

**INFORME N° 0814-2024**

**A :** Ing. Cesar Quea  
**Jefe de la Unidad de Facturacion**

**Asunto :** Informe de Actividades

**Referencia :** Primer entregable

**Fecha :** 19 DE AGOSTO DE 2024

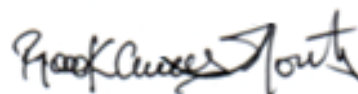
---

Mediante el presente, se informa que se cumplió con las actividades para la ejecución del primer entregable.

Se adjunta:

- Diccionario de datos
- Manual de usuario
- Detalles técnicos.
- Código Fuente en siguiente enlace:  
[https://agilecorp-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/roderick\\_agilecorp\\_net\\_pe/Ed\\_dk6hfmWhHp4YPKaP\\_hp8BDY2jL1luwc66KMIAC2ssaQ?e=gFh0jy](https://agilecorp-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/roderick_agilecorp_net_pe/Ed_dk6hfmWhHp4YPKaP_hp8BDY2jL1luwc66KMIAC2ssaQ?e=gFh0jy)

Atte.,



Roderick Cusirramos Montesinos  
Jefe de Proyectos  
Agile Corporation EIRL

## Diccionario de Datos - Tablas de Inspección

Tabla: Inspeccion

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	int	Identificador único de la inspección (PK, Auto-incremento)
Fecha	datetime	Fecha de la inspección (Valor por defecto: fecha actual)
Periodo	int	Periodo de la inspección
Correlativo	int	Número correlativo de la inspección

Tabla: InspeccionDetalle

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	int	Identificador único del detalle de inspección (PK, Auto-incremento)
Periodo	int	Periodo del detalle de inspección
Zona	int	Zona de la inspección
Libro	int	Libro de la inspección
Ruta	nvarchar(100)	Ruta de la inspección
Codigo	nvarchar(100)	Código de la inspección
ZonaSector	nvarchar(100)	Zona o sector de la inspección
InspeccionEspecial	nvarchar(100)	Indicador de inspección especial
Contrato	nvarchar(100)	Número de contrato
Tarifa	nvarchar(100)	Tarifa aplicada
Medidor	nvarchar(100)	Número de medidor
Colectivo	nvarchar(100)	Información del colectivo
Nombres	nvarchar(100)	Nombres del cliente
Direccion	nvarchar(200)	Dirección del cliente
Sed	nvarchar(100)	Información SED
Lectm1	nvarchar(100)	Lectura anterior
Lectm0	nvarchar(100)	Lectura actual
Kwac0	nvarchar(100)	Consumo en KWh
LecCampo	nvarchar(100)	Lectura en campo
Consm1	nvarchar(100)	Consumo anterior
Consm0	nvarchar(100)	Consumo actual
Pm	nvarchar(100)	Promedio de consumo

Campo	Tipo de Dato	Descripción
RangoInf	nvarchar(100)	Rango inferior de consumo
RangoSup	nvarchar(100)	Rango superior de consumo
Lectura	nvarchar(100)	Lectura registrada
LecturaDifMayFeb	nvarchar(100)	Diferencia de lectura mayor a febrero
Lectorista	nvarchar(max)	Nombre del lectorista
Fecha	nvarchar(100)	Fecha de la lectura
Hora	nvarchar(100)	Hora de la lectura
DatoCamp01	nvarchar(100)	Dato de campo adicional
LecInspec	nvarchar(100)	Lectura de la inspección
ConsistLec	nvarchar(max)	Consistencia de la lectura
CodigoInspec	nvarchar(100)	Código de la inspección
ConsistCod	nvarchar(max)	Consistencia del código
Comentario	nvarchar(100)	Comentarios adicionales
ErrorLectorero	nvarchar(100)	Error del lectorero
FormatoInspeccion	nvarchar(100)	Formato de la inspección
FechaInspec	nvarchar(100)	Fecha de la inspección
Inspector	nvarchar(100)	Nombre del inspector
DatosInspeccion	nvarchar(max)	Datos adicionales de la inspección
InspeccionId	int	ID de la inspección relacionada
latitud	float	Latitud geográfica
longitud	float	Longitud geográfica
TecnicoAsignado	int	ID del técnico asignado
FechaAsignado	datetime	Fecha de asignación
Uniqueld	uniqueidentifier	Identificador único (Valor por defecto: nuevo GUID)
AppLectura	nvarchar(max)	Lectura desde la aplicación
AppObservacionCodigo	nvarchar(max)	Observación de código desde la aplicación
AppFechaRegistro	nvarchar(max)	Fecha de registro desde la aplicación
AppFechaServer	datetime	Fecha del servidor de la aplicación
AppLat	float	Latitud registrada por la aplicación
AppLon	float	Longitud registrada por la aplicación
EnvioInspeccion	int	Indicador de envío de inspección
ejecutada	int	Indicador de ejecución de la inspección

