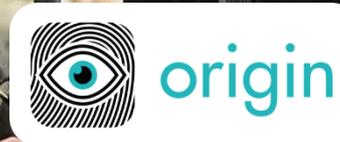




**BUREAU
VERITAS**

**SOLUCIONES REALES PARA GARANTIZAR LA
TRAZABILIDAD, SEGURIDAD Y
TRANSPARENCIA**



**ORIGIN, SOLUCIÓN DE TECNOLOGÍA
BLOCKCHAIN Y AUDITORÍAS DE VERIFICACIÓN
DE BUREAU VERITAS**

*Blockchain y nuevas tecnologías innovadoras como
valor añadido de los productos de la acuicultura*

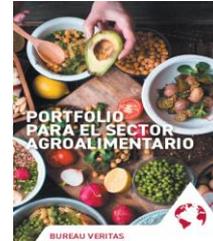
Miércoles
28 octubre

 **Ministerio de Agricultura,
Pesca y Alimentación**

#alimentosdespaña

 **CLÚSTER
acuicultura plus**

Bureau Veritas puede garantizar la seguridad, calidad y sostenibilidad de productos en toda la cadena de valor



Portfolio servicios Food - Bureau Veritas

MATERIAS PRIMAS

Garantiza la calidad de la producción y maximiza los beneficios

ALMACENAMIENTO Y PRIMERA

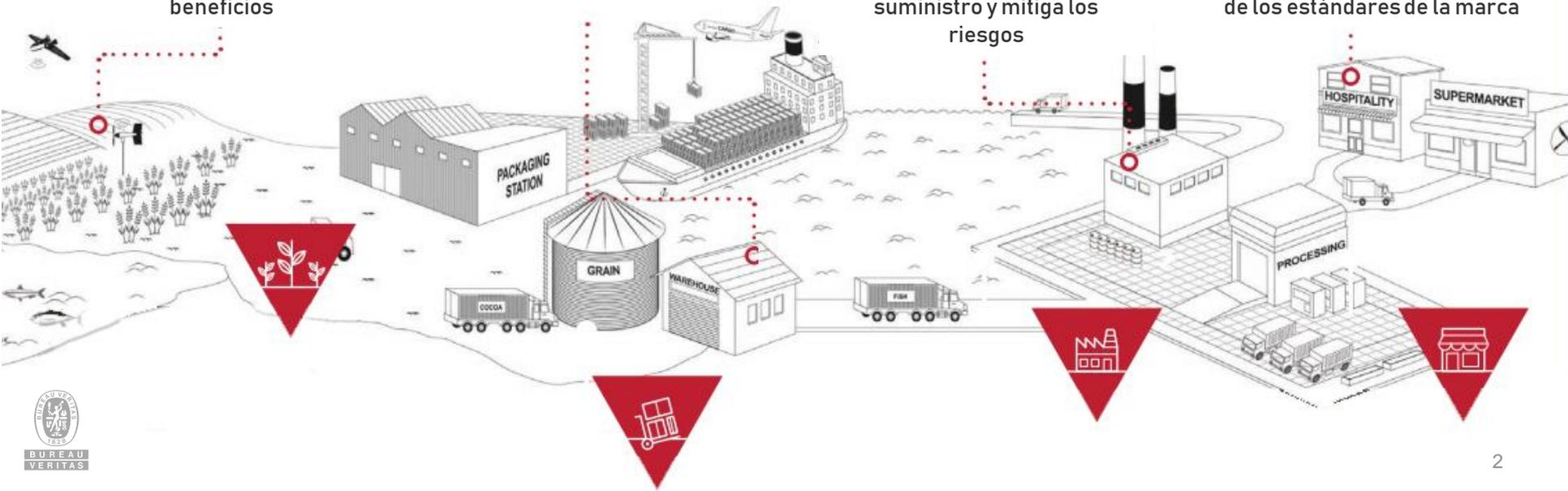
Controla los riesgos a los que se exponen los productos

PROCESADO / FABRICACIÓN

Garantiza el cumplimiento normativo de la cadena de suministro y mitiga los riesgos

CONSUMIDOR FINAL

Garantiza la seguridad de los alimentos y el cumplimiento de los estándares de la marca



TENDENCIAS DEL MERCADO

DE LA CONFIANZA A LA PRUEBA



LOS CONSUMIDORES

- Desean más información sobre los productos que compran/comen
- Quieren productos más seguros y de mayor calidad



LAS MARCAS

- Desean controlar mejor sus cadenas de suministro mediante una mayor visibilidad
- Desean gestionar las retiradas de productos más eficazmente



