



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas



ProlInversión  
Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



# ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS Impulsando la infraestructura sostenible



# Sany Rodríguez

DP World Callao



## Sany Rodríguez

Sany es Directora de Seguridad y Medio Ambiente en DP World Perú. Se unió a la empresa en el 2008 como parte del equipo de profesionales que iniciaron la Fase 1 del Terminal Portuario del Muelle Sur. Desde entonces ha crecido en el área de seguridad y medio ambiente de la empresa, ocupando puestos de ingeniera, subgerente, gerente y desde el 2018, directora. Actualmente trabaja con el equipo de DP World Callao en el desarrollo de la estrategia de descarbonización para alcanzar la meta de carbono neutralidad para el 2030.

Ha diseñado y ejecutado el plan de seguridad y medio ambiente de los puertos y terminales de DPWorld Perú y ha diseñado e integrado los sistemas de S&E de las nuevas compañías adquiridas por la empresa: DP World Logistics y TPE, Puerto de Paita.

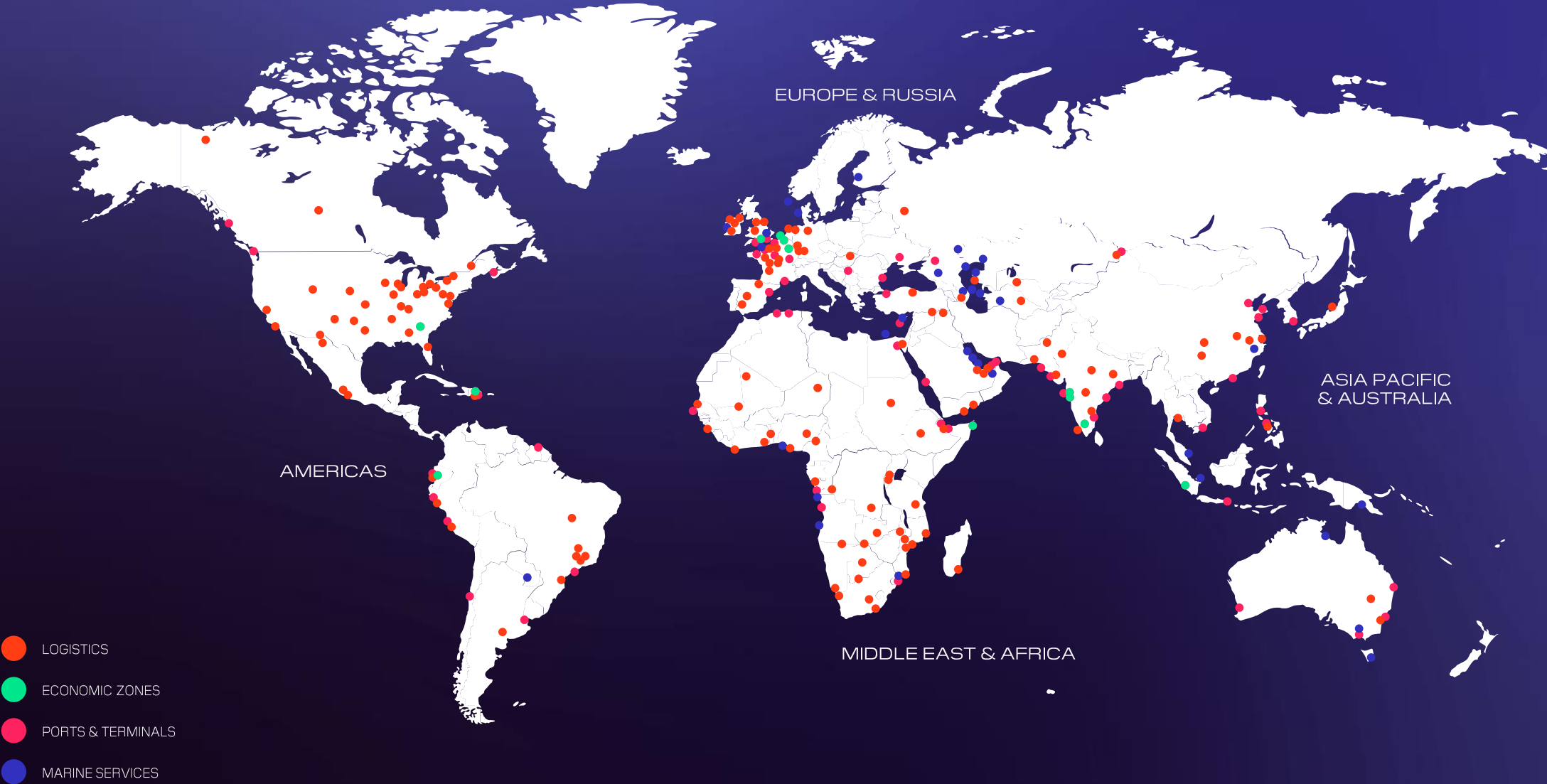
Cuenta con 16 años de experiencia como ingeniera civil, tiene un Máster en Negocios y un MBA de la Escuela de Dirección en la Universidad de Piura.

