

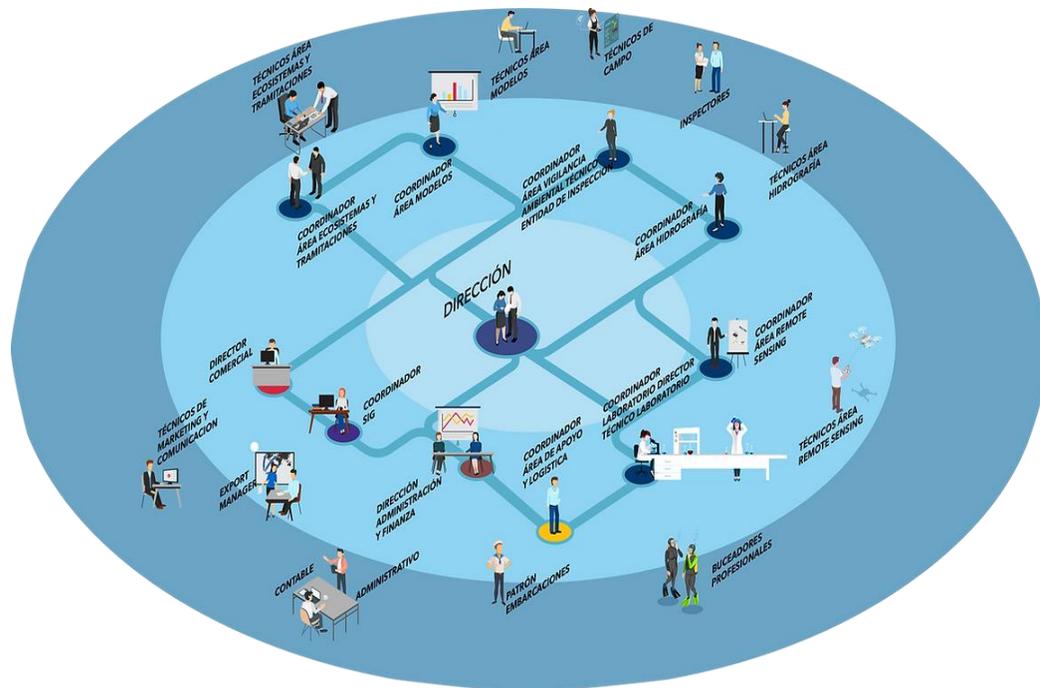
Mejora de la Calidad de las Aguas de Baño y Costeras de la Macaronesia

El papel de las entidades de inspección en la vigilancia y el control de los vertidos tierra-mar

Presentado por Sonia Fernández Sánchez

Gran Canaria, marzo de 2023

elittoral como ECA



Inspección ambiental

elittoral como ECA

2007: **elittoral** → Consultoría ambiental marino costera. Estudios de calidad aguas

2017: **elittoral** → Entidad de Inspección medioambiental:

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020



Entidad Colaboradora de la Administración (ECA)

SECCIÓN 4: CONTAMINACIÓN DE AGUAS, ORGANISMOS VIVOS Y SEDIMENTO

2021: **elittoral** → Inspección visual de Conducciones de emisión de vertidos a Dominio público Hidráulico y a Dominio público Marítimo

SECCIÓN 7: PREVENCIÓN AMBIENTAL

Nº INSCRIPCIÓN	DENOMINACIÓN	CATEGORÍA DE ACTIV.	SECCIONES DEL REGISTRO							ACTIVIDADES ESPECÍFICAS ACREDITADAS POR ENAC
			SECCIÓN 1 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	SECCIÓN 2 CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	SECCIÓN 3 CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	SECCIÓN 4 CONTAMINACIÓN DE AGUAS, ORGANISMOS VIVOS Y SEDIMENTOS	SECCIÓN 5 CONTAMINACIÓN DE SUELOS	SECCIÓN 6 CONTAMINACIÓN POR PRODUCTOS QUÍMICOS	SECCIÓN 7 PREVENCIÓN AMBIENTAL	
ECA-50	ELITTORAL ESTUDIOS DE INGENIERÍA COSTERA Y OCEANOGRÁFICA, S.L.N.E.	INSPECCIÓN				X			X	351/EI565
		ENSAYO								

elitoral como ECA

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020

elitoral

- ✓ Aguas residuales
- ✓ Aguas marinas
- ✓ Sedimentos subacuáticos
- ✓ organismos acuáticos
- ✓ Inspección visual de Conducciones de emisión de vertidos a Dominio público Hidráulico y a Dominio público Marítimo



ÁMBITO DE INSPECCIÓN	ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTOS/ NORMAS	
Aguas Residuales	Planificación de la inspección	Procedimiento interno PR-851-4	
	Toma de muestras - Simples o puntuales - Compuestas en función del tiempo	Procedimiento interno PR-851-5	
	Parámetros medidos "in situ"	Temperatura	Procedimientos internos PR-851-6
		pH	PR-851-7
		Conductividad	PR-851-8 PR-851-9 PR-851-10
Oxígeno disuelto		PR-715-1 PR-715-2 PR-715-3	
	Evaluación de la conformidad respecto a las características cualitativas y cuantitativas del vertido, excepto caudal.	Procedimiento interno PR-851-4	

Criteria

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025

elitoral

PVC vertidos: Norma 17025 / Norma 17020

Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.

