

Informe de Logística, Inventarios y Trazabilidad de Componentes

Control de Materiales y Cadena de Suministro - Módulo SCM

ALMACÉN CENTRAL

Starbase Distribution Center

ALMACENES SECUNDARIOS

Hawthorne, McGregor, KSC

PERIODO DE REPORTE

Octubre 2025

FECHA DE GENERACIÓN

09 de Noviembre de 2025

RESPONSABLE LOGÍSTICA

Ing. Carlos Mendoza - Director
SCM

SISTEMA DE SEGUIMIENTO

ERP WMS + Starlink IoT

Indicadores Clave de Desempeño Logístico

NIVEL DE STOCK GLOBAL

87.3%

↑ +2.1% vs mes anterior

ROTACIÓN DE INVENTARIO

6.8x

↑ Óptimo (meta: 6.0x)

DISCREPANCIAS DETECTADAS

0.4%

↓ -0.3% vs mes anterior

EXACTITUD DE INVENTARIO

99.6%

↔ Dentro de meta (>99%)

TIEMPO PROM. DE ENTREGA

4.2 días

↓ -0.8 días vs anterior

VALOR TOTAL INVENTARIO

\$187M

↑ +\$12M (preparación IFT-7)

⚠️ Alertas de Materiales Críticos

Se identificaron **7 componentes críticos** con niveles de stock por debajo del punto de reorden. Se activaron órdenes de compra urgentes para **acero inoxidable 304L (18 ton)**, **titanio Ti-6Al-4V (4.2 ton)** y **válvulas criogénicas especiales (32 unidades)**. Tiempo estimado de reabastecimiento: 12-15 días. Se implementó protocolo de seguimiento diario vía Starlink.

Mapa de Red Logística Interplantas

📍 Distribución de Inventarios por Instalación

🚀 Starbase

Boca Chica, Texas

Capacidad: 45,000 m²

Ocupación: 82% (36,900 m²)

SKUs: 8,432 activos

Valor: \$94.3M

🏠 Hawthorne

California

Capacidad: 32,000 m²

Ocupación: 89% (28,480 m²)

SKUs: 6,218 activos

Valor: \$58.7M

🔧 McGregor

Texas

Capacidad: 18,000 m²

Ocupación: 75% (13,500 m²)

SKUs: 3,847 activos

Valor: \$21.8M

🌲 Redmond

Washington

Capacidad: 12,000 m²

Ocupación: 68% (8,160 m²)

SKUs: 2,156 activos

Valor: \$7.4M

🌊 Cape Canaveral

Florida

Capacidad: 8,500 m²

Ocupación: 71% (6,035 m²)

SKUs: 1,534 activos

Valor: \$4.8M

🏠 Vandenberg

California

Capacidad: 6,200 m²

Ocupación: 64% (3,968 m²)

SKUs: 892 activos

Valor: \$2.1M

Inventario de Materiales Críticos - Octubre 2025

CÓDIGO SKU	MATERIAL / COMPONENTE	STOCK ACTUAL	PUNTO REORDEN	UBICACIÓN PRINCIPAL	PRIORIDAD	ESTADO
MAT-001-SS304L	Acero Inoxidable 304L (lámina)	14.2 ton	18.0 ton	Starbase - Zona A	ALTA	Alerta
MAT-002-Ti64	Titanio Ti-6Al-4V (barras)	2.8 ton	4.5 ton	Hawthorne - Zona B	ALTA	Crítico
COMP-101-RAPTOR	Inyectores de combustible Raptor	127 uds	100 uds	McGregor - Zona C	MEDIA	Óptimo
COMP-102-VALVE	Válvulas criogénicas 6"	24 uds	30 uds	Starbase - Zona D	ALTA	Alerta
MAT-003-CF	Fibra de Carbono (rollos)	842 kg	600 kg	Hawthorne - Zona A	MEDIA	Óptimo
COMP-103-TILES	Losetas térmicas hexagonales	3,247 uds	3,500 uds	Starbase - Zona E		