<https://www.linkedin.com/in/sany-rodriguez-kross-14102052/>



**DP WORLD**

# TENEMOS UNA RED GLOBAL DE **295 UNIDADES DE NEGOCIO EN 78 PAÍSES**



CON UN EQUIPO DE  
**MÁS DE 100MIL**  
**COLABORADORES** DE  
150 NACIONALIDADES

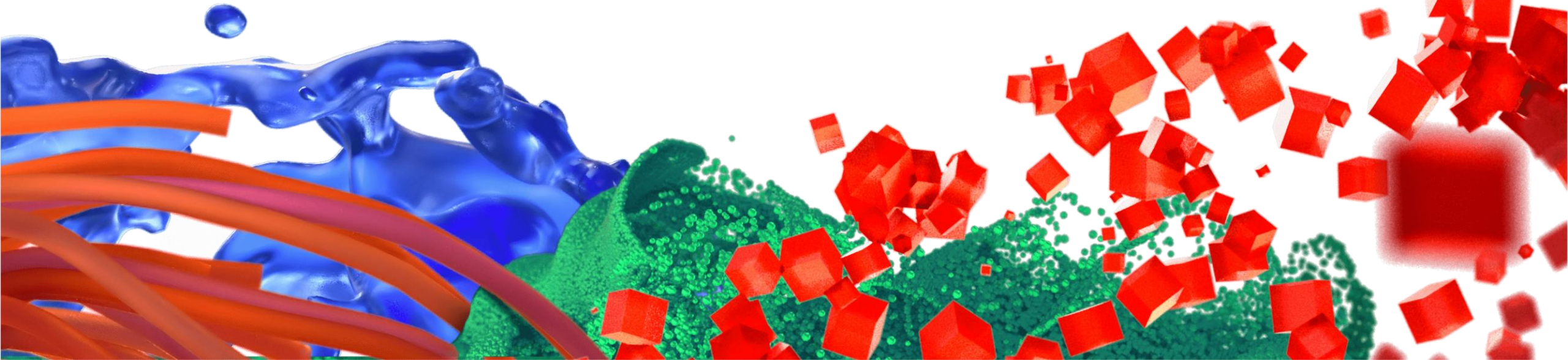




**DP WORLD**

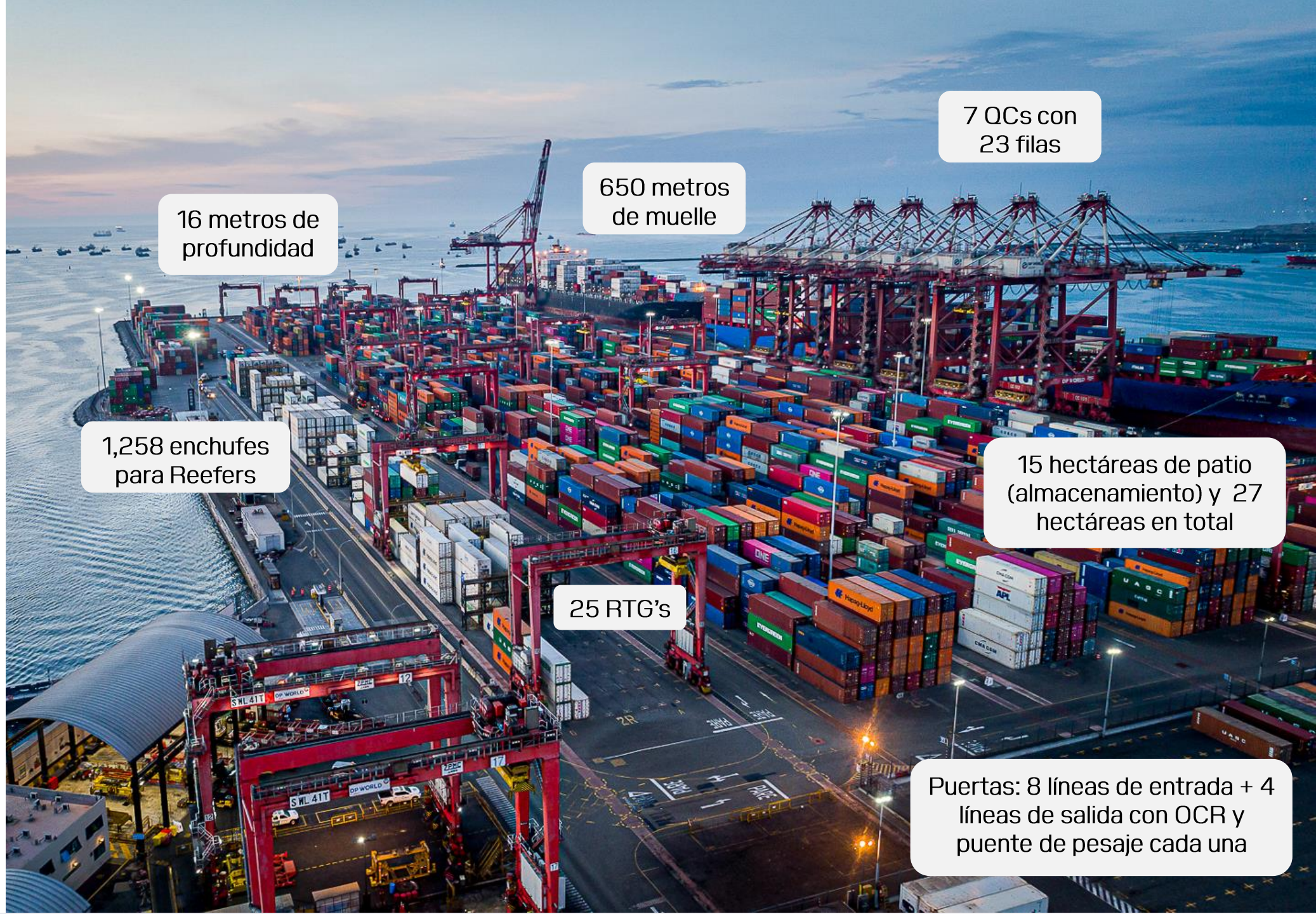
# **INFRAESTRUCTURA PORTUARIA**

¿Somos parte de la solución?



