

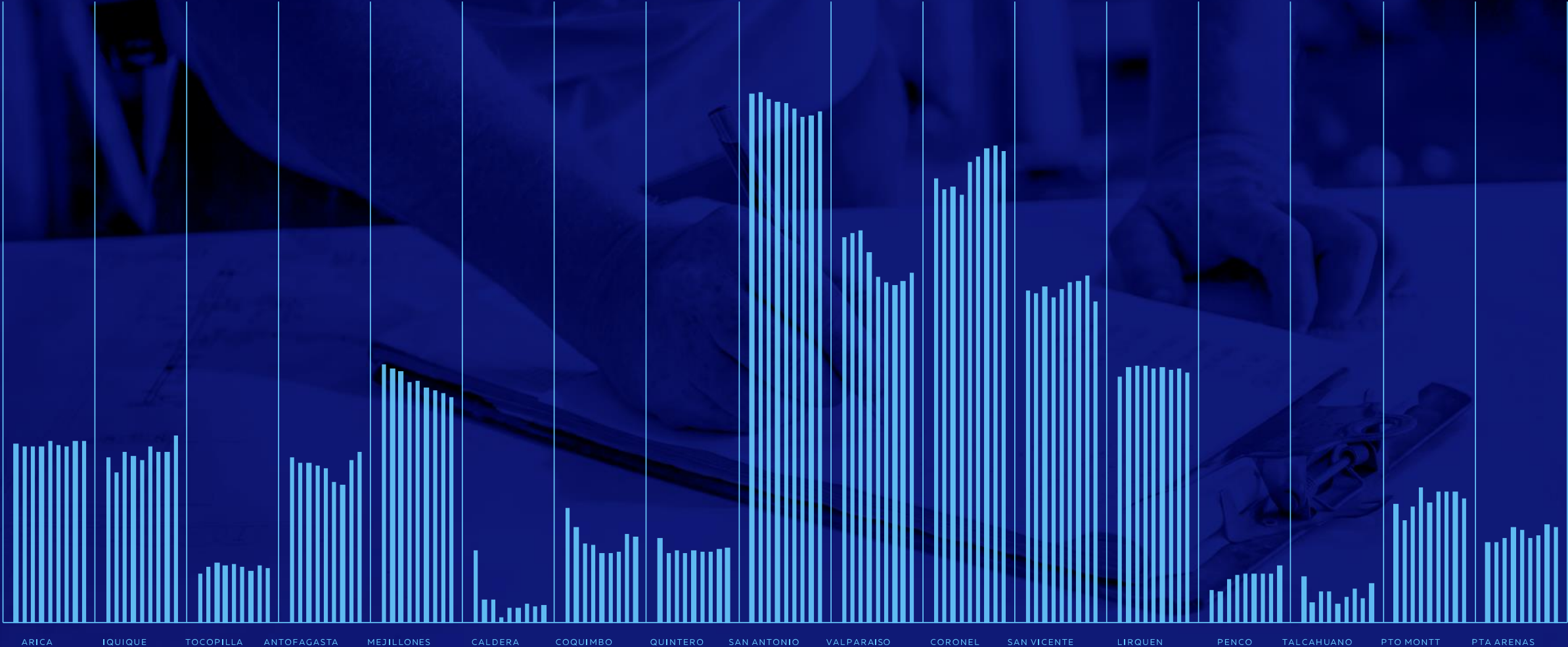


**CAMPORT**  
CAMARA MARITIMA Y PORTUARIA DE CHILE A.G

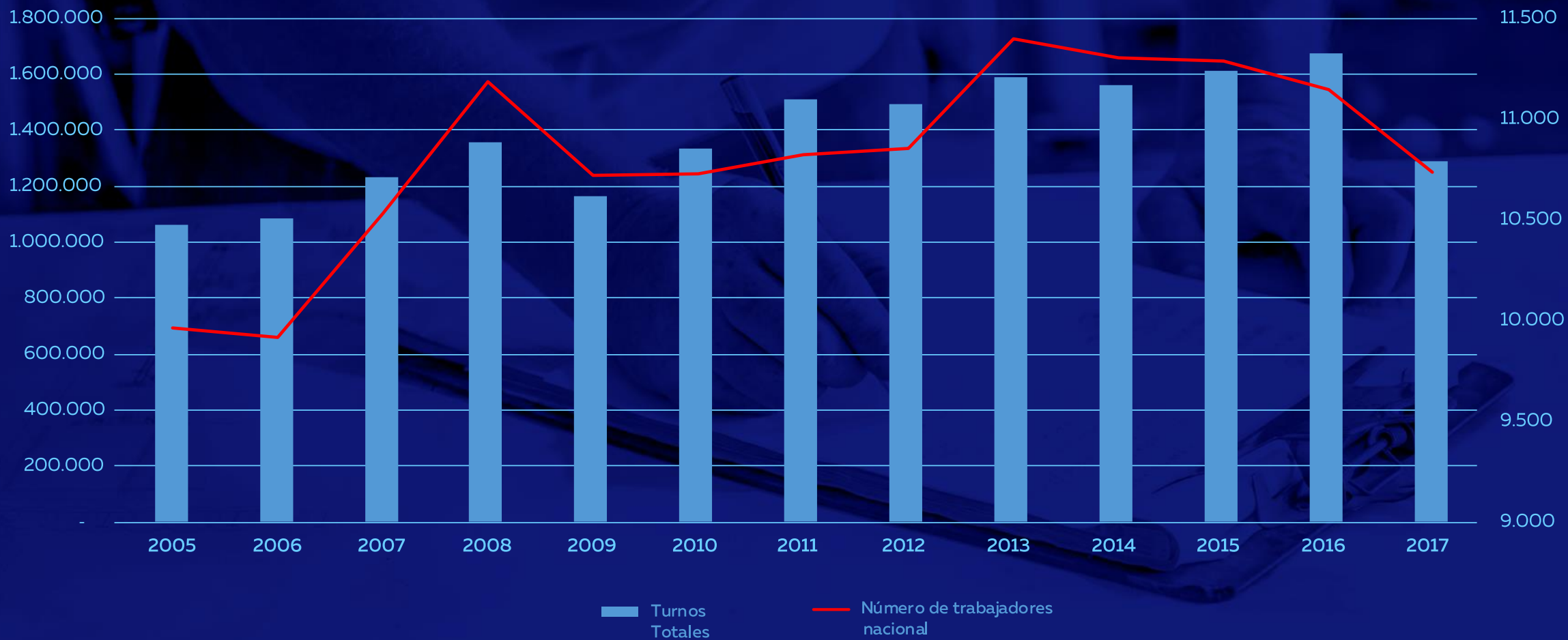


# CANTIDAD DE TRABAJADORES POR PUERTO Y MES, AÑO 2017

| ■ ene-17 ■ sept-17 |



# CANTIDAD DE TRABAJADORES Y TURNOS EFECTUADOS 2005 - 2017





PROHIBIDO FUMAR