Tabla: InspeccionFoto

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	int	Identificador único de la foto (PK, Auto-incremento)
DetalleId	int	ID del detalle de inspección relacionado
Tipo	int	Tipo de foto
Ruta	nvarchar(max)	Ruta de almacenamiento de la foto

Tabla: InspeccionGrupo

Campo	Tipo de Dato	Descripción
ID	int	Identificador único del grupo (PK, Auto-incremento)
Fecha	datetime	Fecha del grupo (Valor por defecto: fecha actual)
Inspeccion	int	ID de la inspección relacionada
TecnicoId	int	ID del técnico asignado
Cantidad	int	Cantidad de inspecciones en el grupo
Estado	bit	Estado del grupo de inspección
Coordenadas	nvarchar(max)	Coordenadas geográficas del grupo
Periodo	int	Periodo del grupo de inspección
Zona	int	Zona del grupo de inspección
Libro	int	Libro del grupo de inspección
FechaAsignado	datetime	Fecha de asignación del grupo

## Manual de Usuario

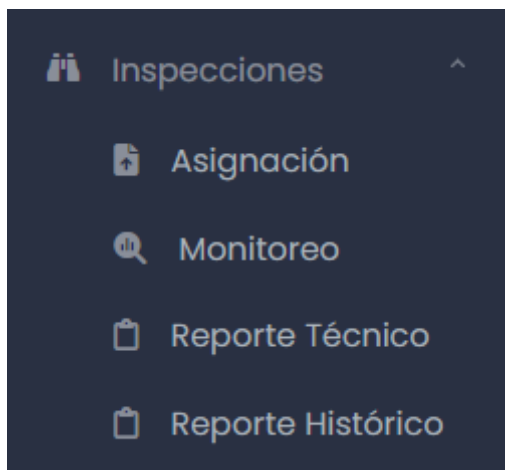
### Web

Para el ingreso a la aplicación debemos crear un usuario con el de Inspección.



The image shows a login form for 'SEAL Operaciones'. At the top is the SEAL logo, which consists of a blue circle with a yellow lightning bolt inside, followed by the word 'seal' in a bold, blue, sans-serif font. Below the logo, the text 'SEAL Operaciones' is displayed. The form has two input fields: one for 'Usuario' (User) with the placeholder text 'Ingresa tu usuario', and one for 'Contraseña' (Password) with the placeholder text 'Ingresa tu contraseña'. Below these fields is a blue button with the text 'Ingresar' (Login).

El módulo de inspección tiene las siguientes opciones:



La primera opción de “Asignación” es donde se sube el Excel se valida y se asigna a técnico.

 Cargar archivo

Agregar

Mostrar 10 registros por página


Buscar:

Periodo	Zona		
202407	1	Validar	Asignación Asignación Lista
202407	2	Validar	Asignación Asignación Lista

Mostrando página 1 de 1

Anterior1Siguiete

La carga de archivo debe ser tipo Excel con el formato de SEAL, se debe agregar el periodo.

 Subir archivo

Periodo

Archivo excel

Examinar...

Ningún archivo seleccionado.

Subir

Validar en esta opción la usamos para validar las lecturas, las cuales enviamos a “Inspección” o lo ponemos como revisado.

Validar

Código

1-Contometro o display no se aprecia

Enviar a campo

Mostrar

10

registros

Buscar:

Lect m-1	Cons m-1	PM	Cons m0	Lect m0	Negativo	Dif	Código	Estado	
							Select value	Select value	
			762	777		0	0	-	Revisar
			352	352		0	0	-	Revisar
0	0	0	0	0		0	6	-	Revisar
0	0	0	0	0		0	31	-	Revisar
0	0	0	0	0		0	6	-	Revisar
0	0	0	0	0		0	1	Inspección	Revisar
0	0	0	0	0		0	6	-	Revisar
0	0	0	0	0		0	6	-	Revisar
0	0	0	1878	1878		1878	23	-	Revisar
0	0	0	148	148		148	0	-	Revisar

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 983 registros

Primero

Anterior

1

2

3

4

5

...

99

Siguiente

Último

Tenemos esta opción donde validamos la lectura.

Validar

Enviar a Inspección

Revisado

Siguiente

Estado: -

Lectura Anterior

Lectura Actual

Zona

0101 - Cercado

Libro

30

Contrato

565730

Direccion

CALLE SAN JUAN DE DIOS NUM. 409 Y 411 LOCAL SERV. GENERALES

Medidor

1157891

Lect m-1	Cons m-1	PM	Cons m0	Lect m0	Negativo	Dif	Código
			762	777		0	0

Fecha	Lectura	Consumo	Cód Observación	Descripción	Símbolo	Usuario
202407   11 Jul 2024 12:28:43:000	777	762	0	Ninguna	OK_	wcollantes

12/07/2024 - 02:29:53 p.m.