# 2023

## 1.6 millones de TEUs



16 metros de profundidad

650 metros de muelle

7 QCs con 23 filas

1,258 enchufes para Reefers

15 hectáreas de patio (almacenamiento) y 27 hectáreas en total

25 RTG's

Puertas: 8 líneas de entrada + 4 líneas de salida con OCR y puente de pesaje cada una





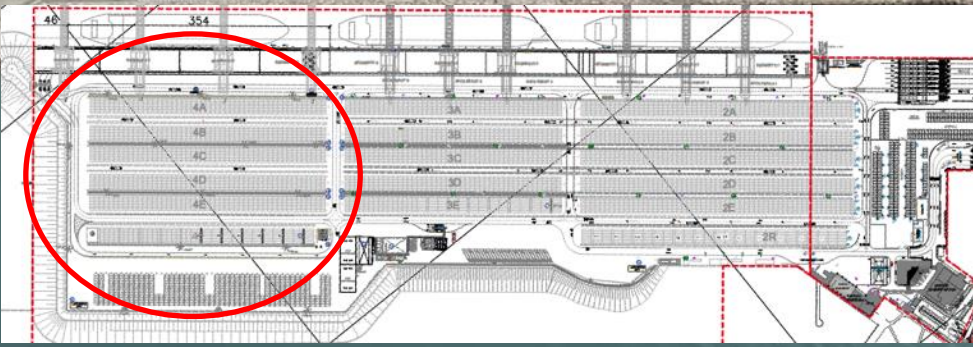
3 Nuevas QC

1,050 metros de Muelle

12 Nuevas E-RTG's

20 Nuevas E-ITVs

12 Hectáreas adicionales de Patio



# **CAPACIDAD TOTAL 2.7 MILLONES TEUs (80% más de capacidad)**

Inversión US\$ 350 millones



# IMPORTANCIA DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA EN EL CAMINO A UN TRANSPORTE MARÍTIMO MÁS ECOLÓGICO

El 90% del comercio mundial es transportado por mar, de Puerto a Puerto. Los terminales portuarios son la infraestructura necesaria para la transferencia entre el mar y tierra dado por las diferentes unidades de transporte como naves, camiones, ferrocarriles u otros. Por tanto el equipamiento, infraestructura y eficiencia en el uso de estos recursos, puede marcar la diferencia para un transporte marítimo más ecológico.

Algunos ejemplos de cómo un terminal portuario puede marcar diferencia:

Menores tiempos en la atención de naves

Reducción de las emisiones del terminal (por tanto, reducción en las emisiones indirectas de los naves).

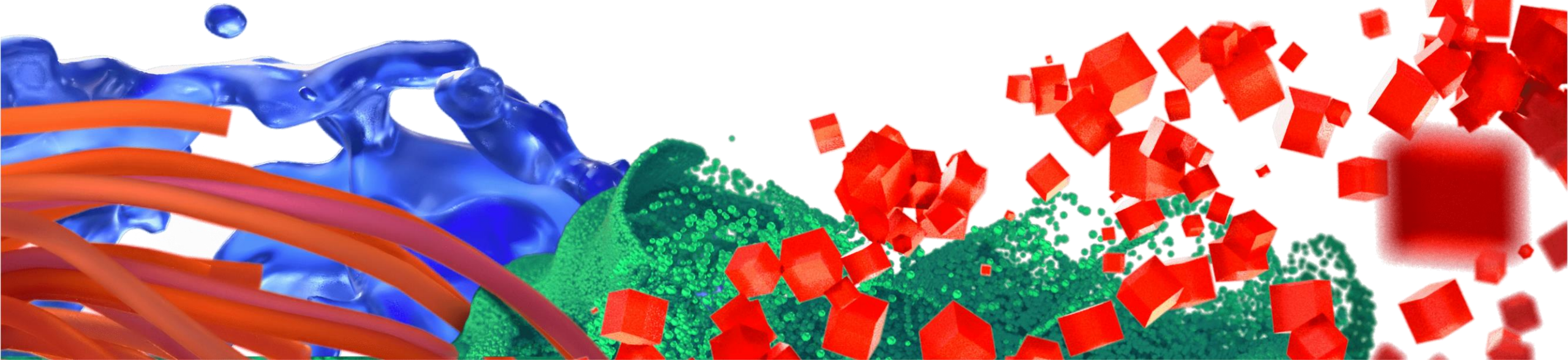
Suministro de energía limpia a embarcaciones atracados en muelle

