

O. Introducción



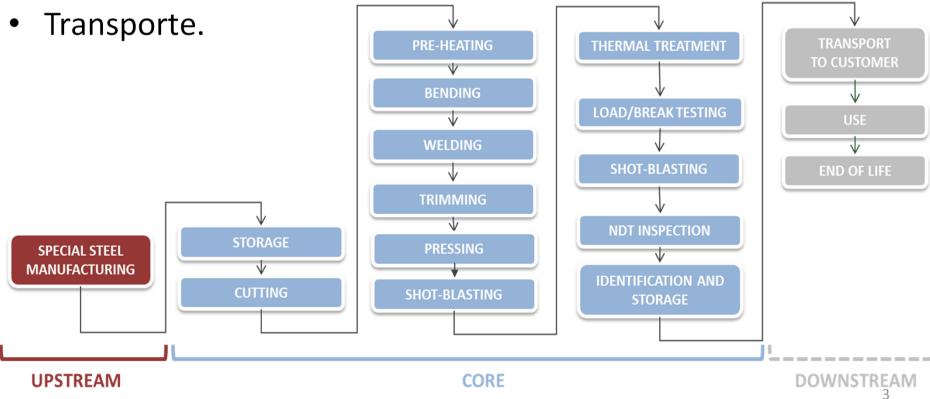
- Desde 2008, Vicinay viene realizando ACV y EPD's siendo líder en su sector en este campo.
- Primera EPD verificada y registrada en Environdec en 2009.
- Participación en el desarrollo del PCR 2014:10 (Version 1.0) Fabricated steel products, except construction products, machinery and equipment.
- Verificación LCA y EPD Vicinay Sestao 2016.
- Realización LCC 2016.





1. Alcance EPD Tipo III

- ACV Materia Prima.
- Proveedores (consumibles, transportes...).
- Proceso Productivo.





2. Lecciones Aprendidas

CLIMATE DECLARATION FOR

MOORING CHAIN R3-R3S, R4-R4S, R5 QUALITY STEEL FOR OFFSHORE INDUSTRY

Declared unit: 1000 kg of offshore mooring chain

Innovación

Imagen

Conocimiento

Nuevos mercados

Cumplimiento Legal

The climate declaration shows the emissions of greenhouse gases, expressed as CO₂ equivalents. It is based on verified results from a lifecycle assessment (LCA) performed as basis for an EPD®, in accordance with ISO 14025.

Information about the product

A mooring system is made up of a mooring line, anchor and connectors, and is used for station keeping of a ship or floating platform in all water depths. Those platforms are normally used for oil and gas extraction or storage, but it is also getting higher the number of renewable energy installations offshore that requiered mooring lines. A common mooring line connects an anchor on the seafloor to the floating structure, and it can be made up of synthetic fiber rope, wire and chain or a combination of the three.

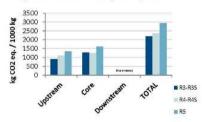


Information about the company

VICINAY SESTAO S.L. (VSSL) is located in Biscay (Sestao), northern Spain. It was established in 2013 and belongs to VICINAY MARINE group. With the new advanced management model and infrastructures, VSSL allows to increase the group's manufacturing capacity in 50.000 tons/year reaching its highest capacity in chain production.

Climate declaration

The figure below presents the emissions of greenhouse gases, calculated as kg of carbon dioxide equivalents using Global Warming Potential 100 years for different life cycle stages:



Other environmental information

This declaration is limited to one impact category. For information about other relevant environmental impacts, see the certified EPD available at www.environdec.com.

