

Casos de Uso - Integración SIESA ERP ↔ Kong WMS/RFID

Índice de Casos de Uso

1. Sincronización Inicial de Maestros
 2. Recepción de Orden de Compra
 3. Despacho de Orden de Venta
 4. Conteo Cíclico y Ajuste
 5. Transferencia entre Bodegas
-

Caso 1: Sincronización Inicial de Maestros

Objetivo

Realizar la carga inicial de maestros desde SIESA hacia Kong para comenzar operaciones

Actores

- **Sistema Origen:** SIESA ERP
- **Sistema Destino:** Kong WMS/RFID
- **Ejecutor:** Sistema de integración (ETL)

Precondiciones

- Acceso a APIs de SIESA y Kong configurado
- Tokens de autenticación válidos
- Grupos/familias de productos creados en Kong

Flujo Normal

Paso 1: Sincronizar Bodegas

javascript

```
// 1.1 Consultar bodegas desde SIESA
const bodegasSIESA = await fetch(
  'https://integradorqa.siesacloud.com/api/consultas/bodegas?IdCompañia=1',
  {
    headers: {
      'ConniKey': CONNI_KEY,
      'ConniToken': CONNI_TOKEN
    }
  }
).then(r => r.json());

// 1.2 Crear cada bodega en Kong
for (const bodega of bodegasSIESA.data) {
  await fetch(
    'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/locations/',
    {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({
        external_id: bodega.f110_id_bodega,
        name: bodega.f110_descripcion,
        location_type: 1, // ID del tipo de ubicación en Kong
        is_active: bodega.f110_ind_activo === 1,
        properties: {
          siesa_id_co: bodega.f110_id_co
        }
      })
    }
}
```

```
 );  
 }
```

Resultado Esperado: Todas las bodegas activas de SIESA creadas en Kong

Paso 2: Sincronizar Clientes/Proveedores

```
javascript
```

```
// 2.1 Consultar terceros desde SIESA
const tercerosSIESA = await fetch(
  'https://integradorqa.siesacloud.com/api/consultas/terceros?IdCompañia=1&pagina=1&registrosPorPagina=100',
  {
    headers: {
      'ConniKey': CONNI_KEY,
      'ConniToken': CONNI_TOKEN
    }
  }
).then(r => r.json());

// 2.2 Crear cada tercero en Kong
for (const tercero of tercerosSIESA.data) {
  // Separar nombre completo
  const nombres = tercero.f200_razon_social.split(' ');
  const primerNombre = nombres[0] || '';
  const apellido = nombres.slice(1).join(' ') || '';

  await fetch(
    'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/customers/customers/',
    {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({
        external_id: tercero.f200_id_tercero,
        name: primerNombre,
        last_name: apellido,
        email: tercero.f200_email || `${tercero.f200_id_tercero}@temp.com`,
        identification: tercero.f200_nit,
        type_identification: mapearTipoIdentificacion(tercero.f200_tipo_identificacion),
      })
    }
  );
}
```

```
        properties: {
            es_cliente: tercero.f200_ind_cliente === 1,
            es_proveedor: tercero.f200_ind_proveedor === 1
        }
    })
}
);
}

function mapearTipoIdentificacion(tipoSIESA) {
    const mapeo = {
        'NIT': 'nit',
        'CC': 'cc',
        'CE': 'ce',
        'PAS': 'pasaporte'
    };
    return mapeo[tipoSIESA] || 'cc';
}
```

Resultado Esperado: Todos los terceros activos creados en Kong

Paso 3: Sincronizar Catálogo de Productos

javascript

```
// 3.1 Consultar productos desde SIESA (con paginación)
let paginaActual = 1;
let hayMasProductos = true;

while (hayMasProductos) {
    const productosSIESA = await fetch(
        'https://integradorqa.siesacloud.com/api/consultas/items?IdCompañia=1&pagina=${paginaActual}&registrosPorPa
    {
        headers: {
            'ConniKey': CONNI_KEY,
            'ConniToken': CONNI_TOKEN
        }
    }
).then(r => r.json());

// 3.2 Procesar cada producto
for (const prod of productosSIESA.data) {
    await fetch(
        'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/skus/',
    {
        method: 'POST',
        headers: {
            'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify({
            external_id: prod.f120_referencia,
            group_external_id: String(prod.f120_id_grupo),
            name: prod.f120_descripcion,
            display_name: prod.f120_descripcion_comercial || prod.f120_descripcion,
            ean: prod.f120_codigo_barra || '',
            is_active: prod.f120_ind_estado === 1,
            properties: {

