

Innovación Sostenible



Barcelona 25/11/2014

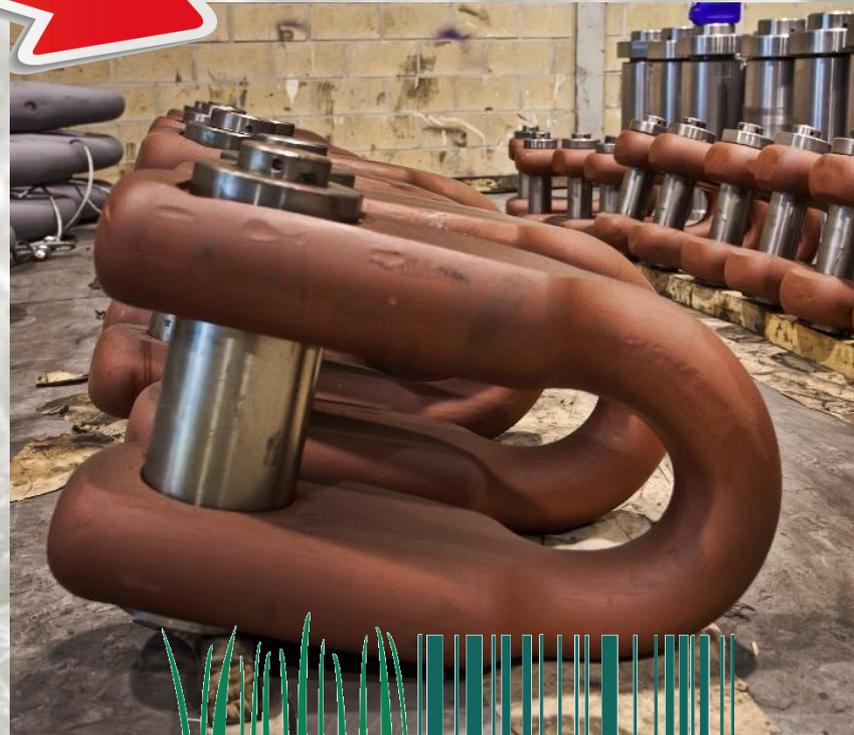
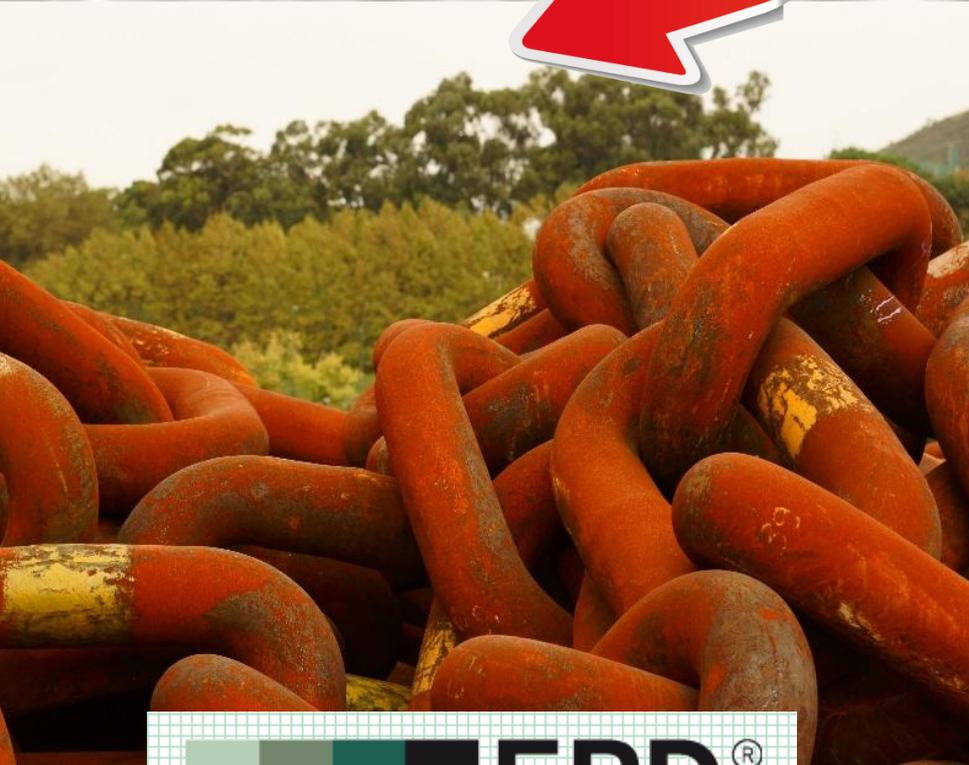
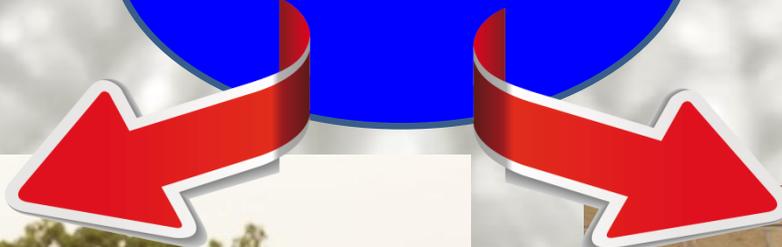