565730





Consistencia de lecturas.

Monitoreo Reporto

Consistencia de Control de Suministros

Consistencia de Control de Fotos

Descargar Excel

Todt

Repartidor

@\* @Obs

Cod. Sum

@\* @ruta

Ordenar

Fecha

Fecha R.

Secuencia

14/14

Show 10 entries

Search:

Cód Suministro	Ruta	Medidor	Código Reporto	Coordenadas	Diferencia en metros	Repartidor	Fecha de reparto	Fecha de recepción	Dirección	Concluido	Foto
160786	1-01-01-20-005100	1320405	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
160822	1-01-01-20-005000	1302072	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
160823	1-01-01-20-003000	756356	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
160862	1-01-01-20-003100	1041829	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
160911	1-01-01-20-003600	441444	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
161573	1-01-01-20-002500	1041827	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
161697	1-01-01-20-005500	1041833	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	
172450	1-01-01-20-037500	1066403	5	Latitud:null Logitud:null	NaN	undefined	2024-08-18 19:44:33	18/08/2024 19:52:08	0	✓	

Consistencias de fotos

Monitoreo Reporto

Consistencia de Control de Suministros

Consistencia de Control de Fotos

Buscar

Descargar Imagenes

Suministro: 161573 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 160823 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 160862 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 160911 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 444876 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 484932 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0
Suministro: 444814 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 160822 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 160786 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 161697 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 173186 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0	Suministro: 265626 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD Diferencia en metros 0
Suministro: 187322 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD	Suministro: 172450 Fecha Reporto 2024-08-18 Cód Obs 5 Trabajador RICHARD				

Reporte de técnico donde tenemos el Básico y el avanzado.

Reporte Técnico

Básico

Avanzado

Periodo

202407

Zona

Zona 01 - AREQUIPA

Buscar

Copy

Excel

PDF

Search:

Técnico	Asignados	En Tableta	Finalizados	% de Avance	Pendientes
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries

Reporte Técnico

Básico

Avanzado

Periodo

Zona

Buscar

Copy

Excel

PDF

Search:

Técnico	Asignados	En Tableta	Finalizados	% de Avance	Infructuosas	Pendientes	Horas	Tiempo
No data available in table								

Showing 0 to 0 of 0 entries

## Historial de suministro.

Reporte Histórico

Suministro

Buscar

Datos del suministro

Contrato

Opción Tarifaria

Titular

Ruta

Provincia

Tipo Sistema

Distrito

Suministro colectivo


Dirección

Extracto de cuenta corriente en el periodo evaluado

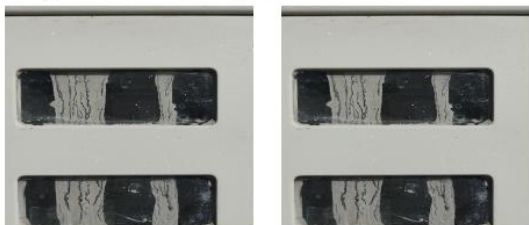
Mes	Tarifa	Fecha de Lectura	Promedio Si o NO	Consumo Facturado(KWH)
Proceso				

