

# PERFIL COMPETENCIA OPERADOR DE GRÚA PUERTO

## FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR DE GRÚA PUERTO

Nombre Perfil: OPERADOR DE GRÚA PUERTO

Código: P-5222-8343-009-V01

Modalidad de certificación: Completa

Nivel cualificación: 3

Fecha vigencia: 31/08/2022

Estado Actual: Vigente

### Otros nombres

OPERADOR GRÚA PUERTO, OPERADOR GRÚA CUELLO GANSO, OPERADOR GRÚA CUELLO CISNE, OPERADOR GRÚA ELECTROMECÁNICA, OPERADOR DE GRÚA LEVEL LUFFIN.

### Requisitos

PERMISO DE SEGURIDAD (CARNÉ ROJO) OTORGADO POR LA AUTORIDAD MARÍTIMA.

CURSO DE OPERACIÓN DE GRÚA PUERTO.

LICENCIA CLASE D.

### Propósito

REALIZAR TRANSFERENCIA DE CARGA A GRANEL SÓLIDO CON GRÚA PUERTO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SEGURIDAD.

### Ámbito ocupacional

PERFIL RELEVANTE PARA AQUELLAS PERSONAS QUE DESEMPEÑEN FUNCIONES LABORALES COMO OPERADOR DE GRÚA PUERTO CUYA FUNCIÓN PRINCIPAL ES OPERAR EL EQUIPO CUMPLIENDO LOS PROCEDIMIENTOS Y NORMAS ESTABLECIDAS EN LA OPERACIÓN PORTUARIA. ENTRE SUS FUNCIONES PRINCIPALES ESTÁ LA TRANSFERENCIA DE CARGA DESDE LA NAVE, REPORTA A CAPATAZ, SUPERVISOR PORTUARIO O RESPONSABLE DE LA FAENA. EN EL ÁMBITO PORTUARIO SE DESEMPEÑA EN MUELLE.

### SECTORES ASOCIADOS

Sector	Subsector	Área productiva
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA	TRANSPORTE MARÍTIMO	NO DEFINIDA

### UNIDADES DE COMPETENCIA

Código UCL	Nombre UCL
U-5222-8343-001-V03	APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LAS FAENAS PORTUARIAS, SEGÚN PROCEDIMIENTO PORTUARIO
U-5222-8343-022-V01	OPERAR LA GRÚA PUERTO PARA DESCARGAR GRANELES DESDE NAVE, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SEGURIDAD
U-5222-8343-021-V01	REALIZAR LA PUESTA EN MARCHA DE LA GRÚA PUERTO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SEGURIDAD

**LISTA UNIDADES DE COMPETENCIA**
**Nombre UCL: APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LAS FAENAS PORTUARIAS, SEGÚN PROCEDIMIENTO PORTUARIO**
**Código: U-5222-8343-001-V03**
**Código CIU: 5222**
**Código CIUO: 8343**
**Tipo: Transversal**
**ACTIVIDADES CLAVE**
**Actividad clave**
**Criterios de desempeño**

1.- EVALUAR LOS RIESGOS Y LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TURNO O FAENA, DE ACUERDO A SU NIVEL DE CARGO, SEGÚN LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

1. Los riesgos y peligros presentados en la faena portuaria son identificados, según normas de seguridad y salud ocupacional.
2. Las condiciones de funcionamiento presentadas en las instalaciones, maquinaria, herramientas y materiales son identificadas, según normas de seguridad y salud ocupacional.
3. Los agentes (químicos, físicos y/o biológicos) que presentan riesgo para las personas, el medioambiente y/o la carga, son identificados, según las normas de seguridad, salud ocupacional y medioambiente.
4. Las vías de desplazamiento, zonas restringidas y zonas de seguridad son reconocidas, según normas de seguridad y salud ocupacional.
5. Los riesgos, peligros, agentes y anomalías presentadas en la faena portuaria son informados, según corresponda, de acuerdo a normas de seguridad y salud ocupacional.