Familiar
Siglo XVIII
Tradición
Hierro
Visión
Nervión
Reconversión
Internacionalización
Innovación
Sostenibilidad



- **Nuestros eslabones aseguran a las personas y previenen impactos ambientales.**
- **Pudiendo pesar más de 600 kgs./unidad.**
- **Diseñamos tanto los equipos de producción como nuestros aceros**

COMUNICACIÓN SOSTENIBILIDAD



¿Qué es una Declaración Ambiental de Producto (EPD)?

Comunicación en base científica, comprensible y verificada del impacto y el comportamiento ambiental de nuestras cadenas.



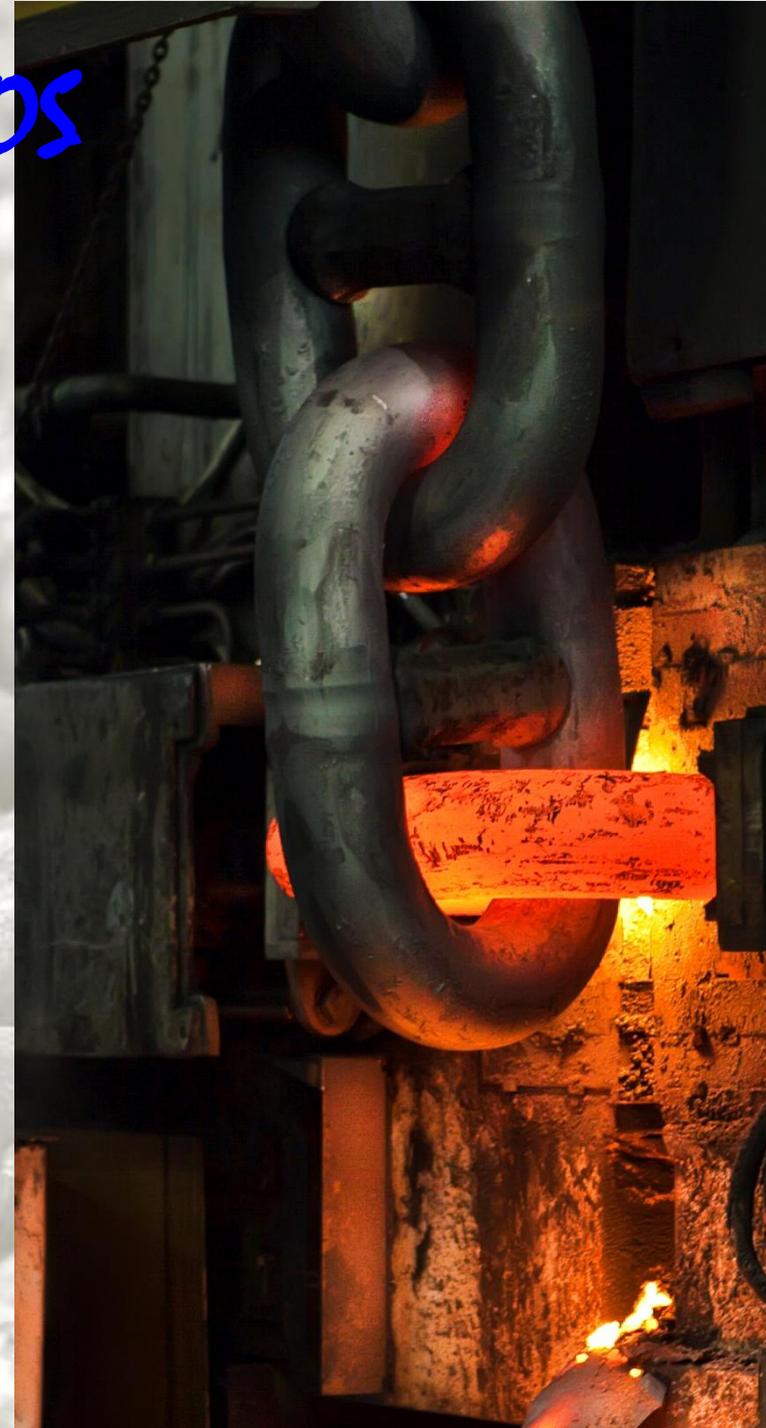
CONOCER PARA COMUNICAR

- **Conocimiento interno**
 - Reducción de costos
 - Innovación de producto y proceso
 - Responsabilidad ambiental
- **Comunicación externa:**
 - Diferencia competitiva
 - Tracción Proveedores
 - Imagen de Cliente
- **Trabajo en Red:** BEC
- **Nuevos mercados**



NUESTROS COMIENZOS

- ✓ **Realización** Análisis Ciclo de Vida (ACV), durante años 2008 y 2009.
- ✓ **Publicación 3 EPD Tipo III** a través de Environdec (2009).
- ✓ **Producto para el Desarrollo Sostenible.** Accesit Premio Europeo Medioambiente (2009)
- ✓ **Mejora en proceso y reducción impactos.** (Re-verificación 2011).
- ✓ **Ampliación** gama de productos (Grilletería y R3).(2011)
- ✓ Participación en conferencias **Environdec Stakeholder** (2012 - 2013)