Evaluación del incremento inusual de consumo con la data histórica

Consumo

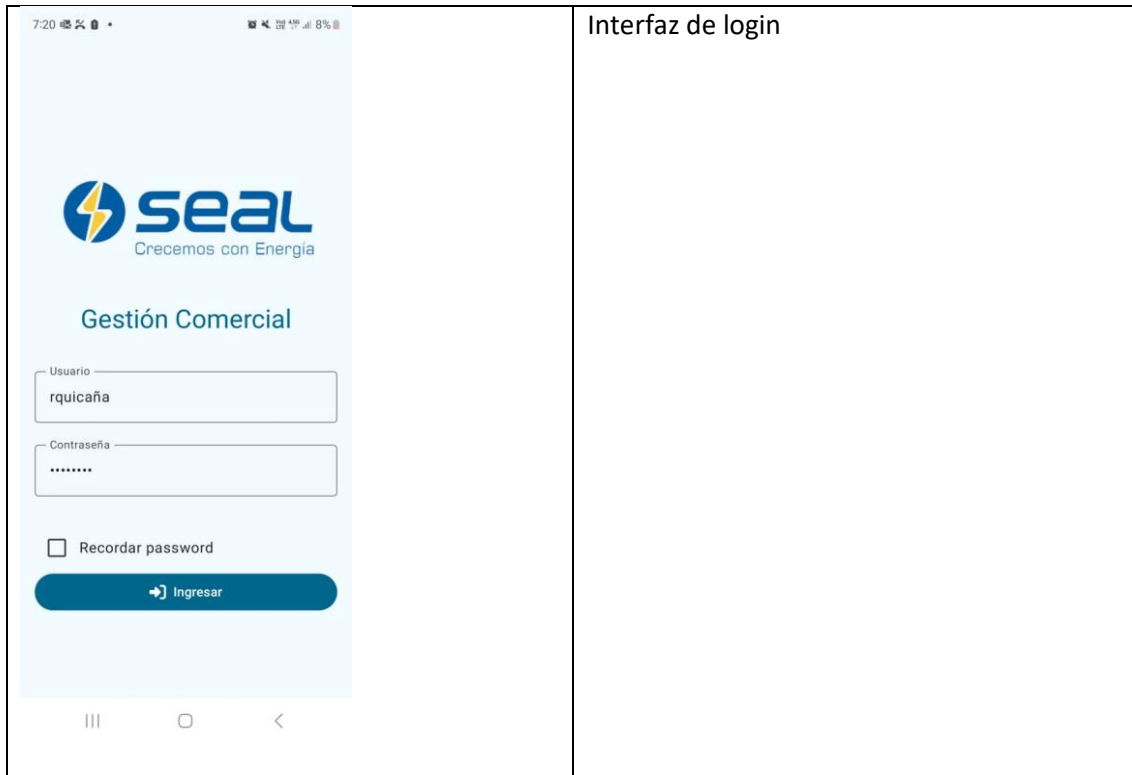