Contact information

VICINAY SESTAO S.L. Av. de Altos Hornos de Bizkaia, 2. 48910 Sestao Spain

Tel.: +34 944 202 000
E-mail: dhernandez@vicinaysestao.com
Web: www.vicinaysestao.com

É	EPD PROGRAMME: THE INTERNATIONAL EPD* SYSTEM		REGISTRATION NO. S.P.00476	VALIDITY: 2019-11-11	
P	CR: 2014-:10, V1.D	UN CPC: 422-429	POR REVIEW CONDUCTED BY: THE TE	CHNICAL COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL EPO SYSTEM	
INDEPENDENT VERIFICATION OF THE DECLARATION AND DATA, ACCORDING TO ISO 14026.			APPROVED BY:		

Innovación

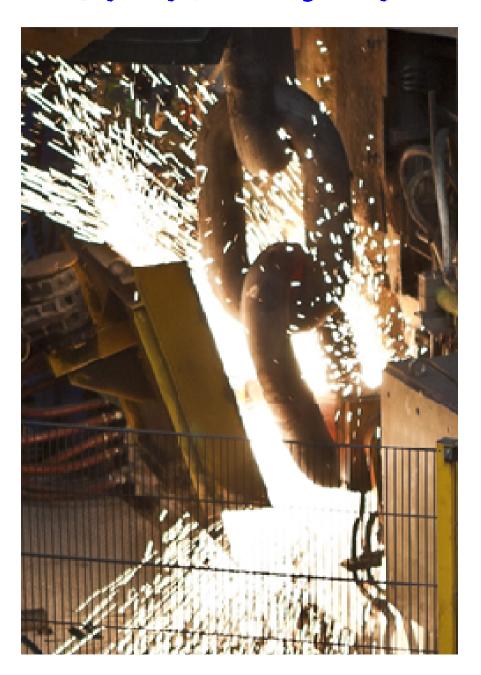




- Mejora en índices de Calidad (€/tn).
- Eficiencia energética (ISO 50.001).
- Innovación en materiales:nuevos aceros.
- Reducción aspectos ambientales significativos.

Conocimiento





Conocimiento interno

- Reducción de costos
- Innovación de producto y proceso
- Responsabilidad ambiental

Comunicación externa:

- Diferencia competitiva
- > Imagen de Cliente
- Trabajo en Red: Proveedores (optimización transportes).

3. LCC-Objetivo y alcance sestas



Objetivo:

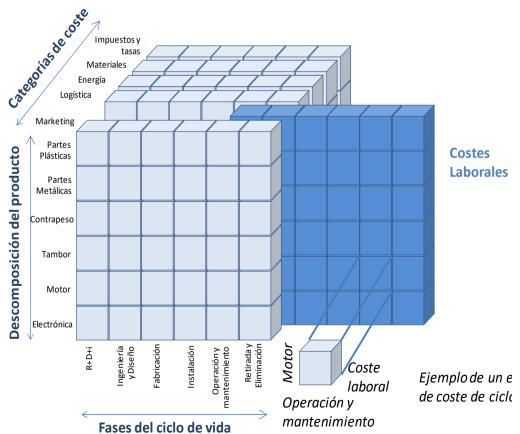
Realizar un análisis de coste de ciclo de vida, analizando, por una parte, los costes de ciclo de vida del productos /energía, servicios, transporte, emisiones, vertidos, residuos, materia prima, mano de obra...), y por otra, estudiar las posibles sinergias de la realización de estudios conjuntos de ACV y LCC.

Unidad funcional: 1000 kg de cadena.

Límites del sistema y alcances:

Alcance 1.- Cradle to gate.

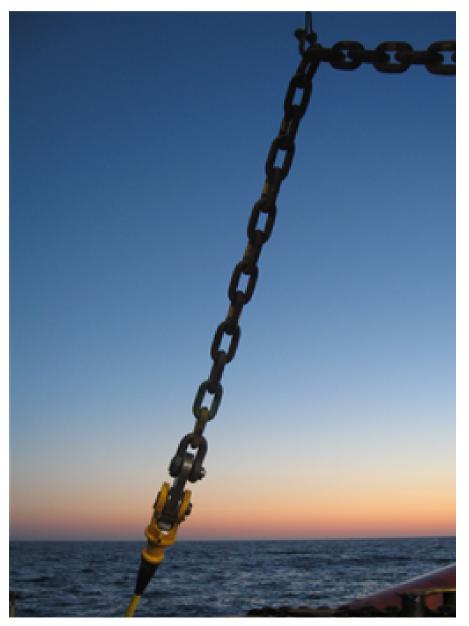
- o Diseño, desarrollo y fabricación.
- Alcance 2: Cradle to grave.
 - o Diseño y desarrollo, Manufactura, Distribución, Instalación, Explotación y Final de vida.