PROHIBIDO EL MANEJO DE MATERIALES INFLAMMABLES

FRITTON

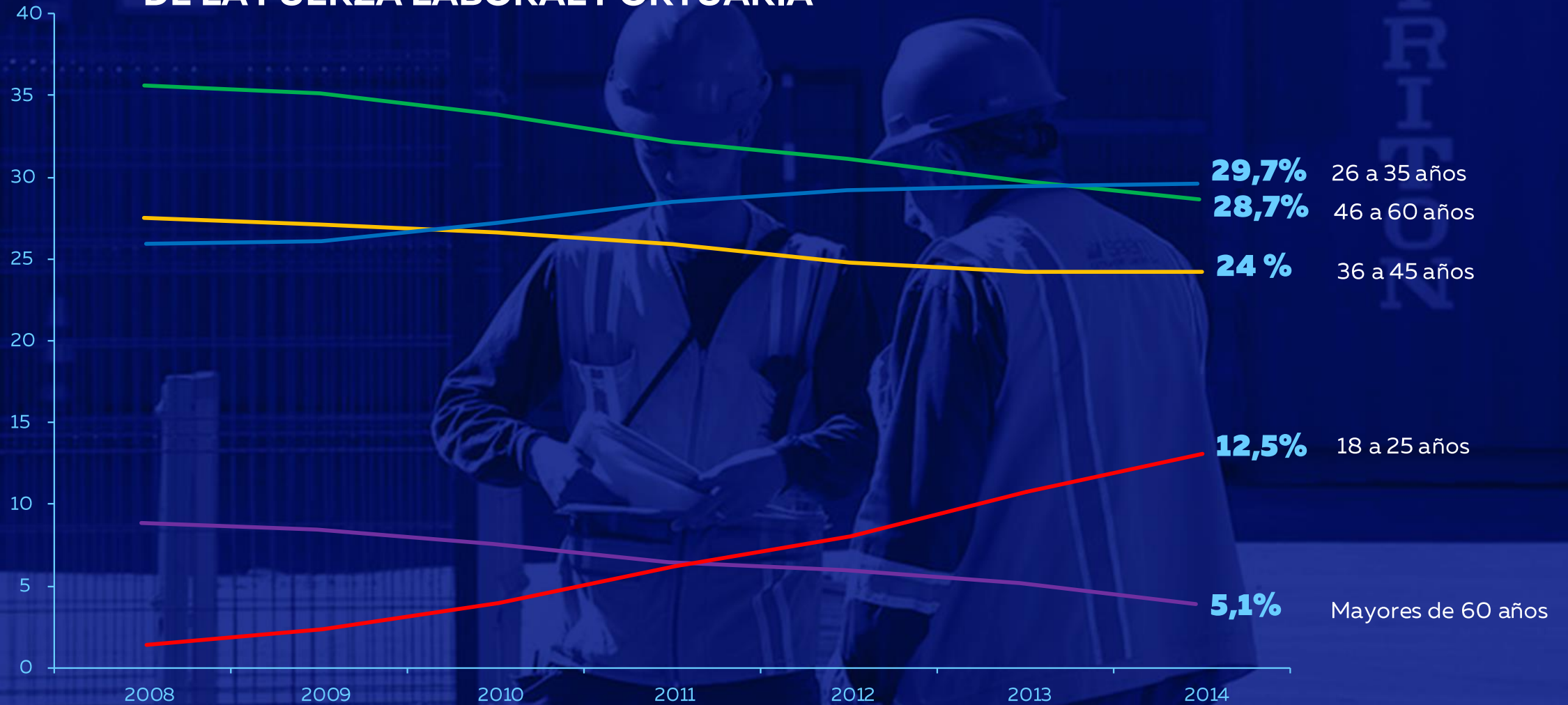


## RANGO ETARIO POR EMPRESA

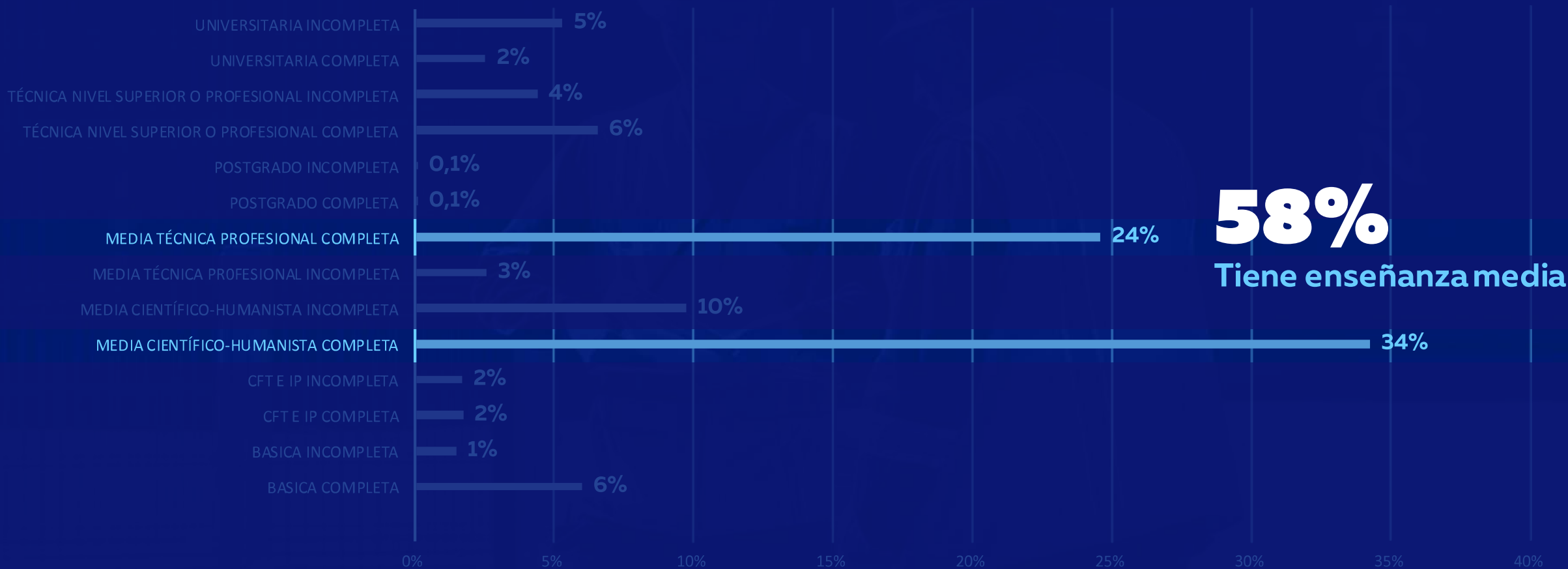
**43 años**  
Promedio nacional



## ESTRUCTURA DE EDAD DE LA FUERZA LABORAL PORTUARIA



# NIVEL DE EDUCACIÓN DE TRABAJADORES PORTUARIOS







TERMINALES PORTUARIAS  
EMPRESAS DE MUELLAJE  
EMPRESAS PORTUARIAS ESTATALES

- PRODUCTIVIDAD
- CALIDAD DE SERVICIO
- COMPETITIVIDAD
- INNOVACIÓN
- RELACIÓN EMPRESA
- COMUNIDAD

CHILEVALORA  
CORFO  
MINEDUC  
MIT  
MINTRAB

- INSTITUCIONALIDAD
- POLÍTICAS PÚBLICAS
- INSTRUMENTOS
- METODOLOGÍAS



TRABAJADORES  
MUTUALES  
OIT  
OCDE

- TRABAJO SEGURO -
- PRODUCTIVIDAD -
- DIÁLOGO SOCIAL -
- INNOVACIÓN -
- CALIDAD DE VIDA -
- PAZ SOCIAL -

CENTROS DE FORMACIÓN TÉCNICA  
INSTITUTOS PROFECIONALES  
VERIFICA  
UNIVERSIDADES  
INSTITUTOS DE EXELENIA

- EDUCACIÓN DE CALIDAD -
- PROGRAMAS FORMATIVOS Y DE CAPACITACIÓN -
- CERTIFICACIÓN -
- RECONOCIMIENTO DE APRENDIZAJES PREVIOS -

# EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

## SET DE HERRAMIENTAS

Cuestionario antecedentes

Entrevista directa  
Historial laboral  
Historial educacional  
Demográficos

Observaciones directas

Competencias laborales  
Conocimientos técnicos  
Resolución de conflictos

POBLACIÓN  
EVALUADA

**3.105**

MODALIDAD  
PRESENCIAL



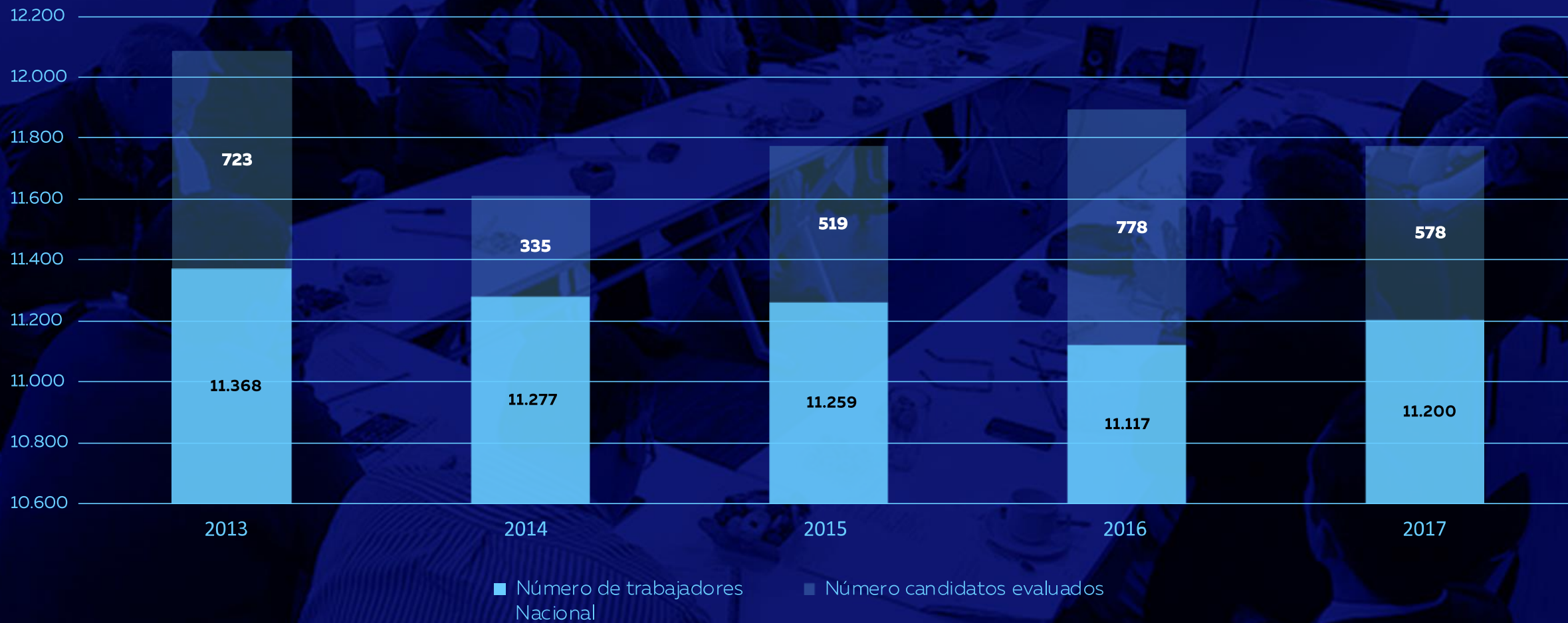
# OCUPACIONES

Internador  
Oficinista portuario  
Amarrador  
Capataz portuario  
Gate control  
Tarjador  
Control de tránsito  
Planimetrista  
Stacking control  
Supervisor portuario  
Guardia portalón  
Portalonero  
Guarda almacén

Operador de terminal tractor  
Operador de cargador frontal  
Operador de grúa pórtico  
Winchero  
Pañolero  
Operador de grúa horquilla  
Operador de grúa portacontenedores  
Operador grúa RTG  
Operador grúa móvil multipropósito  
Movilizador  
Operador de cintas  
Operador de tripper  
Operador de manejo de graneles líquidos

Operador de sala de control  
Planner  
Conector de graneles líquidos  
Operador de cargas a granel  
Mantenedor mecánico  
Mantenedor eléctrico  
Frigorista  
Operador de grúa puerto  
Operador ship loader  
Romanero

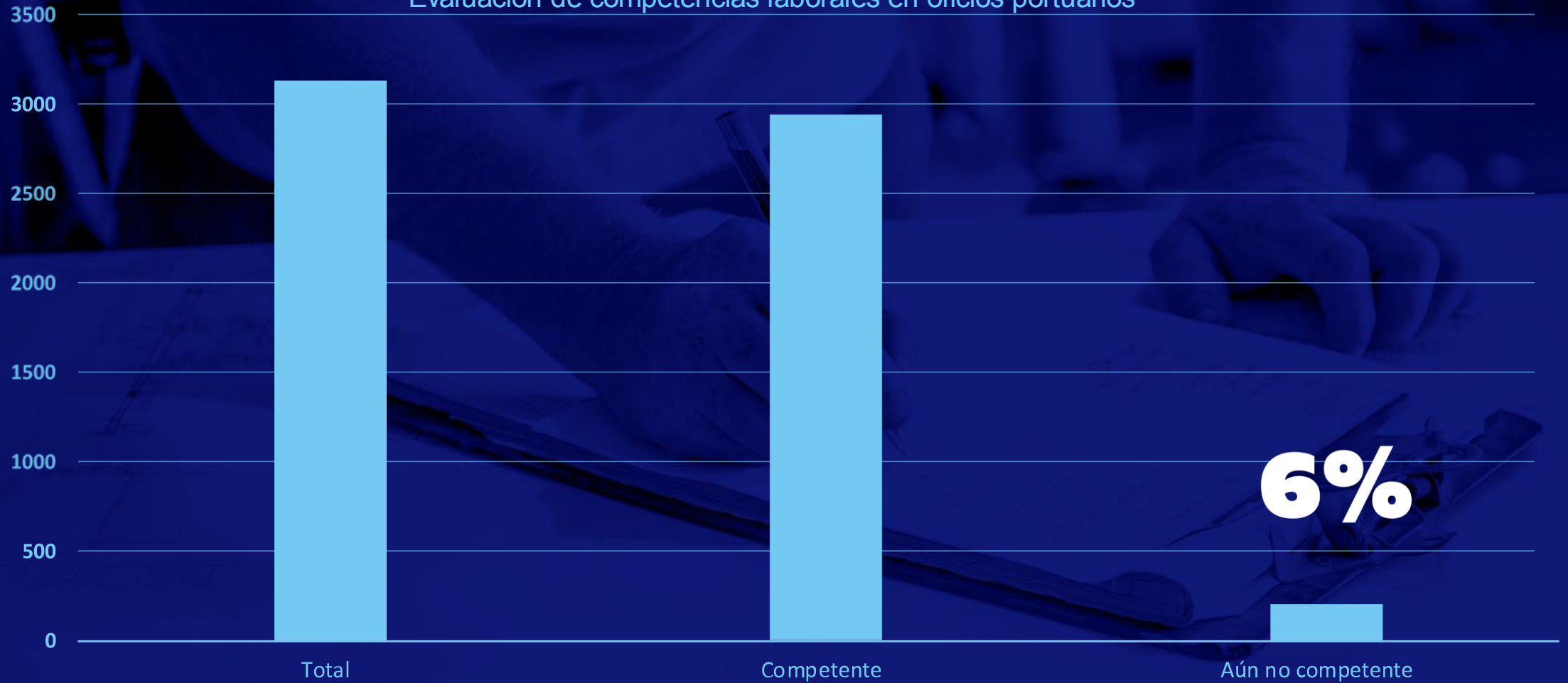
# NÚMERO TOTAL DE TRABAJADORES AÑO Y NÚMERO TRABAJADORES EVALUADOS 2013 - 2017





# EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

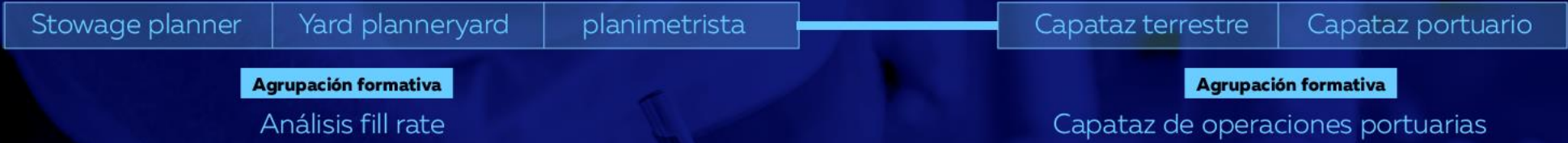
Evaluación de competencias laborales en oficios portuarios