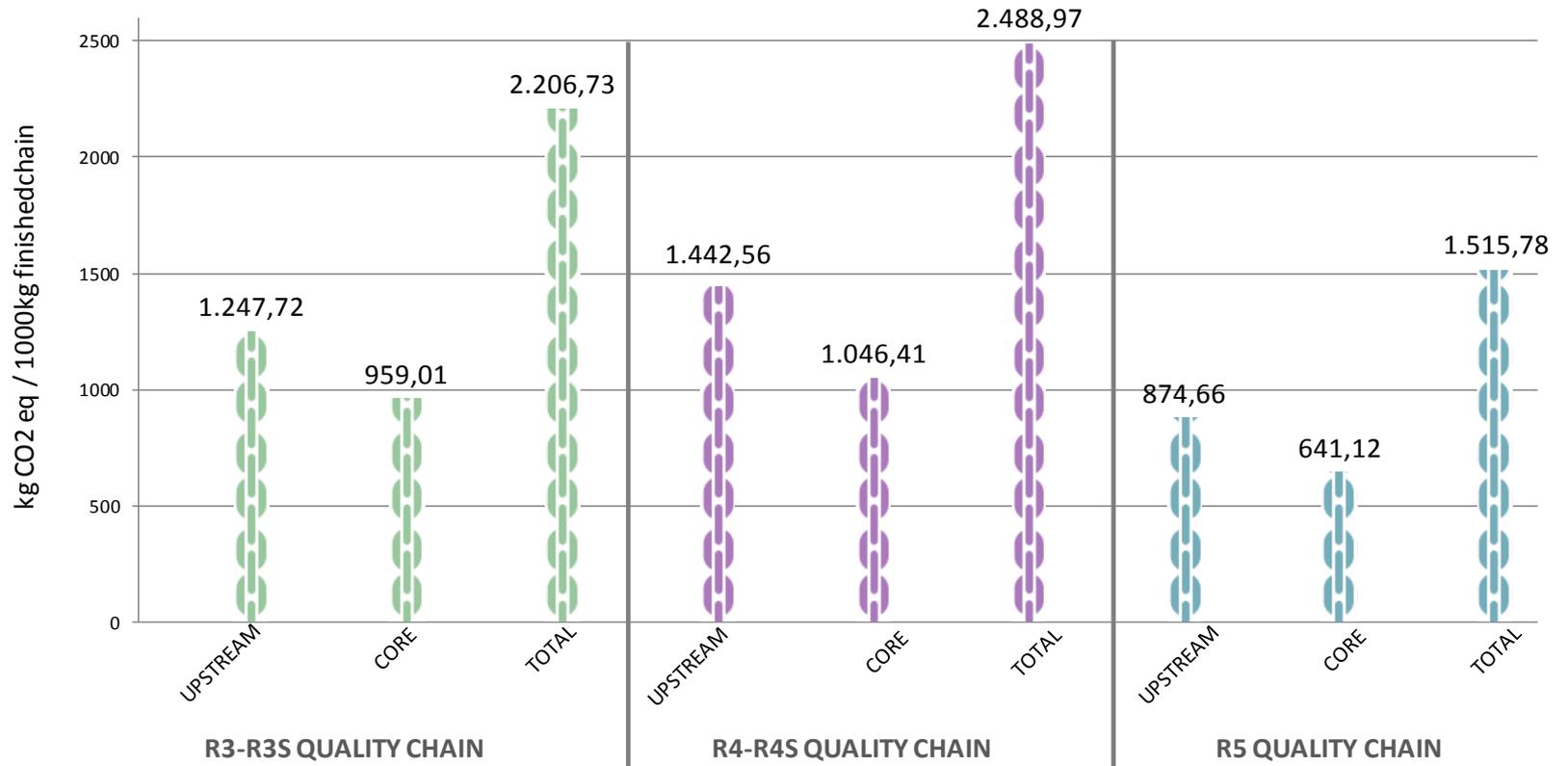


ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