Capacidad de respuesta ante emergencias durante las operaciones

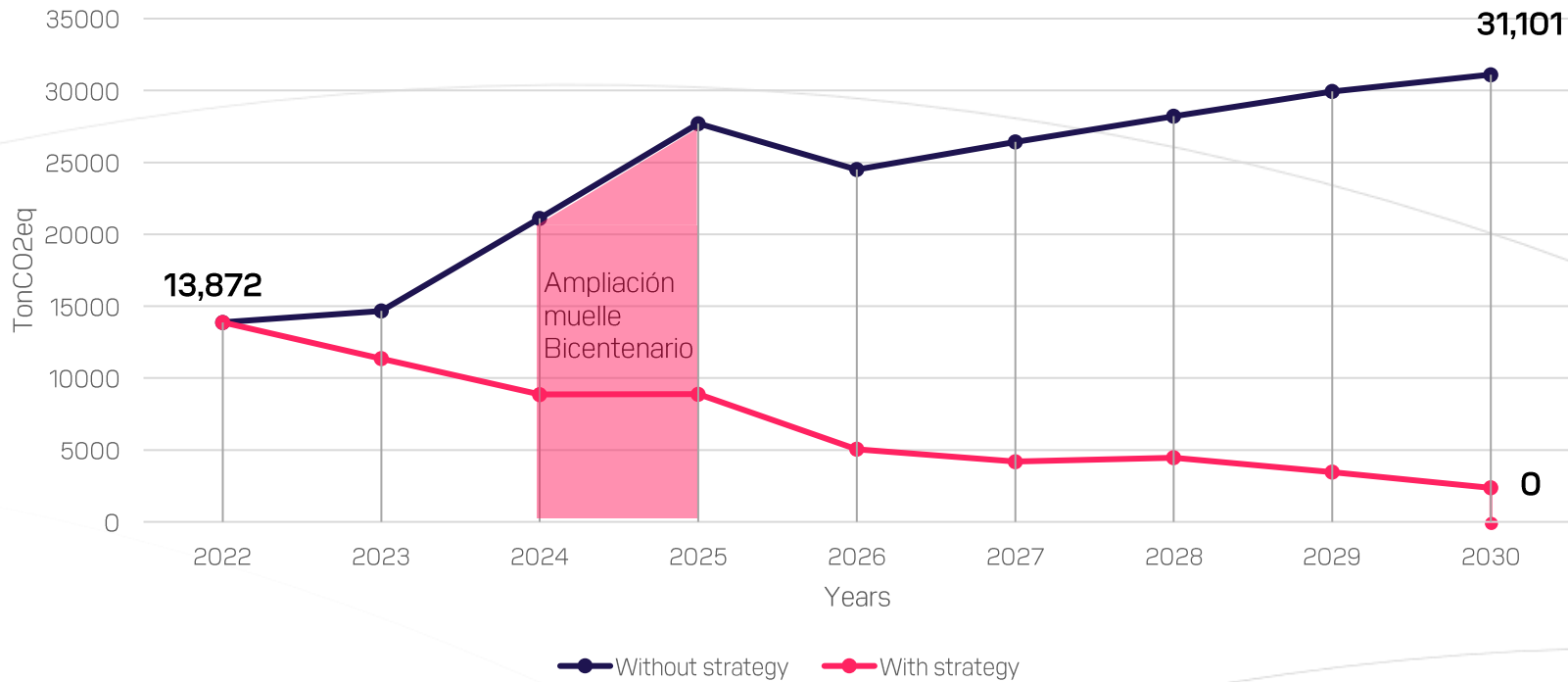


**DP WORLD**

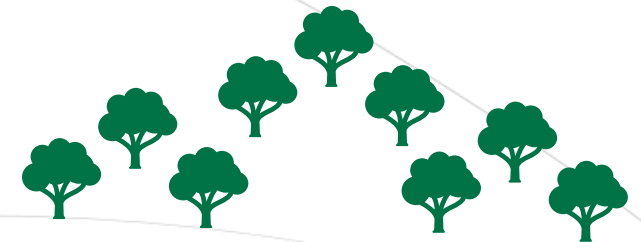
# **CRECIMIENTO Y NECESIDAD DE CAMBIO**



# IMPACTO DE NUESTRAS OPERACIONES AL 2030



Desde 2022 hasta el 2030, DP World Callao a través de la implementación de su estrategia de descarbonización dejará de emitir más de **154,996 Toneladas de CO2** al medio ambiente en sus Alcances 1 y 2.



