



DP WORLD

**CUMPLIMIENTO DE MONITOREO AMBIENTAL
FASE IIB**

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL - FASE IIB



¿QUÉ ES EL MONITOREO AMBIENTAL?

El monitoreo ambiental es la actividad que se realiza a efectos de medir la presencia y concentración de contaminantes en el ambiente, así como el estado de conservación de los recursos naturales.

Mediante Resolución 0490-2021-MTC/16, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del proyecto de ampliación del Terminal de Contenedores en el Terminal Portuario del Callao – Zona Sur – Fase 2; en dicho documento se establece los puntos, la frecuencia y las variables a monitorear durante la etapa de construcción.



VARIABLES AMBIENTALES MONITOREADAS



CALIDAD SEDIMENTOS



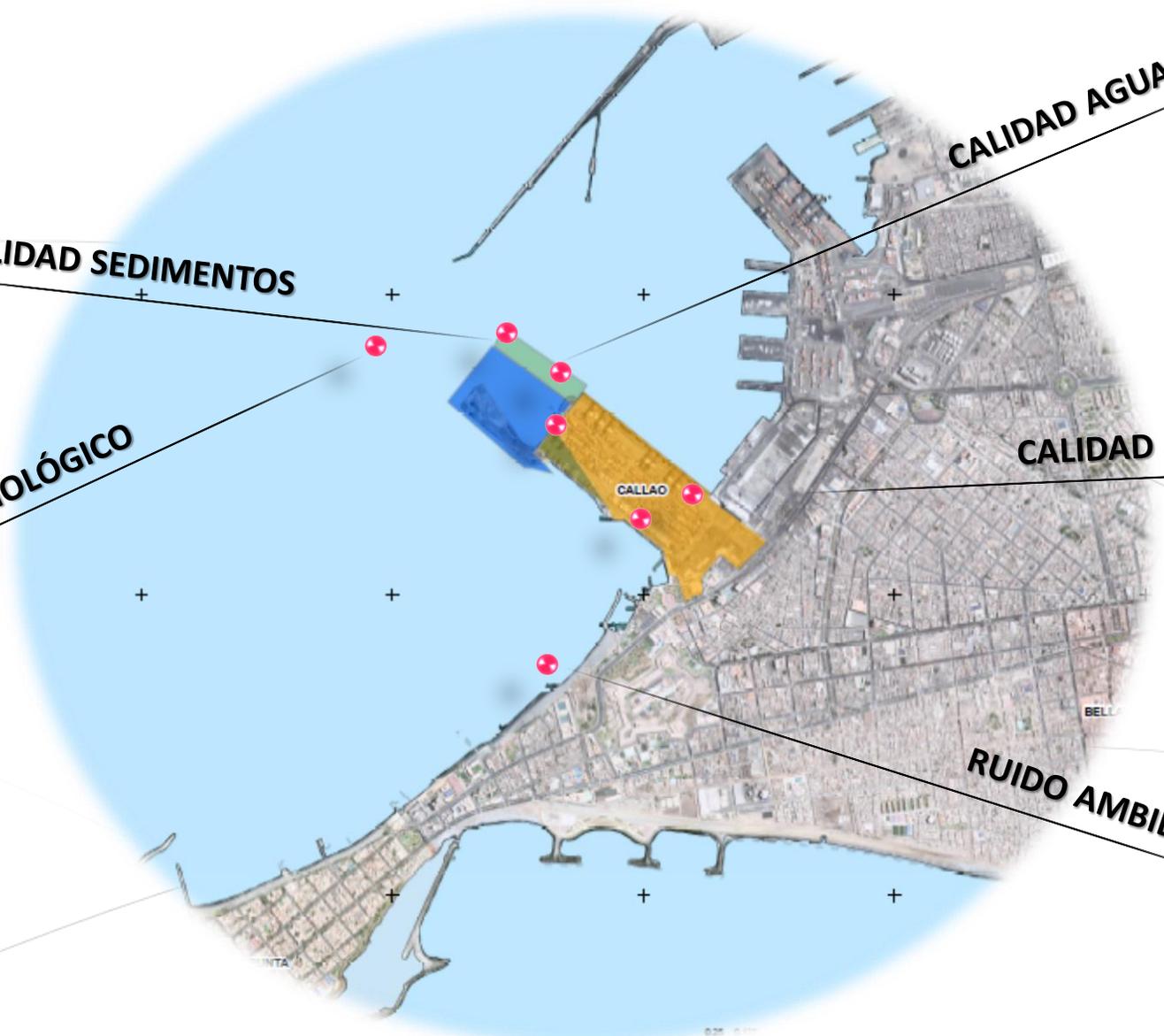
CALIDAD AGUA MAR



HIDROBIOLÓGICO



CALIDAD AIRE



RUIDO AMBIENTAL



PARÁMETROS PARA LA CALIDAD DE AGUA

Parámetro Físico - Químico	Unidad	Categoría 1 (B1): Poblacional y Recreacional	Categoría 2 (C3): Extracción, cultivo y otras actividades marino costeras y continentales
Aceites y Grasas	mg/L	Ausencia de película visible	2,0
Cianuro Libre	mg/L	0,022	**
Cianuro Wad	mg/L	0,08	**
Color	Color verdadero Escala Pt/Co	Sin cambio normal	**
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	5	10
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/L	30	**
SAAM	mg/L	0.5	**
Materiales Flotantes de origen Antropogénico	A/P	Ausencia de material flotante	Ausencia de material flotante
Nitratos (NO ₃ -N)	mg/L	10	**
Nitritos	mg/L	1	**
Olor	Factor de dilución a 25°C	Aceptable	**
Oxígeno Disuelto	mg/L	≥ 5	≥ 2,5

La cantidad de los parámetros fueron considerados en base a lo recomendado por la R.J. N° 010-2016-ANA. Las estaciones de monitoreo a evaluar se encuentran distribuidas en 2 categorías de agua (Categoría 1, subcategoría B1 y Categoría 2, subcategoría C3).