2.- CUMPLIR LA NORMATIVA DE SEGURIDAD PORTUARIA, SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA RECINTOS PORTUARIOS.

1. Los equipos de protección personal son utilizados en los recintos portuarios y naves, según las normas de seguridad portuaria y salud ocupacional.
2. Los equipos de seguridad necesarios al trabajar con cargas IMDG son utilizados durante toda la faena, según las normas de seguridad portuaria y salud ocupacional.
3. Los procedimientos de operación y tránsito de equipos portuarios son aplicados, según las normas de seguridad portuaria y salud ocupacional.
4. La señalética de información frente a contingencias y emergencias (accidentes, fugas, derrames, sismo, incendios, tsunamis) son identificados, según las normas de seguridad portuaria.

3.- APLICAR LOS CONTROLES PREVENTIVOS Y MEJORAS CONTINUAS DE SALUD, SEGURIDAD OCUPACIONAL Y MEDIOAMBIENTE, DE ACUERDO A SU NIVEL DE CARGO, SEGÚN INDICACIONES DE EXPERTOS Y JEFATURA.

1. Las medidas preventivas indicadas por expertos y jefaturas son aplicadas de acuerdo a normas de seguridad y salud ocupacional.
2. Los sistemas de delimitación de zonas de trabajo son realizados, según las normas de seguridad, salud ocupacional y medioambiente.
3. Los controles de ingeniería (blindajes, distancias y equipos de seguridad) indicados por expertos y jefaturas son utilizados en la faena, según las normas de seguridad, salud ocupacional y medioambiente.
4. Las medidas de autocuidado y cuidado mutuo son aplicadas al trabajo, según normas de seguridad y salud ocupacional.

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**
**Competencia**
**Indicadores**

1.- CONDUCTA SEGURA Y AUTOCUIDADO. DESARROLLA SU TRABAJO CUMPLIENDO CON LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD, CON CUIDADO DE LA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE.

1. ACTÚA RESGUARDANDO LA SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL Y DE SU EQUIPO DE TRABAJO
2. RESPETA NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES EN EL DESARROLLO DE SU TRABAJO COTIDIANO
3. SIGUE LOS PROTOCOLOS DE INOCUIDAD E HIGIENE

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**
**Competencia**
**Indicadores**

ALIMENTARIA PROPIOS DEL LUGAR DE TRABAJO  
 4. SIGUE LOS PROTOCOLOS Y UTILIZA LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEFINIDOS PARA EL TRABAJO

**CONOCIMIENTOS**
**Básicos**
**Técnicos**

- COMPRENSIÓN Y EXPRESIÓN COMUNICATIVA EFECTIVA.
- OPERATORIA MATEMÁTICA EQUIVALENTE A LA FORMACIÓN OBLIGATORIA ESCOLAR.
- COMPRENSIÓN LECTORA LITERAL Y DE INFERENCIA BÁSICA.

- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE CLASIFICACIÓN DE CARGAS IMDG.
- CONOCIMIENTOS DE RIESGOS Y PELIGROS EN FAENAS PORTUARIAS.
- FUNCIONES BÁSICAS DE LA DIRECTEMAR. (ROL, PROHIBICIONES, OBLIGACIONES, SANCIONES).
- INGLÉS MARÍTIMO PORTUARIO AL NIVEL DEL CURSO PORTUARIO OBLIGATORIO.
- TÉCNICAS DE CARGA Y DESCARGA EN PUERTOS.
- TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS A NIVEL BÁSICO.
- CONOCIMIENTOS DE NOMENCLATURA Y SIMBOLOGÍA PORTUARIA Y MARÍTIMA.

**Nombre UCL: OPERAR LA GRÚA PUERTO PARA DESCARGAR GRANELES DESDE NAVE, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SEGURIDAD**

**Código: U-5222-8343-022-V01**

**Código CIU: 5222**

**Código CIUO: 8343**

**Tipo: Específica**

#### ACTIVIDADES CLAVE

##### Actividad clave

##### Criterios de desempeño

1.- RECEPCIONAR LAS INSTRUCCIONES RESPECTO DE LA FAENA A REALIZAR, SEGÚN PROCEDIMIENTO PORTUARIO DE TRANSFERENCIA DE CARGA.