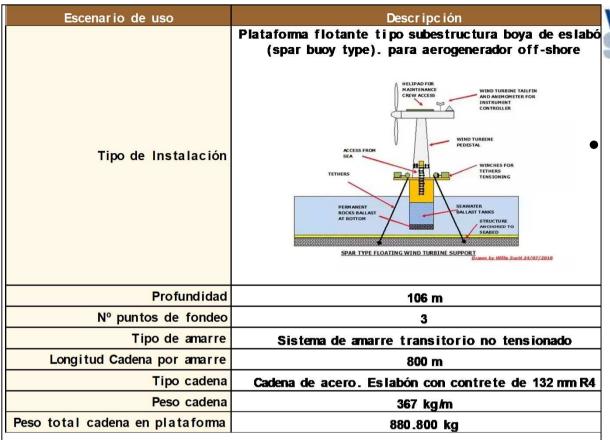


Análisis Proyecto Real



- ACV y LCC de sistema de fondeo de un aerogenerador offshore.
- Identificación costes en cada uno de los procesos teniendo del proyecto.
- Comparativa entre datos globales y específicos.
- Involucrar tarea en costes.
- Análisis de balances en relación a costes del proyecto.

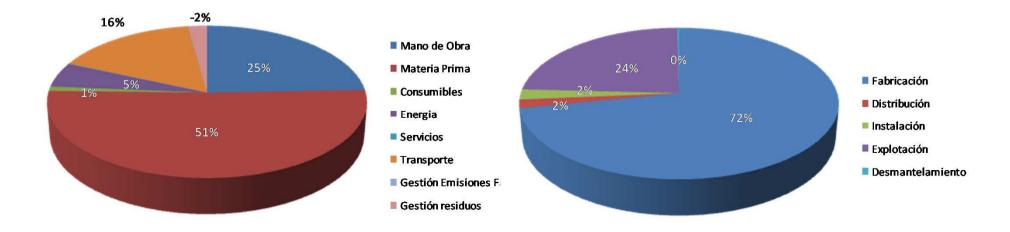






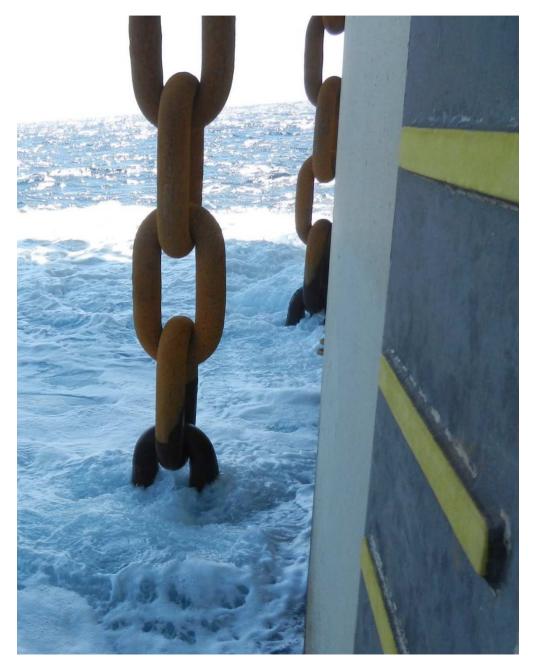
Alcance:

- Fabricación.
- Instalación.
- Transporte.
- Explotación.
- Desmantelamiento.



3. Conclusiones





Conocer para innovar,

Innovar como eje de competitividad.

La transparencía como valor intangible.

Comunicar como elemento de tracción.

Cuantificación económica a cada fase ACV.

