

ANODIZADO DURO AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA

RETOS Y AVANCES

WWW.ANESDUR.COM

CONTENIDO

- 01 Sobre ANESDUR.
- 02 Evolución.
- 03 Demanda del mercado
- 04 Cronología
- 05 Retos en la actualidad
- 06 Compromisos

SOBRE ANESDUR

Especializados en ANODIZADO DURO

Mas de 30 años. Desde 1991

Pioneros en España

Priorizamos calidad / servicio

Formación y desarrollo continuo

Trabajadores. Principal patrimonio



EVOLUCIÓN



ISO 9001



AAI

ANODIZADO
CASTING

BLACK
OPTICO

1991

1997

2000

2002

2004

2008

2010

2016

2019

2023

AMPLIACION

TRATAMIENTO
NITUFF®



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

DUREZA, RESISTENCIA ABRASIÓN, CORROSIÓN, AISLAMIENTO ELÉCTRICO

CONTROL DIMENSIONAL, CONTROL DE ALEACIONES

ESTÉTICA

FUNCIONALIDAD ESPECÍFICA

- Autolubricación
- Bajo coeficiente de fricción
- Baja reflexión de la luz

ANODIZADO SELECTIVO DE PRECISIÓN

CONTACTO CON ALIMENTOS

BIOCOMPATIBILIDAD

ULTRALIMPIEZA

DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

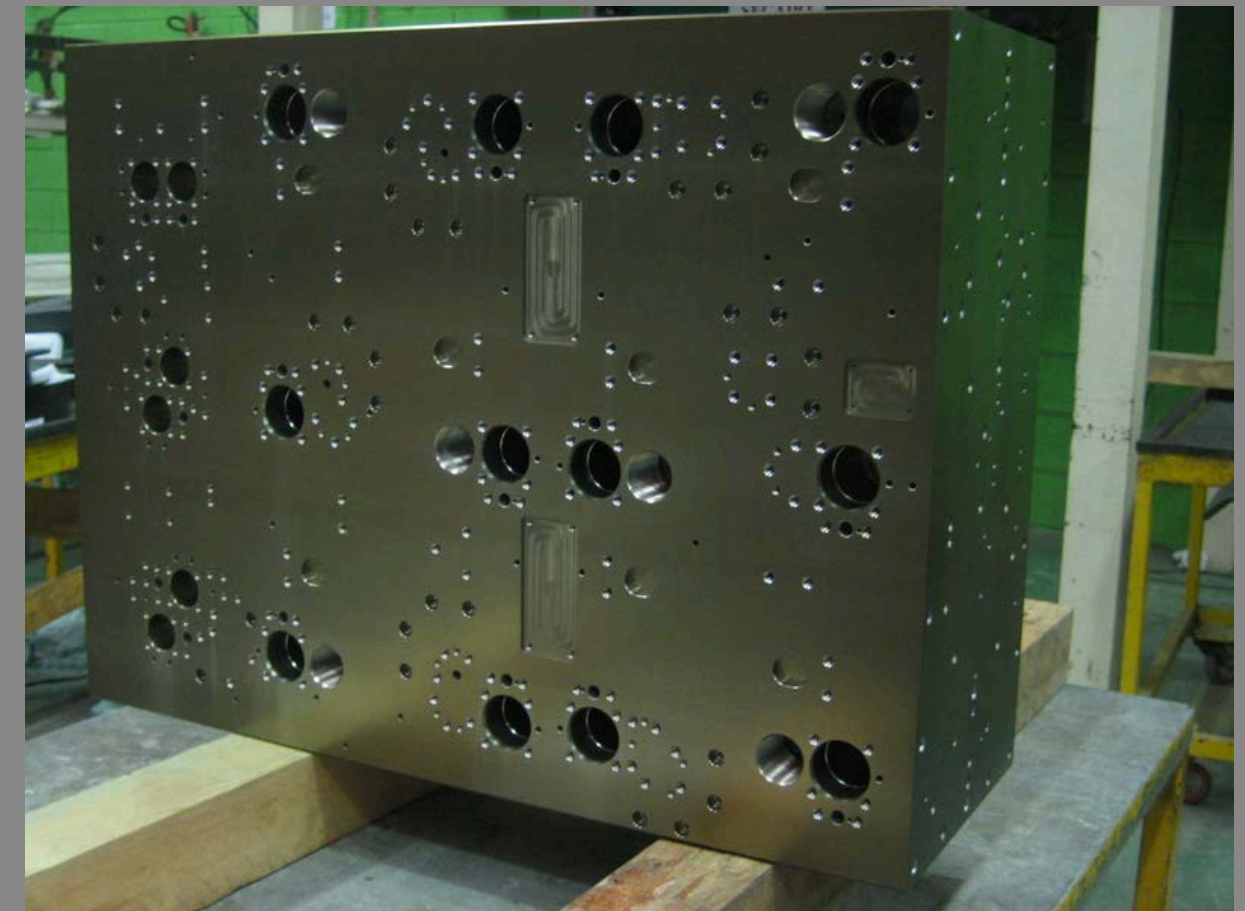
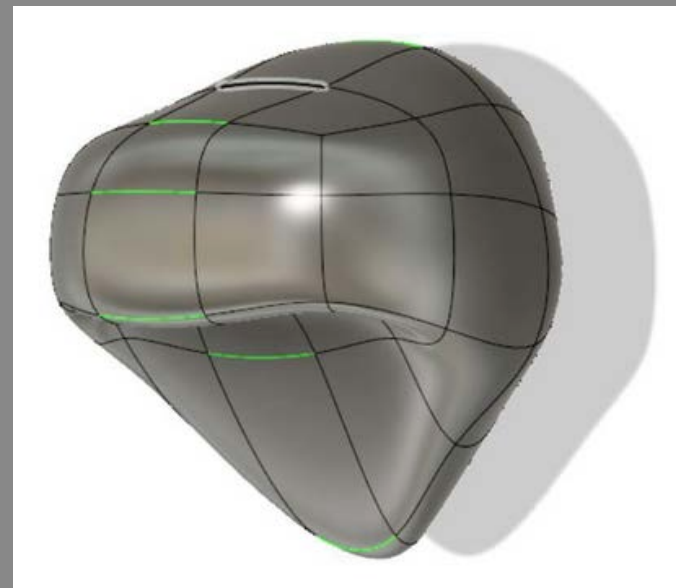
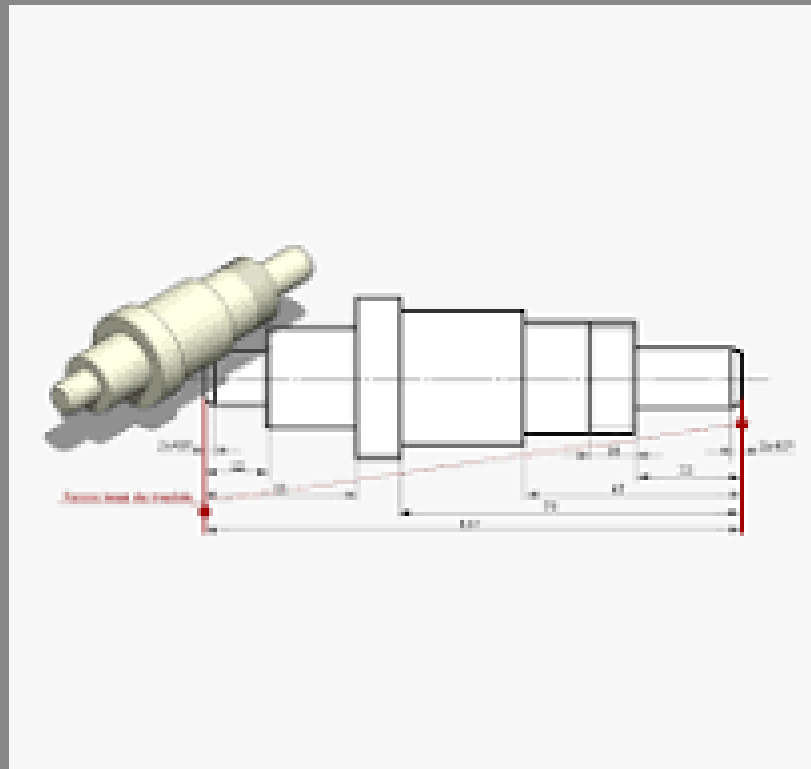
DUREZA, RESISTENCIA ABRASIÓN, CORROSIÓN, AISLAMIENTO ELÉCTRICO