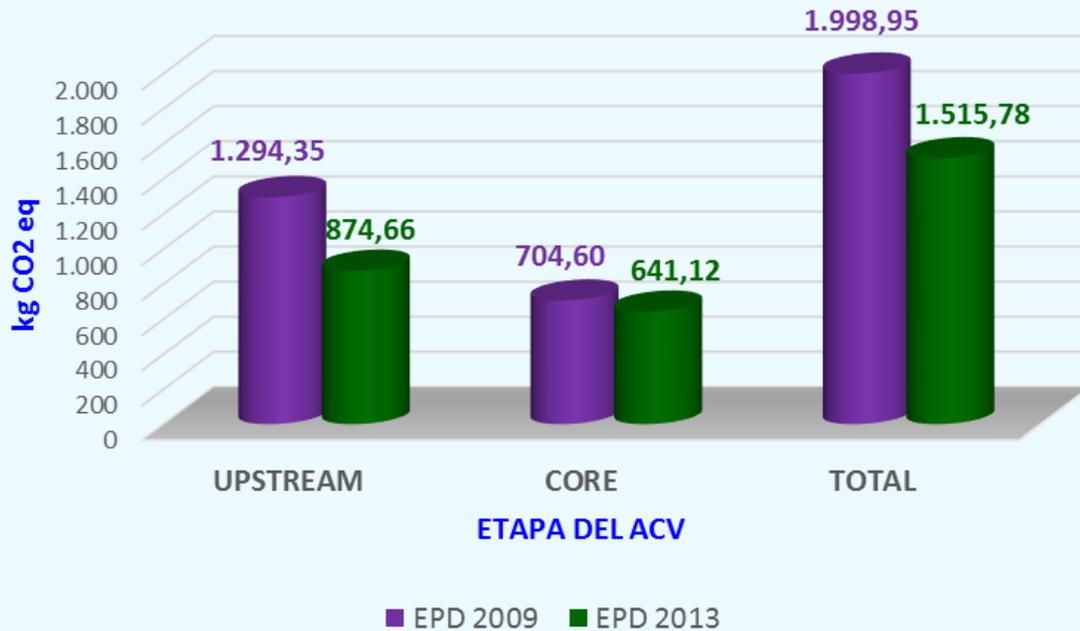
Mooring chain
R3R3S, R4R4S and R5 quality steel
for Offshore industry