PARÁMETROS PARA CALIDAD DE AIRE

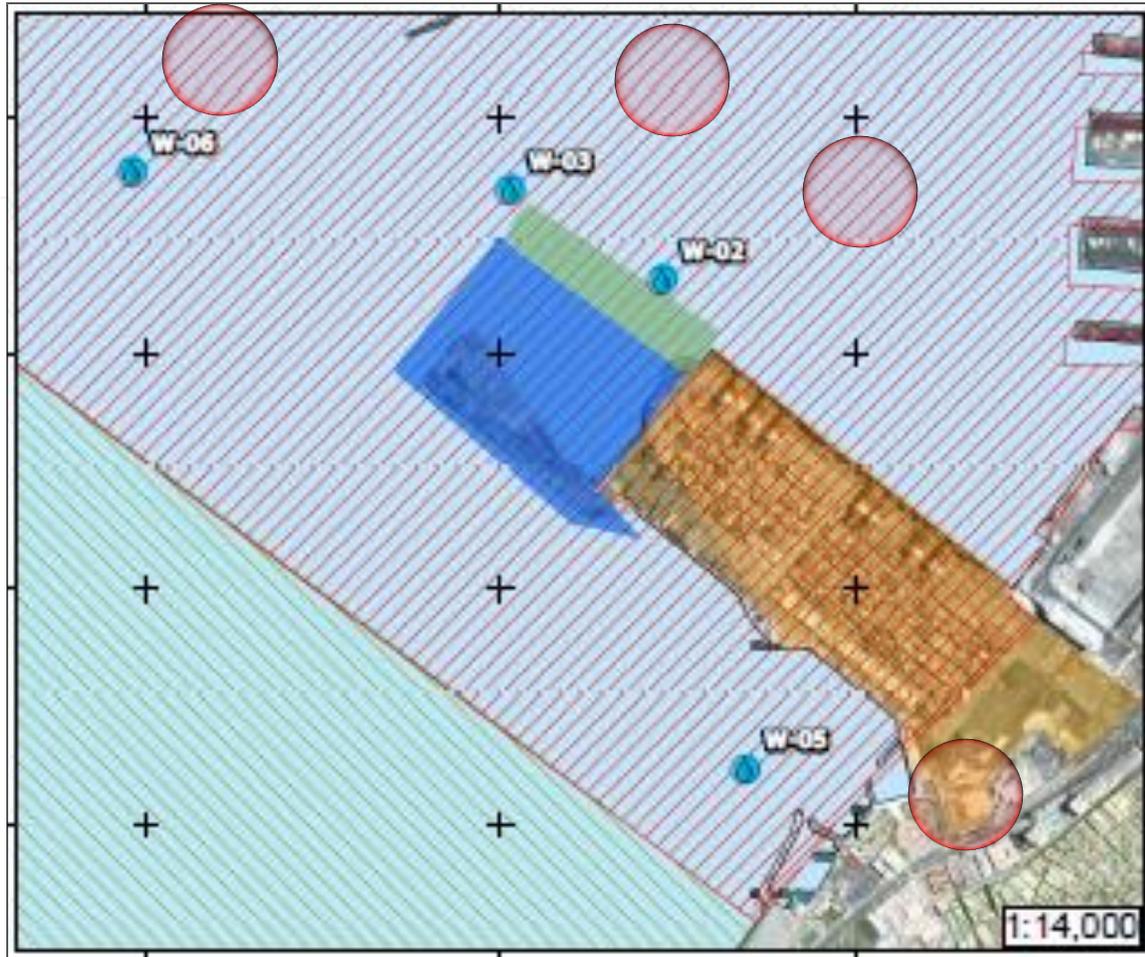
Normativa	Parámetro	Unidad	Estándar
D.S. N° 003-2017-MINAM	Dióxido de Azufre (SO ₂)	µg/m ³	250
	Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	µg/m ³	200
	Partículas menores a 10 micras (PM ₁₀)	µg/m ³	100
	Monóxido de Carbono (CO)	µg/m ³	10 000
	Hidrógeno Sulfurado (H ₂ S)	µg/m ³	150
	Benceno	µg/m ³	-

PARÁMETROS PARA LA CALIDAD DE RUIDO

El estándar requerido para este parámetro se obtiene del Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, para zona de aplicación industrial y residencial (D.S. N° 085-2003-PCM).

