



# VALIDACION DE CONSUMOS MENSUALES CON LECTURAS MECANICAS

Julio 2024

#### SISTEMA SCADA GDO

#### **Estaciones Monitoreadas**

300 Estaciones

Tipos de estación

**ERM 101** 

City Gate 7

Virtuales 6

Solares 5

EDS 72 Industrias 109

No Reguladas 56

Reguladas 53









# O1 TOMA DE LECTURAS

#### FORMATO RC-015 FISICO





GdO
Gases de Occidente

#### FORMATO CONSTANCIA ENTREGA DE LECTURA A CLIENTES INDUSTRIALES

RC-015

Fecha (D/M/A):			Hora:	
Nombre Del Suscriptor:			EDS:	IND:
Lectura Mecánica (M³):			Index:	Medidor:
Lectura Digital (M³):			Corrector:	Medidor:
CROMATOGRAFIA	Encontro	Quedo	DATOS AI	DICIONALES
Densidad Relativa			Voltaje Correct:	
Dioxido de Carbono			Sello Bypass:	
Poder Calorifico Superior			Requiere Aceite El Medidor	
Nitrogeno			Presión De Medición (PSI)	
Oxigeno				
Nombre Del Lector.			Recibido Por	

#### **DESVENTAJAS**



Tiempo de diligenciamiento considerable



Sin posibilidad de validación

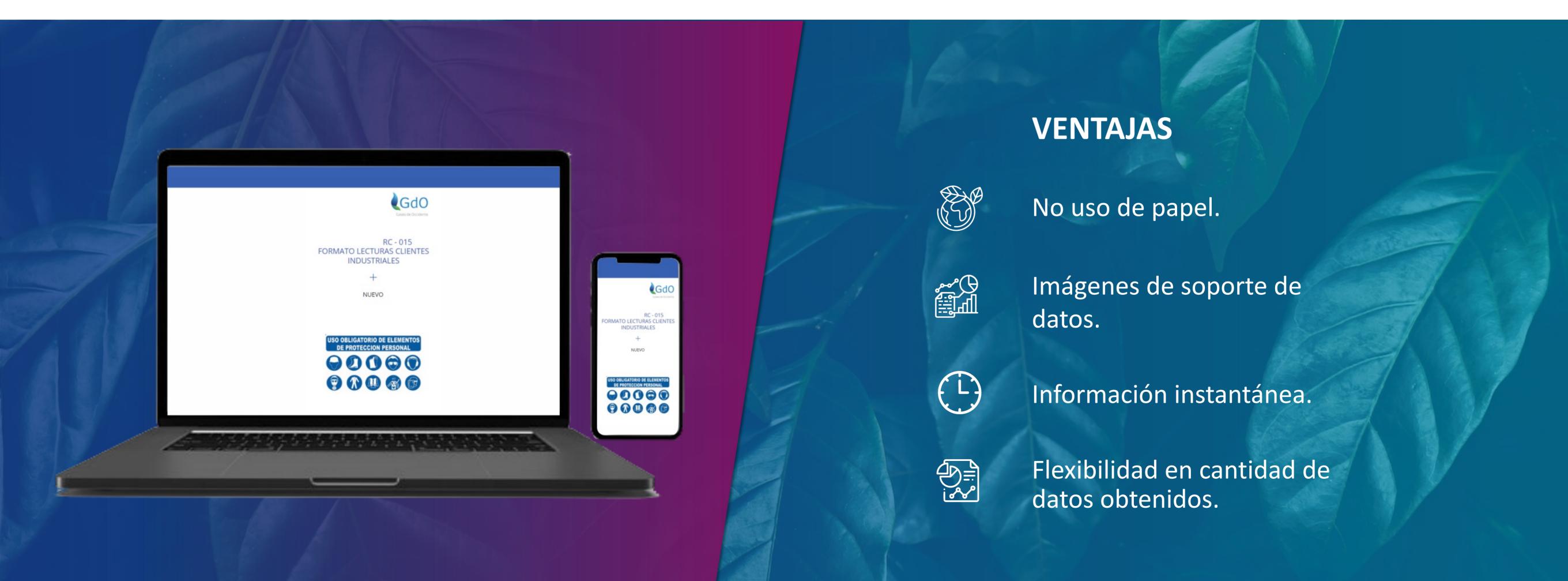


Alto tiempo de procesamiento de información

#### APLICATIVO RC-015 (POWER APPS)



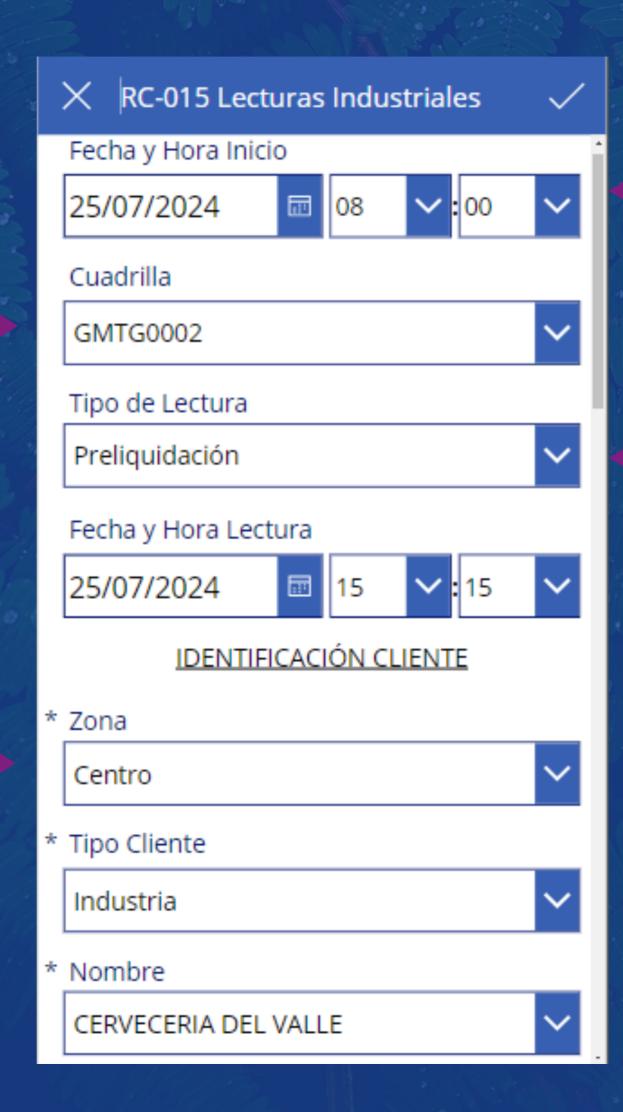




## APLICATIVO RC-05 POWER APPS

Programación de Ruta

Base de Datos Clientes



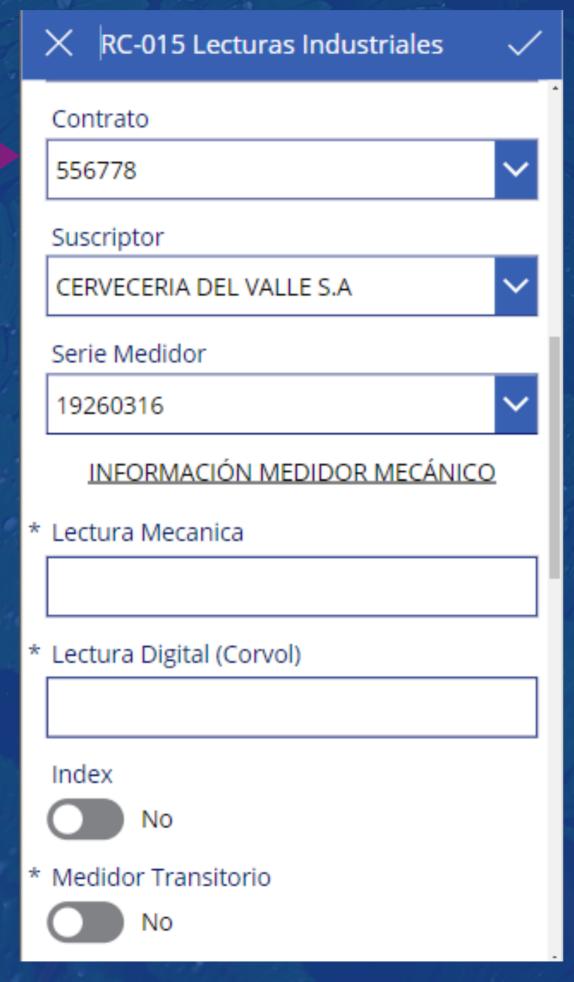
Control de tiempos

Tipo de Solicitud

Preliquidación
Provisión
Cambio de medidor

## APLICATIVO RC-05 POWER APPS

Base de Datos Clientes



X RC-015 Lecturas Industriales	<b>/</b>
INFORMACIÓN CORRECTOR	
* Corrector	
Motorola	~
* Presión Medición Digital	
DATOS ADICIONALES	
Requiere Aceite	
No	
* Presión Medición Manometrica	
* Sello Bypass	
Observaciones	