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

CONTROL DIMENSIONAL, CONTROL DE ALEACIONES



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

ESTÉTICA



PRODUCTOS | 30 de Agosto de 2024

La Pinarello Dogma XC edición oro de Tom Pidcock al detalle

Nuevos componentes dorados, más cartas y decoración nueva en la Pinarello Dogma XC de Tom Pidcock

[Compartir en Facebook](#)

[Compartir en Twitter](#)

Ayer os mostramos que el equipo INEOS Grenadiers tenía **nuevas bicis para conmemorar los dos oros olímpicos** logrados por Pauline Ferrand-Prevot y Tom Pidcock. Hoy os traemos la bicicleta del británico con todos sus detalles y esa nueva pintura que simula el oro y que cambia de tonalidad con la luz. Pidcock irá a por otro título mundial con esta

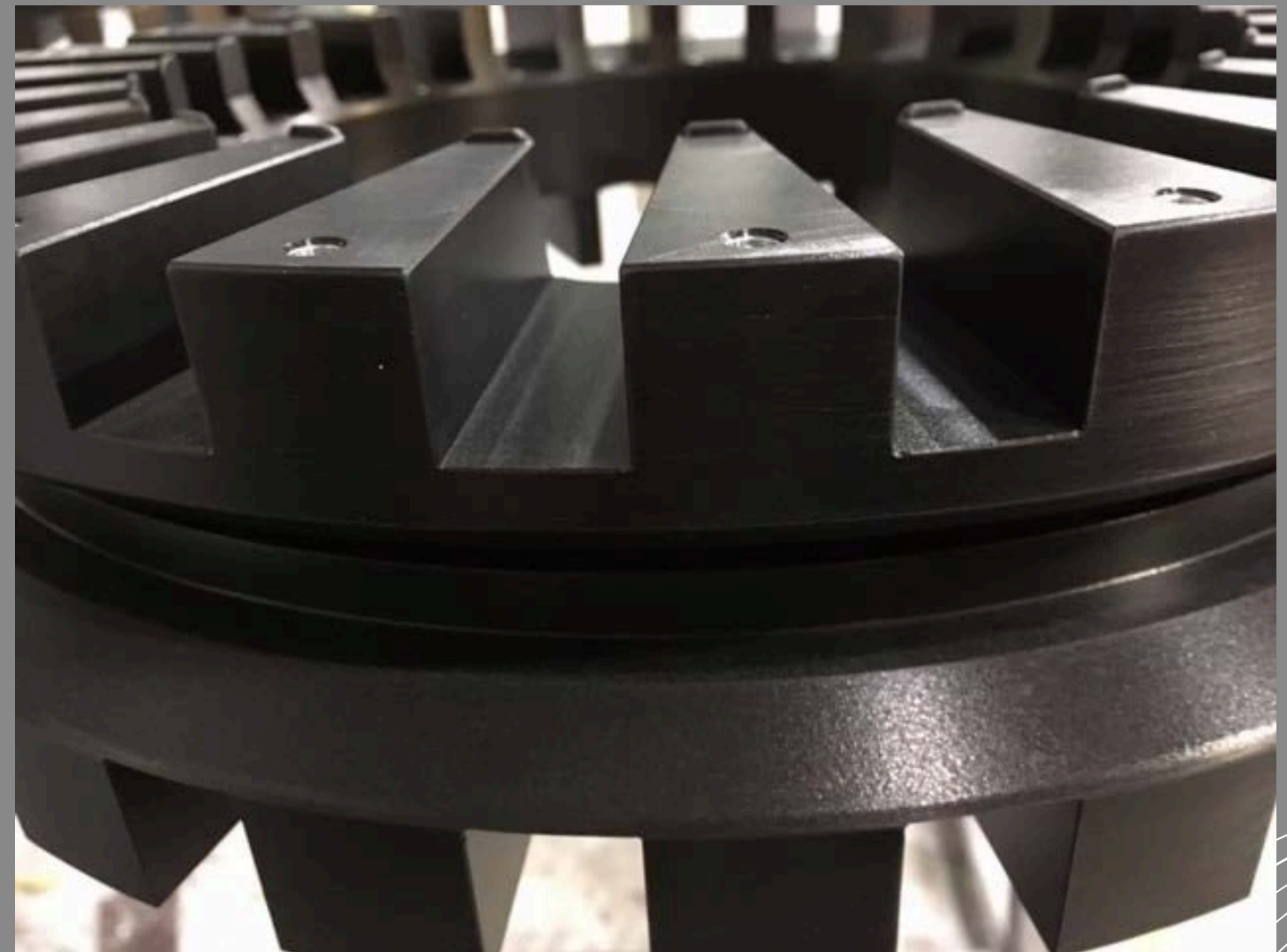
“ Nuevos componentes dorados

DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

FUNCIONALIDAD ESPECÍFICA

- Autolubricación
- Bajo coeficiente de fricción
- Baja reflexión de la luz



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

ANODIZADO SELECTIVO DE PRECISIÓN



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