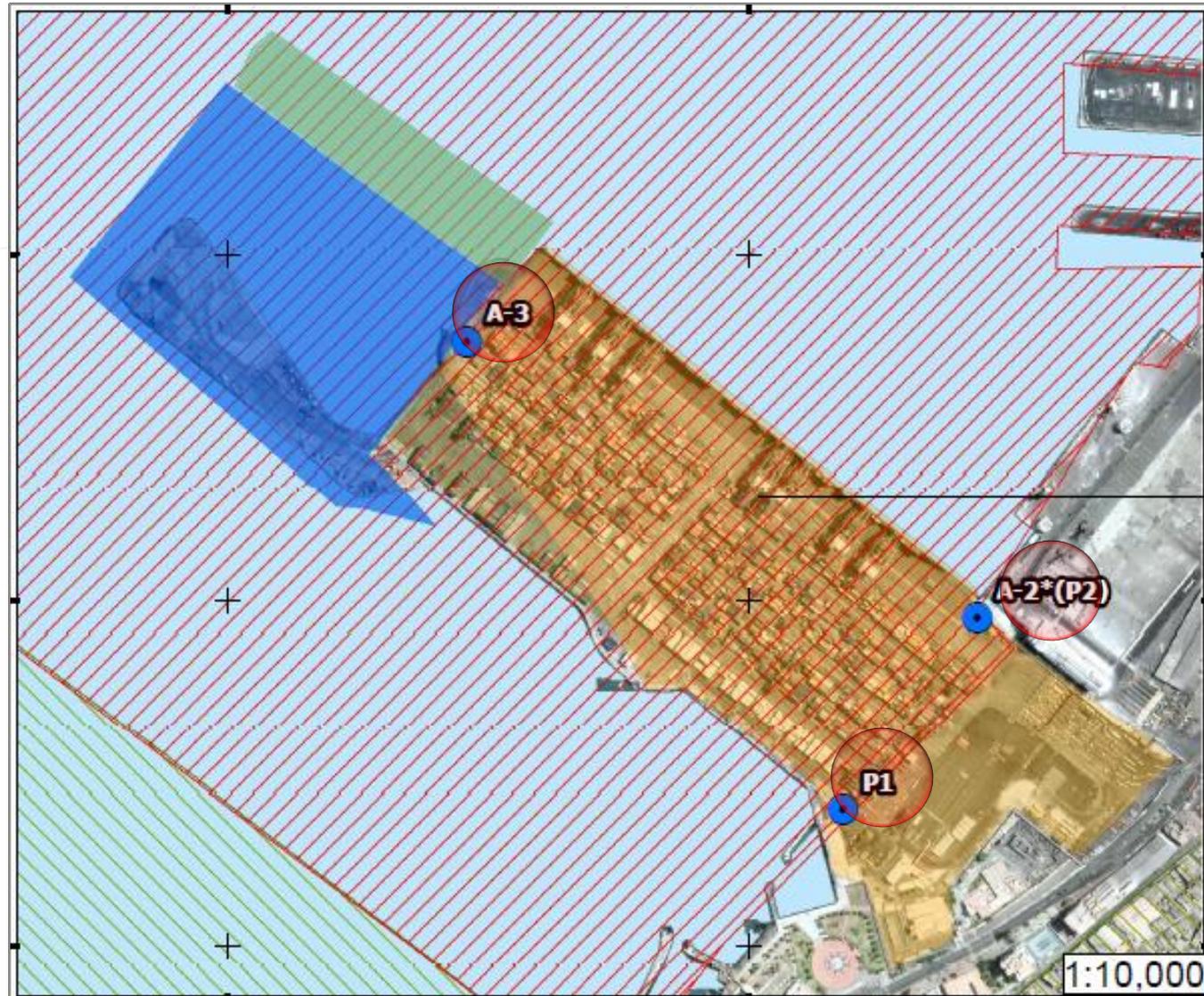
Zona	Estaciones	Horario Diurno (LAeqt)	Horario Nocturno (LAeqt)
Zona de protección especial	NA	50	40
Zona Residencial	R-03	60	50
Zona Industrial	R-01, R-02 y R-05	80	70
Zona comercial	NA	70	60

