendimiento a nivel de la salud y la seguridad en el trabajo y tecnología avanzada que cumple con requisitos ambientales estrictos. A través de nuestra amplia gama de procedimientos y procesos operativos, hemos logrado poseer una trayectoria probada, minimizar los riesgos inherentes a nuestra industria y ayudar a los clientes a alcanzar sus metas de responsabilidad social.

“En las industrias que atendemos, se presta mucha atención a la seguridad de los trabajadores y al impacto que tienen las operaciones de nuestros clientes en el medio ambiente local. Como proveedor de servicios suministramos energía en el sitio, aplicamos el mayor cuidado posible para mitigar los riesgos de un evento de HSE que podrían afectar las operaciones industriales o la comunidad local.”

Todd Rich,

Director de seguridad general / Salud, seguridad y medio ambiente



Creación de un ambiente de trabajo saludable y seguro

APR Energy está comprometida a crear un ambiente de trabajo saludable y seguro para todo el personal y, a su vez, garantiza la seguridad de nuestros activos físicos. En términos de salud ocupacional, cada una de nuestras plantas lleva a cabo cursos regulares de capacitación y actualización diseñados para aumentar la concientización sobre los riesgos potenciales para la salud y capacitar a los empleados sobre cómo responder en caso de incidentes. Además, el supervisor de HSE de cada ubicación lleva a cabo una auditoría específica del sitio para identificar posibles peligros locales, como por ejemplo la cobra indígena de Botsuana, cuya mordedura puede ser letal. El supervisor de HSE entonces implementa procedimientos para mitigar el problema y garantizar una respuesta rápida en caso de que ocurra un incidente.

También mantenemos prácticas, políticas y procedimientos dirigidos por nuestros profesionales corporativos de seguridad general para mitigar el riesgo de posibles incidentes de seguridad. Esto incluye la contratación de servicios de protección de proveedores de seguridad general cuando resulta necesario, al igual que asistencia a los viajeros y el establecimiento de protocolos de viaje. Monitoreamos la inteligencia de la seguridad en tiempo real y garantizamos que las medidas apropiadas de mitigación del riesgo estén implementadas de acuerdo con el clima de riesgo correspondiente.



Los empleados de cada una de nuestras sedes reciben capacitación sobre cómo evitar y responder a los riesgos potenciales para la salud en el lugar de trabajo. Los cursos incluyen prevención de incendios y respuestas, primeros auxilios y RCP, y capacitaciones en media y alta tensión para asegurar que nuestros empleados no se lesionen al trabajar con la electricidad.



APR Energy contrata aproximadamente al 70 % de los empleados que instalan, operan y mantienen nuestras plantas de la comunidad local. Esos empleados reciben entrenamiento regular y desarrollo de habilidades para asegurar que sustentan nuestro compromiso con las prácticas recomendadas de SSME en y fuera del trabajo.

COMPARACIÓN ANUAL DE EMISIONES PARA 50MW DE CAPACIDAD GENERADORA @50Hz

Motor	GE						CAT	
	TM2500+	TM2500+	TM2500+	TM2500+	TM2500+	TM2500+	3516B	G3516FC
Número de unidades	2	2	2	2	2	2	35	34
Combustible	Gas natural	Gas natural	GLP	GLP	Diésel	Diésel	Diésel	Gas natural
Inyección de agua	Sí	No	Sí	No	Sí	No	No	No
Toneladas métricas de NO _x	210	1,810	354	3,000	361	2,900	5,396	651
Toneladas métricas de VOC	77	23	75	23	25	23	84	491
Toneladas métricas de SO _x	13.17	13.17	13.27	12.64	2,045	2,045	2,113	1.07



Nuestras turbinas de combustible flexibles nos permiten reducir aún más las emisiones gracias a su capacidad para funcionar con gas natural y otros combustibles de combustión limpia, como el gas de petróleo líquido (GLP), y producen un 38-94 % menos de óxido de nitrógeno (dependiendo del uso de la inyección de agua) que las soluciones competidoras que utilizan motores diésel alternativos (véase el gráfico). Además de las emisiones más bajas, la alta densidad de potencia de las turbinas significa que pueden generar la misma cantidad de electricidad en un tercio del terreno requerida para los motores diésel, y producen alrededor del 20 % menos de ruido. Esta combinación de ventajas ambientales y la capacidad de las turbinas para cumplir con las estrictas regulaciones locales ayudó a APR Energy a obtener contratos para proveer 72 MW de energía de emergencia para la compañía eléctrica de Tasmania y 60 MW para una compañía minera en la isla pacífica de Nueva Caledonia.

Mantenimiento responsable los recursos ambientales

APR Energy se dedica a minimizar nuestro impacto ambiental a través de todas las actividades comerciales que llevamos a cabo en todo el mundo.

Con la flota más joven y avanzada de la industria, incluida la nueva turbina de gas móvil Generation 8 TM2500 + la turbina de has móvil, ofrecemos la tecnología más eficiente en consumo de combustible disponible en el mercado de la energía de vía rápida actual. Además de los ahorros de costos que provienen de la reducción del consumo de combustible de nuestras turbinas GE de última generación y los módulos de energía CAT®, una mejor eficiencia en el consumo de combustible resulta en emisiones más bajas. Todos nuestros equipos están diseñados para cumplir con los estándares de emisiones establecidos por el Banco Mundial y aplicamos técnicas avanzadas de mitigación, tales como inyección de agua, donde se requieren niveles de emisiones más estrictos para los mercados locales. Nuestro equipo de generación está controlado por motores electrónicos y sistemas de gestión de generadores de avanzada, que se automatizan para aumentar la flexibilidad y reducir los niveles de las emisiones.

En APR Energy, el cuidado del medio ambiente se extiende a las prácticas operacionales y las medidas que tomamos para proteger a nuestras comunidades vecinas. Estos incluyen la instalación de barreras de contención de combustible, como una salvaguardia en caso de una fuga de tanque de almacenamiento o un derrame de combustible, la eliminación adecuada de petróleo y otros consumibles, y el reciclaje. Los empleados de nuestra planta de 15,5 MW que sustenta la segunda mina de plata más grande del mundo en Guatemala han implementado un programa de gestión de residuos y conversión. Al consumir menos papel, energía y agua en la planta, los empleados han ahorrado el equivalente a 31 árboles, 12.800 galones de agua, 850 galones de combustible y 7.500 kWh de energía al año. Al hacerlo, la planta también redujo su impacto de carbono en alrededor de 12,5 toneladas de dióxido de carbono.

Incluso más allá de los límites de propiedad de nuestras plantas, buscamos formas de mejorar y proteger el medio ambiente local. En el vecindario empobrecido, cerca de nuestra planta de Rocha Pinto en Angola, por ejemplo, llevamos a cabo un programa de limpieza de la comunidad varias veces al año, que incluye la eliminación de cientos de toneladas de basura acumulada a lo largo de las carreteras locales.