1. Las dudas presentadas en la operación son resueltas con la jefatura a cargo, según procedimiento portuario y de transferencia de carga. (cuando corresponda)
2. La jefatura a cargo es retroalimentada con información productiva (toneladas transferidas, operación de las grúas, condiciones climáticas, particularidad de la carga), según procedimientos de comunicaciones.

2.- CHEQUEAR LAS CONDICIONES DE LA CARGA A TRANSFERIR, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.

1. La particularidad y tipo de carga a granel es chequeada (minerales, derivados de la celulosa, chip o astillas, clinker, fertilizantes, gráneles agrícolas, gráneles alimentarios entre otros), según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
2. El estado de la carga es chequeado visualmente (peso, velocidad de transferencia, velocidad del viento) es visualizado en pantalla datos, según procedimientos transferencia de carga operación de equipos y de seguridad. (según equipo y cuando corresponda)
3. El entorno de trabajo es chequeado, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
4. El estado operativo de la grúa es monitoreado en pantallas de datos de la grúa puerto, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.

3.- TRANSFERIR CARGA A GRANEL CON LA GRÚA PUERTO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.

1. El estado y la ubicación de la carga a retirar en la nave es coordinada con el Portalonero, según procedimientos transferencia de carga operación de equipos y de salud y seguridad personal.
2. Las maniobras de transferencia de carga con grúa puerto son realizadas, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal. (aperturas y cierres de draga, balde, pala, etc., bajada, subida, alargar recoger, giro izquierdo, giro derecha).
3. La carga es tomada con el aditamento de la grúa puerto, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
4. La carga es transferida a la tolva y/o receptáculo con la grúa puerto, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

##### Competencia

##### Indicadores

1.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.

1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO
2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE
3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS
4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**

Competencia	Indicadores
2.- INICIATIVA Y APRENDIZAJE PERMANENTE. APLICA EN SU TRABAJO NUEVOS APRENDIZAJES PARA SU DESARROLLO PERSONAL Y LABORAL, ADAPTÁNDOSE A UN ENTORNO CAMBIANTE.	1. INCORPORA LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS PARA SU MEJORAMIENTO CONTINUO EN EL ÁMBITO PERSONAL Y PROFESIONAL 2. MUESTRA INTERÉS POR MANTENER UN APRENDIZAJE CONTINUO 3. SE ADAPTA A SITUACIONES NUEVAS
3.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

**CONOCIMIENTOS**

Básicos	Técnicos
- CAPACIDAD DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS DISCONTINUOS COMO TABLAS DE VALORES Y DATOS. - CAPACIDAD DE INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS SIMPLES. - CAPACIDAD DE UBICACIÓN ESPACIAL Y DE COORDINACIÓN MOTRIZ NORMAL - OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN). - SABER LEER Y ESCRIBIR.	- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA APLICADA (AL NIVEL CHEQUEO DE NIVELES HIDRÁULICOS, FRENOS, ENERGÍA). - (CHECK LIST) CONOCIMIENTOS DE PAUTAS DE REGISTRO DE ESTADO DE EQUIPO OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA PESADA (CENTRO DE MASA, ESTABILIDAD Y ELEVACIÓN, INERCIA) - CONOCIMIENTOS SOBRE LOS ADITAMENTOS DE LA GRÚA PUERTO APLICADO A LA TRANSFERENCIA DE CARGA A GRANEL SOLIDO (DRAGA, TARASCA, PALA, BALDE Y OTROS ACCESORIOS DE AMARRE Y SUJECIÓN). - CONOCIMIENTOS APLICADOS DE OPERACIÓN DE LOS DISTINTOS TIPOS DE CARGA. - CONOCIMIENTO APLICADO DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN. - CONOCIMIENTOS APLICADOS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA (LAY OUT DEL RECINTO PORTUARIO). - CONOCIMIENTOS APLICADOS SOBRE MANIOBRAS CON EQUIPOS DE DISTINTO TONELAJE (AVANCES, RETROCESOS, IZAJE, TRASLADO). - CONOCIMIENTOS APLICADOS Y SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS. - CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE NOMENCLATURA NÁUTICA. - CONOCIMIENTOS DE ELEMENTOS DE TRASLACIÓN GRÚA PUERTO (APERTURA DE DRAGA, CIERRE DE DRAGA, BAJADA, SUBIDA, ALARGAR, RECOGER, GIRO IZQUIERDA, GIRO DERECHA. - CONOCIMIENTOS DE LAS SITUACIONES CRÍTICAS Y PLANES DE CONTINGENCIA EN EL RECINTO PORTUARIO. - CONOCIMIENTOS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN LA OPERACIÓN. - CONOCIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD (EXTINTOR, SISTEMAS DE FRENOS, CINTURÓN DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ANCLAJE). - CONOCIMIENTOS SOBRE MANUAL DE OPERACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA GRÚA PUERTO.

