Base de datos de clientes destacados

Ciclo 81 Ciclo 82

Ciclo 34

Ciclo 60

Ciclo 2

Ciclo 1 Ciclo 200 Ciclo 39 Ciclo 5 Ciclo 12 Ciclo 19 Ciclo 6 Ciclo 13 Ciclo 10 Ciclo 57 Ciclo 103 Ciclo 9 Ciclo 59 Ciclo 8 Ciclo 15 Ciclo 114 Ciclo 24 Ciclo 73 Ciclo 38 ■ Ciclo 20 Ciclo 43 Ciclo 40 Ciclo 55 Ciclo 22 Ciclo 23

Ciclo 58 U

Ciclo 124 Ciclo 56 Ciclo 75 Ciclo 62

Ciclo 0 | Ciclo 123 | Ciclo 64 | Ciclo 50 | Ciclo 31 | Ciclo 129 |

Ciclo 125 | Ciclo 117 | Ciclo 107 | Ciclo 48 | Ciclo 47 | Ciclo 47 | Ciclo 47 | Ciclo 176 | Ciclo 176

Ciclo 76

Ciclo 63

Ciclo 42 | Ciclo 29 |

Ciclo 99 Ciclo 41 Ciclo 14

Ciclo 11 Ciclo 108

Ciclo 49 Ciclo 72

Ciclo 54

Ciclo 53

Ciclo 128

Ciclo 94

Ciclo 92

Ciclo 91

Ciclo 36

Ciclo 35 Ciclo 28

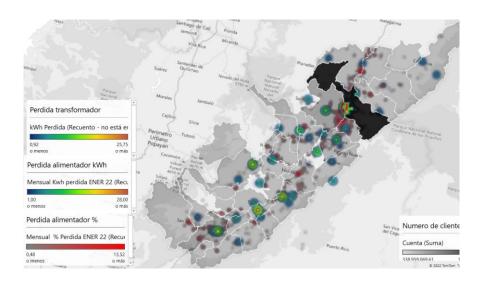
¿Dónde se encuentran?





Zona	TELEMEDIDA	NO TELEMEDIDOS	Total		%
ZE	436	2212	2648		58%
ZN	178	626	804		18%
ZS	115	467	582		13%
ZC	53	307	360		8%
ZO	23	168	191		4%
Total	805	3780	45	85	100%

		TELEMEDIDA		NO.	Total general		
Zonos	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR		ALIMENTADOR	ALIMENTAD		
Zonas	>10,65%	<10,65%	TOTAL	>10,65%	OR <10,65%	TOTAL	
ZC	36	17	53	214	93	307	360
ZE	308	128	436	1620	592	2212	2648
ZN	143	35	178	555	71	626	804
ZO	11	12	23	81	87	168	191
ZS	115		115	467		467	582
Total general	•	0		•	0		
	613	192	805	2937	843	3780	4585