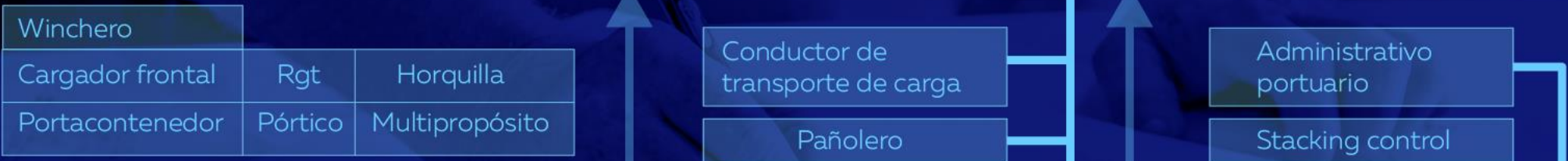
5



4



3



2



1







## The Countries Where the Potential for Automation Is Highest

Percentage of work activities that could be automated by adapting current technology.

AFRICA	ASIA/AUSTRALIA	EUROPE	NORTH AMERICA	SOUTH AMERICA
Kenya 51.9%	Japan 55.7	Czech Rep. 52.2	Mexico 51.8	Peru 53.2
Morocco 50.5	Thailand 54.6	Turkey 50.4	Costa Rica 51.7	Colombia 53.0
Egypt 48.7	Qatar 52.0	Italy 50.3	Barbados 48.7	Brazil 50.1
Nigeria 45.7	South Korea 51.9	Poland 49.5	Canada 47.0	Chile 48.9
South Africa 41.0	Indonesia 51.8	Spain 48.5	U.S. 45.8	Argentina 48.2
	India 51.8	Germany 47.9		
	Malaysia 51.4	Greece 47.8		
	China 51.2	Austria 47.4		
	Russia 50.3	Switzerland 46.7		
	Philippines 47.9	Sweden 46.0		
	U.A.E. 47.3	Netherlands 45.4		
	Oman 46.8	France 43.1		
	Bahrain 46.1	U.K. 42.8		
	Saudi Arabia 46.0	Norway 42.4		
	Australia 44.9			
	Singapore 44.2			
	Kuwait 41.1			

48,9

Se requerirán nuevas competencias y nuevas habilidades... una manera distinta de comprender el mundo