- ✓ **Actualización** PCR (2014).
- ✓ Inclusión de toda la **gama de productos** en mismo EPD.
- ✓ **Ampliación** de base de datos.
- ✓ Eliminación fase de **uso de vida**.
- ✓ **Certificación 2014**

GLOBAL WARMING POTENTIAL



GLOBAL WARMING POTENTIAL R5 QUALITY CHAIN



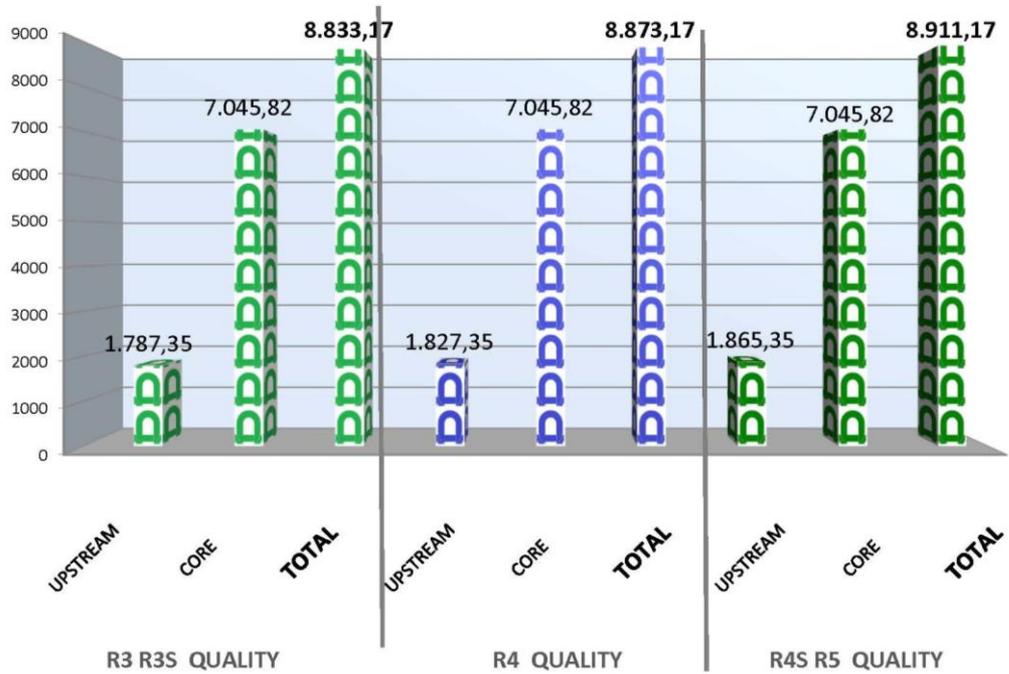
👉 Optimización Proceso
Productivo (**Calidad**)

👉 **Eficiencia energética**



GLOBAL WARMING POTENTIAL: MOORING D ACCESORIES

kg CO2 eq / 1000kg finished accessory



Transporte y
emisiones de gas



Composición química



Reutilización



QUÉ NOS HA SUPUESTO ESTE CAMINO



- Eficiencia:
 - Mejora del proceso productivo
 - Reducción de costes
- Imagen
- Nuevos mercados
- Cumplimiento Legal

REFLEXIÓN

- **Conocer para mejorar**
- **Comunicar nos permitirá sensibilizar**
- **Ecodiseñar significa responsabilizarse de nuestro Planeta**





Eskerrik asko!
Gracias!

www.vicinaycadenas.com

dhernandez@vicinaycadenas.com

Plaza Martí – Malecón de la Habana



MEJORAS

- ✓ **Reducción** de Volumen.
- ✓ Innovación en Proceso **(Robotización)**
- ✓ Reducción **Mecanizado**.
- ✓ **Reutilización** material (10%).
- ✓ Optimización **transporte**.
- ✓ **Reducción Impactos:**
 - ✓ Huella ecológica (54%)
 - ✓ Recursos naturales (5%)
 - ✓ Aspectos más impactantes (25%)