**Nombre UCL: REALIZAR LA PUESTA EN MARCHA DE LA GRÚA PUERTO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SEGURIDAD**

**Código: U-5222-8343-021-V01**

**Código CIU: 5222**

**Código CIUO: 8343**

**Tipo: Específica**

### ACTIVIDADES CLAVE

#### Actividad clave

#### Criterios de desempeño

1.- CHEQUEAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE LA GRÚA PUERTO: PLUMA, CABLE SUSPENSIÓN, CONTRAPESO, SALA DE MÁQUINA, REDUCTORES, FRENOS, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.

1. La cabina de operación y el sistema de traslación de la Grúa Puerto son inspeccionadas, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
2. Los sistemas de izaje y maniobras de la Grúa Puerto son inspeccionados, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal. (apertura de draga, cierre de draga, bajada, subida, alargar, recoger, giro izquierdo, giro derecho, según corresponda)
3. El entorno de operación de la Grúa Puerto es chequeado, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
4. Las informaciones recabadas en las inspecciones son registradas, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
5. Los resultados de las inspecciones al equipo son informados a la jefatura a cargo, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.

2.- CHEQUEAR ELEMENTOS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN DE EQUIPOS Y DE SALUD Y SEGURIDAD PERSONAL.

1. El botón de paradas de emergencias es chequeado que este operativo y al alcance, según procedimientos de operación de equipos y de seguridad.
2. Los equipos de seguridad como extintor y cinturón de seguridad son chequeados visualmente, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
3. Las vías de acceso y escape son chequeadas para verificar que estén libres y despejadas, según procedimientos de operación de equipos y de salud y seguridad personal.
4. Las condiciones operativas de funcionamiento del equipo de comunicaciones son inspeccionadas, de acuerdo a procedimientos de comunicaciones.
5. El equipo de comunicaciones es operado, según el procedimiento portuario de transferencia de información.

### COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD

#### Competencia

#### Indicadores

1.- EFECTIVIDAD PERSONAL. EJECUTA SU TRABAJO DE FORMA RESPONSABLE Y AUTÓNOMA Y TRABAJA EN BASE A UNA PLANIFICACIÓN PREVIA.

1. CUMPLE CON ASPECTOS FORMALES RELACIONADOS CON SU TRABAJO
2. CUMPLE LAS TAREAS ASIGNADAS DE FORMA RESPONSABLE
3. MUESTRA UNA CONDUCTA RESPONSABLE DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS
4. TRABAJA EN FORMA AUTÓNOMA DE ACUERDO A PLANIFICACIONES E INSTRUCCIONES

