

control/embarque/paquete - [storeQuantities]

Path: /var/www/html/qaservicesapp/app/Http/Controllers/ShalomControl/EmbarqueController.php

? Descripción

Este servicio registra el **embarque de paquetes** para una Orden de Servicio (OS). Valida toda la información crítica del embarque, verifica restricciones de rutas, valida si la OS está apta para embarque (QR / clave / no anulada), confirma cantidades, registra procesos históricos, actualiza estados de embarque y permite manejar escenarios:

- Embarque normal
- Embarque masivo
- Embarque aéreo
- Embarque desde cooler

Es uno de los servicios centrales del módulo logístico.

? Endpoint

POST /store-quantities

? Request Body

```
{
  "ose_id": 12345,
  "cantidad": 12,
  "cantidades": "1,2,3,4",
  "usuario": "jlopez",
  "terminal": 7,
  "tipo_cierre": "APP",
  "cap_id": 881,
  "cierre_aereo": null,
  "cooler": null,
  "placa": null,
  "traspaso": 0
}
```

Campos requeridos

Campo	Tipo	Obligatorio	Descripción
ose_id	number	Sí	ID de la Orden de Servicio a embarcar.
cantidad	number	Sí	Cantidad total declarada a embarcar.
cantidades	string (CSV)	Sí	Paquetes escaneados para este embarque.
usuario	string	Sí	Usuario que está realizando el proceso.
terminal	number	Sí	Terminal desde donde se embarca.
tipo_cierre	"APP" "PDA"	Sí	Tipo de registro del embarque.
cap_id	number	Sí	Carguero (ruta programada) asignado.

Campos opcionales

Campo	Tipo	Descripción
cierre_aereo	number	ID del cierre a registrar si es embarque aéreo.
cooler	string	Código del cooler si se embarca desde uno.
placa	string	Para embarque masivo (opcional).

Campo	Tipo	Descripción
traspaso	number (0/1)	Indica si permite traspaso entre terminales.

? Seguridad

Servicio protegido mediante autenticación de API interna del sistema.
Requiere usuario autenticado y terminal válida.

? Flujo del Servicio (resumen real)

A continuación, el flujo real y completo basado en tu código:

? 1. Validación de parámetros obligatorios

- ose_id
 - cantidades
 - cantidad
 - usuario
 - terminal
 - cap_id
 - tipo_cierre (solo APP o PDA)
-

? 2. Obtiene la Orden de Servicio

Consulta: `emp_ordenservicio`

Valida:

- Existe la OS
 - No está anulada
 - Tiene QR o clave (según reglas del contacto)
 - Terminal de destino coincide para permitir embarque
-

? 3. Valida retención de embarque aéreo

Consulta: `emp_retencion_embarque_aereo`

Si existe → no permite embarque.

? 4. Valida terminales, rutas y restricciones del carguero

Consulta: `emp_cargprogramado`

Verifica:

- Que el origen del carguero incluya la terminal actual (a menos que sea traspaso).
- Restricciones de destino.
- Que si es destino aéreo, la ruta sea aérea.

Si alguna restricción aplica → error.

? 5. Obtiene cantidades totales de la OS

Consulta: `emp_os_detalle`

Calcula unidades totales.

? 6. Verifica paquetes previamente desembarcados

Consulta: `emp_procesos_historial_app`

Si encuentra que todos los paquetes ya están en destino → bloquea embarque.

? 7. Verifica embarques previos

Consulta: `emp_embarque_historial`

Evalúa:

- embarque actual
- cantidades ya registradas
- estado de guía

- si ya está 100% embarcada

Si ya embarcó todos los paquetes → error.

? 8. Registra o actualiza el embarque

Dos escenarios:

a) Primer registro

Inserta en:

`emp_embarque_historial`

b) Actualización

Actualiza registro existente.

? 9. Actualiza el estado de la Orden de Servicio

Actualiza en `emp_ordenservicio`:

- estado de paquete
 - último carguero
 - estado de embarque general
 - fecha de embarque
 - marcas de validación
-

? 10. Registra proceso histórico

En:

`emp_procesos_historial_app`

- Si no existe → inserta
 - Si existe → actualiza cantidades
-

? 11. Procesos adicionales

- Si es embarque aéreo → actualiza `emp_embarque_aereo`
- Si embarca desde cooler → marca estado del registro en `emp_cooler_guias`

? 12. Respuesta final

Devuelve éxito y número de guía.

? Response 200 – Ejemplo

```
{  
  "success": true,  
  "message": "Paquetes de la OS: 458822 embarcados con éxito."  
}
```

? Posibles Errores

1. Campos faltantes

```
{ "success": false, "message": "Falta cantidad." }
```

2. OS no encontrada

```
{ "success": false, "message": "Guia no encontrada." }
```

3. OS anulada

```
{ "success": false, "message": "La guía se encuentra anulada." }
```

4. OS sin QR o clave válida

```
{ "success": false, "message": "La Orden de Servicio no tiene código QR." }
```

5. Terminal no permitida

```
{ "success": false, "message": "La Orden de Servicio ya se encuentra en su destino." }
```

6. Restricción de embarque aéreo

```
{  
  "success": false,  
  "message": "La guía tiene una retención de embarque aéreo, no se puede embarcar"  
}
```

7. Restricción de ruta

```
{  
  "success": false,  
  "message": "En la ruta X no puede embarcar para el destino Y."  
}
```

8. Paquetes ya embarcados

```
{  
  "success": false,  
  "message": "Ya fueron embarcados todos los paquetes de la guía."  
}
```

9. Error al actualizar embarque aéreo o cooler

```
{  
  "success": false,  
  "message": "Ocurrió un error al embarcar la OS: XXXX"  
}
```

? Schemas (estructuras usadas)

emp_ordenservicio

```
{
  "ose_id": "number",
  "ose_nroguiacliente": "string",
  "ose_estadoPago": "string",
  "ose_code_qr": "string",
  "ose_termorigenatencion": "number",
  "ose_termdestinoentrega": "number",
  "ose_fhpreferenciapartida": "datetime"
}
```

emp_embarque_historial

```
{
  "emb_id": "number",
  "emb_ose_id": "number",
  "emb_cant_paquetes_embarcados": "string",
  "emb_cant_paquetes_total": "number",
  "emb_terminal": "number",
  "emb_carg_id": "number"
}
```

emp_procesos_historial_app

```
{
  "id": "number",
  "idose": "number",
  "idcarguero": "number",
  "proceso": "string",
  "nombre_metodo": "string",
  "cant_paquetes": "string"
}
```

emp_cooler_guias

```
{  
  "codigo_barra": "string",  
  "ose_id": "number",  
  "estado_embarque": "0|1"  
}
```

emp_embarque_aereo

```
{  
  "ose_id": "number",  
  "estado": "number",  
  "cierre_id": "number|null"  
}
```

? Lógica en pseudo-código

```
validar parámetros requeridos  
  
orden = obtener OS  
si no existe o está anulada -> error  
  
validar QR o clave  
validar terminal de destino  
validar retenciones aéreas  
validar rutas, orígenes, restricciones  
  
detalle = obtener total de paquetes de OS  
  
procesos_previos = obtener historial  
si todos los paquetes ya están en destino -> error  
  
embarques_previos = obtener embarques  
si ya embarcados todos -> error  
  
si no existe embarque actual:  
  insertar registro de embarque  
sino:  
  actualizar registro existente  
  
actualizar estado de OS  
  
registrar proceso histórico  
  
si cierre_aereo -> actualizar emp_embarque_aereo  
si cooler -> actualizar emp_cooler_guias  
  
return éxito
```

