

Entidades Principales - SIESA ERP

Contexto de Integración

Esta documentación está diseñada para la integración bidireccional entre **SIESA ERP** y **WMS/RFID Kong System**.

Flujo de Datos:

- **SIESA → Kong:** Maestros (Productos, Clientes, Órdenes)
 - **Kong → SIESA:** Movimientos físicos de inventario (Entradas, Salidas, Ajustes)
-

Índice de Entidades

Maestros (SIESA → Kong)

1. [Items/Productos](#)
2. [Terceros](#)
3. [Bodegas/Almacenes](#)
4. [Órdenes de Compra](#)
5. [Órdenes de Venta/Remisiones](#)

Movimientos (Kong → SIESA)

6. [Documento de Inventario \(Genérico\)](#)
7. [Entrada de Inventario](#)
8. [Salida de Inventario](#)
9. [Ajuste de Inventario](#)
10. [Transferencias entre Bodegas](#)

Consultas de Validación

11. [Saldos de Inventario](#)
 12. [Movimientos de Inventario](#)
-

Maestros (SIESA → Kong)

Items/Productos

Información General

- **Nombre API SIESA:** API_v1_ItemsGeneral (Consulta)
- **Nombre API Kong:** POST /inventory/skus/ (Recepción)
- **Descripción:** Catálogo maestro de productos/artículos
- **Dirección:** SIESA → Kong
- **Frecuencia de Sincronización:** Horaria o en tiempo real
- **Categoría:** Maestra
- **Tipo de Dato:** Colección

Mapeo de Campos: SIESA → Kong

Campo SIESA	Tipo	Campo Kong	Tipo	Transformación	Obligatorio
f120_id_item	integer	-	-	ID interno no sincronizado	No
f120_referencia	string(50)	external_id	string	Directo	Sí
f120_descripcion	string(200)	name	string	Directo	Sí
f120_descripcion_comercial	string(200)	display_name	string	Directo o usar name	Sí
f120_id_grupo	string(20)	group_external_id	string	Convertir a string	Sí
f120_codigo_barras	string(50)	ean	string	Directo	No
f120_ind_estado	integer	is_active	boolean	1→true, 0→false	Sí
f120_unidad_medida	string(10)	properties.unidad_medida	string	JSON properties	No
Campos adicionales	-	properties	object	Datos adicionales en JSON	No

Campos Clave SIESA

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción	Ejemplo
f120_id_item	integer	Sí	ID interno SIESA	12345
f120_referencia	string(50)	Sí	Código/SKU del producto	"PROD-001"
f120_descripcion	string(200)	Sí	Nombre del producto	"Laptop Dell XPS 15"
f120_id_grupo	integer	Sí	Familia/grupo	10
f120_codigo_barras	string(50)	No	EAN/UPC	"7501234567890"
f120_unidad_medida	string(10)	Sí	Unidad base	"UN"
f120_ind_estado	integer	Sí	Estado (1=Activo, 0=Inactivo)	1

Identificadores

- **Primario SIESA:** f120_id_item
- **Primario Kong:** external_id (sincronizado con f120_referencia)
- **Alternos:** f120_codigo_barras

Relaciones

- **Grupos/Familias:** Campo f120_id_grupo
- **Códigos de Barras:** API_vI_ItemsBarras (1:N)
- **Precios:** API_vI_ItemsPrecios (1:N)
- **Existencias:** Consulta de Saldos (1:N por bodega)

Reglas de Negocio

- La referencia (external_id) debe ser única en ambos sistemas
- Productos inactivos no deben procesarse en movimientos nuevos
- El grupo debe existir previamente en Kong
- Si no hay código de barras, usar la referencia como identificador

Restricciones Técnicas

- Límite SIESA: 1000 registros por consulta
- Kong acepta creación individual o batch
- Sincronización recomendada: incremental (solo cambios)

Terceros

Información General

- **Nombre API SIESA:** API VI Terceros (Consulta)
- **Nombre API Kong:** POST /customers/customers/ (Recepción)
- **Descripción:** Maestro de clientes y proveedores
- **Dirección:** SIESA → Kong
- **Frecuencia de Sincronización:** Diaria
- **Categoría:** Maestra