LA RESPUESTA DE BUREAU VERITAS: ORIGIN



SELLO DE TRAZABILIDAD DE LOS ALIMENTOS QUE PROPORCIONA A LOS CONSUMIDORES LA PRUEBA DEL HISTORIAL DEL PRODUCTO

Visibilidad completa de la historia del producto a lo largo de toda la cadena de valor

Replicación digital de todo el historial del producto



Solución B2B2C: tanto para los proveedores, procesadores, fabricantes y distribuidores como para los consumidores finales

Basado en la solución Blockchain desarrollada por Worldline

Auditorías de verificación de Bureau Veritas sobre los datos que los operadores vuelcan a la plataforma blockchain

Escanéame
Para conocer
mi historia



BENEFICIOS CLAVE



UNA SOLUCIÓN TANTO PARA LOS AGENTES DE LA CADENA DE SUMINISTRO COMO PARA LOS CONSUMIDORES



BENEFICIOS PARA LOS AGENTES DE LA CADENA DE SUMINISTRO

- Controlar mejor los diferentes pasos de la cadena de suministro, gracias a una mayor visibilidad e información
- Poder mostrar sus buenas prácticas a los clientes
- Gestionar el recall de productos eficazmente y en tiempo real



Más valor para el producto final
Elemento diferenciador de su oferta



BENEFICIOS PARA LOS CONSUMIDORES

- Obtener más información sobre los productos consumidos, gracias a una mayor transparencia
- Confiar en la información indicada en el producto
- Consumir productos más seguros y de mejor calidad

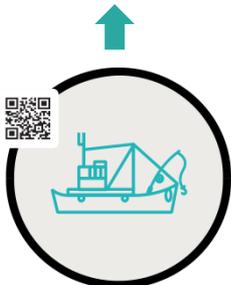


CÓMO FUNCIONA

LOS DATOS SE ENVÍAN A LA BLOCKCHAIN A CADA PASO



- REPLICACIÓN DIGITAL DE LA VIDA DEL PRODUCTO EN LA BLOCKCHAIN -



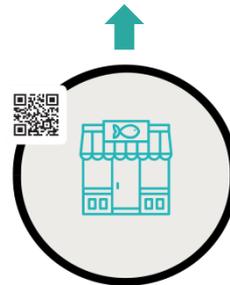
PRODUCCIÓN



TRANSPORTE



PROCESAMIENTO



VENTA AL POR MENOR



- Datos se registran en tiempo real, cronológica y públicamente, con diferentes derechos de confidencialidad
- Multisectorial

EJEMPLO



CADENA DE SUMINISTRO DEL ATÚN



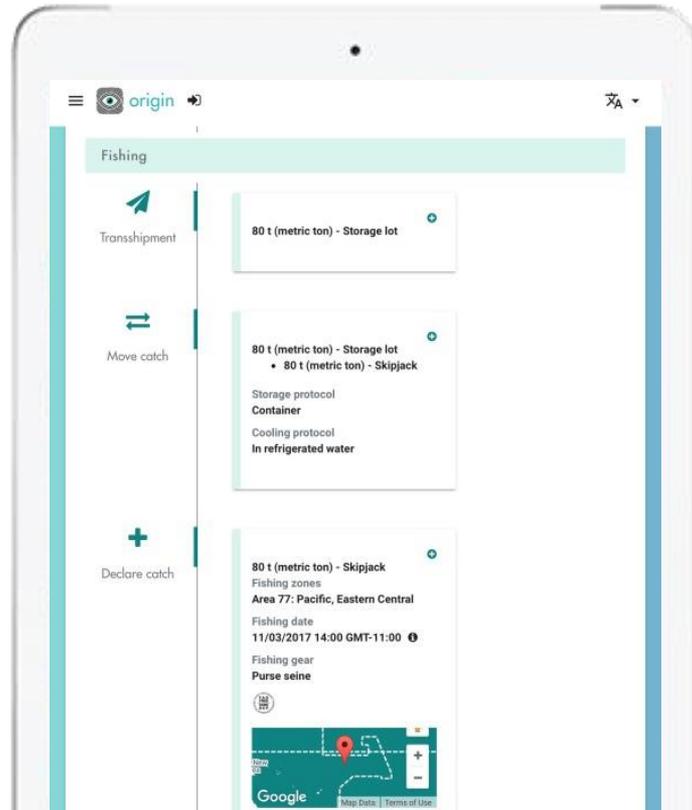
¡NO DUDE EN ESCANEAR ESTOS CÓDIGOS QR!



