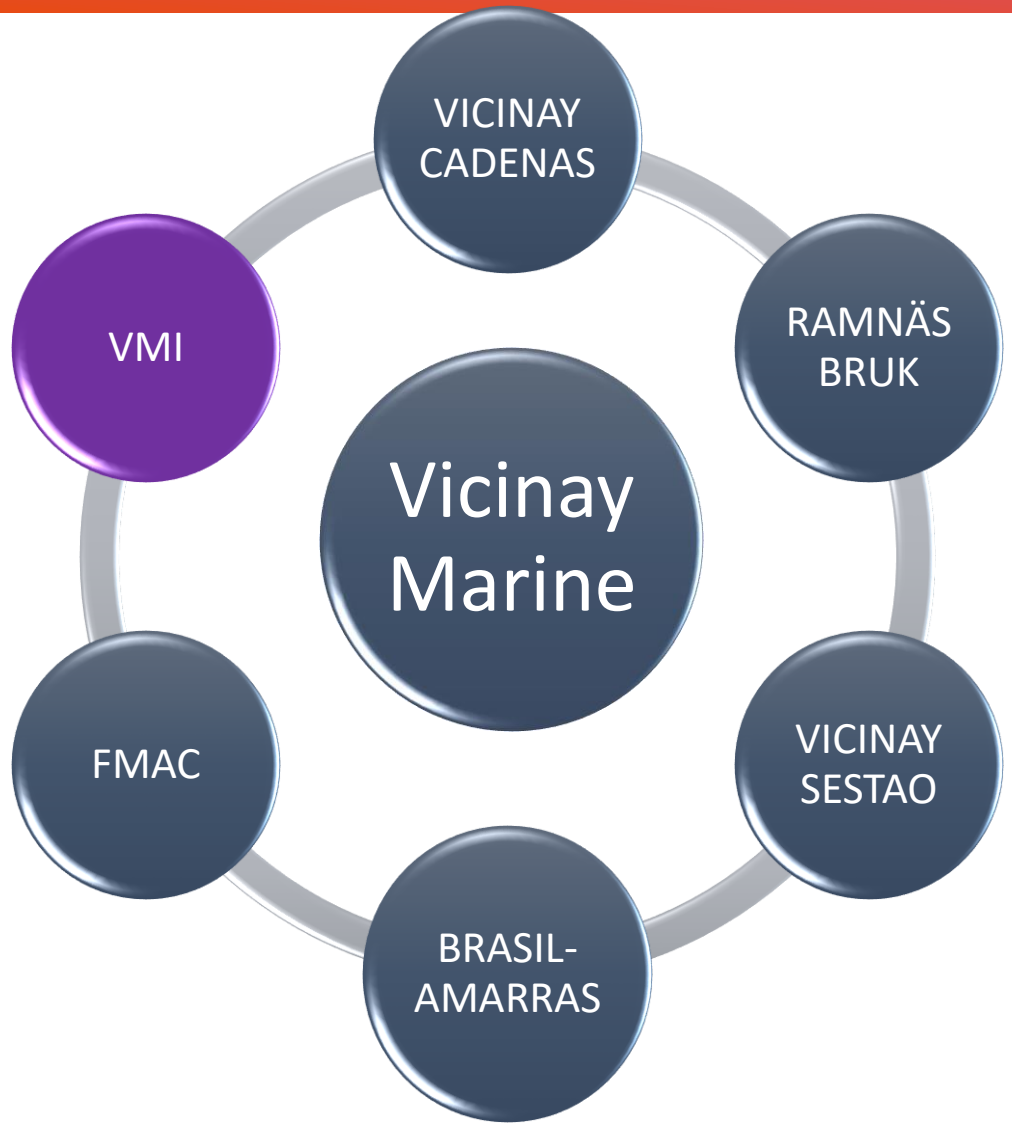
VICINAY SESTAO S.L

David Hernández

Director Sistemas de Gestión

Vicinay Marine: Vicinay Sestao S.L