Es lo que tendría que absorber un bosque de mas de **115,400 arboles maduros durante 8 años.**

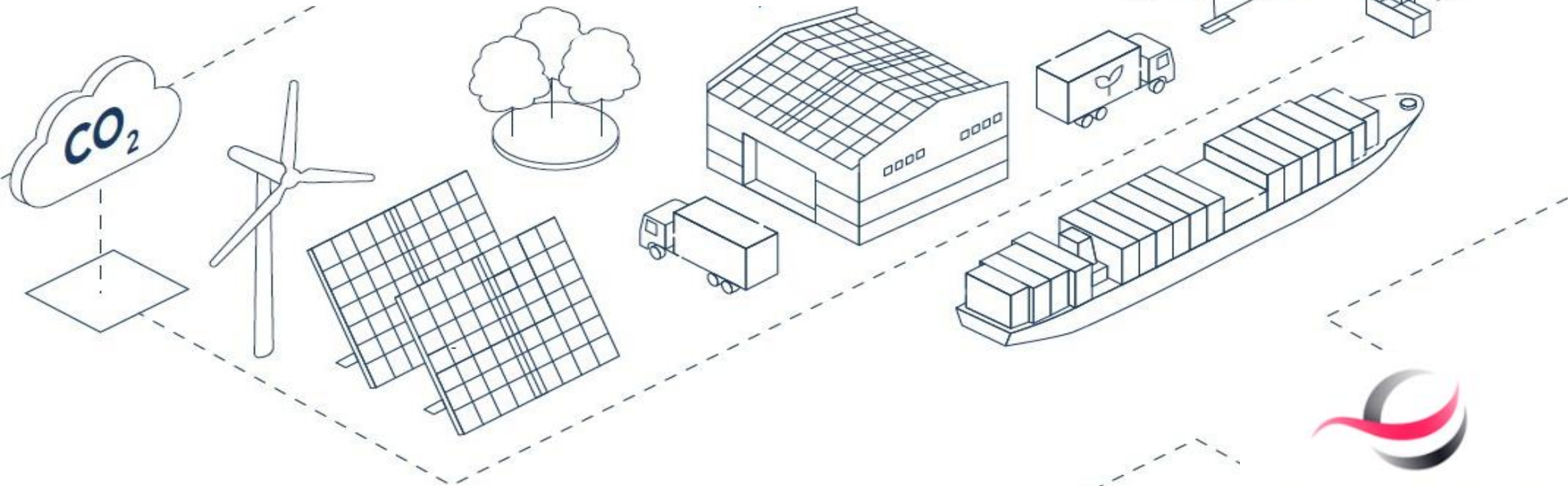
## MODTEU CONSIDERATIONS:

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1,615,614	1,720,000	1,900,000	1,676,000	1,811,000	1,935,600	2,057,000	2,139,000

\*Se considero para el cálculo que sin estrategia los equipos son a Diesel y no hay cambios en las tecnologías.