INFORMACIÓN PARA LOS AGENTES DE LA CADENA DE SUMINISTRO



INTERFAZ B2B PARA LA CADENA DE SUMINISTRO DEL ATÚN



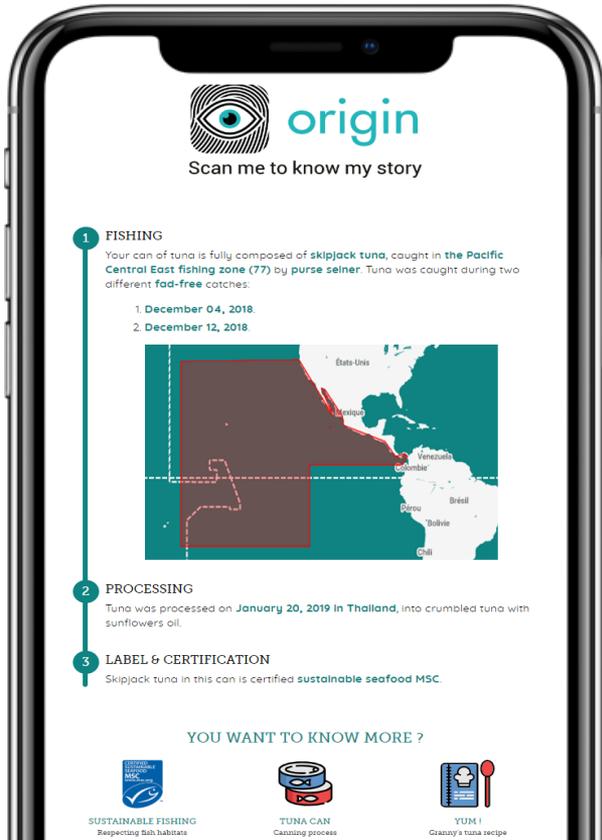
La persona a cargo del transbordo tiene acceso a diversos datos del pesquero

- Zona de pesca
- Fecha de pesca
- Cantidad y especies

DANDO TRANSPARENCIA AL CONSUMIDOR



A TRAVÉS DE UNA WEB INTERFAZ CUSTOMIZADA



Los consumidores finales pueden escanear el producto y acceder a su historial completo

- Procedencia (una o más pescas)
- Zona de pesca
- Lugar de transformación



BENEFICIOS PARA LA EMPRESA

PROYECTO DE TRAZABILIDAD BLOCKCHAIN - ATÚN



Pesca Sostenible

Tolerancia en puerto (estación de pesado-tallaje)

Retirada de producto

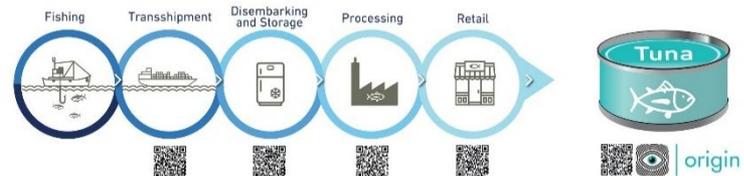
Las pesquerías sostenibles son automáticamente gestionadas a lo largo de la cadena de suministro

- Si un lote se mezcla con producto de pesca sostenible y convencional, el lote debe identificarse como convencional
- Esto permite a la empresa valorizar el atún procedente de pesca sostenible a sus clientes: **blockchain es la prueba de que el producto procede de pesca sostenible**

Controles automáticos puestos en marcha en el Sistema para comparar cantidad estimada en los tanques del pesquero frente al peso real en puerto.
Si excede de un 3% de tolerancia se genera una alerta

Las retiradas de producto son más sencillas

Como todos los datos y pasos son registrados y vinculados, es mucho más fácil y eficaz buscar una transacción concreta, y obtener su histórico y trazabilidad completos e identificar las incidencias



PERO BLOCKCHAIN NO ES LA ÚNICA RESPUESTA

¿CÓMO HACER EL SISTEMA CREÍBLE PARA INCREMENTAR LA CONFIANZA EN SU INFORMACIÓN?



UNA TECNOLOGÍA EFICIENTE PARA LA TRAZABILIDAD...

Blockchain es la tecnología perfecta para registrar y trazar la historia de un producto....