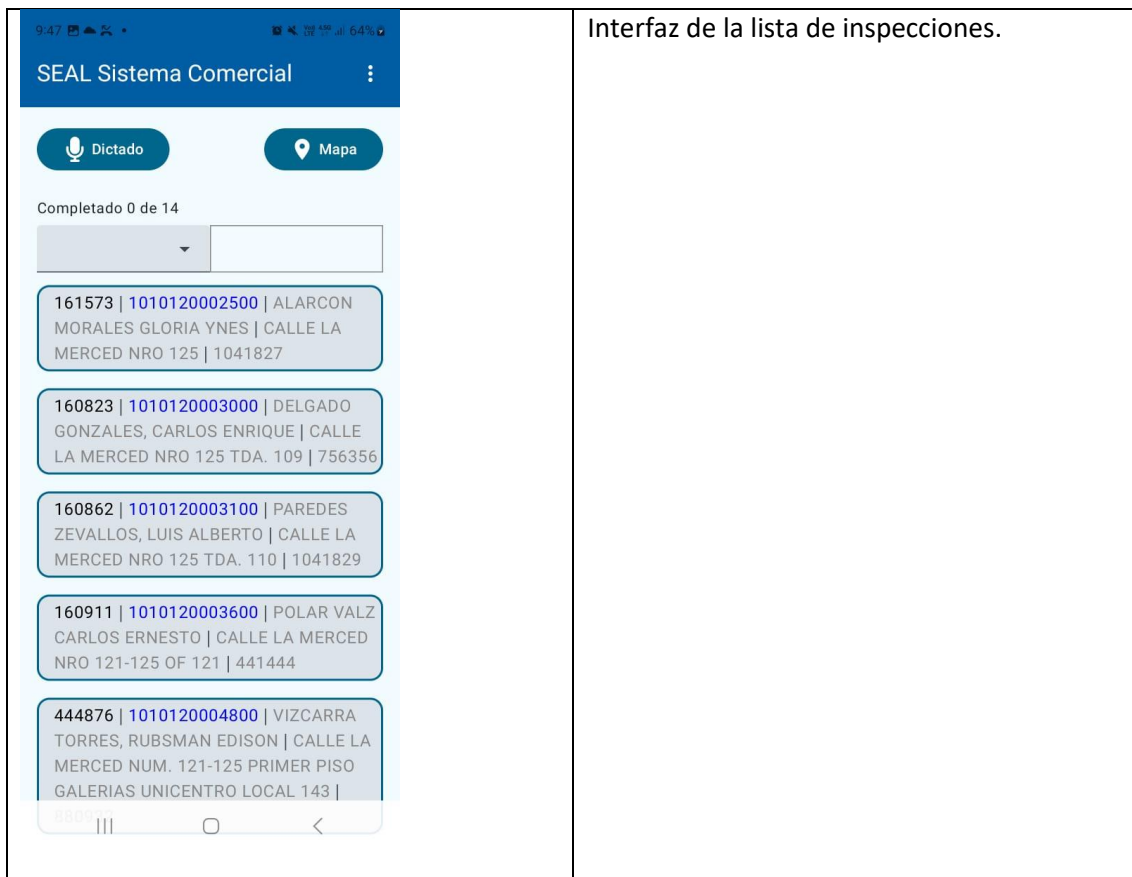
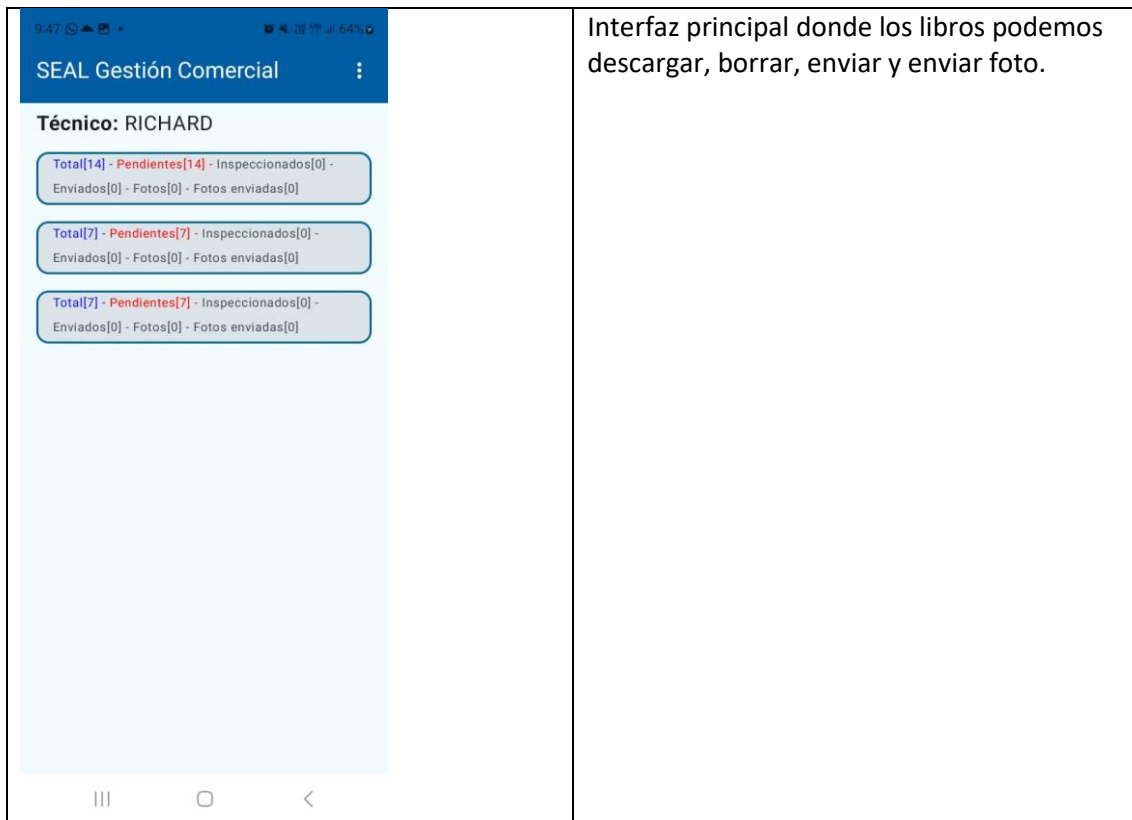
Fotografía de la lectura y de la fachada del predio