```

```

        unidad_medida: prod.f120_unidad_medida,
        siesa_id: prod.f120_id_item
    }
})
}
);
}

// 3.3 Verificar si hay más páginas
hayMasProductos = paginaActual < productosSIESA.pagination.total_paginas;
paginaActual++;
}

```

Resultado Esperado: Catálogo completo sincronizado en Kong

Paso 4: Verificación y Logs

```

javascript

// 4.1 Verificar cantidades
const resumenSincronizacion = {
    bodegas_creadas: await contarBodegasKong(),
    terceros_creados: await contarTercerosKong(),
    productos_creados: await contarSKUsKong(),
    timestamp: new Date().toISOString()
};

console.log('Sincronización inicial completada:', resumenSincronizacion);

```

Postcondiciones

- Todas las bodegas activas están en Kong

- Todos los clientes/proveedores están en Kong
- Todo el catálogo de productos está en Kong
- Sistema listo para operaciones

Frecuencia

Una sola vez (carga inicial), luego sincronizaciones incrementales

Tiempo Estimado

2-4 horas dependiendo del volumen de datos

Caso 2: Recepción de Orden de Compra

Objetivo

Registrar en SIESA una recepción física de mercancía confirmada en Kong

Actores

- **Operador WMS:** Realiza recepción física
- **Sistema RFID:** Captura productos recibidos
- **Kong:** Registra recepción
- **Sistema Integración:** Envía a SIESA
- **SIESA:** Registra entrada de inventario

Precondiciones

- Orden de compra existe en SIESA
- Orden sincronizada en Kong
- Productos ya están en catálogo Kong

Flujo Normal

Paso 1: Crear Orden de Compra en Kong (desde SIESA)

javascript

```
// 1.1 Consultar OC pendientes en SIESA
const ordenesCompra = await fetch(
  'https://integradorqa.siesacloud.com/api/consultas/ordenescompra?IdCompañia=1&estado=PENDIENTE',
  {
    headers: {
      'ConniKey': CONNI_KEY,
      'ConniToken': CONNI_TOKEN
    }
  }
).then(r => r.json());

// 1.2 Crear Purchase Order en Kong
for (const oc of ordenesCompra.data) {
  const lineas = await consultarLineasOC(oc.f430_consec_docto);

  await fetch(
    'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/operations/purchase-orders/',
    {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({
        external_id: oc.f430_consec_docto,
        requester_external_id: oc.f430_id_tercero,
        destination_external_id: oc.f430_id_bodega,
        expected_date: oc.f430_fecha_entrega,
        lines: lineas.map(l => ({
          sku_external_id: l.f431_id_item,
          quantity: l.f431_cantidad,
          line_number: l.f431_nro_registro
        }))
      })
    }
  )
}
```

```
        })
    }
);
}
```

Resultado: OC visible en Kong para recepción

Paso 2: Operador Inicia Recepción en Kong

```
javascript

// 2.1 Operador abre la OC en el WMS
// 2.2 Escanea productos con RFID
// 2.3 Sistema crea un Move automáticamente

const move = await fetch(
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/moves/',
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify({
      move_type: 'RECEIVING',
      destination_location: 10, // ID de BOD01
      reference: 'SIESA-OC-12345'
    })
  }
).then(r => r.json());
```

Paso 3: Captura de Productos con RFID

```
javascript

// 3.1 RFID lee EPCs de productos
// 3.2 Sistema asocia EPCs con SKUs
// 3.3 Se registran items recibidos

await fetch(
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/moves/${move.id}/actions/receive-items/',
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify({
      items: [
        { epc: 'E28011606000020942A12E1', sku: 'PROD-001' },
        { epc: 'E28011606000020942A12E2', sku: 'PROD-001' },
        // ... más items
      ]
    })
  }
);
```

Paso 4: Cerrar Move y Disparar Integración

```
javascript
```

```
// 4.1 Operador confirma recepción completa
await fetch(
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/moves/${move.id}/actions/close-move/',
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    }
  }
);

// 4.2 Webhook o polling detecta move cerrado
// 4.3 Sistema de integración procesa
```