... PERO HAY RIESGO DE «BASURA QUE ENTRA – BASURA QUE SALE »

... pero la tecnología Blockchain no puede asegurar por sí sola la eficacia y credibilidad de los datos registrados

TECNOLOGÍA
BLOCKCHAIN



COMO TERCERA
PARTE
INDEPENDIENTE



SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE
CONFIANZA

PAPEL DE BUREAU VERITAS

BUREAU VERITAS ACTÚA COMO UN ÁRBITRO EN ESTE SISTEMA COMPARTIDO



CREAR REGLAS DE blockchain

- Una plataforma única, personalizada en función de la categoría de producto
- Normas, procesos y flujos de trabajo específicos definidos por Bureau Veritas para cada categoría



VALIDAR LOS DATOS ENVIADOS A LA blockchain

- Envío de la información a la blockchain siempre que sea verificada a través de auditorías e inspecciones realizadas en diferentes etapas de la cadena de valor



Bureau Veritas es
el tercero
independiente y
legítimo que
ofrece esta
solución



ASOCIACIÓN

BUREAU VERITAS & WORLDLINE



BUREAU
VERITAS

Worldline

Responsable de la precisión de la información registrada en la blockchain

Responsable de la integridad y seguridad de la información registrada en la blockchain



¿CÓMO SE GESTIONA LA CONFIDENCIALIDAD?



HAY TRES NIVELES DE PRIVACIDAD DE LOS DATOS



DATOS PÚBLICOS

Visible para todos los usuarios, incluidos los consumidores finales

Ejemplo: Especies de atún disponibles para los consumidores finales



DATOS CONFIDENCIALES

Visible para los usuarios seleccionados, con derechos de acceso específicos

Ejemplo: N° de identificación del buque pesquero (OMI)



DATOS PRIVADOS

No visible de forma predeterminada, pero accesible mediante solicitud

Ejemplo: Coordenadas GPS de zonas pesqueras



ENVÍO DE INFORMACIÓN A LA BLOCKCHAIN



DOS MANERAS SENCILLAS DE ENVIAR INFORMACIÓN

1

LOS DATOS YA ESTÁN EN SUS SISTEMAS

- Se creará un puente para vincular sus sistemas con la blockchain de Origin (a través de una API)
- Los datos se enviarán automáticamente a la blockchain, sin ningún esfuerzo ni duplicación

2

LOS DATOS AÚN NO SE ALMACENAN

- Se diseñará una interfaz web sencilla, con un nombre de usuario y contraseña para cada usuario
- Sólo necesitará iniciar su sesión y registrar la información solicitada en una página web personalizada (proceso rápido)