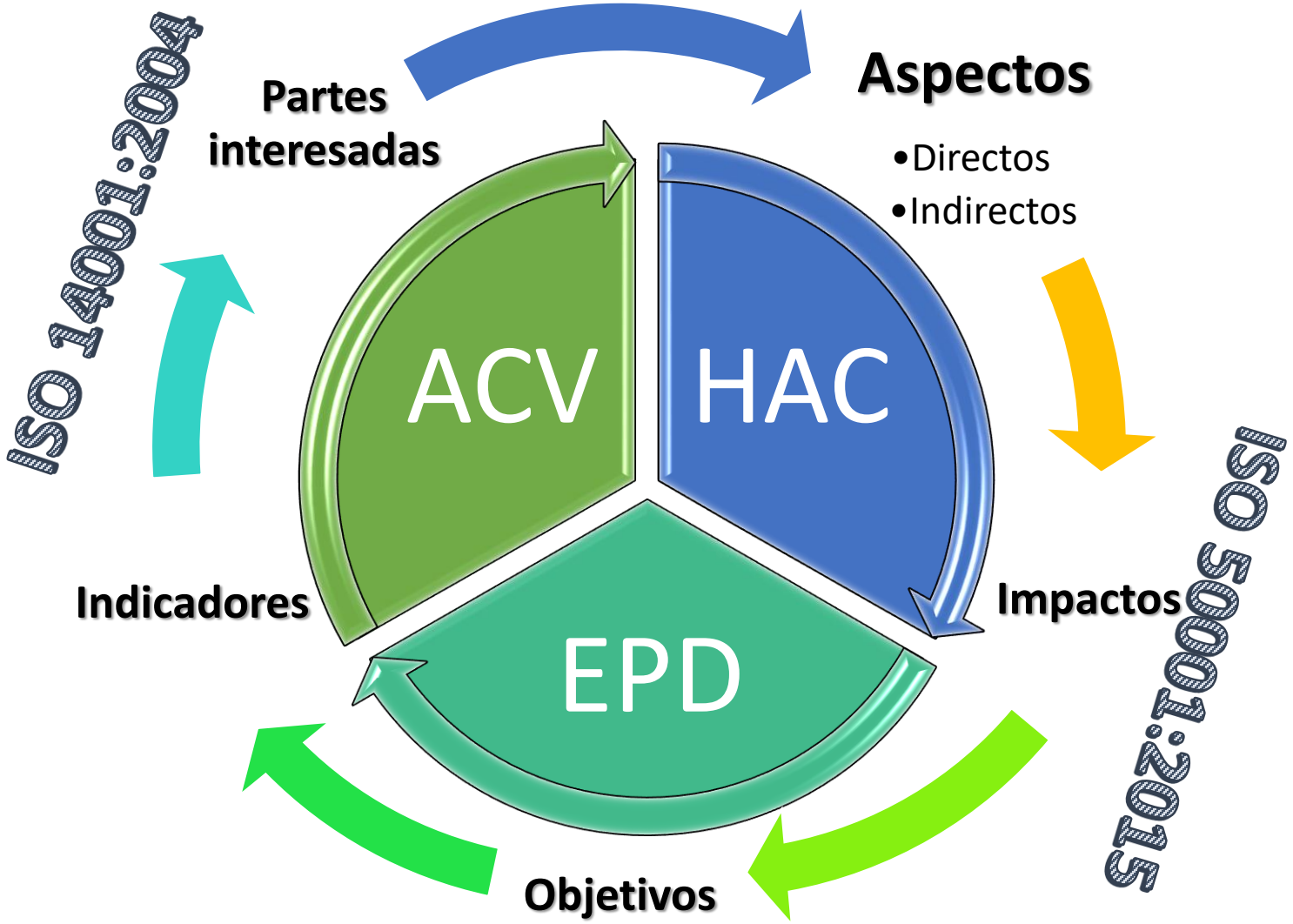
Grupo de empresas privado con carácter familiar dedicado al diseño, ingeniería, fabricación y suministro de elementos de líneas de fondeo.