Paso 5: Generar Entrada en SIESA

javascript

```
// 5.1 Obtener datos del move
const moveDetalle = await obtenerDetalleMove(move.id);
const lineas = await obtenerLineasMove(move.id);

// 5.2 Generar documento
const entradaSIESA = {
    Inicial: [{ F_CIA: "1" }],
    Documentos: [
        {
            F_CIA: "1",
            f350_id_co: "1",
            f350_id_tipo_doco: "ENT",
            f350_consec_doco: "AUTO",
            f350_fecha: new Date().toISOString().split('T')[0],
            f350_id_tercero: "PROV001",
            f350_ind_estado: "2",
            f350_notas: `Recepción Kong Move #${move.id} - OC #12345`,
            f450_id_concepto: "1",
            f450_id_bodega_entrada: "BOD01",
            f450_doco_alterno: `KONG-RCV-${move.id}`
        },
        Movimientos: lineas.map((linea, idx) => ({
            F_CIA: "1",
            f470_id_item: linea.sku.external_id,
            f470_id_bodega: "BOD01",
            f470_id_unidad_medida: "UN",
            f470_cant_base: String(linea.quantity_received),
            f470_nro_registro: String(idx + 1),
            f470_notas: `Recibido con RFID - ${linea.quantity_received} unidades`
        })),
        Final: [{ F_CIA: "1" }]
    ];
}

// 5.3 Enviar a SIESA
```

```

const resultado = await fetch(
  'https://integradorqa.siesacloud.com/api/conectores/documentoInv?IdCompañia=1&IdDocumento=142951&IdInterfa
{
  method: 'POST',
  headers: {
    'ConniKey': CONNI_KEY,
    'ConniToken': CONNI_TOKEN,
    'Content-Type': 'application/json'
  },
  body: JSON.stringify(entradaSIESA)
}
).then(r => r.json());

console.log(`Entrada creada en SIESA: ${resultado.data.consecutivo}`);

```

Postcondiciones

- Move cerrado en Kong
- Entrada de inventario registrada en SIESA
- Saldos actualizados en SIESA
- OC marcada como recibida (si está completa)

Flujos Alternativos

A1: Recepción Parcial

Condición: Se recibe menos cantidad de la esperada

Acción:

1. Registrar cantidad real recibida en Kong
2. Generar entrada en SIESA con cantidad real

3. OC queda pendiente por el faltante
4. Notificar al comprador

A2: Producto No Coincide

Condición: Se recibe producto no incluido en la OC

Acción:

1. Sistema Kong alerta al operador
2. Operador verifica con proveedor
3. Si es correcto, se registra como entrada sin OC
4. Se genera ajuste manual en SIESA

A3: Error al Enviar a SIESA

Condición: Falla comunicación con SIESA

Acción:

```
javascript
// Registrar en cola de reintentos
await encolarParaReintento({
  tipo: 'entrada_inventario',
  kong_move_id: move.id,
  documento: entradaSIESA,
  intentos: 0,
  max_intentos: 5
});
```

Logs Esperados

```
json
{
  "timestamp": "2025-10-01T11:45:00Z",
  "caso_uso": "recepcion_orden_compra",
  "kong_move_id": 789,
  "siesa_documento": "ENT-12345",
  "orden_compra": "OC-987",
  "proveedor": "PROV001",
  "bodega": "BOD01",
  "items_procesados": 5,
  "total_unidades": 150,
  "duracion_ms": 2340,
  "status": "SUCCESS"
}
```

Caso 3: Despacho de Orden de Venta

Objetivo

Registrar en SIESA un despacho confirmado desde Kong WMS

Actores

- **Operador WMS:** Realiza picking
- **Sistema RFID:** Valida productos en packing
- **Kong:** Registra despacho
- **Sistema Integración:** Envía a SIESA
- **SIESA:** Registra salida y genera factura

Precondiciones

- Orden de venta existe en SIESA
- Orden sincronizada en Kong como Store Order
- Productos disponibles en inventario Kong