Fotos de evidencia Medidor y lectura

Datos adjuntos
No hay nada adjunto.
Adjuntar un archivo
Fecha y Hora Fin
25/07/2024 💷 09 🗸:00 🗸

Espacio para cualquier novedad

#### FOTOS ADJUNTADAS









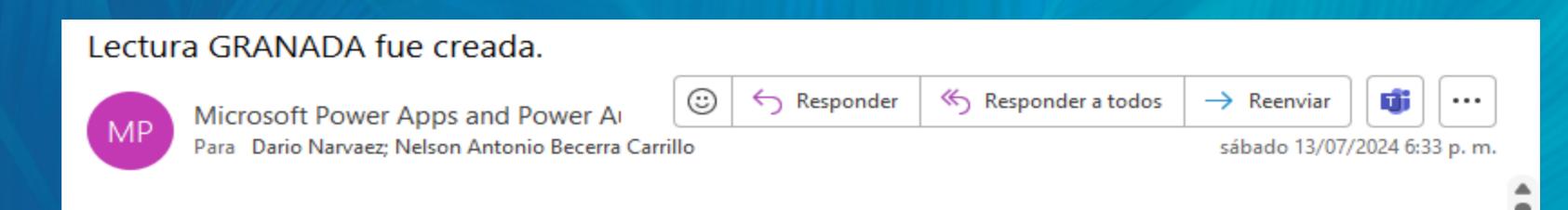




# O2 FLUJOS DE INFORMACION

Lectura

Correo de Confirmación



#### Cordial saludo

Se creó la lectura mecánica del cliente GRANADA. Esta lectura será revisada, si cumple con los requesitos (foto lectura mecánica (odometro) y seríe de medidor) será aprobada, de lo contrario, es posible que sea rechada o el revisor lo contacte para solicitar mas información

Cordialmente,

EQUIPO DE OPERACIONES.

GASES DE OCCIDENTE S.A. ESP TELÉFONO +572 4187300 ext 2564

Centro Comercial Chipichape bodega 2, Piso 4 Calí, Valle del Cauca - Colombia

GDO, ¡SIEMPRE ADELANTE!

Lectura

Correo de Confirmación

#### Nueva lectura Cambio de medidor GLORIETA



Microsoft Power Apps and Power A



Responder a todos



martes 23/07/2024 11:46 a.m.

→ Reenviar

Para Nelson Antonio Becerra Carrillo; Dario Narvaez; Hermes Alberto Sanchez Henao; Monica Colorado Colorado; Oscar Puello; Daniela Jimenez Castillo; Rodrigo Jimenez Rincon

Cordial Saludo

Se creó lectura del cliente GLORIETA. Tipo de lectura: Cambio de medidor

Se realizó la toma de lectura mecánica con la siguiente información:

Fecha y Hora: 2024-07-23T16:40:00Z

Lectura Mecánica: 326389

Por favor ingrese y revise los datos:

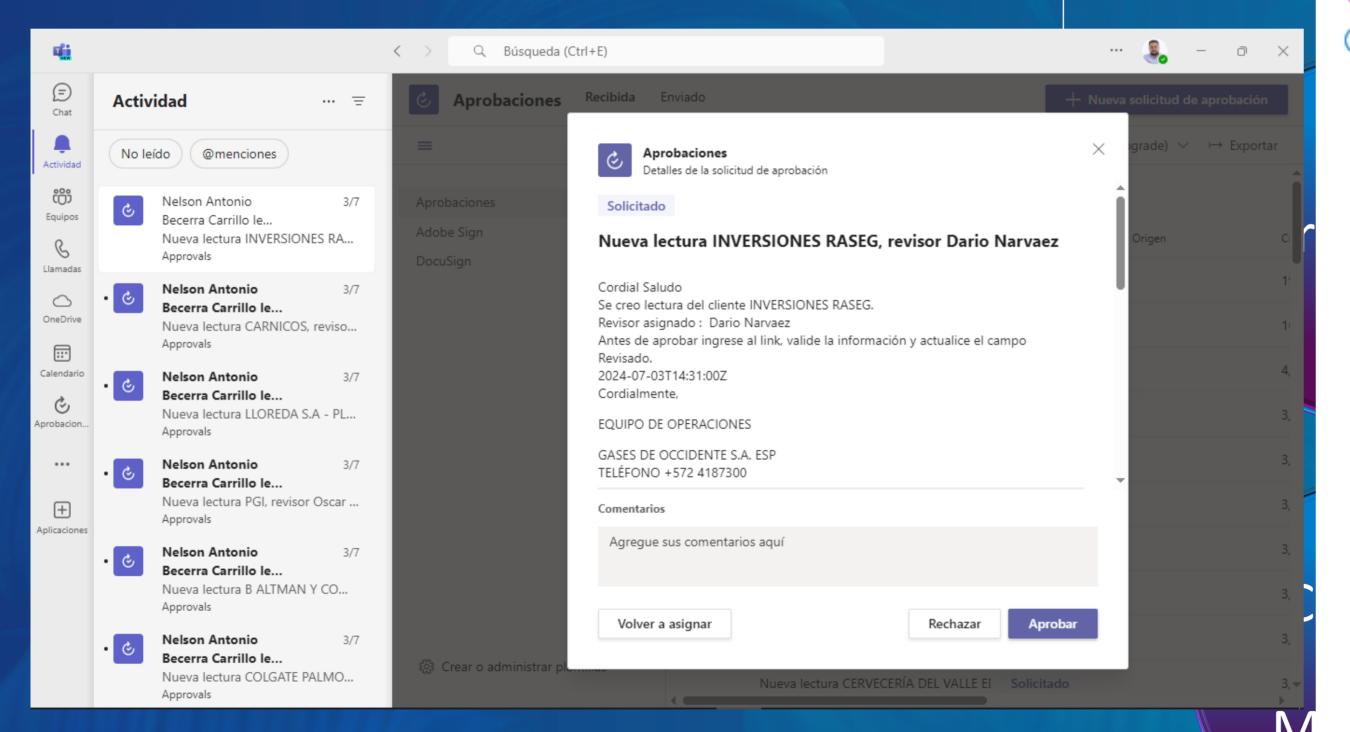
https://gasesdeoccid.sharepoint.com/sites/IngBalancedeGas2/ layouts/15/listform.aspx?

PageType=4&ListId=d43268d7%2Da04c%2D4ee9%2D9964%

2Dd7ce3f00ae4e&ID=2880&ContentTypeID=0x01007A7E8D456324724E8D4618E9E355CD11

Cordialmente,

EULIDU DE UDEBVUIUNES



#### Preliquidación

#### Correo para Aprobación

Nueva lectura INVERSIONES RASEG, revisor Dario Narvaez





miércoles 3/07/2024 9:38 a. m.

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.
Haga clic aquí para descargar imágenes. Para ayudarle a proteger su confidencialidad, Outlook ha impedido la descarga automática de algunas imágenes en este mensaje.



#### Approvals | Power Automate

#### Nueva lectura INVERSIONES RASEG, revisor Dario Narvaez

Solicitado por Nelson Antonio Becerra Carrillo < nelsonb@gdo.com.co>

Fecha miércoles, 3 de julio de 2024 9:37 a.m.

de

creación

Vincular <a href="https://gasesdeoccid.sharepoint.com/sites/IngBalancedeGas2/layouts/15/listform.aspx">https://gasesdeoccid.sharepoint.com/sites/IngBalancedeGas2/layouts/15/listform.aspx</a>
<a href="PageType=4&ListId=d43268d7%2Da04c%2D4ee9%2D9964%2Dd7ce3f00ae4e&ID=28">PageType=4&ListId=d43268d7%2Da04c%2D4ee9%2D9964%2Dd7ce3f00ae4e&ID=28</a>

Cordial Saludo

Se creo lectura del cliente INVERSIONES RASEG.

Revisor asignado : Dario Narvaez

Antes de aprobar ingrese al link, valide la información y actualice el campo Revisado.

Wednesday, July 3, 2024 2:31 PM GMT

Cordialmente,

**EQUIPO DE OPERACIONES** 

Lectura

Correo de Confirmación

#### Lectura Mecánica MM PACKAGING



Microsoft Power Apps and Power Ai

Para Dario Narvaez; Nelson Antonio Becerra Carrillo



sábado 13/07/2024 6:33 p. m.

#### Cordial Saludo Señores MM PACKAGING

Se realizó la toma de lectura mecánica con la siguiente información:

Fecha y Hora: 2024-07-16T20:22:00Z

Lectura Mecánica: 123

Nota: Si considera que esta notificación debe llegar a otro destinatario o requiere información adicional, por favor escribir a los siguientes correos: <a href="mailto:nelsonb@gdo.com.co">nelsonb@gdo.com.co</a>, <a href="mailto:darion@gdo.com.co">darion@gdo.com.co</a>, <a href="mailto:hermesas@gdo.com.co">hermesas@gdo.com.co</a>

Cordialmente,

EQUIPO DE OPERACIONES.