CONTACTO CON ALIMENTOS



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

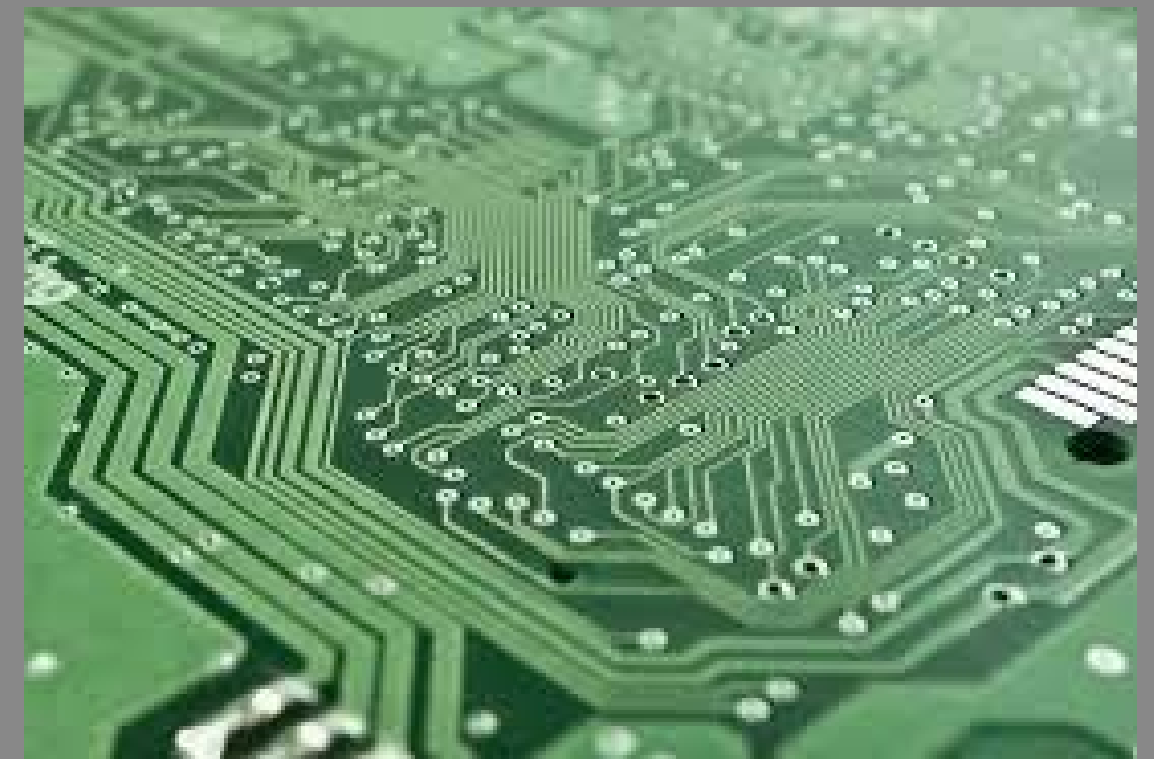
BIOCOMPATIBILIDAD



DEMANDA DEL MERCADO

RETOS Y DESARROLLO

ULTRALIMPIEZA

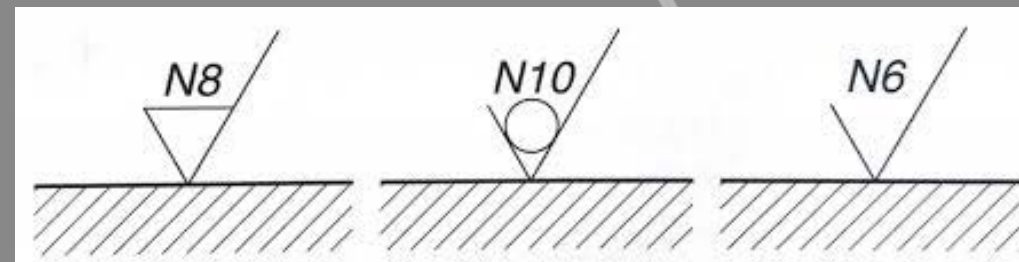


CRONOLOGÍA I+D

- **2007** - ANODIZADO DE ALTAS PRESTACIONES PARA PIEZAS DE ALUMINIO ALEADO CON COBRE Y MOLDEADAS POR INYECCIÓN. AÑO 2007.
- **2008** - DESARROLLO DE POST-TRATAMIENTOS PARA LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES Y DECORATIVAS DE PIEZAS DE ALUMINIO L-2630 ANODIZADAS.
- **2009** - NUEVO ACABADO DECORATIVO Y FUNCIONAL PARA PIEZAS DE ALUMINIO L-2630 ANODIZADAS.
- **2013-2014** - NUEVA GENERACIÓN DE COMPONENTES DE MOTOR (PISTONES, VÁSTAGOS Y VÁLVULAS) DE ALTA DUREZA SUPERFICIAL Y RESISTENCIA AL DESGASTE.
- **2015-2016** - ENGRANAJES DE ALUMINIO AUTOLUBRICADOS PARA EL SECTOR DE MÁQUINA HERRAMIENTA.
- **2017** - MEJORA DE PROCESOS DE ANODIZADO DURO PARA ALEACIONES DE LA SERIE 6000 Y 7000.
- **2018** - DESARROLLO DE PROCESOS DE ANODIZADO DE ALUMINIO PARA COMPONENTES CON REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS Y/O GEOMETRÍAS COMPLEJAS. ESPECIAL.