Flujo Normal

Paso 1: Sincronizar Orden de Venta SIESA → Kong

javascript

```
// 1.1 Consultar órdenes de venta pendientes
const ordenesVenta = await fetch(
  'https://integradorqa.siesacloud.com/api/consultas/ordenesventa?IdCompañia=1&estado=PENDIENTE',
  {
    headers: {
      'ConniKey': CONNI_KEY,
      'ConniToken': CONNI_TOKEN
    }
  }
).then(r => r.json());

// 1.2 Crear Store Order en Kong
for (const ov of ordenesVenta.data) {
  const lineas = await consultarLineasOV(ov.f350_consec_docto);

  await fetch(
    'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/operations/store-orders/',
    {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({
        external_id: ov.f350_consec_docto,
        source_external_id: ov.f450_id_bodega_salida,
        destination_external_id: ov.f350_id_tercero,
        requester_external_id: ov.f350_id_tercero,
        expected_date: ov.f350_fecha_entrega,
        lines: lineas.map(l => ({
          sku_external_id: l.f470_id_item,
          quantity: l.f470_cant_base
        })),
      })
    }
  )
}
```

```

        properties: {
            siesa_tipo_doco: ov.f350_id_tipo_doco,
            siesa_notas: ov.f350_notas
        }
    })
}
);
}

```

Paso 2: Operador Realiza Picking

javascript

```

// 2.1 Sistema genera Work Order para picking
const workOrder = await fetch(
    'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/operations/work-orders/',
    {
        method: 'POST',
        headers: {
            'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify({
            store_order: storeOrderId,
            location: 10 //BOD01
        })
    }
).then(r => r.json());

```

// 2.2 Operador escanea productos con RFID

// Sistema valida que sean los correctos

Paso 3: Crear Packing

```
javascript
```

```
// 3.1 Crear packing para agrupar productos
```

```
const packing = await fetch(  
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/operations/packings/',  
  {  
    method: 'POST',  
    headers: {  
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,  
      'Content-Type': 'application/json'  
    },  
    body: JSON.stringify({  
      store_order: storeOrderId,  
      location: 10  
    })  
  }  
).then(r => r.json());
```

```
// 3.2 Validar productos con RFID
```

```
await fetch(  
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/operations/packings/${packing.id}/check_packing/',  
  {  
    method: 'POST',  
    headers: {  
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,  
      'Content-Type': 'application/json'  
    },  
    body: JSON.stringify({  
      epc_list: ['E28011606000020942A12E1', 'E28011606000020942A12E2']  
    })  
  }  
);
```

Paso 4: Confirmar Despacho

javascript

```

// 4.1 Operador confirma packing completo
// 4.2 Sistema cierra packing y genera salida

// 4.3 Webhook detecta packing cerrado
// 4.4 Integración genera salida en SIESA

const salidaSIESA = {
  Inicial: [{ F_CIA: "1" }],
  Documentos: [
    {
      F_CIA: "1",
      f350_id_co: "1",
      f350_id_tipo_doco: "SAL",
      f350_consec_doco: "AUTO",
      f350_fecha: new Date().toISOString().split('T')[0],
      f350_id_tercero: "CLI001",
      f350_ind_estado: "2",
      f350_notas: `Despacho Kong Packing ${packing.id} - OV ${storeOrder.external_id}`,
      f450_id_concepto: "2",
      f450_id_bodega_salida: "BOD01",
      f450_doco_alterno: `KONG-SHIP-${packing.id}`
    },
    Movimientos: packingLines.map((linea, idx) => ({
      F_CIA: "1",
      f470_id_item: linea.store_order_line.sku.external_id,
      f470_id_bodega: "BOD01",
      f470_id_unidad_medida: "UN",
      f470_cant_base: String(linea.quantity),
      f470_nro_registro: String(idx + 1),
      f470_notas: `Validado RFID - Cliente: ${storeOrder.requester_external_id}`
    })),
    Final: [{ F_CIA: "1" }]
};

```

```
const resultado = await enviarSalidaASIESA(salidaSIESA);
```

Paso 5: SIESA Genera Factura

javascript

```
// SIESA procesa la salida y genera factura automáticamente  
// (Configuración interna de SIESA)
```

Postcondiciones

- Packing cerrado en Kong
- Salida de inventario en SIESA
- Factura generada en SIESA (automático)
- Saldos actualizados en ambos sistemas
- Orden marcada como despachada

Flujos Alternativos

A1: Producto Incorrecto en Picking

Condición: RFID detecta producto que no corresponde a la orden

Acción:

1. Sistema alerta al operador
2. Operador devuelve producto a ubicación
3. Busca producto correcto
4. Reintenta validación

A2: Faltante de Inventario

Condición: No hay suficiente stock físico

Acción:

1. Sistema notifica faltante
 2. Se genera orden de conteo para ese SKU
 3. Despacho queda pendiente
 4. Se notifica a ventas
-

Caso 4: Conteo Cíclico y Ajuste de Inventario

Objetivo

Cuadrar diferencias entre saldo físico (Kong RFID) y saldo contable (SIESA)

Actores

- **Operador Inventario:** Realiza conteo con RFID
- **Kong:** Calcula diferencias
- **Sistema Integración:** Genera ajustes
- **SIESA:** Registra ajustes contables

Frecuencia

Semanal o mensual según política

Flujo Normal

Paso 1: Crear Auditoría en Kong

```
javascript

// 1.1 Crear auditoría para una ubicación

const audit = await fetch(
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/audits/',
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify({
      location: 10, // BOD01
      audit_type: 'CYCLIC',
      sku_groups: [1, 2, 3] // Familias a auditar
    })
  }
).then(r => r.json());

console.log(`Auditoría creada: ${audit.id}`);
```

Paso 2: Realizar Conteo Físico con RFID

```
javascript

// 2.1 Operador recorre la bodega con lector RFID
// 2.2 Sistema captura todos los EPCs
// 2.3 Se registran en la auditoría

// Esto se hace desde el dispositivo móvil/RFID
// Los datos se envían automáticamente a Kong
```

Paso 3: Calcular Diferencias

```

javascript

// 3.1 Sistema calcula diferencias vs inventario Kong
await fetch(
  `https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/audits/${audit.id}/audit_calculate`,
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    }
  }
);

// 3.2 Consultar líneas con diferencias
const diferencias = await fetch(
  `https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/audit-lines/?audit=${audit.id}&difference_ne=0`,
  {
    headers: { 'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}` }
  }
).then(r => r.json());

console.log(`SKUs con diferencias: ${diferencias.results.length}`);

```

Paso 4: Revisar y Aprobar Diferencias

```

javascript

```

```
// 4.1 Supervisor revisa diferencias
for (const linea of diferencias.results) {
    console.log(`SKU: ${linea.sku.external_id}`);
    console.log(` Sistema: ${linea.system_quantity}`);
    console.log(` Físico: ${linea.physical_quantity}`);
    console.log(` Diferencia: ${linea.difference}`);

// 4.2 Consultar saldo en SIESA para validar
const saldoSIESA = await consultarSaldoSIESA({
    item: linea.sku.external_id,
    bodega: linea.location.external_id
});

console.log(` SIESA: ${saldoSIESA.saldo_cantidad}`);
}

// 4.3 Supervisor aprueba ajustes
```

Paso 5: Ajustar Inventario en Kong

javascript

```
// 5.1 Aplicar ajustes en Kong
await fetch(
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/audits/${audit.id}/audit_adjust',
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    }
  }
);
```

Paso 6: Generar Ajustes en SIESA

javascript

```
// 6.1 Para cada SKU con diferencia vs SIESA
for (const linea of diferencias.results) {
    const saldoSIESA = await consultarSaldoSIESA({
        item: linea.sku.external_id,
        bodega: linea.location.external_id
    });

    const diferenciaSIESA = linea.physical_quantity - saldoSIESA.saldo_cantidad;

    if (diferenciaSIESA !== 0) {
        const esPositivo = diferenciaSIESA > 0;

        const ajuste = {
            Inicial: [{ F_CIA: "1" }],
            Documentos: [
                F_CIA: "1",
                f350_id_co: "1",
                f350_id_tipo_docto: "AJU",
                f350_consec_docto: "AUTO",
                f350_fecha: new Date().toISOString().split('T')[0],
                f350_ind_estado: "2",
                f350_notas: `Ajuste Auditoría Kong #${audit.id} - SKU: ${linea.sku.external_id} - Físico: ${linea.physical_quantity} - Saldo SIESA: ${saldoSIESA.saldo_cantidad} - Diferencia: ${diferenciaSIESA}`,
                f450_id_concepto: esPositivo ? "3" : "4",
                f450_id_bodega_entrada: esPositivo ? linea.location.external_id : "",
                f450_id_bodega_salida: esPositivo ? "" : linea.location.external_id,
                f450_docto_alterno: `KONG-ADJ-${audit.id}-${linea.sku.external_id}`
            ],
            Movimientos: [
                F_CIA: "1",
                f470_id_item: linea.sku.external_id,
                f470_id_bodega: linea.location.external_id,
                f470_id_unidad_medida: "UN",
                f470_cant_base: String(Math.abs(diferenciaSIESA)),
            ]
        };
    }
}
```

```
f470_nro_registro: "1",
f470_notas: `Ajuste por conteo RFID - ${esPositivo ? 'Sobrante' : 'Faltante'}
`],
Final: [{ F_CIA: "1" }]
};

const resultado = await enviarAjusteASIESA(ajuste);
console.log(`Ajuste generado: ${resultado.data.consecutivo}`);
}
}
```