GASES DE OCCIDENTE S.A. ESP TELÉFONO +572 4187300 ext 2564

Centro Comercial Chipichape bodega 2, Piso 4 Calí, Valle del Cauca - Colombia

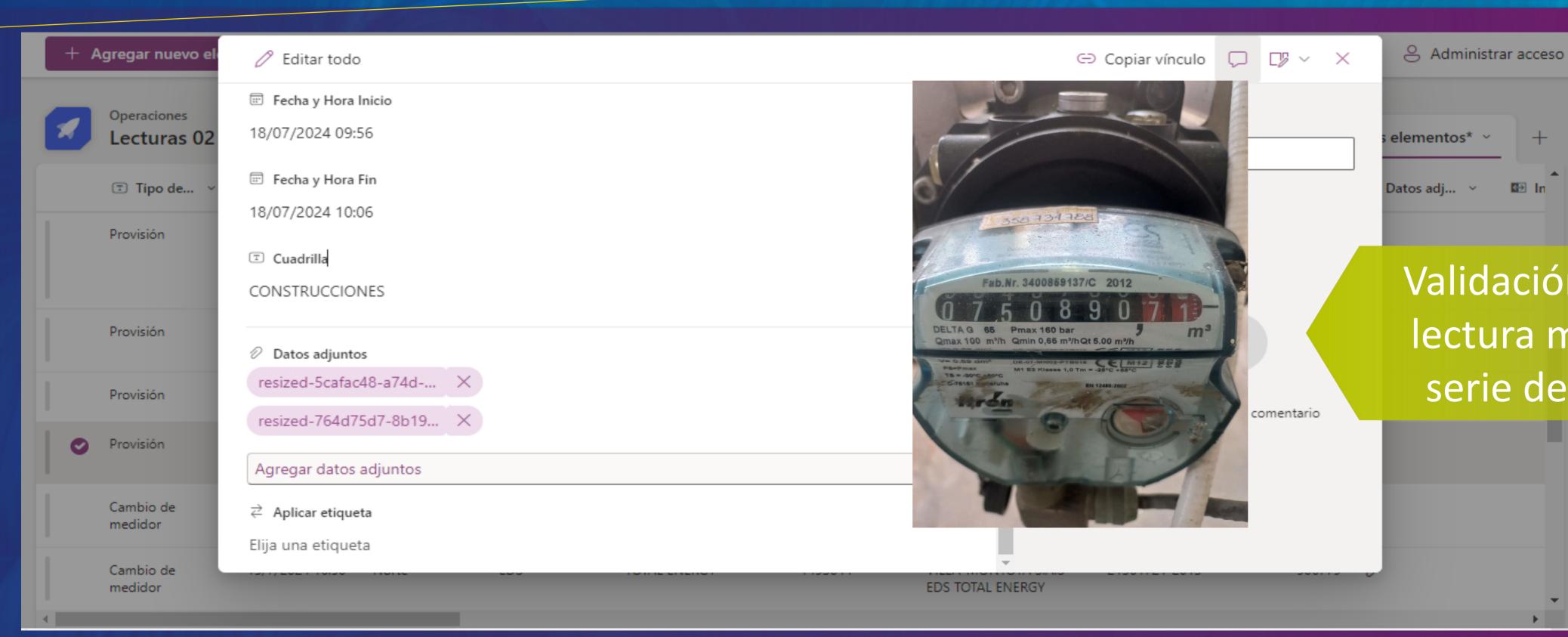
GDO, ¡SIEMPRE ADELANTE!