ESTACIONES PARA CALIDAD DE AGUA DE MAR



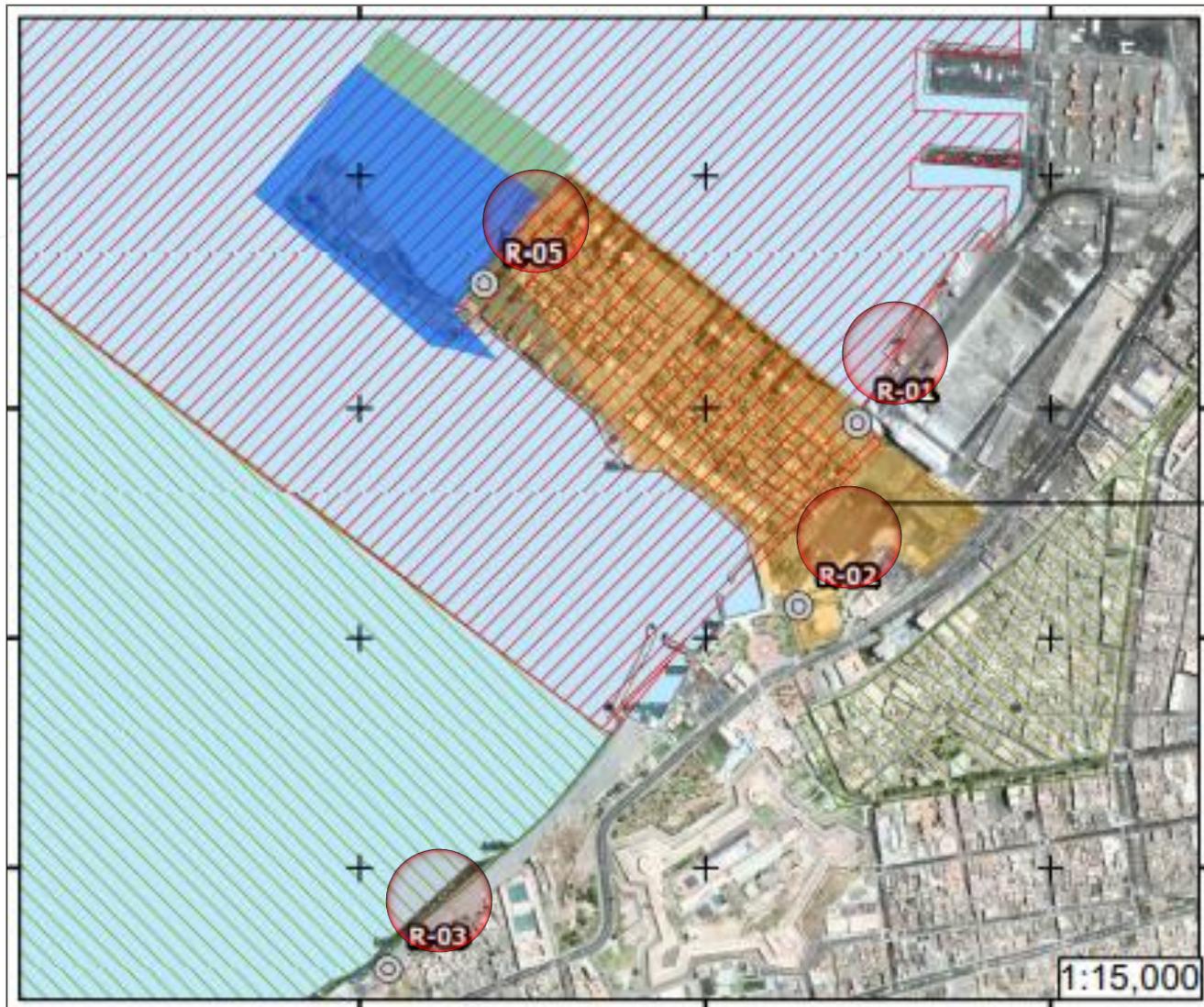
ESTACION DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DE MAR		
ESTACION	SISTEMA DE COORDENADAS UTM	
	ESTE (m)	NORTE (m)
W-02	265673	8666926
W-03	265415	8667078
W-05	265814	8666094
W-06	264776	8667109

ESTACIONES PARA CALIDAD DE AIRE



ESTACION DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		
ESTACION	SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 S	
	ESTE (m)	NORTE (m)
P1	266108	8666156
A-2*(P2)	266262	8666379
A-3	265675	8666698

UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE RUIDO



ESTACION DE MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO		
ESTACION	SISTEMA DE COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 S	
	ESTE (m)	NORTE (m)
R-01	266262	8666379
R-02	266160	8666057
R-03	265449	8665427
R-05	265615	8666616



DP WORLD

CHANGE WHAT'S POSSIBLE