# INDUSTRIA 4.0

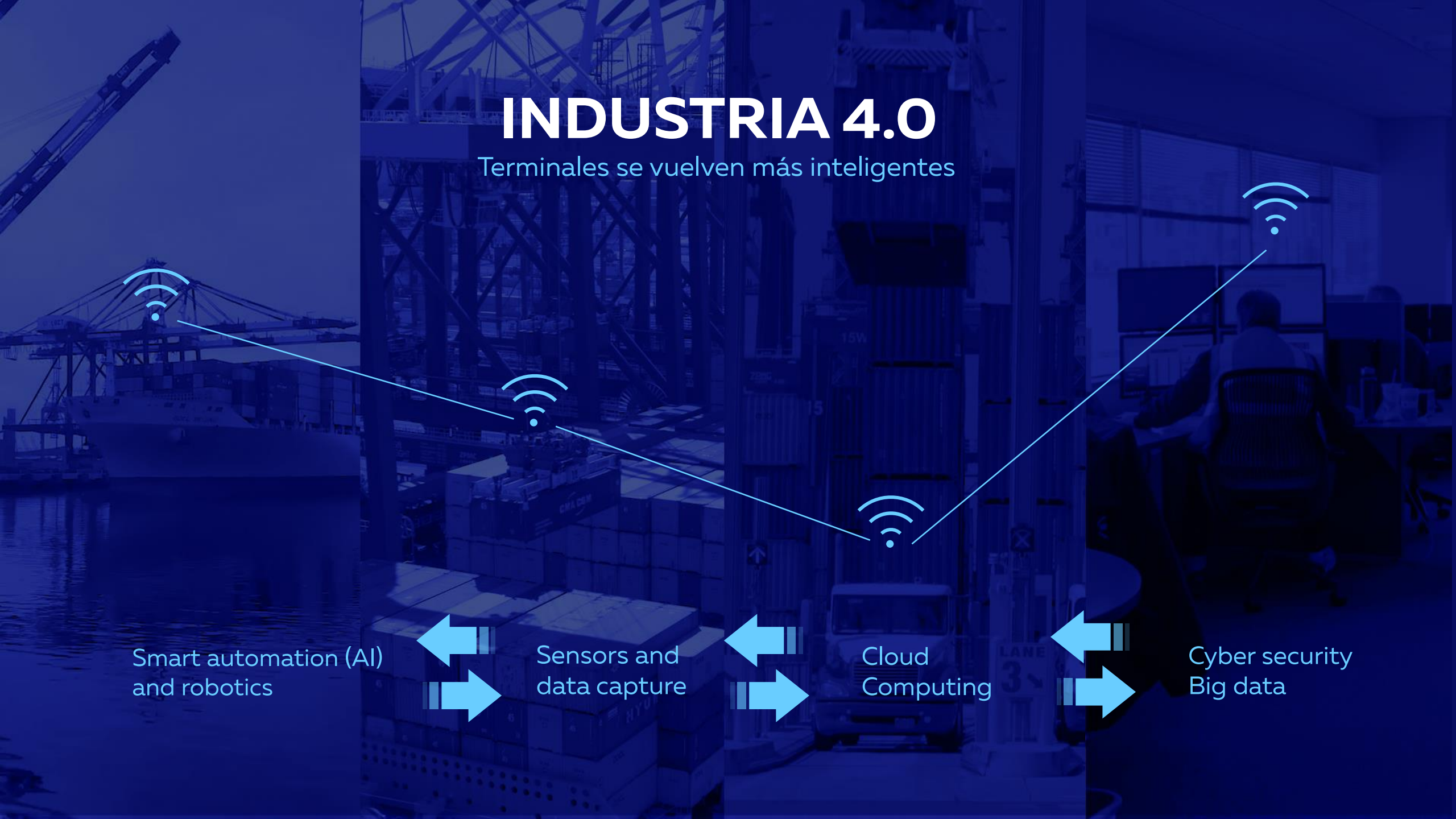
Terminales se vuelven más inteligentes

Smart automation (AI)  
and robotics

Sensors and  
data capture

Cloud  
Computing

Cyber security  
Big data





# EL MERCADO LABORAL ESTÁ CAMBIANDO



## - DESAFIOS

2019	2030	2050
26	38	58
36	48	68
46	58	78
18	30	50
12	24	44
<b>1</b>	<b>13</b>	<b>33</b>

## NUEVOS ENTRANTES

## TRANSICIÓN

A woman with long dark hair is focused on working on a robotic project. She is holding a thin wire or cable. The project appears to be a LEGO-based robot with various sensors and components. The background is a solid blue color, and the overall image has a blue tint.

## ✓ - DESAFÍOS AVANZAR UN POCO MÁS

- Marco de cualificación educación
- Reforzar formación técnica
- Formación dual
- Inclusión de la mujer
- Programa de aprendices
- Programación en el aula
- Educación, entrenamiento y capacitación para un mundo cambiante
- Innovación y automatización de procesos y productividad





**CAMPORT**  
CAMARA MARITIMA Y PORTUARIA DE CHILE A.G