# O3 REVISION DE LECTURAS

## LECTURAS REGISTRADAS (MICROSOFT LISTS)



Validación principal lectura mecánica y serie de medidor





# O4 COMPARATIVO MENSUAL

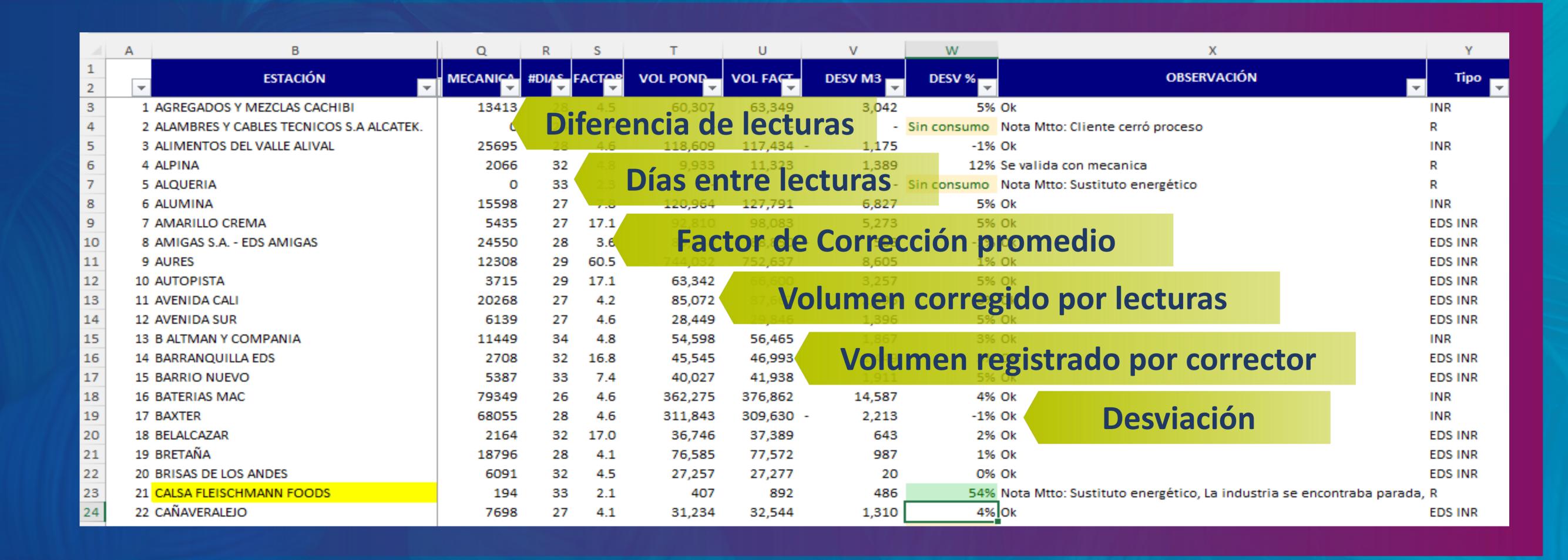
#### COMPARATIVO DE LECTURAS

	Α	В	С	D	Е	F	G		Н	1	J	K	L	M	N	0
1		FOTACIÓN	CONTRATO	CATECORIA	Lectura Anterior		Lectura Actual			Lecturas por cambio de medidor						
2	₩	ESTACIÓN	CONTRA	CATEGORIA	Fecha ▼	Hora ▼	Lectura	~	Fecha ▼	Hora ▼	Lectura 🔻	Fecha ▼	Instalad 🔻	Retirad ▼	Fecha ▼	Instalac 🔻
3	1	AGREGADOS Y MEZCLAS CACHIBI	1318081	6	31/05/2024	11:41:00 a. m.	3247729		27/06/2024	11:43:00 a.m.	3261142					
4	2	ALAMBRES Y CABLES TECNICOS S.A ALCATEK.	899279	3	4/06/2024	7:40:00 a. m.	165012		28/06/2024	11:30:00 a. m.	165012					
5	3	ALIMENTOS DEL VALLE ALIVAL	696973	6	31/05/2024	8:35:00 a. m.	2869985		28/06/2024	8:15:00 a. m.	2895680					
6	4	ALPINA	696908	6	31/05/2024	8:57:00 a. m.	1565731		2/07/2024	9:54:00 a. m.	1567797					
7	5	ALQUERIA	1337085	3	30/05/2024	3:45:00 p. m.	1020113		2/07/2024	8:28:00 a. m.	1020113					
8	6	ALUMINA	392268	6	31/05/2024	11:17:00 a. m.	6443077		27/06/2024	3:55:00 p. m.	6458675					
9	7	AMARILLO CREMA	373197	7	30/05/2024	3:12:00 p. m.	459629		26/06/2024	5:00:00 p. m.	35624	13/06/2024	32997	462437		
10	8	AMIGAS S.A EDS AMIGAS	492746	7	30/05/2024	9:40:00 a. m.	5525745		27/06/2024	3:15:00 p. m.	5550295					
11	9	AURES	2233379	7	31/05/2024	9:00:00 a. m.	873613		29/06/2024	10:00:00 a. m.	885921					
12	10	AUTOPISTA	508597	7	30/05/2024	11:00:00 a. m.	17807		28/06/2024	8:50:00 a. m.	21522					
13	11	AVENIDA CALI	562936	7	30/05/2024	2:42:00 p. m.	2108387		26/06/2024	3:17:00 p. m.	2128655					
14	12	AVENIDA SUR	562934	7	31/05/2024	9:57:00 a. m.	478514		27/06/2024	11:48:00 a. m.	484653					
15	13	B ALTMAN Y COMPANIA	1888292	6	30/05/2024	8:20:00 a. m.	486447		3/07/2024	8:42:00 a. m.	497896					
16	14	BARRANQUILLA EDS	590297	7	31/05/2024	9:50:00 a. m.	695263		2/07/2024	4:04:00 p. m.	697971					
17	15	BARRIO NUEVO	1571108	7	30/05/2024	1:08:00 p. m.	611808		2/07/2024	1:10:00 p. m.	617195					
18	16	BATERIAS MAC	392135	8	1/06/2024	9:46:00 a. m.	1896301		27/06/2024	10:49:00 a. m.	1975650					
19	17	BAXTER	372254	6	30/05/2024	4:25:00 p. m.	6046708		27/06/2024	11:46:00 a. m.	6114763					
20	18	BELALCAZAR	566405	7	31/05/2024	10:11:00 a. m.	853310		2/07/2024	4:28:00 p. m.	855474					
21	19	BRETAÑA	596277	7	30/05/2024	10:00:00 a. m.	3786557		27/06/2024	2:49:00 p. m.	3805353					
22	20	BRISAS DE LOS ANDES	633092	7	31/05/2024	10:08:00 a. m.	3981437		2/07/2024	3:38:00 p. m.	3987528					
23	21	CALSA FLEISCHMANN FOODS	1027747	3	30/05/2024	2:35:00 p. m.	512334		2/07/2024	1:50:00 p. m.	512528					
24	22	CAÑAVERALEJO	474044	7	31/05/2024	10:57:00 a. m.	762138		27/06/2024	12:16:00 p. m.	769836					
				-					- / /							