Mapeo de Campos: SIESA → Kong

Campo SIESA	Tipo	Campo Kong	Tipo	Transformación	Obligatorio
f200_id_tercero	string(20)	external_id	string Directo		Sí
f200_razon_social	string(200)	name	string	Primer nombre o razón social	Sí
f200_razon_social	string(200)	last_name	string	Apellido (si aplica)	No
f200_email	string(100)	email	string Directo		No
f200_nit	string(20)	identification	string Directo		Sí
f200_tipo_identificacion	string(5)	type_identification	string	Mapear: NIT→"nit", CC→"cc"	Sí
Campos adicionales	-	properties	object	Datos adicionales	No

Campos Clave SIESA

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción	Ejemplo
f200_id_tercero	string(20)	Sí	Código del tercero	"CLI001"
f200_razon_social	string(200)	Sí	Nombre o razón social	"Juan Pérez"
f200_nit	string(20)	Sí	Número de identificación	"900123456-1"
f200_tipo_identificacion	string(5)	Sí	Tipo (NIT, CC, CE, etc.)	"NIT"
f200_email	string(100)	No	Correo electrónico	juan@example.com
f200_ind_cliente	integer	No	Es cliente (1=Sí, 0=No)	1
f200_ind_proveedor	integer	No	Es proveedor (1=Sí, 0=No)	0

Reglas de Negocio

- Un tercero puede ser cliente, proveedor o ambos
- El NIT/identificación debe ser único
- Email no es obligatorio pero recomendado para trazabilidad

Bodegas/Almacenes

Información General

- **Nombre API SIESA:** Consulta de bodegas (parte de configuración)
- **Nombre API Kong:** POST /inventory/locations/ (Recepción)
- **Descripción:** Estructura de almacenes y ubicaciones
- **Dirección:** SIESA → Kong
- **Frecuencia de Sincronización:** Diaria o ante cambios

Mapeo de Campos: SIESA → Kong

Campo SIESA	Tipo	Campo Kong	Tipo	Transformación	Obligatorio
f110_id_bodega	string(10)	external_id	string	Directo	Sí
f110_descripcion	string(100)	name	string	Directo	Sí
f110_id_co	integer	properties.company_id	integer	En properties	No
f110_ind_activo	integer	is_active	boolean	1→true, 0→false	Sí

Campos Clave SIESA

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción	Ejemplo
f110_id_bodega	string(10)	Sí	Código de bodega	"BOD01"
f110_descripcion	string(100)	Sí	Nombre de la bodega	"Bodega Principal"
f110_id_co	integer	Sí	Centro de operación	1
f110_ind_activo	integer	Sí	Estado (1=Activa, 0=Inactiva)	1

Órdenes de Compra

Información General

- **Nombre API SIESA:** Consulta de órdenes de compra
- **Nombre API Kong:** POST /operations/purchase-orders/ (Recepción)
- **Descripción:** Órdenes de compra pendientes para recepciones en WMS
- **Dirección:** SIESA → Kong
- **Frecuencia de Sincronización:** Tiempo real o cada 15 minutos

Mapeo de Campos: SIESA → Kong

Campo SIESA	Tipo	Campo Kong	Tipo	Transformación	Obligatorio
f430_consec_docsto	string(20)	external_id	string	Directo	Sí
f430_id_tercero	string(20)	requester_external_id	string	ID del proveedor	Sí
f430_id_bodega	string(10)	destination_external_id	string	Bodega destino	Sí
f430_fecha_entrega	date	expected_date	datetime	ISO 8601	No
Líneas de la OC	array	lines	array	Ver mapeo de líneas	Sí

Mapeo de Líneas OC: SIESA → Kong

Campo SIESA	Campo Kong	Transformación
f431_id_item	sku_external_id	Referencia del producto
f431_cantidad	quantity	Cantidad esperada
f431_nro_registro	line_number	Número de línea

Órdenes de Venta/Remisiones

Información General

- **Nombre API SIESA:** API v1 Ventas Comercial RemisionDirecta (Consulta)
- **Nombre API Kong:** POST /operations/store-orders/ (Recepción)
- **Descripción:** Órdenes de venta/remisiones para picking en WMS
- **Dirección:** SIESA → Kong
- **Frecuencia de Sincronización:** Tiempo real

Mapeo de Campos: SIESA → Kong

Campo SIESA	Tipo	Campo Kong	Tipo	Transformación	Obligatorio
f350_consec_docto	string(20)	external_id	string	Directo	Sí
f350_id_tercero	string(20)	requester_external_id	string	ID del cliente	Sí
f450_id_bodega_salida	string(10)	source_external_id	string	Bodega origen	Sí
f350_fecha	date	expected_date	datetime	ISO 8601	No
Líneas del pedido	array	lines	array	Ver mapeo de líneas	Sí