Toma de muestras

Determinaciones analíticas

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad.

Planificación

Toma de muestras

Determinaciones analíticas

Evaluación de los resultados / Evaluación de la conformidad

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

ASPECTOS INTRÍNSECOS DEL PROPIO PROCESO DE UNA INSPECCIÓN:

- Planificación de la inspección
- Trabajos de campo → Gestión y conservación de las muestras
- Determinaciones analíticas
- Evaluación de la Conformidad → Informe técnico de inspección



Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

Evaluación del documento normativo:

Primer paso del proceso de inspección ✓

Revisión continua, aseguramiento de su cumplimiento ✓

Identificar el documento normativo vinculante

Documento general

Documento específico

DOCUMENTO NORMATIVO VINCULANTE



Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

ASPECTOS INTRÍNSECOS DEL PROPIO PROCESO DE UNA INSPECCIÓN:

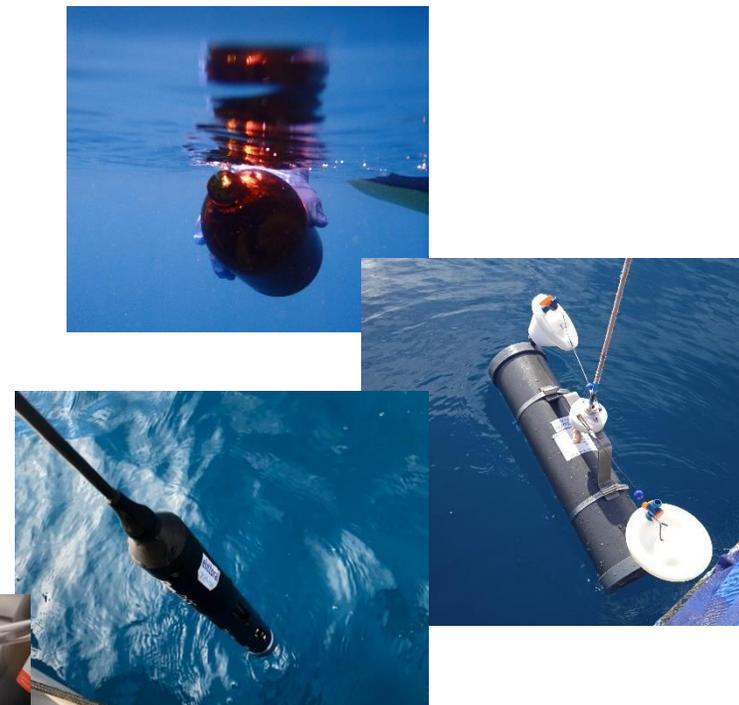
Planificación de la inspección → PLAN DE INSPECCIÓN

- Planificación de los recursos: Personal y equipos necesarios
- Planificación de las inspecciones / trabajos de campo
- Localización / Red de muestreo
- Parámetros de control: ensayos acreditados
- Otros: envases, gestión muestras, particularidades de los muestreos, etc.

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

ASPECTOS INTRÍNSECOS DEL PROPIO PROCESO DE UNA INSPECCIÓN:

❑ Trabajos de campo → Gestión y conservación de las muestras



Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

ASPECTOS INTRÍNSECOS DEL PROPIO PROCESO DE UNA INSPECCIÓN:

Determinaciones analíticas

- ✓ Laboratorio interno o externo
- ✓ Todos los parámetros acreditados
- ✓ Ensayos acorde con los requisitos establecido en el/los documentos normativos vinculantes
- ✓ Boletines: Método / resultado /

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

ASPECTOS INTRÍNSECOS DEL PROPIO PROCESO DE UNA INSPECCIÓN:

❑ Evaluación de la Conformidad → Informe técnico de inspección



INFORME TÉCNICO:

- Metodología de inspección
- Resultados
- Evaluación de la conformidad

Anexos:

- Actas de muestreo
- Boletines de ensayos
- Certificados de acreditación y Anexos técnicos

Norma UNE-EN ISO/IEC 17020: Evaluación de la conformidad

ASPECTOS INDIRECTOS DEL PROCESO DE UNA INSPECCIÓN:

- Cualificación del personal
- Representatividad: planificación / muestreos
- Trazabilidad: custodia de muestras / equipos
- Calibraciones / Intercomparaciones (17025)
- Confidencialidad / Independencia e imparcialidad

¡GRACIAS!

Presentado por Sonia Fernández Sánchez
Gran Canaria, marzo de 2023