#### INSUMOS

Base de datos de lecturas mes actual y anterior, consumos diarios del periodo (Ceogas) y tendencias para cálculo del factor de corrección promedio.

#### COMPARATIVO DE LECTURAS



#### COMPARATIVO DE LECTURAS

					_		_
-4	L	M	N	0	Р	Q	R
1	Estación	Mayo 🔻	Promedio 🔻	Variaciór ▼	Max 🔻	Min ▼	Des ▼
38	COLGATE PALMOLIVE-COMPAÑIA	4.738427755	4.7114587	0.03	4.9044634	4.57667431	0.3277891
39	COLOMBIANA TISSUE	2.381217319	2.3958687	- 0.01	2.4094093	2.36940426	0.040005
40	COLOMBINA DEL CAUCA	6.563521843	6.5312381	0.03	7.3822816	6.2870514	1.0952302
41	COLOMBINA SNAKY	2.902711862	2.8998452	0.00	2.9171839	2.88184572	0.0353382
42	COLOMBINA ZARZAL	16.75552159	17.188168	- 0.43	17.513246	17.040821	0.4724251
43	COMOLSA S.A.S.	4.349080724	4.323773	0.03	4.5139199	4.17306569	0.3408542
44	CORDOBA EDS	4.544260891	4.4096202	0.13	4.4887003	4.31904453	0.1696557
45	CREDI TRANSPORTE	17.33316767	17.283905	0.05	17.878368	17.043567	0.834801
46	CRISTAR	17.56125223	17.625289	- 0.06	17.764937	17.5599771	0.20496
47	EL DIAMANTE	14.53400253	14.558279	- 0.02	14.753842	14.3763571	0.3774844
48	EL GRANDE	13.54471555	14.957587	- 1.41	15.109485	14.7489261	0.3605587
49	EL PORTON EDS	17.20823134	17.193835	0.01	17.491455	16.9629816	0.5284734
50	EL SAMAN	17.07377579	17.098606	- 0.02	17.456577	16.9162086	0.540368
51	EMA HOLDINGS	17.38793811	17.380072	0.01	17.773913	17.2642487	0.5096643
52	EMPAQUES FLEXA	2.107224117	2.1013106	0.01	2.1242564	2.08412487	0.0401315
53	EMPAQUES INDUSTRIALES DE COL. S.A.S-COG	17.66936238	17.549831	0.12	17.837947	17.4214299	0.4165175
54	EMPAQUES INDUSTRIALES PRO	17.42718182	17.354244	0.07	17.82765	17.158737	0.6689128
55	ENTRERRIOS (TULUA)	4.409836661	4.3149687	0.09	4.5265476	4.15766382	0.3688838
56	ETERNIT	2.503499349	2.5034993	-	0	0	0
57	ETERNIT PLANTA 2	4.832483112	3.818217	1.01	4.2488535	3.35718952	0.891664
58	GLORIETA	15.58554551	15.386869	0.20	15.677738	15.1513575	0.5263807
59	GOODYEAR	7.794477903	7.8451392	- 0.05	8.125	7.7771639	0.3478361
60	GRASAS	19.49999888	19.499996	0.00	19.500013	19.4999652	4.765E-05