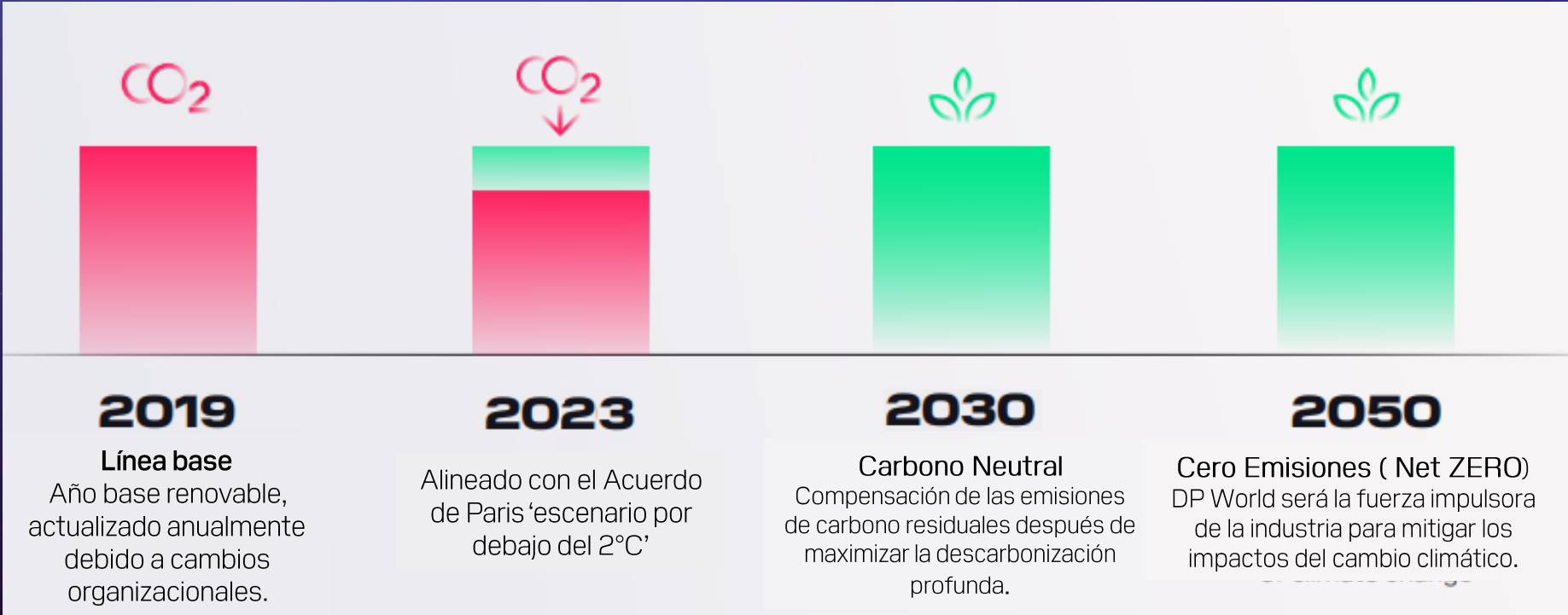
# ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACIÓN

Estrategia para alcanzar la carbono neutralidad en el Puerto de  
DP World Callao al 2030  
Alcance 1 y 2



**DP WORLD**  
PORTS & TERMINALS

# ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACIÓN DE DP WORLD CALLAO



## PILARES DE REDUCCIÓN

Nuestro enfoque es descarbonizar nuestras operaciones mediante la implementación de medidas de reducción actuales y futuras, que se agrupan en cinco pilares.

ELECTRIFICACIÓN Y EFICIENCIA DE EQUIPOS	EFICIENCIA Y DIGITALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS	SUMINISTRO DE ENERGÍA RENOVABLE	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE BAJO EN CARBONO	COMPENSACIÓN DE CARBONO





# ¡DP WORLD RUMBO A LA DESCARBONIZACIÓN!

2019



- Medición de inventario de emisiones de CO<sub>2</sub>eq.
- Inicio de transformación de grúas RTG a híbridas.
- 15% de reducción en emisiones.