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPLEABILIDAD**

Competencia	Indicadores
2.- INICIATIVA Y APRENDIZAJE PERMANENTE. APLICA EN SU TRABAJO NUEVOS APRENDIZAJES PARA SU DESARROLLO PERSONAL Y LABORAL, ADAPTÁNDOSE A UN ENTORNO CAMBIANTE.	1. INCORPORA LOS CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ADQUIRIDAS PARA SU MEJORAMIENTO CONTINUO EN EL ÁMBITO PERSONAL Y PROFESIONAL 2. MUESTRA INTERÉS POR MANTENER UN APRENDIZAJE CONTINUO 3. SE ADAPTA A SITUACIONES NUEVAS
3.- TRABAJO EN EQUIPO. PARTICIPA Y TRABAJA COLABORATIVAMENTE EN LAS TAREAS QUE LE CORRESPONDEN, ORIENTADO A OBJETIVOS COMUNES Y AL FORTALECIMIENTO DEL EQUIPO.	1. GENERA VÍNCULOS Y AMBIENTES DE TRABAJO COLABORATIVOS Y DE CONFIANZA. 2. MUESTRA RESPETO POR LA DIVERSIDAD. 3. SOLICITA Y OFRECE COLABORACIÓN PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS DEL EQUIPO.

**CONOCIMIENTOS**

Básicos	Técnicos
- CAPACIDAD DE COMPRENSIÓN DE TEXTOS DISCONTINUOS COMO TABLAS DE VALORES Y DATOS.	(CHECK LIST) CONOCIMIENTOS DE PAUTAS DE REGISTRO DE ESTADO DE EQUIPO OPERACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA PESADA. (CENTRO DE MASA, ESTABILIDAD Y ELEVACIÓN, INERCIA).
- CAPACIDAD DE INTERPRETACIÓN DE GRÁFICOS SIMPLES.	- CONOCIMIENTO APLICADO DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN.
- CAPACIDAD DE UBICACIÓN ESPACIAL Y DE COORDINACIÓN MOTRIZ NORMAL.	- CONOCIMIENTOS APLICADOS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA (LAY OUT DEL RECINTO PORTUARIO).
- OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS (SUMA, RESTA, MULTIPLICACIÓN, DIVISIÓN).	- CONOCIMIENTOS APLICADOS DE OPERACIÓN DE LOS DISTINTOS TIPOS DE CARGA.
- SABER LEER Y ESCRIBIR.	- CONOCIMIENTOS APLICADOS SOBRE MANIOBRAS CON EQUIPOS DE DISTINTO TONELAJE (AVANCES, RETROCESOS, IZAJE, TRASLADO).
	- CONOCIMIENTOS APLICADOS Y SIMBOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE MANEJO DE CARGAS PELIGROSAS.
	- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE MECÁNICA APLICADA (AL NIVEL CHEQUEO DE NIVELES HIDRÁULICOS, FRENOS, ENERGÍA).
	- CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE NOMENCLATURA NÁUTICA.
	- CONOCIMIENTOS DE ELEMENTOS DE TRASLACIÓN GRÚA PUERTO (APERTURA DE DRAGA, CIERRE DE DRAGA, BAJADA, SUBIDA, ALARGAR, RECOGER, GIRO IZQUIERDA, GIRO DERECHA.
	- CONOCIMIENTOS DE FUNCIONAMIENTO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD (EXTINTOR, SISTEMAS DE FRENOS, CINTURÓN DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ANCLAJE).
	- CONOCIMIENTOS DE LAS SITUACIONES CRÍTICAS Y PLANES DE CONTINGENCIA EN EL RECINTO PORTUARIO.
	- CONOCIMIENTOS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN

## CONOCIMIENTOS

Básicos

Técnicos

LA OPERACIÓN.

-

CONOCIMIENTOS SOBRE LOS ADITAMENTOS DE LA GRÚA PUERTO APLICADO A LA TRANSFERENCIA DE CARGA A GRANEL SOLIDO (DRAGA, TARASCA, PALA, BALDE Y OTROS ACCESORIOS DE AMARRE Y SUJECIÓN).

- CONOCIMIENTOS SOBRE MANUAL DE OPERACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA GRÚA PUERTO.