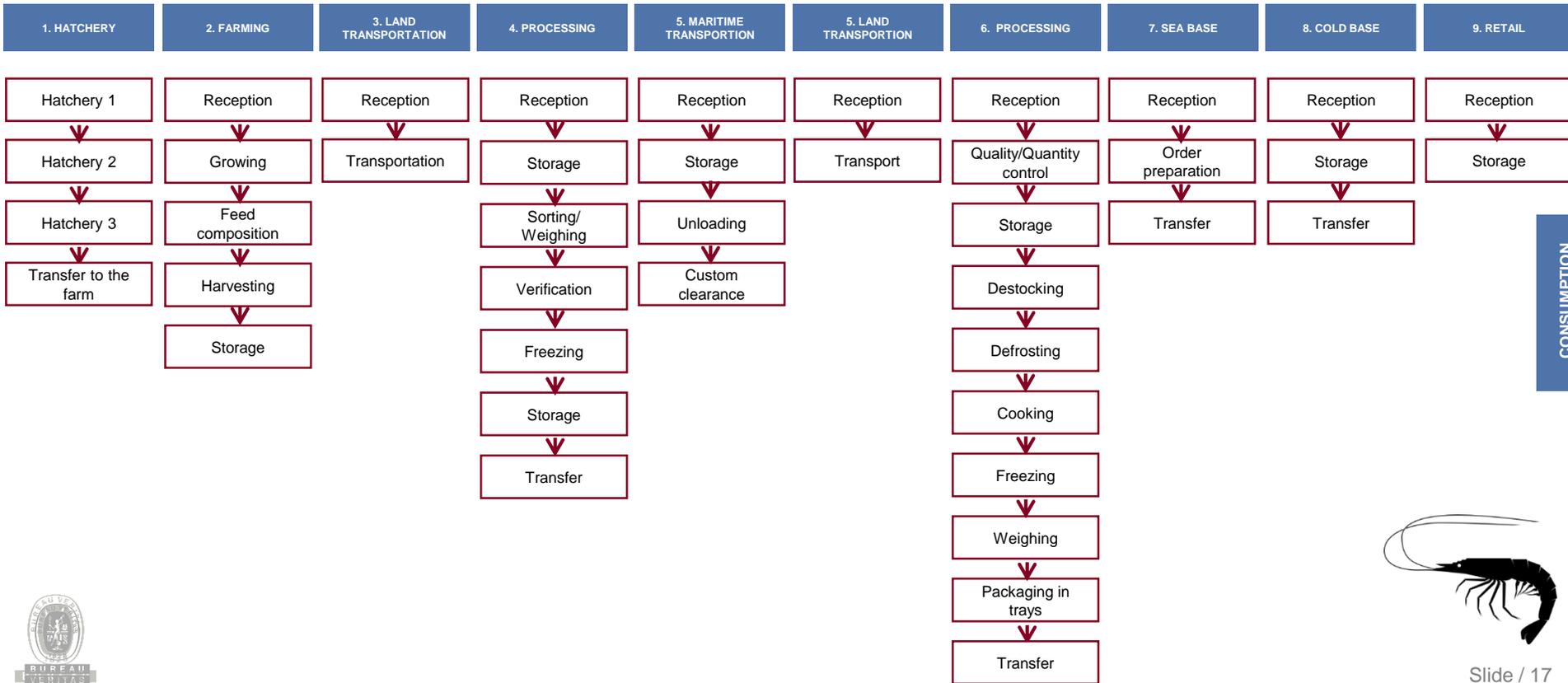




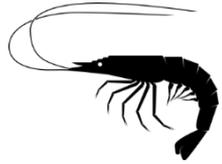
ANEXO EJEMPLO - CADENA DE SUMINISTRO ACUICULTURA

SUPPLY CHAIN AND ACTORS

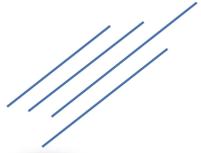
CADENA DE SUMINISTRO



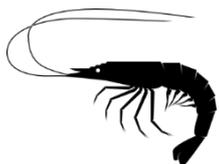
CONSUMPTION



ACTORES IMPLICADOS

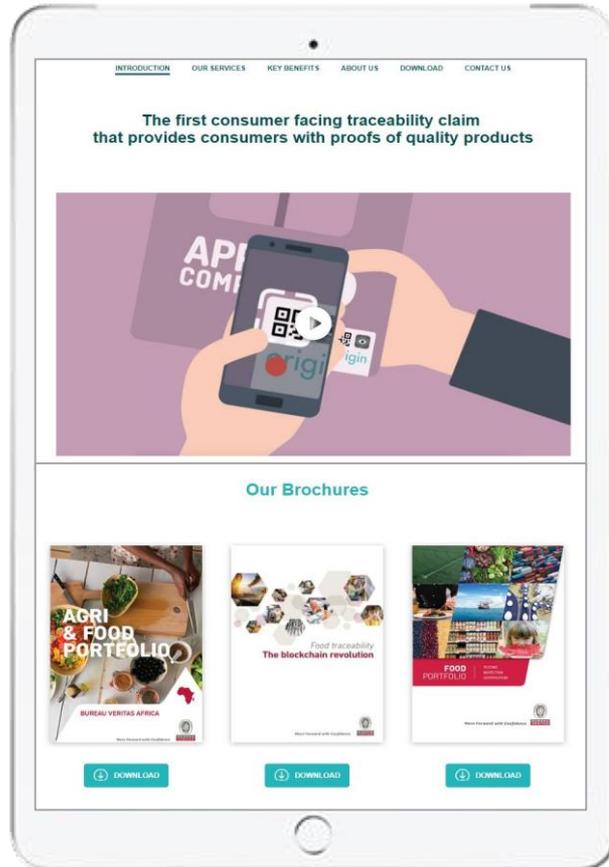


- HATCHERY**
 - Hatchery Farm
- FARMING**
 - Shrimp Farm and Feed supplier
- LAND TRANSPORTATION**
 - Transport company
- PROCESSING**
 - Processing plant
- MARITIME TRANSPORTATION**
 - Transport company
- LAND TRANSPORTATION**
 - Transport company
- PROCESSING**
 - Processing plant
- SEA BASE**
 - Logistic Platform seafood
- COLD BASE**
 - Warehouse
- RETAIL**
 - Retail company



ORIGIN – BUREAU VERITAS

SITIO WEB ORIGIN ESPECÍFICO



Sitio web específico:
www.origin.bureauveritas.com

- Explicaciones detalladas
- Vídeo explicativo
- Libro blanco “Trazabilidad de los alimentos: la revolución de la blockchain”
- Folleto de Bureau Veritas Food



**BUREAU
VERITAS**

CONSTRUYENDO UN MUNDO DE CONFIANZA

SÍGUENOS

en redes sociales



WWW.BUREAUVERITAS.ES