- **2018** - NUEVOS ACTUADORES DE ALUMINIO MEJORADO PARA SU USO EN SATÉLITES.
- **2019-2020** - PRODUCTOS DE ALUMINIO ANODIZADOS CON PROPIEDAD AUTOLUBRICANTE.
- **2021-2022** - NUEVA GAMA DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN (COOLERS) DE ALTO RENDIMIENTO CON TRATAMIENTOS DE SUPERFICIE AVANZADOS.
- **2023-2024** - MEDIC-AL COMPONENTES DE ALUMINIO ANODIZADO CON BAJA RUGOSIDAD, RESISTENTES A PROCESOS DE DESINFECCIÓN AGRESIVOS, QUE GARANTICEN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN MÁS SEGUROS, ECOSOSTENIBLES Y SALUDABLES.

RETOS EN LA ACTUALIDAD

BAJA RUGOSIDAD



ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA



PFAS FREE



RETOS EN LA ACTUALIDAD

BAJA RUGOSIDAD

ESTUDIO

- **Parámetros de proceso para minimizar el incremento de Ra:**
 1. Pretratamientos que no alteren la Ra de origen.
 2. Uso de diferentes electrolitos (aditivados, orgánicos).
 3. Aplicación de corriente (onda pulsante, polaridad inversa, steps).

RETOS EN LA ACTUALIDAD

ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA

OBJETIVOS

- Resistencia productos ácidos mejorada.
- Resistencia a productos de limpieza alcalinos.
- Mayor vida útil.