Movimientos (Kong → SIESA)

Documento de Inventario (Genérico)

Información General

- **Nombre API SIESA:** API VI Inventarios Comercial DocumentoInv (Conector POST)
- **ID Documento:** 142951
- **Descripción:** Conector genérico para TODOS los movimientos de inventario
- **Dirección:** Kong → SIESA
- **Uso:** Entradas, Salidas, Ajustes, Transferencias
- **Es Genérico:** Sí - Se controla por f350_id_tipo_docto y f450_id_concepto

Estructura del Request Body



json

```
{  
  "Inicial": [  
    {  
      "F_CIA": "1"  
    }  
  ],  
  "Documentos": [  
    {  
      "F_CIA": "1",  
      "F_CONSEC_AUTO_REG": "",  
      "f350_id_co": "1",  
      "f350_id_tipo_docto": "ENT",  
      "f350_consec_docto": "AUTO",  
      "f350_fecha": "2025-10-01",  
      "f350_id_tercero": "",  
      "f350_id_clase_docto": "0",  
      "f350_ind_estado": "2",  
      "f350_ind_impresion": "0",  
      "f350_notas": "Entrada desde WMS K",  
      "f450_id_concepto": "1",  
      "f450_id_bodega_salida": "",  
      "f450_id_bodega_entrada": "BOD01",  
      "f450_docto_alterno": "KONG-REC-0  
    }  
  ],  
  "Movimientos": [  
    {  
      "F_CIA": "1",  
      "f470_id_co": "1",  
      "f470_id_tipo_docto": "ENT",  
      "f470_consec_docto": "AUTO",  
      "f470_id_clase_docto": "0",  
      "f470_ind_estado": "2",  
      "f470_notas": "Entrada desde WMS K",  
      "f470_id_bodega_salida": "",  
      "f470_id_bodega_entrada": "BOD01",  
      "f470_docto_alterno": "KONG-REC-0  
    }  
  ]  
}
```

```

    "f470_nro_registro": "1",
    "f470_id_bodega": "BOD01",
    "f470_id_item": "PROD-001",
    "f470_id_unidad_medida": "UN",
    "f470_cant_base": "10",
    "f470_notas": "Recepción física WMS"
}
],
"Final": [
{
  "F_CIA": "1"
}
]
}

```

Campos Críticos del Documento (Cabecera)

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción	Valores Posibles
F_CIA	string	Sí	Código de compañía	"1" (prospecto) "1"
f350_id_co	string	Sí	Centro de operación	
f350_id_tipo_doco	string	Sí	Tipo de documento	"ENT" (Entrada), "SAL" (Salida), "AJU" (Ajuste), "TRA" (Transferencia)
f350_consec_doco	string	Sí	Consecutivo	"AUTO" (genera automático) o número específico
f350_fecha	date	Sí	Fecha del movimiento	"YYYY-MM-DD"
f350_id_tercero	string	No	Tercero relacionado	Código del cliente/proveedor
f350_ind_estado	string	Sí	Estado del documento	"2" (Confirmado), "1" (Borrador)
f350_notas	string	No	Observaciones	Texto libre (max 500 chars)
f450_id_concepto	string	Sí	Concepto del movimiento	Ver tabla de conceptos
f450_id_bodega_entrada	string	Condisional	Bodega destino	Obligatorio en entradas/transferencias
f450_id_bodega_salida	string	Condisional	Bodega origen	Obligatorio en salidas/transferencias
f450_doco_alterno	string	No	Referencia externa	ID del documento en Kong

Campos Críticos del Movimiento (Detalle)

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción	Valores/Formato
f470_id_item	string	Sí	Código del producto	Referencia/SKU
f470_id_bodega	string	Sí	Bodega del movimiento	Código de bodega
f470_id_unidad_medida	string	Sí	Unidad de medida	"UN", "KG", etc.
f470_cant_base	string	Sí	Cantidad del movimiento	Número en string: "10", "5.5"
f470_nro_registro	string	Sí	Número de línea	"1", "2", "3"...
f470_id_lote	string	No	Lote (si aplica control)	Código de lote
f470_notas	string	No	Observaciones de línea	Texto libre
f470_costo_prom_uni	string	No	Costo unitario	Solo si es requerido

Tipos de Documento y Conceptos

Tipo Movimiento	f350_id_tipo_documento	f450_id_concepto	f450_id_bodega_entrada	f450_id_bodega_salida
Entrada de Inventario "ENT"		"1" (Entrada directa)	Sí	No
Salida de Inventario "SAL"		"2" (Salida directa)	No	Sí
Ajuste Positivo "AJU"		"3" (Ajuste +)	Sí	No
Ajuste Negativo "AJU"		"4" (Ajuste -)	No	Sí
Transferencia "TRA"		"5" (Transferencia)	Sí	Sí

Nota: Los códigos de concepto deben validarse con SIESA ya que pueden variar por implementación.

