

Presented By:
Rogerio Castejon
Supported by:
Dean van den Heever

Landfolio Mobile Applications: Esri Survey 123 & Esri Collector

Landfolio User Conference - 03 May 2023

Tabla de Contenido

01

Escuchando los Usuarios

Desafíos de los Levantamiento de Datos de Campo

02

Nivelando la Tecnología

Trimble Software, Hardware y ESRI ArcGIS Online

03

Una Solución Integrada

Landfolio y ArcGIS Online

04

Beneficios para los Usuarios

Integración Trimble y ESRI



01

Escuchando los Usuarios

Desafíos de los Levantamiento de Datos de
Campo



Desafíos de los Levantamiento de Datos de Campo



Acceso a la Internet

- Áreas remotas no tienen acceso a la Internet



Necesidad de capturar información sobre el sitio.

- Verificar las coordenadas de las Propiedades Mineras o Superficiares (Propias o Terceros).
- Validar el estado y coordenadas de los Marcos Topográficos
- Verificar cualquier actividad minera ilegal o invasión de tierras



Toma de registros fotográficos

- Registros fotográficos de observaciones de campo con coordenadas, vinculados a as Propiedades Mineras o Superficiares
- Captura documentos y otros datos.



02

Nivelando la Tecnología

Trimble Software, Hardware y ESRI ArcGIS Online



Nivelando la Tecnología (Zimbabue)



Trimble Landfolio

Solución de gestión de tierras
y propiedad minera



Trimble Hardware

Trimble es líder mundial en
sistemas de posicionamiento



Esri Survey123

Solución de coleta de datos
centradas en Formularios
Form-Centric



Esri Collector

Solución centrada en la coleta
de atributos y coordenadas
Map-Centric

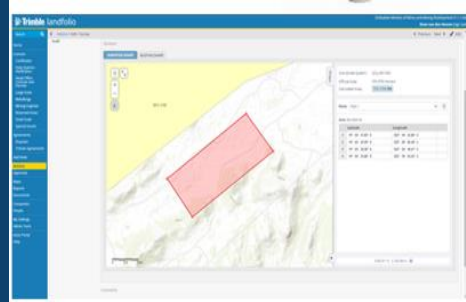


Productos Trimble (Zimbabue)



Landfolio

Solución de gestión de
tierras y propiedad minera



Zimbabwe MCIMS



Trimble Hardware

Trimble es líder mundial en
sistemas de
posicionamiento



Trimble R2 GNSS Receiver



Trimble T10 Tablet



Solucion Esri (Zimbabue)



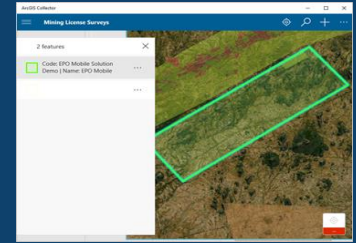
Survey123

Solución de coleta de datos
centradas en Formularios
Form-Centric



Collector

Solución centrada en la
coleta de atributos y
coordenadas
Map-Centric



Solucion Trimble (nuevo)



Trimble Hardware

Trimble es líder mundial en
sistemas de
posicionamiento



Trimble DA2 Catalyst GNSS Systems

Trimble RTX less than 2.5 cm / 1 inch, based on application



Solucion Esri (nuevo)



Collector

Solución centrada en la
coleta de atributos y
coordenadas
Map-Centric

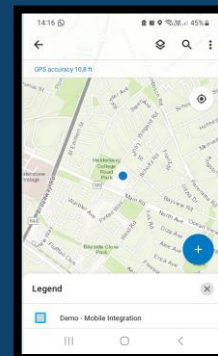


Descontinuado



Filed Maps

Solución centrada mapas
en la coleta de atributos y
coordenadas
Map Driven



03

Solución Integrada

Landfolio y ArcGIS Online



Logica de Flujo de Datos



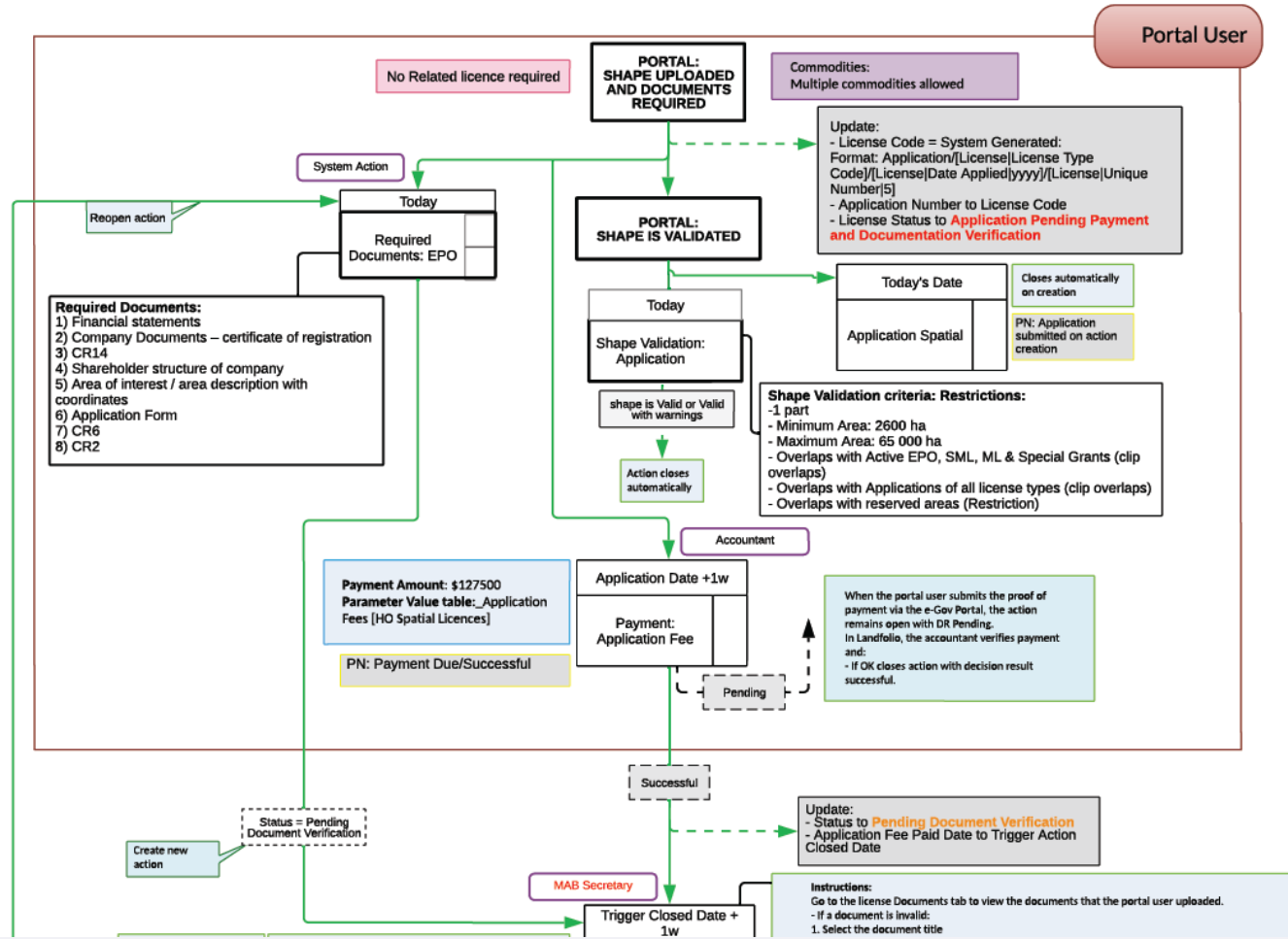
Demo Contexto

Mobile Integration- Application 1

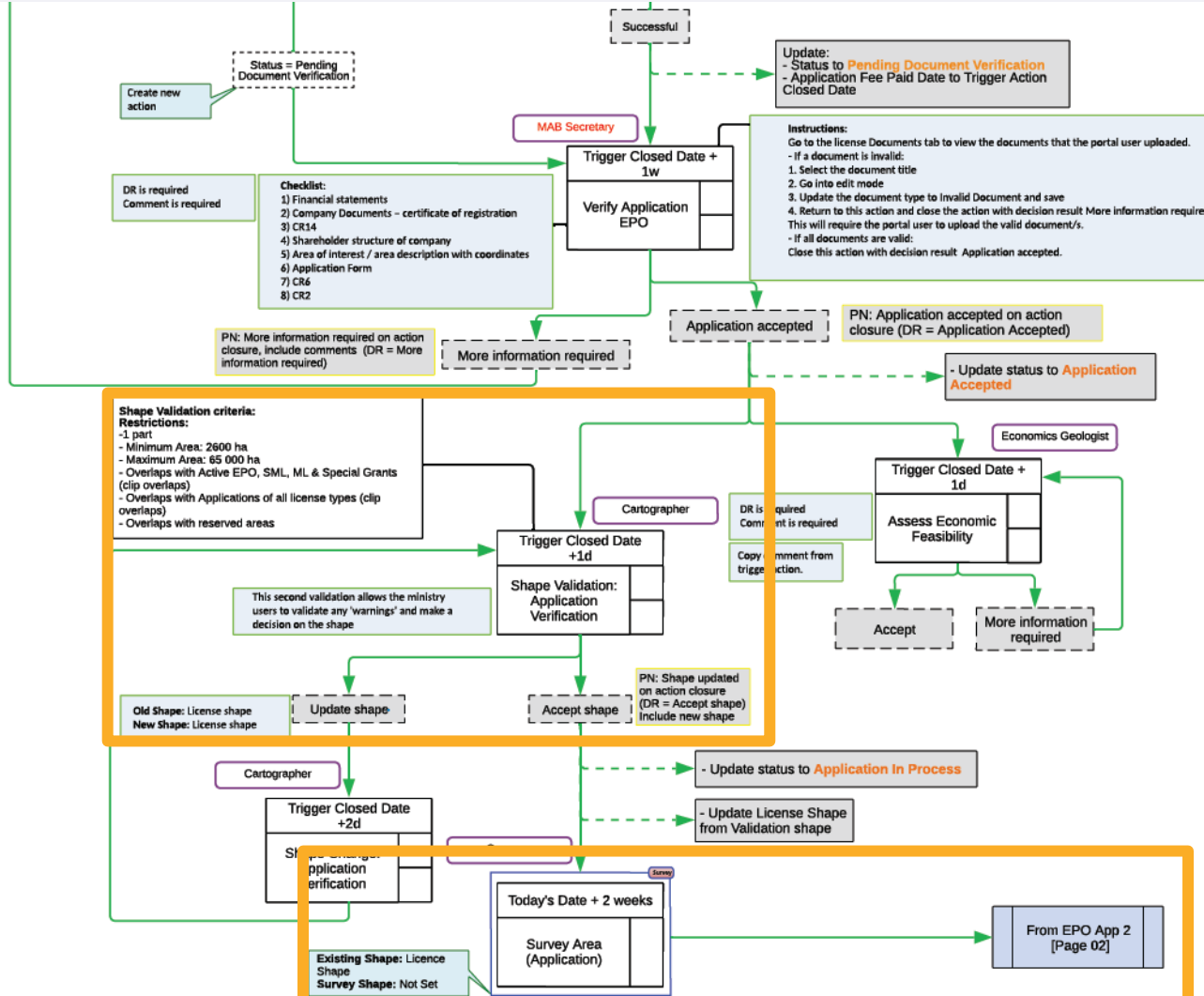
Large Scale: EPO - Application 1

- EPO total for 6 years
 - normally 3 years to start then renewal 3 years
 - BUT can be any combination of years - 3-2-1; 2, 2, 2

Jun 10, 2022



Demo Contexto



Demo

Contexto

Datos Colectados

- Fotos de Marco Topográfico (Beacon) (1 o muchos)
- Documentos (Archivos – 1 o muchos)
- Fotos de Localidad (Lista desplegable de tipos)
- Puntos adicionales con Descripción



Demo



04

Beneficios para los Usuarios

Integración Trimble y ESRI



Nuevos Proyectos Potenciales

Posibilidades de aplicación

- Inspecciones de Campo
- Levantamiento de Infraestructuras y construcciones
- Levantamiento de daños para Compensación
- Marcación/levantamiento de Coordenadas (vértices y hitos)
- Acceso al proyecto (encuesta/levantamiento de superficiarios); Contactos (y contratos) con superficiarios, interesados
- Levantamiento de Cercas
- Levantamiento de plantaciones/cultivos
-



Nuevos Proyectos

<https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/arcgis-survey123/overview>

The screenshot displays the ArcGIS Survey123 interface. At the top, there is a navigation bar with four icons: a plus sign for 'Add', a pencil for 'Edit', a palette for 'Appearance', and a gear for 'Settings'. Below this is a section titled 'Common Questions' which contains a grid of question type options. Each option is represented by a small icon and a text label. The options are: Singleline Text, Multiline Text, Single Choice, Multiple Choice, Dropdown, Rating, Likert, Number, Date, Time, GeoPoint, Image, Email, Website, and Note. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Saved' with a small upward arrow, 'Preview', and 'Publish'.

Navigation	Question Types	Actions
	<ul style="list-style-type: none">Singleline TextMultiline TextSingle ChoiceMultiple ChoiceDropdownRatingLikertNumberDateTimeGeoPointImageEmailWebsiteNote	<ul style="list-style-type: none">SavedPreviewPublish

Beneficios para los Usuarios



Mejora de la productividad

- Proceso de levantamiento simplificado
- Captura eficiente de coordenadas
- Atributos y Fotografías vinculados



Mayor precisión

- Mejora de la calidad de los datos.
- Mayor precisión



Flujo de datos continuo

- Transferencia de datos automatizada desde Landfolio a través de ArcGIS en línea a los dispositivos de campo
- Captura de datos fuera de línea en el campo
- Sincronización de datos automatizada a través de ArcGIS en línea de regreso a Landfolio