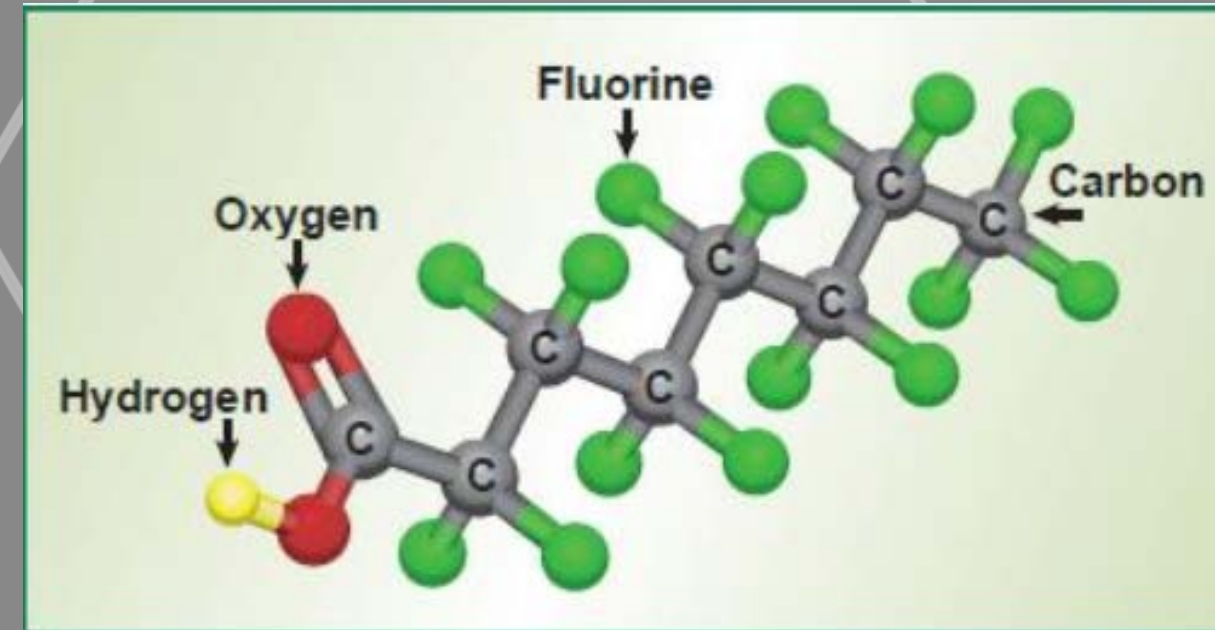
ESTUDIO

- Sellado de capa orgánico.
- Sellado de capa inorgánico.
- Sellado mediante laca.



RETOS EN LA ACTUALIDAD

PFAS FREE



ALTERNATIVAS

- Recubrimientos poliméricos: uretanos y acrílicos.
- Emulsiones de cera.
- Materiales de origen biológico.
- Recubrimientos en base silicona.

COMPROMISOS

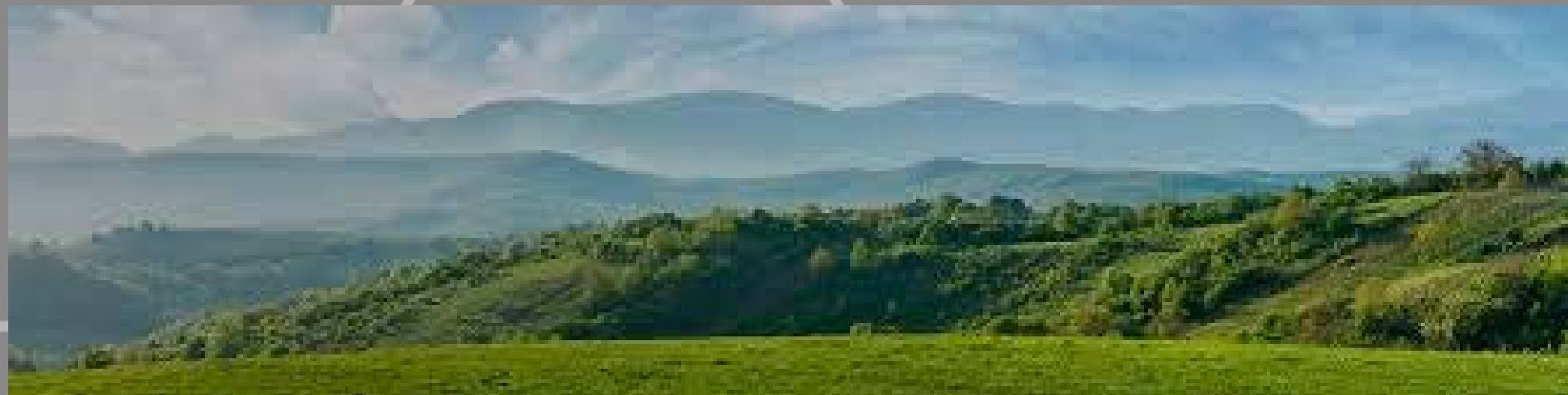
VERTIDO CERO



TRABAJADORES



CERO EMISIONES





ANESDUR

ANODIZADOS ESPECIALES Y DUROS, S.L.

**MUCHAS
GRACIAS**

Dña. Alazne Chocarro
Dra. Gerente

comercial@anesdur.com