Nombre en SPARD	Elemento	Zona	%Porcentale	COMPORTAN TENDENCI	CANT TRAFO PAR	TICULAR USR	DIS	TRIBUCIÓ USR		DESTACADO:
PRAGA - SANTA RITA	Cto	ZN	77%	\~ I	171	4	4	167	167	2
PALERMO - SAN LUIS (RURAL 2)	Cto	ZN	70%	\	289	25	25	264	264	10
ALGECIRAS - ARCADIA	Cto	ZN	69%	~~~	156	6	6	150	150	1
COLOMBIA - SANTANA	Cto	ZN	66%		116	11	11	105	105	2
BARAYA - LAURELES-PATIA	Cto	ZN	62%		133	11	11	122	122	7
PRAGA - LOS CAUCHOS	Cto	ZN	61%		31	8	8	23	23	
COLOMBIA - CARRASPOSO	Cto	ZN	60%		100	11	11	89	89	2
ALGECIRAS - PARAISO	Cto	ZN	59%		100	12	12	88	88	3
RIONEGRO - RURAL	Cto	20	51%		74	2	2	72	72	
BALSILLAS - ROVIRA	Cto	ZN	51%		29	0	0	29	29	0
PALERMO - RURAL	Cto	ZN	50%		107	9	9	98	98	- 4
VEGALARGA - VEGALARGA	Cto	ZN	48%		141	11	11	130	130	9
CTO RURAL 2 S/E TARQUI	Cto	ZC	48%		0	0	0	0	0	0
VEGALARGA - SAN ANTONIO RARAYA - SAN ANDRES	Cto	ZN ZN	47%		178	19	19	159	159	10
BARAYA - SAN ANDRES SANTA MARIA - SANTA TERESA	Cto	ZN	47%		128	16 8	16	112 42	112	6
BALSILLAS - MOTILON	Cto	ZN	45%		48	9	9	39	39	- 4
CAMPOALEGRE - RIVERITA	Cto	ZN	44%		246	54	54	192	192	29
	Cto	ZN	43%		86	34	34	52	52	
GUADALUPE - LOS CAUCHOS	Cto	ZC	42%		386	16	16	370	370	9
SANTA MARIA - SAN JOAQUÍN	Cto	ZN	40%		114	9	9	105	105	9
CAMPOALEGRE - OTAS	Cto	ZN	40%	/	149	15	15	134	134	16
HOBO - URBANO	Cto	ZN	37%		54	19	19	35	35	21
RIONEGRO - RIO CHIQUITO	Cto	ZO	37%		116	5	5	111	111	2
PITAL - RURAL	Cto	ZC	37%		149	5	5	144	144	4
COLOMBIA - URBANO	Cto	ZN	37%	~	141	17	17	124	124	11
BOTE 4	Cto	ZE	37%		34	19	19	15	15	23
IQUIRA 1 - TERUEL	Cto	ZN	36%		175	26	26	149	149	21
SANTA MARIA - GUÁSIMOS	Cto	ZN	36%		76	2	2	74	74	1
RIONEGRO - URBANO	Cto	ZO	35%	_	23	2	2	21	21	1
ALTAMIRA - SUAZA	Cto	ZC	34%		369	33	33	336	336	26
YAGUARA - RURAL 1	Cto	ZN	33%	/	152	66	66	86	86	18
BALSILLAS - ARAUCA	Cto	ZN	33%		20	4	4	16	16	0
PRAGA - PRAGA	Cto	ZN	32%		5	2	2	3	3	0
ZULUAGA - SILVANIA	Cto	ZC	31%		166	18	18	148	148	14
RIVERA - PEDREGAL	Cto	ZN	29%		69	11	11	58	58	5
IQUIRA 1 - IQUIRA	Cto	ZN	28%	~~	153	15	15	138	138	14
ALTAMIRA - TARQUI	Cto	ZC	28%		18	1	1	17	17	0

ZULUAGA - RURAL

GALLEGO - GALLEGO 1 SAN AUGUSTIN - ISNOS 13.8

PLANTA DIESEL - SUR 13.8

RIVERA - LOS MEDIOS

SANTA MARIA - URBANO

COMPACTO SOLARTE-BRUSELAS
ORIENTE - RIOJA
LA PLATA - PITAL
SUR - ANDALUCIA

ZULUAGA - URBANO

BOTE - BOTE 3 PITALITO - CHILLUR

BARAYA - URBANO GIGANTE - ORIENTE URBANO

GIGANTE - OCCIDENTE

Base de datos de clientes destacados

Top alimentadores-planeamiento

Alimentadores planeamiento	Zona	Perd M kWh Enero/2022	%Porcentaje enero	COMPORTAMIENTO	TENDENCIA	CANT TRAFOS	PARTICULAR	USR	DISTRIBUCIÓN USR	DESTACADO	s
CAMPOALEGRE - RIVERITA	ZN	178.883	44%			246	54	54	192 1590	29 📗	1,8%
PEÑAS BLANCAS - PEÑAS BLANCAS	ZN	46.431	43%			86	34	34	52 472	5 🛗	1,0%
HOBO - URBANO	ZN	209.759	37%			54	19	19	35 2338	21 🚟	0,9%
ALGECIRAS - URBANO	ZN	159.813	27%			143	11	11	132 4977	24 🚟	0,5%
GIGANTE - ORIENTE RURAL	ZC	51.570	24%	\sim	I	144	18	18	126 1663	14 🚟	0,8%
RIVERA - URBANO	ZN	205.568	24%			120	19	19	101 4837	33 🚟	0,7%
GARZON - BALSEADERO	ZC	24.256	21%			61	20	20	41 422	16 🔡	3,6%
PAICOL - TESALIA	ZO	130.649	21%	\		356	49	49	307 4563	34 🛗	0,7%
BOTE - BOTE 2	ZE	433.470	20%			221	70	70	151 7678	139 🚟	1,8%
SANTA MARIA - URBANO	ZN	31.039	19%			27	7	7	20 1377	6 🚟	0,4%
PITAL - URBANO	ZC	45.051	17%			41	7	7	34 2125	12 🚟	0,6%
CANAIMA - LIMONAR	ZE	227.061	15%			124	7	7	117 9761	49 🛗	0,5%
ORIENTE - VERGEL	ZE	238.159	14%			100	10	10	90 6345	45 🚟	0,7%
PLANTA DIESEL - NORTE 13.8	ZE	153.895	11%	1		104	21	21	83 4120	282	6,8%
									TOTA	709	