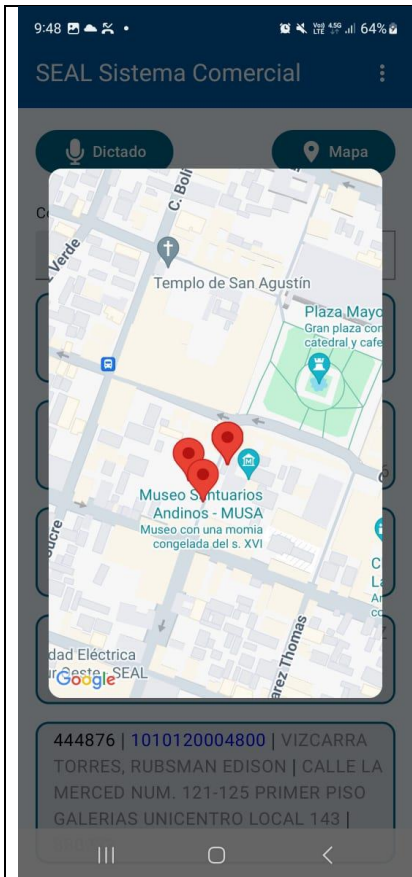


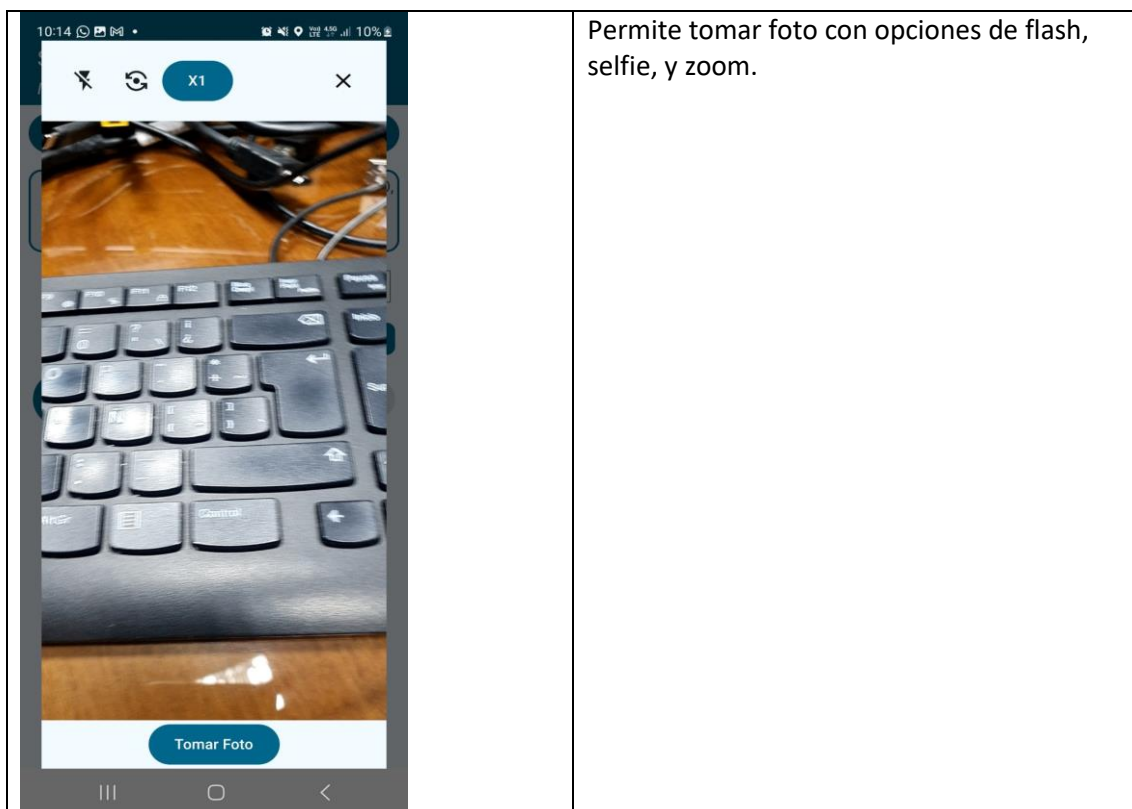
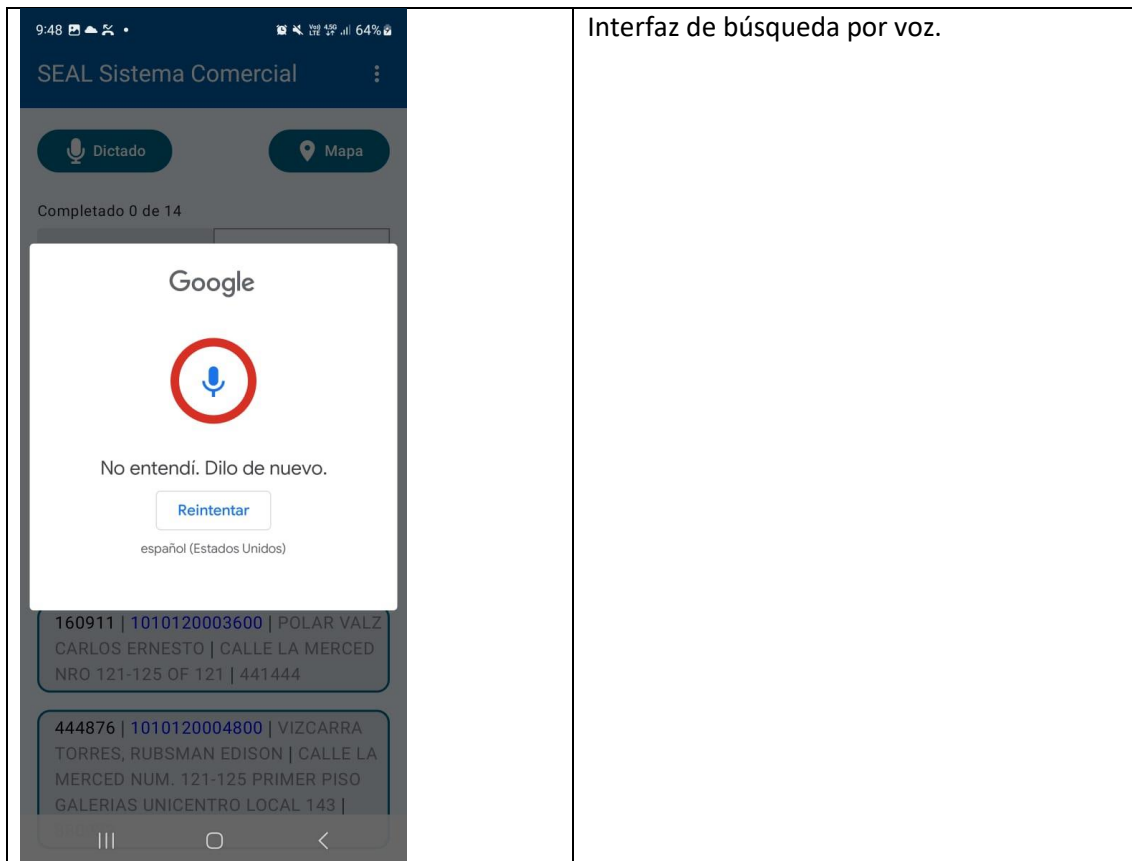
## Aplicación Móvil

