

sando

# INSPECCIONES PERIÓDICAS DE SEGURIDAD EN CENTROS DE TRABAJO DE PRODUCCIÓN

IV

ENCUENTRO

**CULTURA  
PREVENTIVA**



en  
EMPRESAS  
ANDALUZAS



# ¿ QUIÉNES SOMOS ?

SANDO es una compañía multinacional especializada en la **construcción de infraestructuras sostenibles** y en la **gestión de servicios** que preservan el medio ambiente y mejoran la calidad de vida de las personas.

Lleva mas de **45 años** participando en la ejecución de las principales infraestructuras desarrolladas en el país.

En la actualidad cuenta con **2.500 empleados**, con presencia en el Norte de África (Marruecos) y Centro Europa (Polonia).

Su actividad empresarial está diversificada en dos áreas principales:

- **Infraestructuras:** Obra civil, Edificación, Concesiones, Materiales y Suministros
- **Servicios:** Mantenimiento urbano y *smarticies*, ciclo integral del agua, infraestructuras del transporte y la movilidad, energía e industrial, forestal, residuos, limpieza, zonas verdes.

A través de **Fundación Sando**, se realiza la puesta en valor de su RSC, manteniendo un fuerte compromiso con la sociedad y con los objetivos ODS.

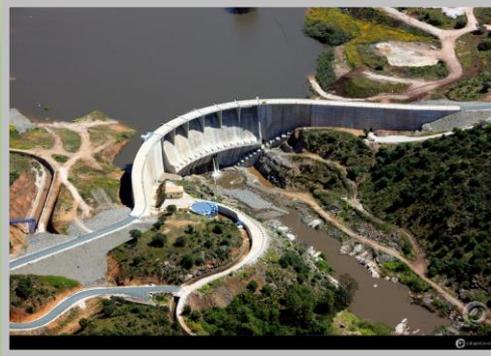


# ¿ QUIÉNES SOMOS ?

Inspecciones de Seguridad en Obras

APP - METAFORMS

Sevilla, 22 noviembre 2022



# ¿ QUIÉNES SOMOS ?

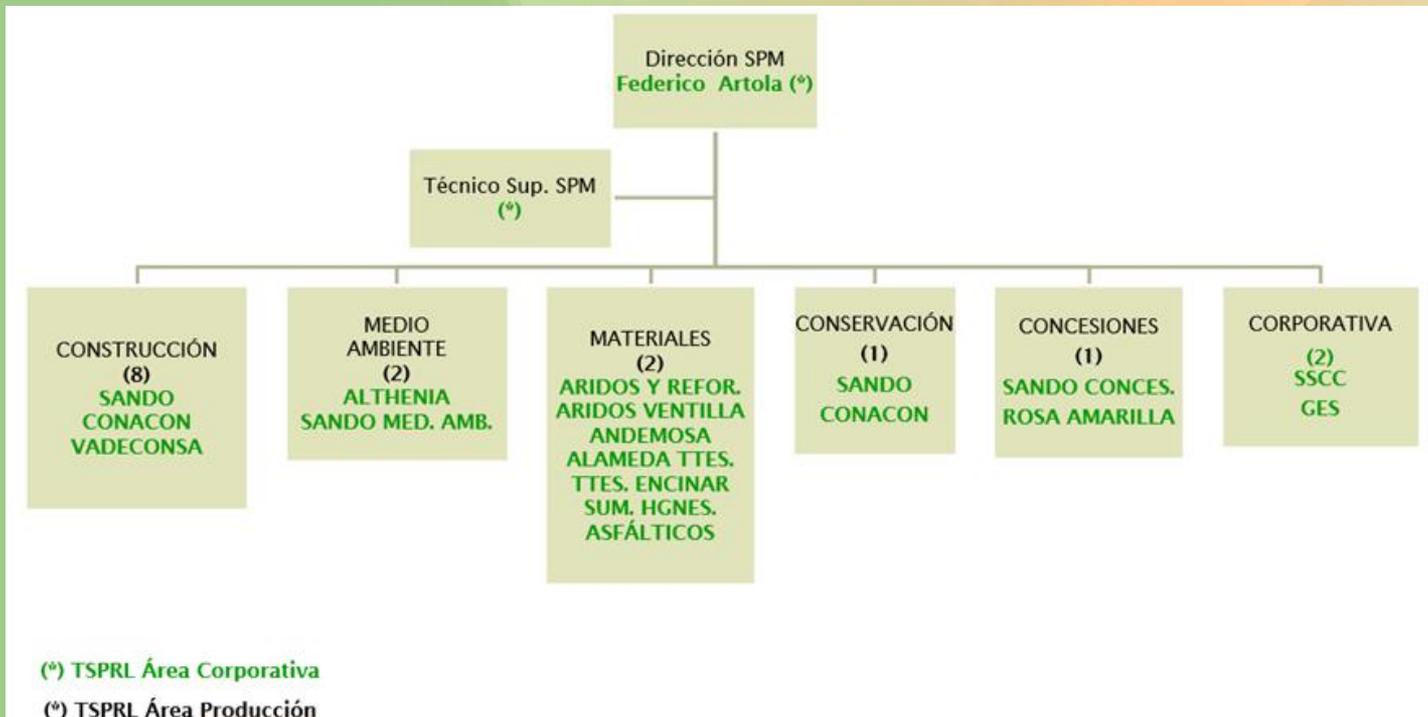
Inspecciones de Seguridad en Obras

APP - METAFORMS

Sevilla, 22 noviembre 2022



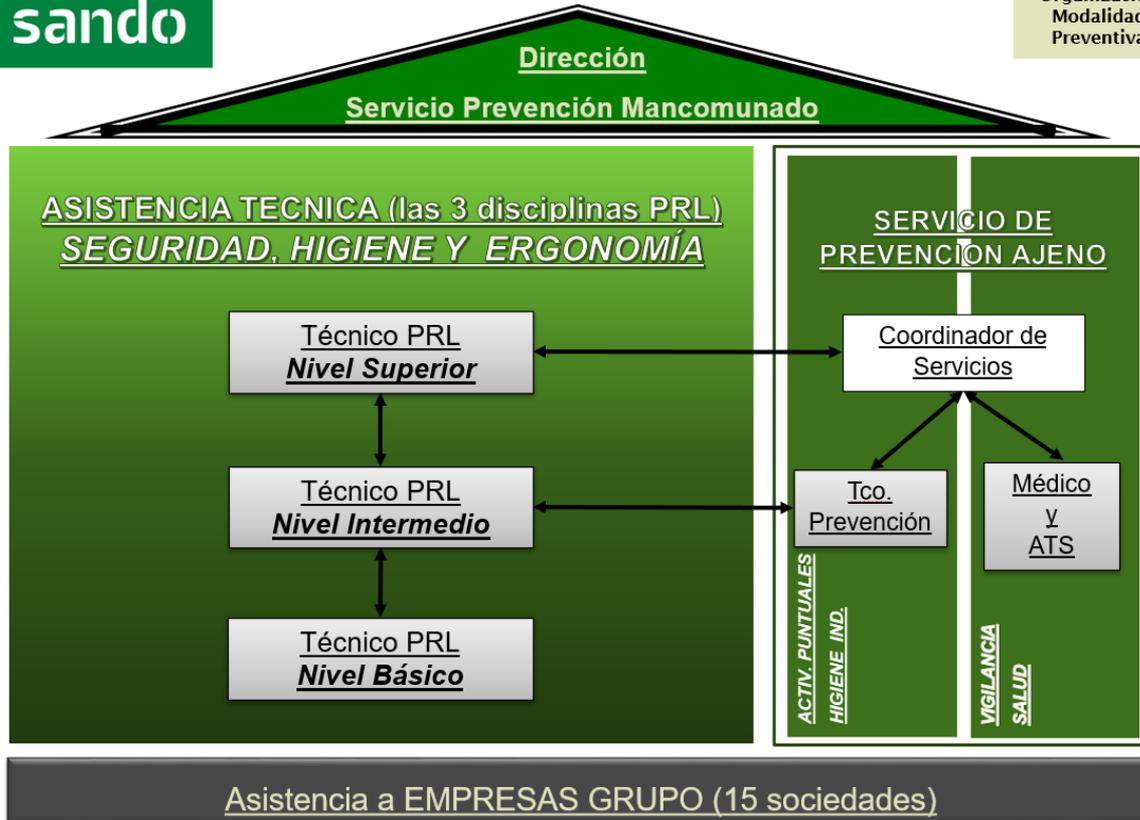
# ÁREAS DE NEGOCIO Y SOCIEDADES SANDO



# ORGANIGRAMA SPM 2022

sando

Organización  
Modalidad  
Preventiva



# Principales proy. / soluciones construc. I+D+i

## ➤ **SAFEPEMP (2014 - 2015):**

Mejora condiciones de seguridad trabajos en plataformas elevadoras móviles de personas

## ➤ **ENTIBMOVIL (2015 - 2016):**

Desarrollo de sistema carro de entibación móvil

## ➤ **SST-RPAS (2017 - 2018):**

Control de la seguridad laboral en obras/servicios singulares mediante Drones

## ➤ **APPs software PRL (2019 - 2021):**

Aplicaciones para desplegar en dispositivos móviles corporativos POPs de nuestros sistemas de gestión de PRL



# SAFEPEMP

Inspecciones de Seguridad en Obras  
APP - METAFORMS  
Sevilla, 22 noviembre 2022



## Certificado de Proyectos de I+D+i



PIDI-0157/2014

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica el proyecto

### DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD EN TRABAJOS EN PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES DE PERSONAS (PEMP)

perteneciente a la organización

### CONSTRUCCIONES SÁNCHEZ-DOMÍNGUEZ, SANDO, S.A.

- Tipo de certificado: **CONTENIDO EX ANTE**
- Naturaleza del proyecto: **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**
- Alcance del certificado: **Contenido técnico, gastos incurridos en la anualidad objeto del certificado y coherencia de presupuesto de anualidades futuras.**
- Conforme con: **Art. 35 del RDL 4/2004, de 5 de marzo  
RD 1432/2003, de 21 de diciembre  
Reglamento Particular de la Marca AENOR para Proyectos de I+D+i**
- Este certificado sólo tendrá validez mediante la presentación del anexo con los datos del proyecto y el informe de certificación correspondiente.
- Fecha de emisión: **15/10/2014**

**AENOR** Asociación Española de Normalización y Certificación

Sevilla, 6. 28004-Madrid, España  
Tel. 902.102.201 - www.aenor.es

COPIA

Entidad acreditada por ENAC con nº 01/C-PR038



# EMTIBMOVIL

Inspecciones de Seguridad en Obras  
APP - METAFORMS  
Sevilla, 22 noviembre 2022



European Quality Assurance Certificados I+D+i

CERTIFICADO DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN

Nº ITCE 527.753

EQA Certificados I más D más I, certifica como Investigación y Desarrollo el proyecto:  
"EMTIBMOVIL" - "DESARROLLO DE UN NOVEDOSO CARRO DE ENTIBACIÓN MOVIL"  
(memoria: versión 3)

Realizado por la empresa:

Construcciones Sánchez Domínguez Sando S.A. (Sando)

con domicilio en:

Avda. de Manoteras núm. 46, 1ª Planta, 28050 - Madrid (MADRID)

en el periodo previsto:

2016

Siendo conforme con las exigencias marcadas por:

- UNE 155.001 de 2005.
- Definiciones contempladas en el Real Decreto Legislativo 4/2004 y la ley 27/2014.
- Ley 23/2005, de 18 de noviembre.
- Sistema de Certificación de EQA Certificados I+D+i: Regulaciones

## Investigación y Desarrollo

Sin Certificado previo del Contenido "ex-ante"

El presente certificado hace referencia a las conclusiones del Informe Técnico Conclusivo nº ITCE 527.753 donde queda recogido tanto el desglose de las actividades del proyecto y su naturaleza, como los gastos de 2016 afectos al proyecto aceptados por la auditoría contable.

El certificado será válido en la fecha de emisión

Fecha de emisión del certificado: 17 de Julio de 2017



Raquel García Álvarez  
Directora de Certificación  
EQA Certificados I+D+i

Este documento no tiene validez sin el Informe Técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la certificación.  
Sujeto a las regulaciones establecidas por EQA Certificados I más D más I, S.L.



Doc. Certificado UNE 160001 Ver. 5 Septiembre 2016



# SST-RPAS



acex

## XIII PREMIO NACIONAL ACEX A LA SEGURIDAD EN CONSERVACIÓN

La Asociación de Empresas de Conservación y Explotación de Infraestructuras (ACEX), teniendo conocimiento de la importancia que supone el I+D+i en materia de conservación, otorga a la empresa

**CONSERVACIÓN, ASFALTO Y CONSTRUCCIÓN (CONACÓN)  
POR EL PROYECTO UAV-PREVEN**

El presente  
**CERTIFICADO**

Como finalista en la categoría asociados del XIII Premio Nacional ACEX a la Seguridad en Conservación.

En Madrid, a 6 de junio 2017

  
acex

Pablo Sáez Villar  
Director Gerente de Acex



# “APP” DISEÑADA POR SANDO

Inspecciones de Seguridad en Obras  
APP - METAFORMS  
Sevilla, 22 noviembre 2022

## sando



REALIZA INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y  
SALUD EN OBRA

### ¿QUÉ ES METAFORMS?

Metaforms ayuda a gestionar de manera sencilla y eficiente todos los controles que tu organización necesita:



Inspecciones



Riesgos detectados



Medidas preventivas adoptadas y propuestas



Implantación de medidas



Supervisión de implantaciones



# “APP” DISEÑADA POR SANDO

Inspecciones de Seguridad en Obras  
APP - METAFORMS  
Sevilla, 22 noviembre 2022



## FUNCIONALIDADES

**1. CON METAFORMS, HEMOS DEFINIDO UN FORMULARIO 100% ADAPTADO A LAS NECESIDADES DE SANDO**

Creamos así una herramienta para poder llevar a cabo inspecciones de seguridad y salud en obra a través de formulario.

**DEFINE MEDIDAS PREVENTIVAS, IMPLÁNTALAS Y SUPERVÍLASAS.**

## **2. ASIGNA ACCIONES DE SEGUIMIENTO Y RECIBE AVISOS DE ENVÍO**

Notifica medidas adoptadas y propuestas ante incidencias detectadas. Asigna responsables con una fecha de vencimiento. Tú decides si se cierra la incidencia o se repite el ciclo tras supervisarla.

El tiempo apremia. Mantente al tanto de todo a través de las notificaciones de avisos “push” y email.

## **3. AÑADE TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITAS**

Realiza fotografías de evidencias, escribe comentarios. Adjunta todo tipo de archivos, y comparte la geolocalización para que la información sea completa y precisa.

## ¿POR QUÉ USAR METAFORMS?

-  Ahorro de tiempo
-  Datos en tiempo real
-  Almacenamiento seguro
-  Accesible 24/7
-  Flexible y personalizable

**LO CONFIGURAMOS  
POR TI** ✨

 metacontratas



# APP - DISPOSITIVOS MÓVILES: Smartphones y Tablets

- Para ambos sistemas operativos de telefonía móvil:
  - ANDROID
  - IOS

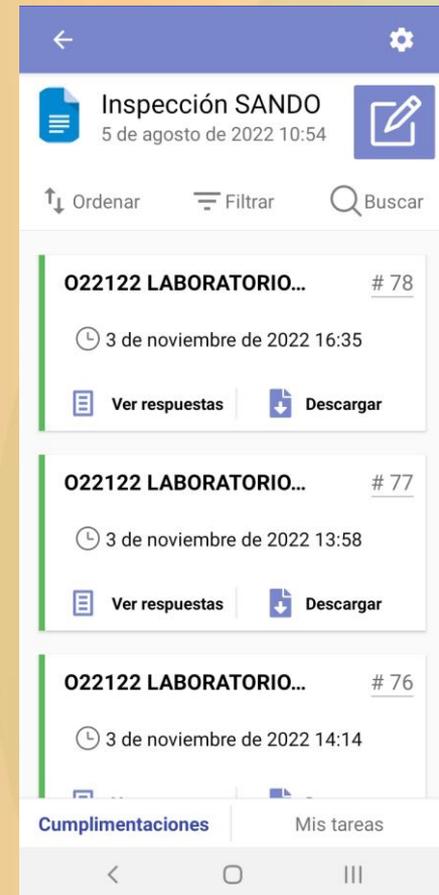
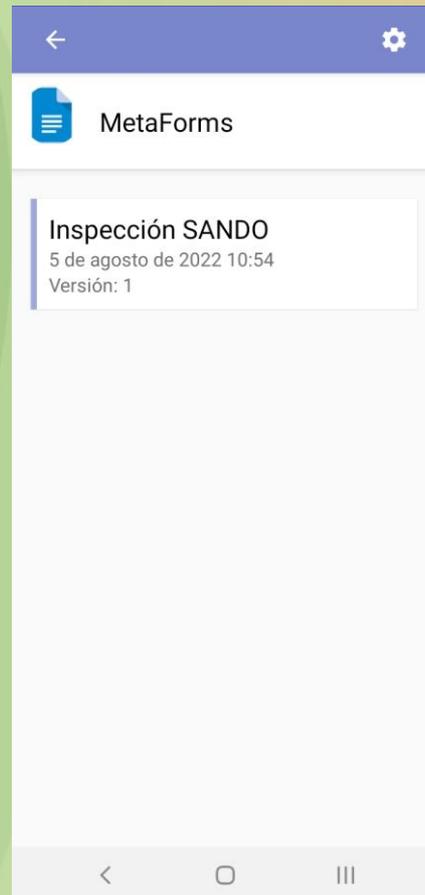
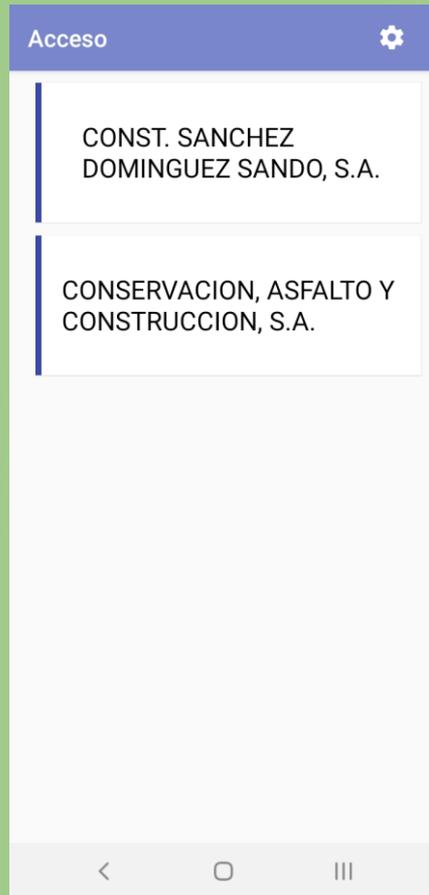


# OBRA “caso práctico” de aplicación

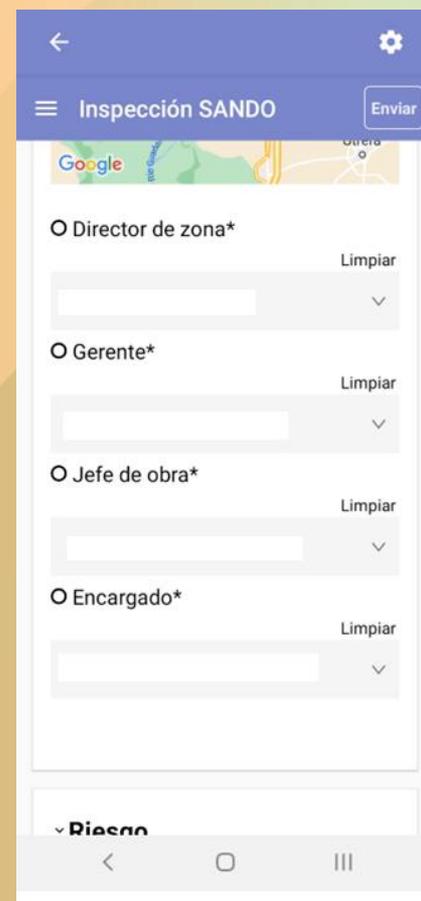
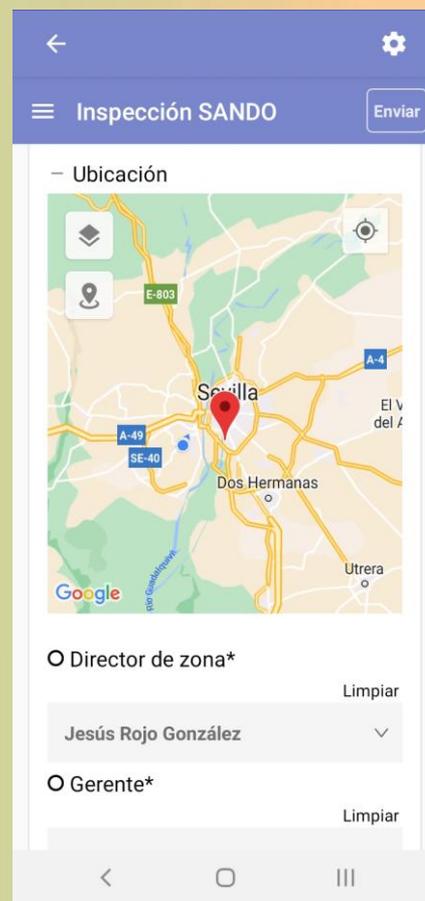
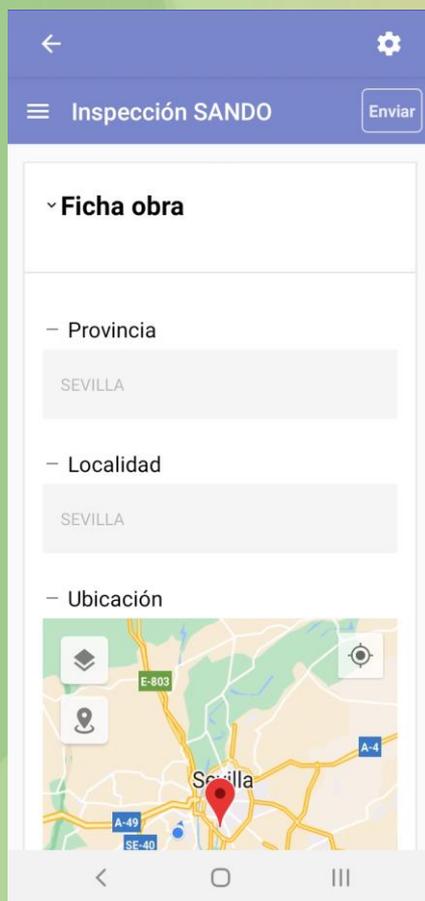
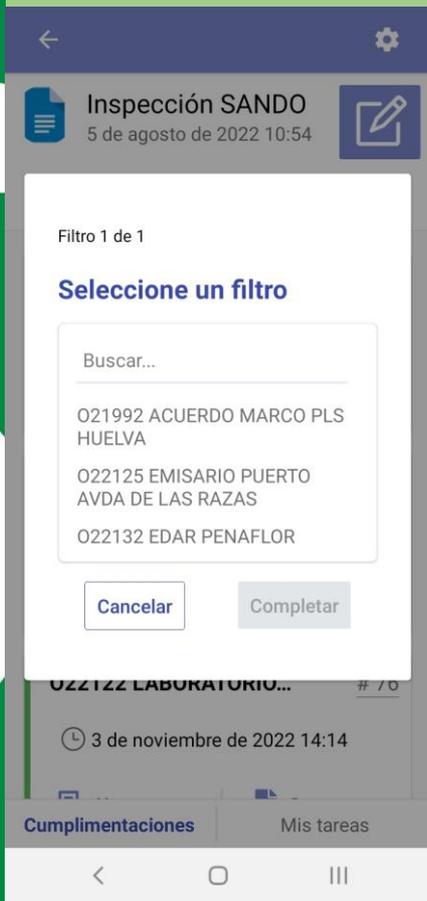
- ❖ **Obra COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES EN AVDA. DE LAS RAZAS (Sevilla):** Adecuación tratamiento de las aguas de la EDAR de Sevilla para el vertido a zona sensible en el entorno de Doñana. Colector Emisario Puerto, zona Avda. de Las Razas. Lote 1: PK 5+688 AL 6+365.
  - ✓ **Presupuesto contratación: 8.371.520 €**
  - ✓ **Plazo de ejecución: 18 meses**



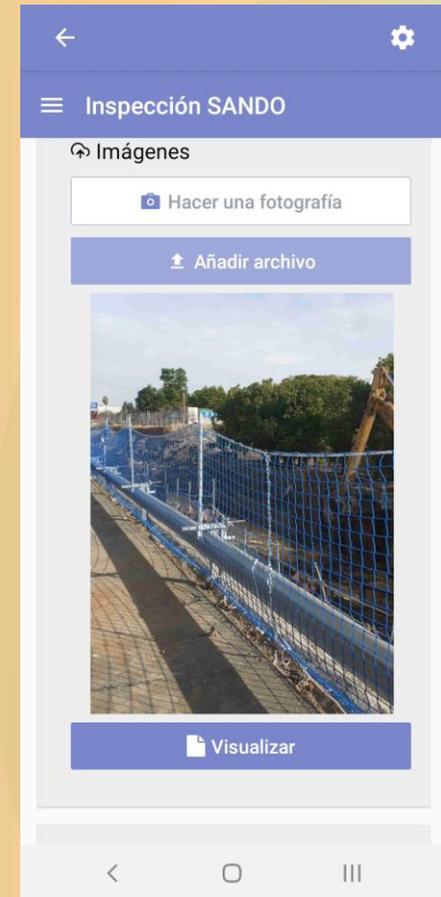
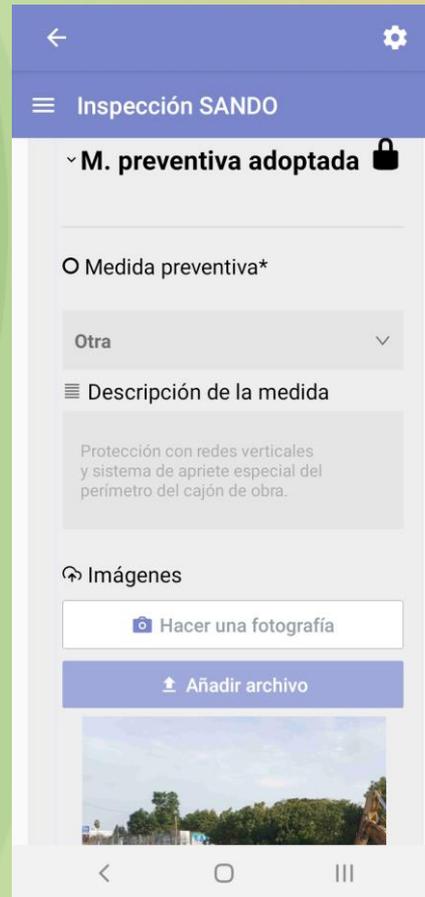
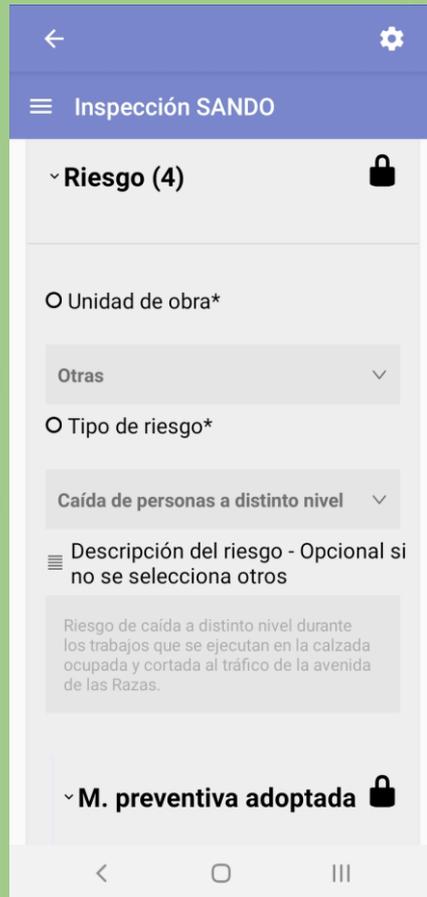
# APP: Pantallas sucesivas (1 de 3)



# APP: Pantallas sucesivas (2 de 3)



# APP: Pantallas sucesivas (3 de 3)



**... “Las grandes oportunidades nacen de haber sabido aprovechar las pequeñas” ...  
BILL GATES, confundador de Microsoft**

**sando**

**iii Muchas gracias a tod@s  
Por su atención iii**

