

#	Fase del Proceso	Acción / Tarea Específica	Rol Activo (API / Operador / Vehículo)	
INICIO: Control y Planificación				
	1 Planificación de Cupos	Generación de CUPOS (Turnos) para días venideros.	API / Operador	
	2 Planificación de Cupos	Registro de CUPOS en la base de datos de la Terminal.	API	
	3 Comunicación Externa	Interfaz Q-STOP: Se informa el listado de CUPOS disponibles a los sistemas externos.	API	
FASE 1: Llegada y Espera				
	4 Recepción	Llegada del Camión a Playa: El camión arriba al puerto.	Vehículo	
	5 Recepción	Registro de Ingreso (Timestamp): La API registra Movimiento.hora_ingreso y estado 'En Espera Calado'.	API	
	6 Recepción	Validación de CdP (ARCA): Consulta a sistemas externos (ARCA) para bajar la información oficial del vehículo/CdP.	API	
	7 Recepción	Pago de Estadía / Documentación: Se valida y procesa el pago inicial.	Operador	
	8 Espera	Llamado a Calar: El sistema llama al camión (por patente) a la zona de muestreo.	Sistema/Operador	
FASE 2: Control de Calidad y Pesaje Inicial				
	9 Calado	Calada de Mercadería (Muestreo): Se toma la muestra del grano.	Operador	
	10 Calado	Registrar Resultados de CALADO: La API registra humedad, daño, y grado en la tabla Calado.	API	
	11 Calado	Decisión: ¿APTO para Descarga? (Basado en el resultado del calado).	Sistema/API	
	12 Rechazo	Proceso de Rechazo/Cuarentena: Flujo alternativo si la calidad es inaceptable.	Sistema/Operador	
	13 Pesaje Inicial	Pesaje TARA (Inicial): El camión vacío pasa por la balanza.	Vehículo	
	14 Pesaje Inicial	Registrar Peso Inicial: La API registra Movimiento.peso_inicial_tara.	API	
FASE 3: Asignación y Descarga				
	15 Asignación	Asignación de Lote y Plataforma: El sistema decide el LotePortuario y la plataforma_asignada.	Sistema/API	
	16 Asignación	Asignar Destino: La API actualiza el Movimiento con el destino.	API	
	17 Descarga	Envío a Plataforma de Descarga: El camión se dirige a la ubicación asignada.	Vehículo	
	18 Descarga	DESCARGA del Grano: Se vacía la mercadería en el elevador.	Operador	
	19 Descarga	Actualizar STOCK (Lote Portuario): El sistema aumenta el stock del LotePortuario.	API	
FASE 4: Pesaje Final y Salida				
	20 Pesaje Final	Pesaje BRUTO (Final): El camión pasa por la balanza después de descargar.	Vehículo	
	21 Pesaje Final	Registrar Peso Final: La API registra Movimiento.peso_final_bruto y calcula peso_netto_real.	API	
	22 Cierre	Facturación de Estadía/Servicios: Se genera el cálculo final de cobros (almacenaje, secado, etc.).	API	
	23 Cierre	Salida del Vehículo: El camión deja el recinto portuario.	Vehículo	
	24 Cierre	Finalizar Movimiento: La API registra Movimiento.hora_salida y el estado pasa a 'Finalizado'.	API	