Resumen	Cuentas
Cuentas destacados a certificar	3550
Propuesta de planeamiento	709
Promedio de cuentas/mes	100
Objetivo 2022	700

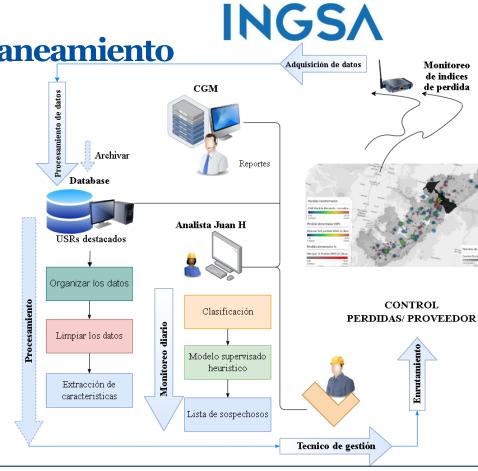
Análisis de comparación medidas tst vs p.

USRs con medida testigo	567
USRs con alguna irregularidad	14
Tasa de control	100%
Tasa de irregularidad	4 2%

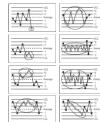
Análisis compactos

Mes junio 2022	
Cantidad de compactos	29
Segumiento	18
Compactos con perdidas	5
Tas <mark>a d</mark> e control	62%
Perdidas identificadas kWh/mes	20.874
Espectativa a recuoperar	5 4%

Planeamiento



Control estadístico 8 reglas



- Reglas difusas
- Pendiente de la curva de consumo
- Coeficiente de Pearson
- Mapa auto-organizado

Modelo supervisado

$$\max_{R,I} \sum_{j=1}^{N} R_{j} \cdot 60\% + C.A_{I} \cdot 40\% \setminus (C.T_{I} \cdot 30\% + C.A_{I}10\%)$$
s.t. $C.A_{I} \geq 10,65\%$