2020



- Cambio de luminaria a LED en la zona operativa de DP World Callao.

**15%**  
de reducción  
en emisiones

2021



- Aplicación de medidas de eficiencia operativa y digitalización.
- Se dejaron de emitir más de 1000 toneladas de CO<sub>2</sub>eq.

2022



- Ministerio del Ambiente concede la Tercera Estrella del Programa Huella de Carbono.

**Nono visita DP World Callao**



2023



- Se certifica que 100% de nuestra energía eléctrica es suministrada de fuentes renovables (IREC);
- Reducción de **3000 ton de CO<sub>2</sub>eq.**
- Inicio de conversión de equipos RTG de diesel a sistema eléctrico.
- Llegaron a nuestra terminal 2 vans y 1 pick up 100% eléctricas.
- Llegada de 3 grúas de muelle (QC) y 12 grúas de patio (RTG) eléctricas.

Se dejarán de emitir más de **3300 ton de CO<sub>2</sub>eq al año**

**US\$15 MILLONES DE INVERSIÓN PARA EL CAMBIO (REEMPLAZO O CONVERSIÓN) A EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO.**

# ¡DP WORLD RUMBO A LA DESCARBONIZACIÓN!

2024



- Estación de carga de ITV's eléctricos con paneles solares.
- Llegada de 20 camiones internos (ITV) 100% eléctricos.
- Conversión de 14 RTG diesel a Electricas.

Se dejarán de emitir más de 3700 ton CO<sub>2</sub>eq al año

2026



- Reemplazo de 30 camiones internos (ITV) de diesel a eléctricos.

Se dejarán de emitir más de 2350 ton de CO<sub>2</sub>eq al año

**Nueva adquisición**

2027



- Reemplazo de 6 grúas de patio (RTG) a eléctricas.

Se dejarán de emitir más de 1300 ton de CO<sub>2</sub>eq al año

2029



- Reemplazo de 11 camiones internos (ITV) a eléctricos.

Se dejarán de emitir más de 860 ton de CO<sub>2</sub>eq al año

2030



Se alcanzará la carbono neutralidad.

- Reemplazo de 5 grúas de patio (RTG) a eléctricas.
- 89% de reducción de consumo de DIESEL al 2030.
- \* La compensación del carbono residual con bonos de carbono solo se dará cuando se realicen los máximos esfuerzos de reducción.

Se dejarán de emitir más de 2000 ton de CO<sub>2</sub>eq al año

**US\$15 MILLONES DE INVERSIÓN PARA EL CAMBIO (REEMPLAZO O CONVERSIÓN) A EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO.**

# ELECTRICIDAD VERDE



Desde 2021, DP World ha estado adquiriendo 100% de electricidad verde para sus operaciones del puerto y logística en Callao.

Desde el 1 de mayo de 2023, esto ha sido certificado por el International REC Standard. Esto significa que el equipamiento eléctrico es 100% libre de emisiones de CO2.



Luces LED: El 95% del terminal tiene luces LED, lo cual consume un 90% menos que las luces halógenas.

# INFRAESTRUCTURA PARA DESCARBONIZACIÓN: PRÓXIMOS PASOS



**TURBINA EÓLICA**  
(EN ESTUDIOS PRELIMINARIES)



**SHORE POWER**



**CENTROS DE CARGA DE  
ELECTRICIDAD PARA  
CAMIONES ELECTRICOS.  
INCLUYE PANELES SOLARES.**



DP WORLD

**GRACIAS**

CHANGE WHAT'S POSSIBLE

# Gracias

**Impulsando la infraestructura sostenible - Asociaciones Público Privadas**