Análisis de Factor de Corrección con tendencias para identificar posibles anomalías en variables de medición.







# OS NUEVOS RETOS

#### **NUEVOS** RETOS







PDF de la lectura e

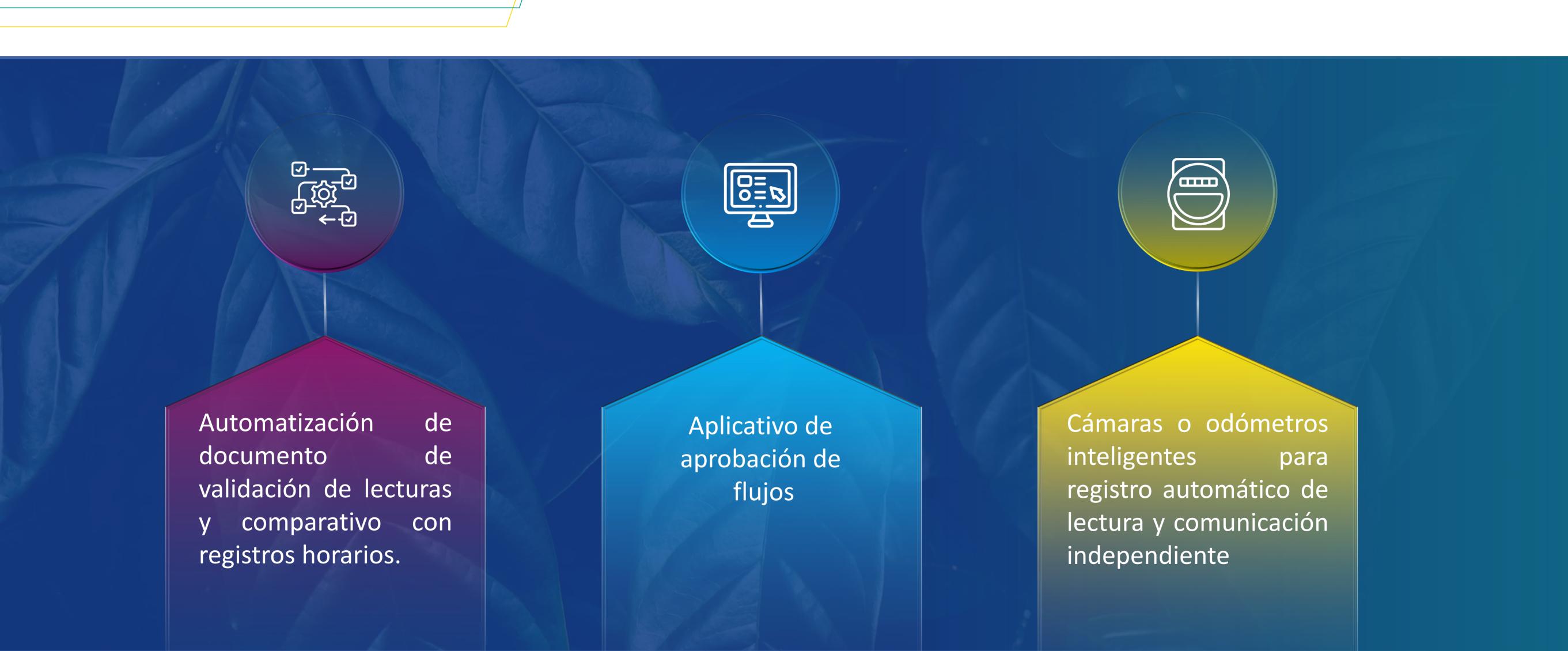
imagen de lectura

tomada

análisis de variables en tiempo real y generación de alertas automáticas

Integración a otros aplicativos corporativos como TOA y Quickgas (Ceogas)

#### **NUEVOS** RETOS







### MUCHAS GRACIAS

DARIO F. NARVAEZ G.

ANALISTA DE OPERACIONES

darion@gdo.com.co