

FICHA TÉCNICA TACO ELASTICO

Dimensiones de los Contenedores (Estándar ISO)

Para la integración de los grupos electrógenos y sistemas auxiliares, se suelen utilizar las medidas estándar internacionales. Nota que para equipos muy grandes o sistemas de ventilación complejos, se suele recurrir a la versión High Cube (HC), que ofrece unos 30 cm extra de altura.

Tipo de Contenedor	Dimensiones Externas (L x An x Al)	Dimensiones Internas Mínimas (L x An x Al)
20 Pies Estándar	6.06 m × 2.44 m × 2.59 m	5.90 m × 2.35 m × 2.39 m
40 Pies Estándar	12.19 m × 2.44 m × 2.59 m	12.03 m × 2.35 m × 2.39 m

Nota técnica: El espacio interno útil real puede variar ligeramente dependiendo del espesor del aislamiento acústico (insonorización) y del revestimiento térmico que requiera el proyecto.

Especificaciones Técnicas

Potencia y Estructura

- Capacidad de Potencia: Diseñado para soluciones de grupos electrógenos y DRUPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida Rotativos) de hasta 6 MW (generalmente acoplando varios módulos de 40 pies para las potencias más altas).
- Diseño Estructural Certificado:
 - Marítimo y Logística: Cumple con las certificaciones ISO, CSC y DNV para aplicaciones en alta mar (*offshore*) e industria del petróleo y gas (*oil & gas*).
 - Atmósferas Explosivas: Certificaciones opcionales ATEX / IECEx.
 - Seguridad Contra Incendios: Cumplimiento opcional de las normas UL / NFPA (normativa norteamericana).
 - Calidad de Soldadura: Certificado bajo los estándares EN 1090 y EN ISO 3834.

Entorno y Operación

- Insonorización: Tratamiento acústico de alto rendimiento que logra niveles de ruido de hasta 60 dBA @ 1m.
- Condiciones Extremas: Diseñado para operar en climas severos con temperaturas desde los -40 °C hasta los +50 °C.
- Listo para Integración: Preparado de fábrica para sistemas auxiliares críticos (refrigeración, supresión de incendios, distribución de energía y monitoreo).

Aplicaciones Principales

- Instalaciones de Petróleo y Gas (*Oil & Gas*): Generación de energía tanto en tierra (*onshore*) como en alta mar (*offshore*).
- Infraestructuras Críticas: Centros de datos (data centers), hospitales, aeropuertos y defensa.
- Plantas Industriales: Industria pesada, siderúrgica y química que requieran un suministro eléctrico ininterrumpido.
- Sitios Remotos y Minería: Operación continua en condiciones climáticas y geográficas extremas.
- Servicios Públicos y Soporte de Red: Respaldo a gran escala y energía de emergencia para la red eléctrica.

Ventajas Clave

- Solución Llave en Mano: Contenedor listo para usar que optimiza el espacio de grandes grupos electrógenos y sistemas DRUPS.
- Menor Trabajo en Obra: Gracias a su diseño modular pre-ingenierizado, se reducen drásticamente los tiempos y costes de instalación en el sitio.
- Construcción para Trabajo Pesado (*Heavy-Duty*): Estructura reforzada ideal para soportar el peso de los equipos en los entornos más exigentes.
- Cumplimiento Global y Personalización: Alineado con normativas internacionales y con diseños internos adaptables a modelos específicos de motores y alternadores.