Postcondiciones

- Auditoría completada en Kong
- Inventario Kong ajustado
- Ajustes registrados en SIESA
- Saldos Kong = Saldos SIESA
- Reporte de auditoría generado

Logs Esperados

json

```
{  
    "timestamp": "2025-10-01T16:00:00Z",  
    "caso_uso": "conteo_ciclico",  
    "kong_audit_id": 101,  
    "bodega": "BOD01",  
    "skus_auditados": 250,  
    "skus_con_diferencia": 8,  
    "ajustes_generados_siesa": 8,  
    "documentos_siesa": [  
        "AJU-001", "AJU-002", "AJU-003"  
    ],  
    "duracion_total_min": 45,  
    "status": "SUCCESS"  
}
```

Caso 5: Transferencia entre Bodegas

Objetivo

Registrar en SIESA una transferencia física entre ubicaciones confirmada en Kong

Flujo Normal

Paso 1: Crear Transferencia en Kong

```
javascript
```

```
const transfer = await fetch(  
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/moves/',  
  {  
    method: 'POST',  
    headers: {  
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,  
      'Content-Type': 'application/json'  
    },  
    body: JSON.stringify({  
      move_type: 'TRANSFER',  
      source_location: 10, // BOD01  
      destination_location: 11, // BOD02  
      reference: 'Transferencia interna'  
    })  
  }  
).then(r => r.json());
```

Paso 2: Mover Productos Físicamente

javascript

```
// Operador mueve productos y confirma con RFID
await fetch(
  'https://api-apes-stock-rfid-staging.technoapes.io/inventory/moves/${transfer.id}/actions/receive-items/',
  {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Authorization': `Token ${KONG_TOKEN}`,
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify({
      items: [
        { epc: 'E280116060000020942A12E1', sku: 'PROD-001' },
        { epc: 'E280116060000020942A12E2', sku: 'PROD-001' }
      ]
    })
  }
);
```

Paso 3: Generar Transferencia en SIESA

```
javascript
```

```

const transferenciaSIESA = {
  Inicial: [{ F_CIA: "1" }],
  Documentos: [
    F_CIA: "1",
    f350_id_co: "1",
    f350_id_tipo_doco: "TRA",
    f350_consec_doco: "AUTO",
    f350_fecha: new Date().toISOString().split('T')[0],
    f350_ind_estado: "2",
    f350_notas: `Transferencia Kong Move ${transfer.id}`,
    f450_id_concepto: "5",
    f450_id_bodega_salida: "BOD01",
    f450_id_bodega_entrada: "BOD02",
    f450_doco_alterno: `KONG-TRA-${transfer.id}`
  ],
  Movimientos: transferLines.map((linea, idx) => ({
    F_CIA: "1",
    f470_id_item: linea.sku.external_id,
    f470_id_bodega: "BOD01",
    f470_id_unidad_medida: "UN",
    f470_cant_base: String(linea.quantity),
    f470_nro_registro: String(idx + 1),
    f470_notas: "Transferencia validada RFID"
  })),
  Final: [{ F_CIA: "1" }]
};

await enviarTransferenciaASIESA(transferenciaSIESA);

```

Postcondiciones

- Move de transferencia cerrado en Kong

- Documento de transferencia en SIESA
- Saldos actualizados en ambas bodegas (SIESA)
- Items actualizados en ambas ubicaciones (Kong)': CONNI_TOKEN