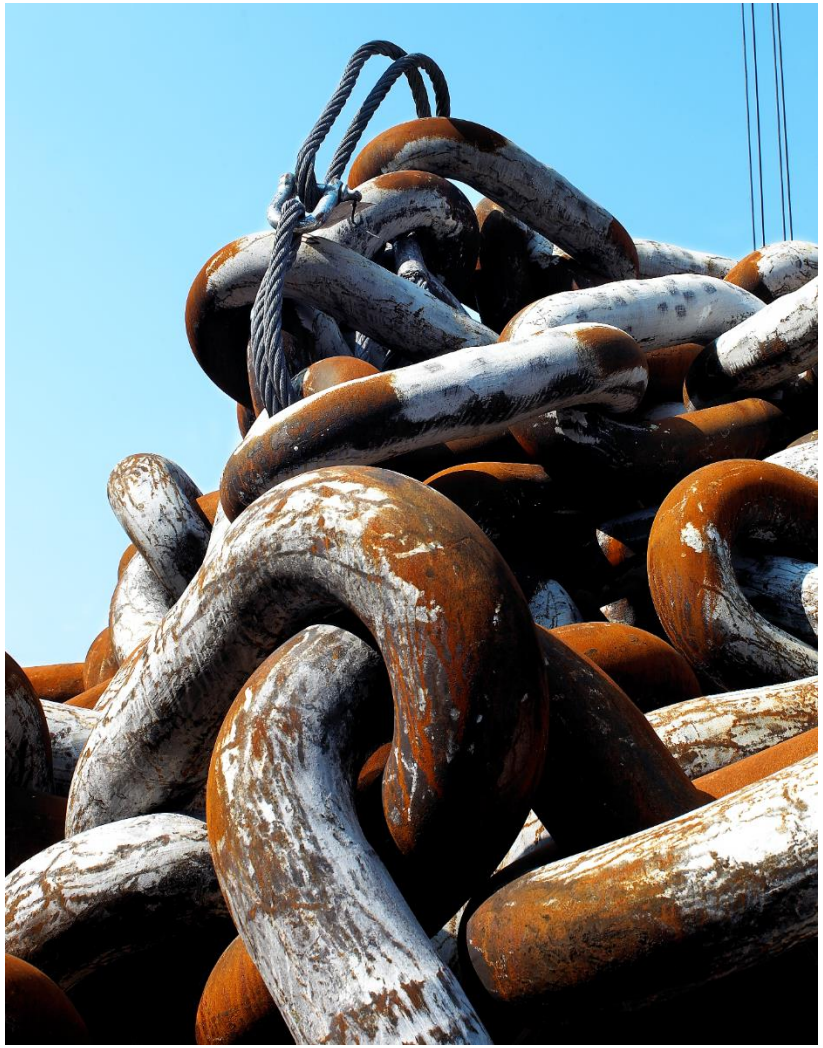
Dedicación casi plena al sector marine, Oil and Gas e incipiente en energías renovables marinas

Más de 550 personas en plantilla y una facturación anual media de 250 M€.

Prácticamente, todo lo fabricado en las compañías se exporta a excepción de Brasilamarras, con fuerte contenido local.

ACV como moto mejora continua





Lecciones aprendidas: Resultados

El estudio de los elementos que más inciden en el impacto ambiental a través del ACV ha supuesto la implementación de una serie de mejoras:

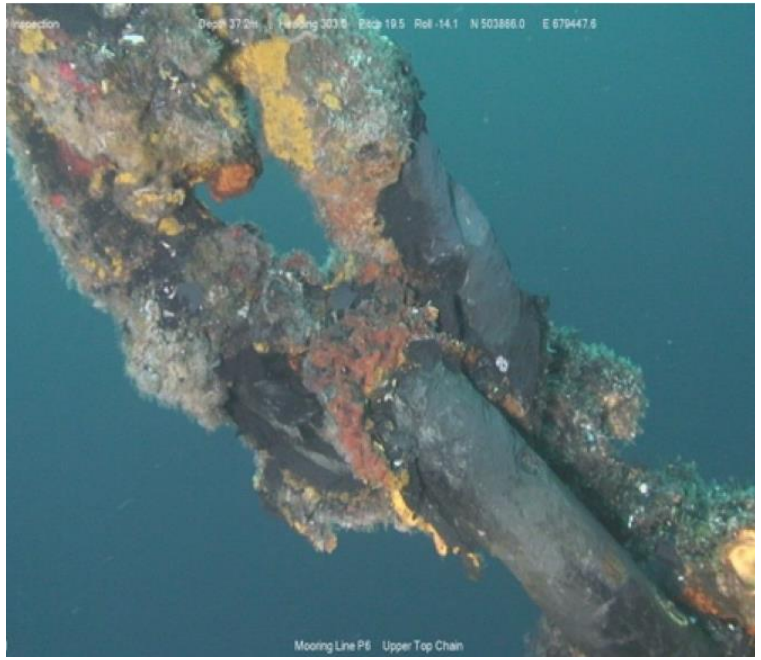
- ✓Reducción de consumo materias primas.
- ✓ Robotización en Proceso (repetitividad).
- ✓ Innovación en materiales y recubrimientos.
- ✓ Reducción consumos naturales (gas y electricidad).
- ✓ Nuevas aleaciones.
- ✓ Optimización transporte.

Recubrimientos: Vida útil de la cadena

No todos los mares son iguales y por ello el comportamiento de las cadenas puede ser diferente debido a:

- Temperatura del agua.
- Profundidad.
- Salinidad.
- Mareas.
- Contaminación del agua.