Esta desarrollado para Android.





	<p>Interfaz de mapa donde podemos ver las inspecciones de ese libro.</p>
--	--

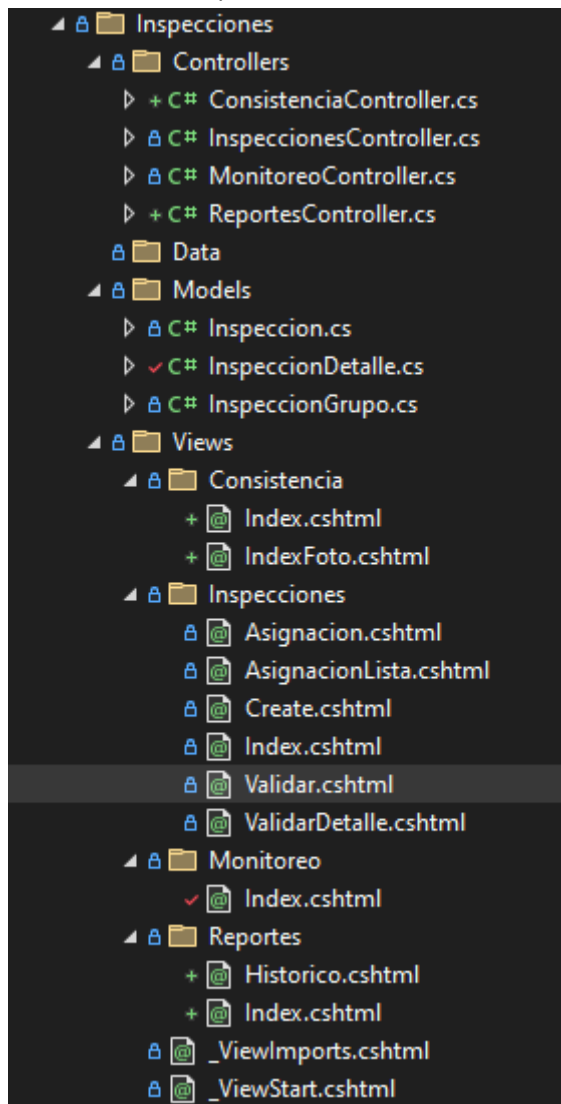


## Detalle Técnicos

La aplicación esta dividida en 3 partes:

1. Web.- La interfaz con el usuario final esta desarrollada en C# MVC Net8 el código seria SealOperaciones.rar.

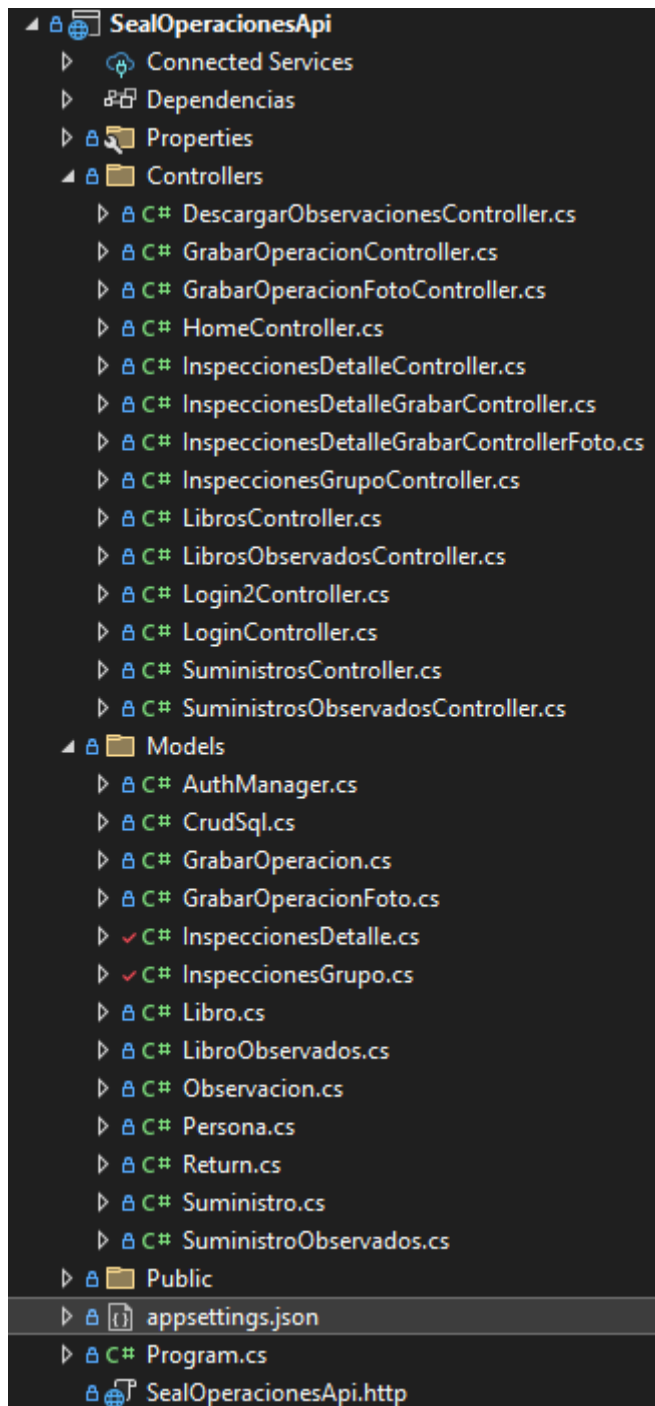
Estructura de la aplicación.





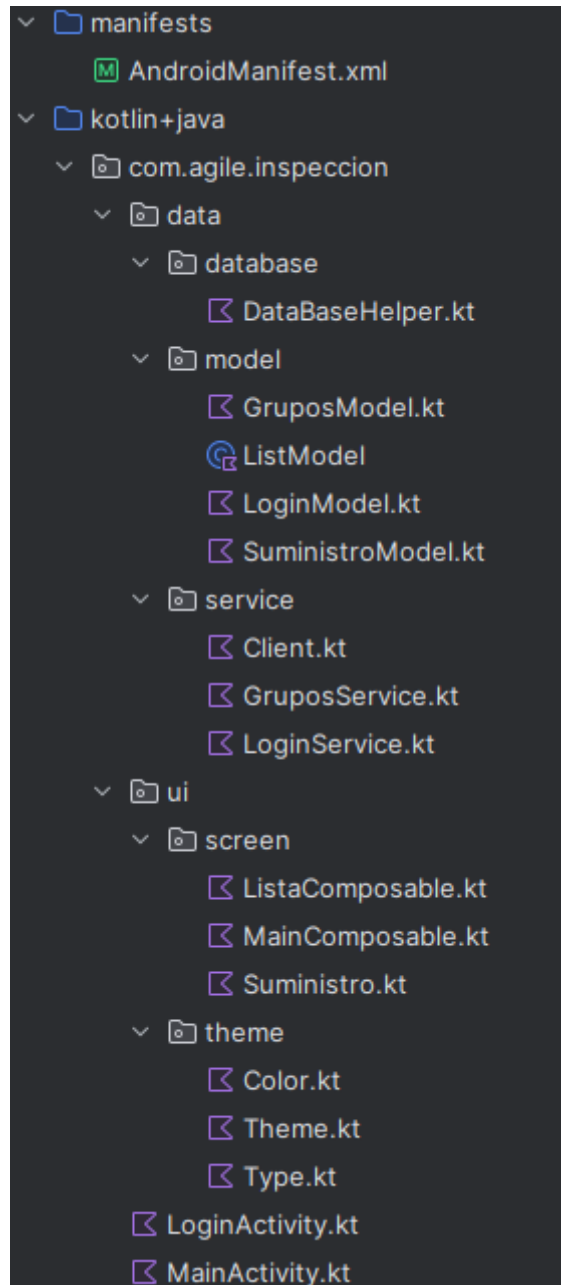
2. Api.- Esta desarrollada en C# MVC Api Net8 , esta interfaz une la funcionalidad entre la página web y el aplicativo móvil, el código sería sealOperacionesApi.rar.

Estructura de la aplicación.











3. Móvil.- La aplicación en Android con Kotlin JetPack Compose, el código sería Android.rar.

Estructura de la aplicación.



4. Tablas de base de datos:

-   `dbo.InspeccionDetalle`
-   `dbo.InspeccionFoto`
-   `dbo.InspeccionGrupo`
-   `dbo.LecturaSupervision`