Mapeo Kong → SIESA (Entrada de Inventario)

Evento Kong	Campo Kong	Campo SIESA	Valor
Recepción completada move.id		f450_documento_alterno	ID del move en Kong
Fecha recepción	move.created_at	f350_fecha	Fecha actual
Bodega destino	move.destination_location.external_id	f450_id_bodega_entrada	Código bodega
Líneas recibidas	move_lines[].sku.external_id	f470_id_item	SKU
Cantidades	move_lines[].quantity_received	f470_cant_base	Cantidad

Reglas de Negocio

- f350_consec_documento = "AUTO" permite que SIESA genere el consecutivo
- f350_ind_estado = "2" confirma el documento inmediatamente
- Si f350_ind_estado = "1" queda en borrador (requiere confirmación manual)
- **Todas las cantidades deben ser positivas** (el tipo de documento define entrada/salida)
- La bodega en f470_id_bodega debe coincidir con la bodega de entrada o salida según el tipo

Entrada de Inventario

Información General

- **Conecotor a Usar:** API VI Inventarios Comercial DocumentoInv
- **Conecotor Específico:** API v1_Compras_Comercial_EntradaDirecta (ID: 142947)
- **Dirección:** Kong → SIESA
- **Caso de Uso:** Recepciones físicas confirmadas en WMS

Cuándo Usar

- Recepción de órdenes de compra
- Devoluciones de clientes
- Entradas por otros conceptos

Ejemplo de Payload (Kong → SIESA)



json

```
{  
  "Inicial": [{"F_CIA": "1"}],  
  "Documentos": [{}  
    "F_CIA": "1",  
    "f350_id_co": "1",  
    "f350_id_tipo_docto": "ENT",  
    "f350_consec_docto": "AUTO",  
    "f350_fecha": "2025-10-01",  
    "f350_id_tercero": "PROV001",  
    "f350_ind_estado": "2",  
    "f350_notas": "Recepción WMS Kong - OC #12345",  
    "f450_id_concepto": "1",  
    "f450_id_bodega_entrada": "BOD01",  
    "f450_docto_alterno": "KONG-MOVE-789"  
  ],  
  "Movimientos": [{}  
    "F_CIA": "1",  
    "f470_id_item": "PROD-001",  
    "f470_id_bodega": "BOD01",  
    "f470_id_unidad_medida": "UN",  
    "f470_cant_base": "50",  
    "f470_nro_registro": "1",  
    "f470_notas": "Pallet 1 - Ubicación A-01"  
  ],  
  {}  
    "F_CIA": "1",  
    "f470_id_item": "PROD-002",  
    "f470_id_bodega": "BOD01",  
    "f470_id_unidad_medida": "UN",  
    "f470_cant_base": "25",  
  ]  
}
```

```
"f470_nro_registro": "2",
"f470_notas": "Pallet 2 - Ubicación A-02"
},
],
"Final": [{"F_CIA": "1"}]
}
```

Salida de Inventario

Información General

- **Conektor a Usar:** API VI Inventarios Comercial DocumentoInv
- **Dirección:** Kong → SIESA
- **Caso de Uso:** Despachos confirmados desde WMS

Cuándo Usar

- Despacho de órdenes de venta
- Consumos internos
- Salidas por otros conceptos

Ejemplo de Payload (Kong → SIESA)



json

```
{  
  "Inicial": [{"F_CIA": "1"}],  
  "Documentos": [{}  
    "F_CIA": "1",  
    "f350_id_co": "1",  
    "f350_id_tipo_docto": "SAL",  
    "f350_consec_docto": "AUTO",  
    "f350_fecha": "2025-10-01",  
    "f350_id_tercero": "CLI001",  
    "f350_ind_estado": "2",  
    "f350_notas": "Despacho WMS Kong - Orden #5678",  
    "f450_id_concepto": "2",  
    "f450_id_bodega_salida": "BOD01",  
    "f450_docto_alterno": "KONG-SHIP-456"  
  ],  
  "Movimientos": [{}  
    "F_CIA": "1",  
    "f470_id_item": "PROD-001",  
    "f470_id_bodega": "BOD01",  
    "f470_id_unidad_medida": "UN",  
    "f470_cant_base": "5",  
    "f470_nro_registro": "1",  
    "f470_notas": "Packing confirmado RFID"  
  ]  
},  
  "Final": [{"F_CIA": "1"}]  
}
```

Ajuste de Inventario

Información General

- **Conecotor a Usar:** API VI Inventarios Comercial DocumentoInv
- **Dirección:** Kong → SIESA
- **Caso de Uso:** Cuadrar diferencias de conteos físicos RFID

Cuándo Usar

- Despues de auditorías/conteos cílicos con RFID
- Cuando saldo físico (Kong) ≠ saldo contable (SIESA)
- Diferencias detectadas en operaciones

Flujo de Ajuste



1. Kong realiza conteo físico RFID → Saldo Real: 93 unidades
2. Consultar saldo SIESA → Saldo Contable: 95 unidades
3. Calcular diferencia: $93 - 95 = -2$ (Faltante)
4. Generar ajuste negativo en SIESA: -2 unidades
5. Ambos sistemas quedan en 93 unidades

Ejemplo Ajuste Negativo (Faltante)



json

```
{  
  "Inicial": [{"F_CIA": "1"}],  
  "Documentos": [{}  
    {"F_CIA": "1",  
     "f350_id_co": "1",  
     "f350_id_tipo_docto": "AJU",  
     "f350_consec_docto": "AUTO",  
     "f350_fecha": "2025-10-01",  
     "f350_ind_estado": "2",  
     "f350_notas": "Ajuste por conteo RFID - Auditoría #AUD-2025-001",  
     "f450_id_concepto": "4",  
     "f450_id_bodega_salida": "BOD01",  
     "f450_docto_alterno": "KONG-AUDIT-001"},  
    {}],  
  "Movimientos": [{}  
    {"F_CIA": "1",  
     "f470_id_item": "PROD-001",  
     "f470_id_bodega": "BOD01",  
     "f470_id_unidad_medida": "UN",  
     "f470_cant_base": "2",  
     "f470_nro_registro": "1",  
     "f470_notas": "Faltante detectado en conteo físico. Real: 93, Contable: 95"},  
    {}],  
  "Final": [{"F_CIA": "1"}]  
}
```

Ejemplo Ajuste Positivo (Sobrante)



json

```
{  
  "Documentos": [{}  
    "f350_id_tipo_docto": "AJU",  
    "f450_id_concepto": "3",  
    "f450_id_bodega_entrada": "BOD01",  
    "f350_notas": "Ajuste por conteo RFID - Sobrante detectado"  
  ],  
  "Movimientos": [{}  
    "f470_cant_base": "3",  
    "f470_notas": "Sobrante. Real: 98, Contable: 95"  
  ]  
}
```

Transferencias entre Bodegas

Información General

- **Conektor Genérico:** API VI Inventarios Comercial DocumentoInv
- **Conectores Específicos:**
 - API v1 Inventarios Comercial TransferenciaDirecta (ID: 173066)
 - API vi Inventarios Comercial TransferenciaEnTransitoSalida (ID: 173076)
 - API vi Inventarios Comercial TransferenciaEnTransitoEntrada (ID: 173079)
- **Dirección:** Kong → SIESA
- **Caso de Uso:** Movimientos entre ubicaciones/bodegas

Ejemplo Transferencia Directa



json

```
{  
  "Inicial": [{"F_CIA": "1"}],  
  "Documentos": [{}  
    "F_CIA": "1",  
    "f350_id_co": "1",  
    "f350_id_tipo_docto": "TRA",  
    "f350_consec_docto": "AUTO",  
    "f350_fecha": "2025-10-01",  
    "f350_ind_estado": "2",  
    "f350_notas": "Transferencia WMS - BOD01 → BOD02",  
    "f450_id_concepto": "5",  
    "f450_id_bodega_salida": "BOD01",  
    "f450_id_bodega_entrada": "BOD02",  
    "f450_docto_alterno": "KONG-TRANSFER-123"  
  ],  
  "Movimientos": [{}  
    "F_CIA": "1",  
    "f470_id_item": "PROD-001",  
    "f470_id_bodega": "BOD01",  
    "f470_id_unidad_medida": "UN",  
    "f470_cant_base": "10",  
    "f470_nro_registro": "1",  
    "f470_notas": "Origen: BOD01"  
  ],  
  "Final": [{"F_CIA": "1"}]  
}
```