Cada caso (ubicación, diseño, condiciones ambientales, etc.) necesita sus propias soluciones, amarre ad hoc

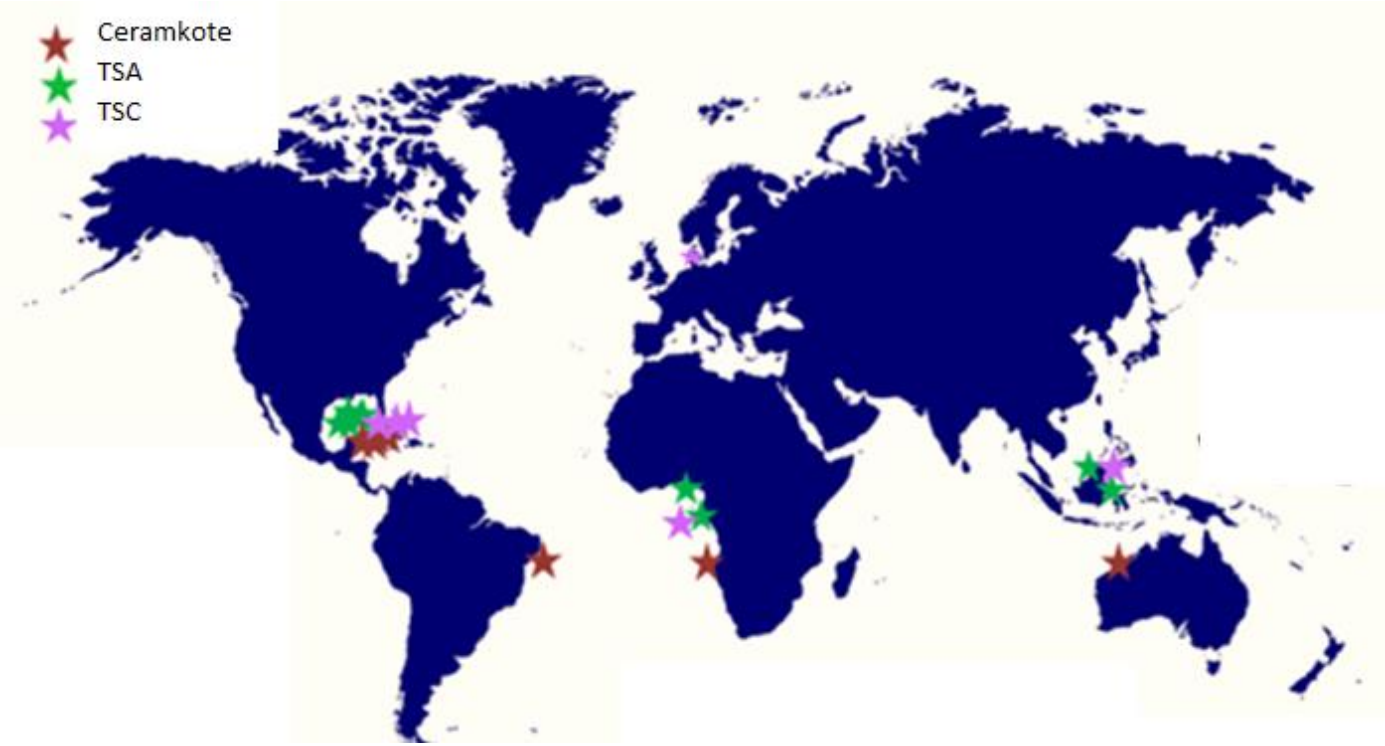

Mooring Line P6 Upper Top Chain

Depth 30.1m Heading 97.0 Pitch 4.9 Roll -4.7 N 503870.6 E 679363.3
Mooring Line S4 Upper Top Chain

Recubrimientos: Vida útil de la cadena

Vicinay viene desarrollando soluciones a medida contra mecanismos de degradación destinados a aumentar la durabilidad y la vida útil del producto:

- TSA (Thermal Sprayed Aluminium): alta protección contra la corrosión
- TSC (Thermal Sprayed Ceramic): resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Materiales poliméricos: aumenta la versatilidad (pinturas hidrófobas, biocida, ceramkote….).



Conclusiones

- ✓ Los recubrimientos proporcionan un alto valor agregado al comportamiento de los aceros, por lo que tenemos la oportunidad de contribuir a la integridad de la línea de amarre y aumentar su vida útil.

- ✓ El aumento de la vida útil supone
  - ✓ Cadenas no sobredimensionadas.
  - ✓ Seguridad de las líneas de fondeo.
  - ✓ Resistencia a fatiga.
  - ✓ Reducción impacto ambiental.

https://www.basqueecodesignmeeting2020.eus/

#BEM2020

basque ecodesign center

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA