

I. Título de la Práctica: APP de inspecciones de seguridad.



The screenshot shows the login screen of the 'Concretos MOCTEZUMA' mobile application. At the top left is the company logo. To the right, the text reads 'CÁMARA NACIONAL DEL CEMENTO' and 'CANACEM' in large blue letters, with the tagline 'CONSTRUIAMOS UN MÉXICO FUERTE Y SUSTENTABLE' below it. The app interface itself has a light blue background and a dark blue border. It features the company logo and name at the top, followed by the ID 'COR-SEI-SEI-M-01-R10'. A large '¡Bienvenido!' (Welcome!) message is centered. Below this, a paragraph states: 'El Formato de Inspecciones en Campo tiene como objetivo mantener espacios de trabajo seguros gracias a la supervisión constante de nuestro equipo.' The form contains four input fields: 'Fecha de inspección' (Inspection date) with a date picker showing 'dd/mm/aaaa'; 'Planta' (Plant) with a dropdown menu; 'Necesitas registrar una justificación?' (Do you need to register a justification?) with a dropdown menu; and 'Turno en el que se desarrolla la inspección' (Shift in which the inspection is carried out) with a dropdown menu. At the bottom center is a red button labeled 'INICIAR' (Start).

II. Objetivo:

Generar resultados estadísticos más rápido y visibles para todo el personal de Cementos Moctezuma, esto debido a que se alimenta de forma directa por medio de una aplicación y está a su vez a un Power Bi y con esto se evitará la generación de papel ayudando así al medio ambiente; además de mayor tiempo disponible de los Técnicos en Seguridad para revisión de actividades en campo.

III. Problemática:

Este proyecto nace derivado de que se observó el uso de una cantidad excesiva de papel durante las inspecciones en campo por parte de los Técnicos en Seguridad de Cementos Moctezuma, ya que cada uno tiene como objetivo el documentar como mínimo de 6

inspecciones diarias, teniendo en cuenta que cada planta cuenta con 2 Técnicos, esto generaba demasiado residuos al finalizar el mes y éstos debían de almacenarse digitalmente, lo que nos llevaba a realizar doble trabajo.

Para Cementos Moctezuma al igual que para muchas empresas el tema de generación de residuos es una problemática de alto interés, por lo que la búsqueda de alternativas para minimizar residuos y ayudar al medio ambiente es uno de nuestros principales objetivos.

IV. Solución:

Durante el 2023 buscando alternativas para reducir la generación de papel dentro de nuestra área, nos percatamos que en las inspecciones de campo por parte de los Técnicos en Seguridad era un área de oportunidad para la reducción de papel ya que diariamente eran llenados 6 formatos por cada uno de los 2 Técnicos se encuentran en cada planta lo que nos llevaba a imprimir 288 formatos de doble vista como mínimo por mes en cada una de las plantas de Cementos Moctezuma.

Derivado de este análisis se dio a la tarea el Departamento de Seguridad de realizar la búsqueda de alternativas de un formato digital con toda la información que se contaba en papel; además de la obtención de información mucho más rápida para consulta, así como eliminar el retrabajo de escribir en papel y después pasarlo en formato digital, para ser visualizado y enviado a líderes de área.

El formulario se desarrolló en la aplicación de Pointerpro en el cual se colocó toda la información que contenía el formato original de inspección.

A continuación, se reproduce la guía de inspecciones en campo en plataforma digital.

Guía de registro de inspecciones en campo en plataforma digital.

1.- Ingrese a la plataforma digital a través de la siguiente liga: [Formato de Inspecciones en campo \(pointerpro.com\)](https://formato.de/inspecciones-en-campo)

2.- Ingrese los datos solicitados en la pantalla principal (Pantalla #1), en caso de responder afirmativamente el apartado “¿Necesitas registrar una justificación?” se enviará a la siguiente pantalla (Pantalla #2) llenando los registros requeridos, para el caso de no registrar una ausencia se selecciona la opción de “Iniciar” (Pantalla #3).



Concretos MOCTEZUMA
COR-SD-SD-4M-1712

¡Bienvenido!

El Formato de Inspecciones en Campo tiene como objetivo mantener espacios de trabajo seguros gracias a la supervisión constante de nuestro equipo.

Fecha de Inspección *

d8/mm/aaaa

Planta *

Necesitas registrar una justificación? *

Turno en el que se desarrolla la Inspección *

INICIAR

Pantalla #1



Concretos MOCTEZUMA

Especifica la causa del justificante *

Nombre de quién justifica la Inspección

Mariana Cardenas Delgado

Especifica la causa del justificante

Vacaciones programadas

¿Cuántas Inspecciones quieres justificar?

10

FINALIZAR

Pantalla #2



Concretos MOCTEZUMA
COR-SD-SD-4M-1712

¡Bienvenido!

El Formato de Inspecciones en Campo tiene como objetivo mantener espacios de trabajo seguros gracias a la supervisión constante de nuestro equipo.

Fecha de Inspección *

16/10/2023

Planta *

PLANTA TEPETZINGO

Necesitas registrar una justificación? *

NO

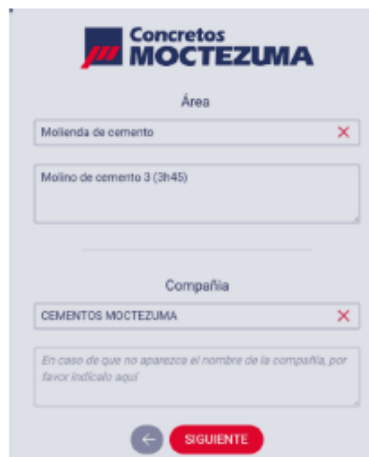
Turno en el que se desarrolla la Inspección *

Primer Turno

INICIAR

Pantalla #3

3.- Ingrese los datos solicitados del área inspeccionada y el nombre de la compañía, en caso de que la compañía no se encuentre en la lista desplegable, escriba el nombre en el recuadro final (Pantalla #4) posteriormente seleccionar el botón “Siguiente”.



Concretos MOCTEZUMA

Área

Molienda de cemento

Molino de cemento 3 (3h45)

Compañía

CEMENTOS MOCTEZUMA

En caso de que no aparezca el nombre de la compañía, por favor indícalo aquí

SIGUIENTE

Pantalla #4

4.- Seleccione los rubros que aplican durante la inspección que este realizando (Pantalla #5) y escriba el nombre de la actividad en el recuadro final, posteriormente seleccione el botón "Siguiete".



Concretos MOCTEZUMA

¿En qué rubros te gustaría registrar tu inspección? *

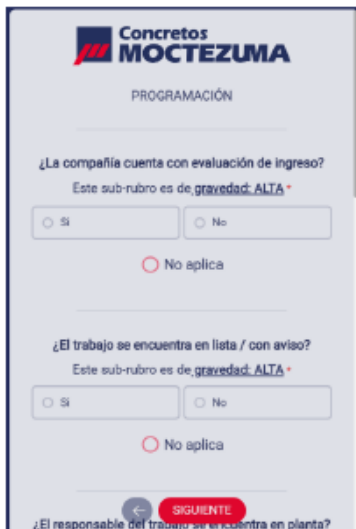
- Programación
- Libranza
- Controles Admos.
- Corte y Soldadura
- Orden y Limpieza
- Carga e Izaje
- Alturas
- Espacios Confinados
- Temperaturas Elevadas
- Herramientas
- Sustancias Químicas
- EPP

Inspección de molino

← SIGUIENTE

Pantalla #5

5.- Conteste los bloques de preguntas de cada rubro seleccionando la respuesta correspondiente: "Si", "No" o "No aplica" (Pantalla #6), en caso de detectar un incumplimiento que no se encuentre dentro de las preguntas llenar el apartado "Otro tema de relevancia" seleccionando el nivel de gravedad "Alto" o "Media" y describa en el recuadro la observación, si no se detecta otro tema de relevancia seleccionar la opción "No aplica" (Pantalla #7).



Concretos MOCTEZUMA

PROGRAMACIÓN

¿La compañía cuenta con evaluación de ingreso?
Este sub-rubro es de **gravedad: ALTA** *

Si No

No aplica

¿El trabajo se encuentra en lista / con aviso?
Este sub-rubro es de **gravedad: ALTA** *

Si No

No aplica

← SIGUIENTE

¿El responsable del trabajo se encuentra en planta?

Pantalla #6



Otro tema de relevancia

Selecciona el nivel de gravedad y describe el hallazgo: *

Alto Media

No aplica

Describe la observación aquí:

Pantalla #7

6.- En caso de haber identificado un incumplimiento selecciona en la lista desplegable el nombre de la persona observada, en caso de que la persona no se encuentre dentro de la lista desplegable escribirlo en el recuadro final (Pantalla #8) de ser posible tomar una fotografía del trabajo observado seleccionar la opción "Toma una foto" para abrir la cámara y agregar la fotografía, al finalizar el llenado seleccionar la opción "Siguiente".



Indica el nombre de la persona observada

ABARCA PORTILLO IGNACIO
ACOSTA TEJEDA CESAR
ACUÑA RAMIREZ JOSE LUIS
AGUILAR CRUZ RUBEN
ALANIS MAYA SERAFIN

En caso de que no aparezca el nombre, favor de colocarlo aquí

Por favor adjunta una fotografía del trabajo observado

TOMA UNA FOTO

← SIGUIENTE

Pantalla #8

7.- Conteste los datos solicitados en la pantalla (Pantalla #9) seleccionando la opción correspondiente dentro de las listas desplegables y escriba el/los nombre(s) de la(s) persona(s) que recibieron la inspección y el correo del responsable del trabajo (pantalla #10), en caso de tener algún comentario escribirlo en el recuadro final, al concluir el llenado de los datos solicitados seleccionar la opción "Finalizar".



Concretos MOCTEZUMA

Nombre de quién realiza la inspección

Escribe tu email corporativo

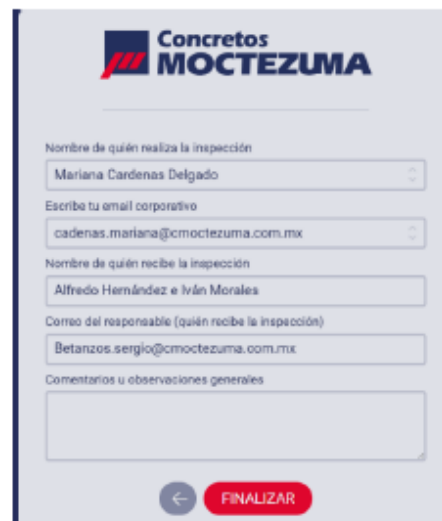
Nombre de quién recibe la inspección

Correo del responsable (quién recibe la inspección)

Comentarios u observaciones generales

← FINALIZAR

Pantalla #9



Concretos MOCTEZUMA

Nombre de quién realiza la inspección
Mariana Cardenas Delgado

Escribe tu email corporativo
cadenas.mariana@cmoctezuma.com.mx

Nombre de quién recibe la inspección
Alfredo Hernández e Iván Morales

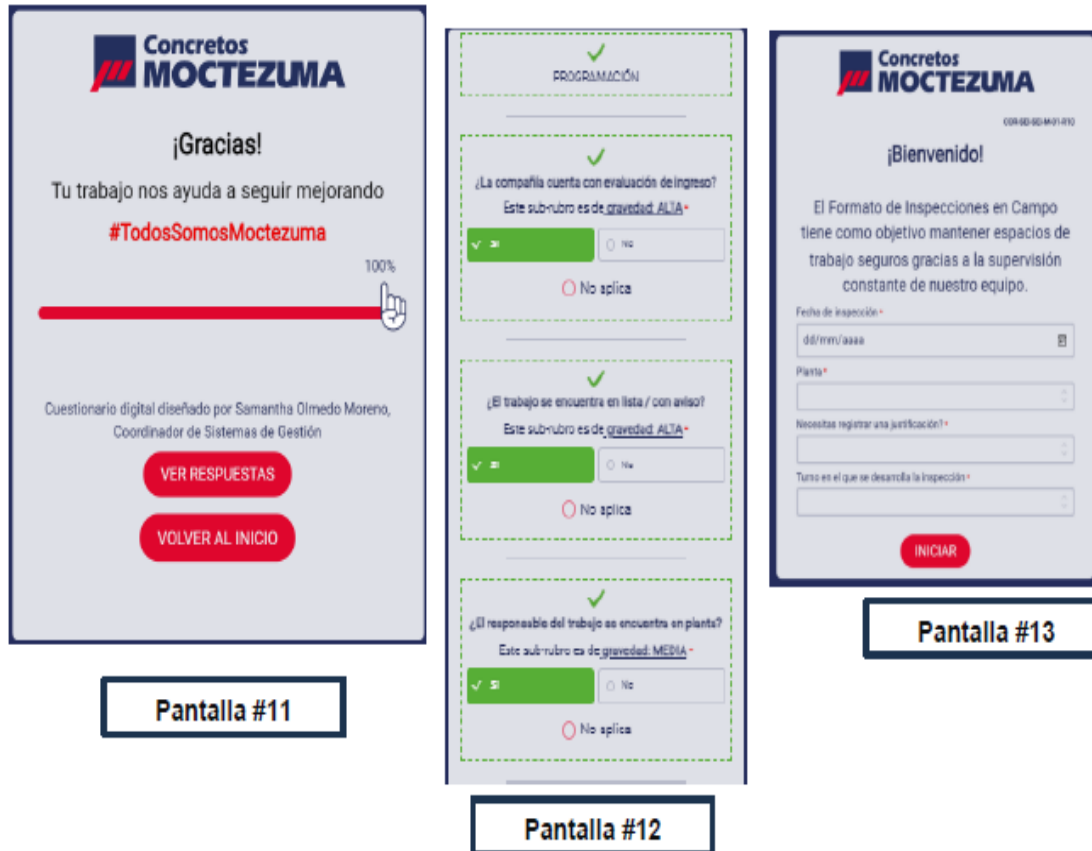
Correo del responsable (quién recibe la inspección)
Betanzos.sergio@cmoctezuma.com.mx

Comentarios u observaciones generales

← FINALIZAR

Pantalla #10

8.- Una vez que se haya finalizado la carga de datos aparecerá la pantalla del porcentaje de cumplimiento de la actividad inspeccionada (Pantalla #11) en caso de requerir ver las respuestas generales seleccione la opción "Ver respuestas" en dónde se podrá visualizar una pantalla con el resumen de las respuestas de todos los rubros seleccionados (Pantalla #12), en caso de no querer revisar las respuestas seleccionar la opción "Volver al inicio" para finalizar y regresar a la pantalla inicial (Pantalla #1).



Reporte de en Dashboard de Seguridad

Las inspecciones cargadas diariamente por los Técnicos en Seguridad en la aplicación de Pointerpro, generan una base de datos, la cual, semanalmente es descargada y llevada toda esta información al Dashboard de Seguridad de la Corporación Moctezuma. Cuando se ingresa a la aplicación esta se te dirige a una pantalla de menú, donde se podrá observar el icono de "Inspecciones de seguridad en campo" (Pantalla #14).



Pantalla #14

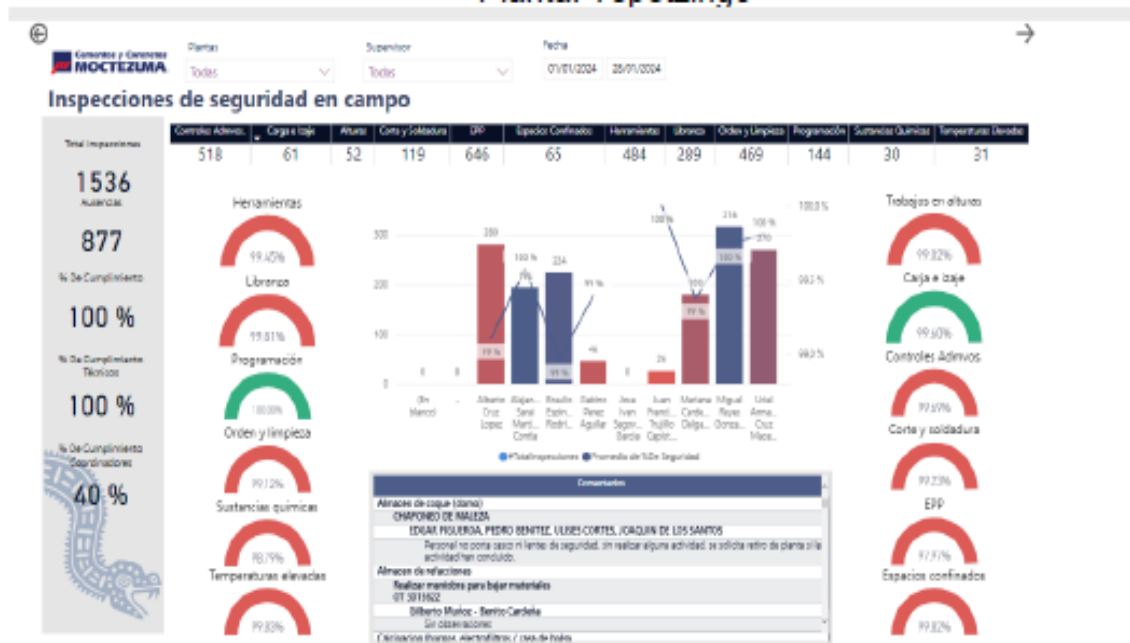
Dentro de este rubro contamos con dos pestañas:

- Inspecciones de Seguridad en Campo
- Inspecciones de Seguridad en Campo Análisis

Inspecciones de Seguridad en Campo

Dentro de este podemos observar el total de inspecciones generadas por la Corporación, así como por Planta o por Supervisión, estas pueden ser filtradas por fecha que se requiere su análisis y mostrando el porcentaje de cumplimiento en los diferentes rubros que se manejan en el registro de la inspección (Pantalla #15), (Pantalla #16), (Pantalla #17).

Esta información nos ayuda a realizar un análisis rápido de cómo se está comportando la seguridad en cada una de nuestras plantas y cumplimiento de inspecciones por Técnico en Seguridad ya que se tiene un objetivo de 6 inspecciones diarias.



Pantalla #15



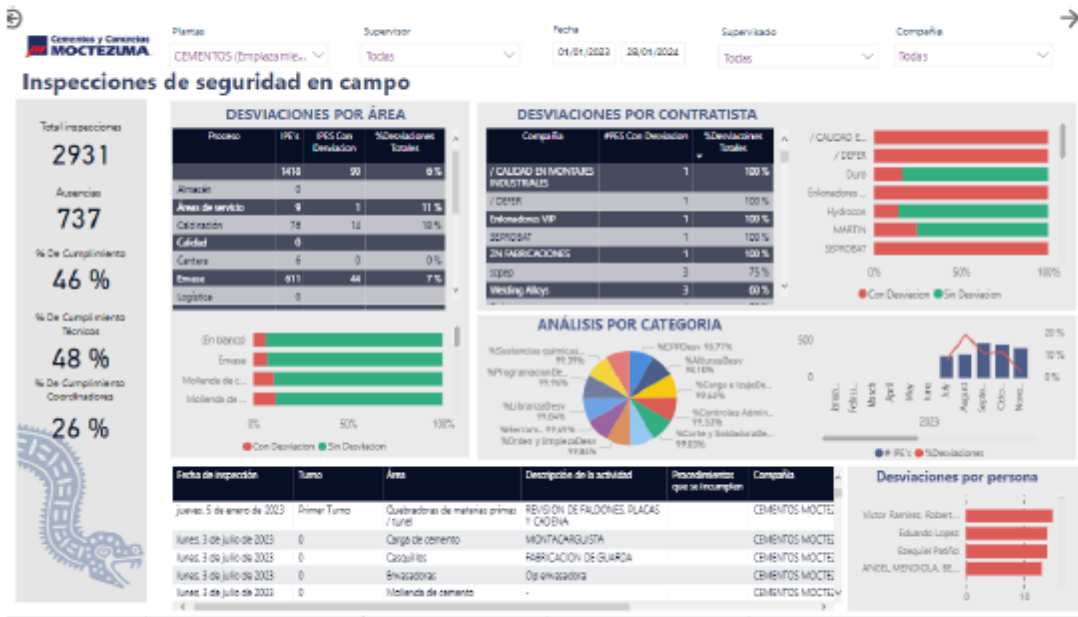
Pantalla #16



Pantalla #17

Inspecciones de Seguridad en Campo Análisis

En esta pantalla podemos observar las desviaciones detectadas por área y por compañía para analizar cada una de ellas, esta información nos ayuda a analizar y detectar, compañía y/o área con mayor incidencias; así como la categoría con mayores niveles de incumplimiento (Pantalla #18).



Pantalla #18