$$C.T_{I} \geq 7\%$$

$$T_{Particular} \cup C.A_{I}$$

$$T_{Distribución_{mal-estado}} \cup C.A_{I}$$

$$T_{Distribución_{conforme}} \cup C.T_{I}$$

$$T_{Distribución_{conforme}} \cup C.T_{I}$$

$$T_{Distribución_{conforme}} \geq 9\%$$

$$T_{Distribución_{mal-estado}} \leq -1\%$$

$$0 \leq R_{j} \leq 1 - Normalizar$$

$$0 \leq C.A_{I} \leq 1 - Normalizar$$

$$0 \leq C.T_{I} \leq 1 - Normalizar$$



Nombre: AGROAVES LTDA

NIU: 233474675

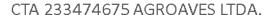
Ciclo: 124

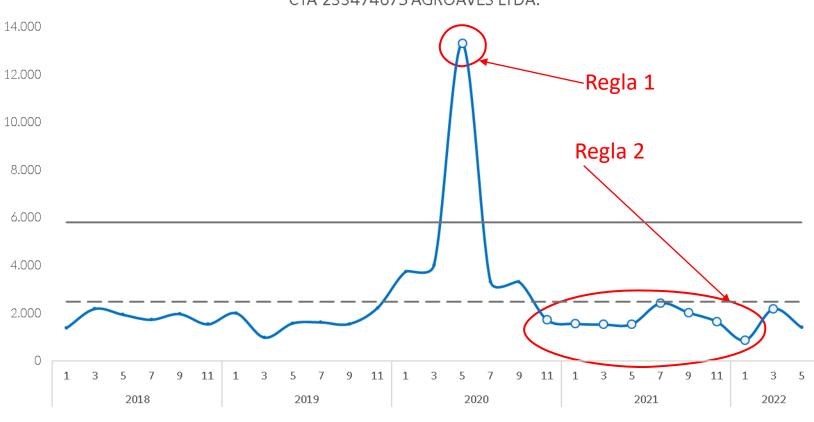
CTO: Rivera-Pedregal (26%)
Testigo: Si (sin critica de facturación)

Coef. P: -0.3 sin relación lineal en el tiempo – Disperso

Pendiente: 2.56 (sin critica de facturación)

Visita: última visita diciembre del 2021.





HEURISTICA DE VISITA: 55% PROBABILIDAD DE PERDIDA



Nombre: TRITURADOS SANTA ROSA SAS

NIU: 962076616

Ciclo: 82

CTO: Juncal-Urbano (11.4%)
Testigo: Si (respaldo) medida indirecta

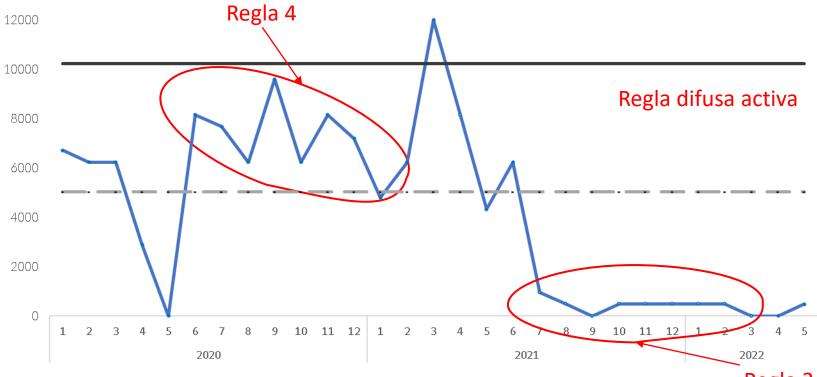
Coef. P: -o.6 tendencia relación lineal en el tiempo negativa

Pendiente: -2.53 (sin critica de facturación)

Visita: última visita diciembre del 2021. 14000

CTA 962076616 TRITURADOS SANTA ROSA SAS





Aproximadamente el

Aproximadamente el

Sepresenta los usuarios de clientes destacados con un

Análisis de registro de consumos de PRIMEREAD, AENC y MITHRA contra SIEC

Análisis de registro de consumos de PRIMEREAD contra SIEC de cuentas o medidas que no registran frontera.

Análisis de registro de consumos en PRIMEREAD de medidas testigo telegestionadas.

Análisis de registro de consumos SIEC - Usuarios no telemedidos

Control permanente sobre los ciclos destacados 1 y 34, 60, 81, 82 como también de los usuarios con grandes consumos pertenecientes a otros ciclos

421.386 USR. (JSHP-D-5.726 USR)

EH Análisis Bases

Ciclo 13 = Ciclo 10 = Ciclo 57 =

Ciclo 9 = Ciclo 3 =

Ciclo 59 Ciclo 8

Ciclo 15 ■ Ciclo 114 ■

Ciclo 24 II

Ciclo 73 II

Ciclo 38 II

Ciclo 20 =

Ciclo 40 ■

Ciclo 55 II Ciclo 22 II

Ciclo 58

Ciclo 25 II

Ciclo 124

Ciclo 61 #

SIEC-SPARD-https://bit.ly/3BQlsik

Planeamiento

total de 3.152 USR de

1.Top alimentadores de mayor indicador de perdida

- 2.Top de transformadores de mayor indicador de perdida
- 3. Análisis de balance de medidor testigos y principal
- 4. Análisis de balance de medidas compactas

■Clientes destacados □Clientes no destacados

Tecnico de gestión

Adquisición de datos Monitoreo de indices CGM de perdida Archivar Reportes Database Analista Juan H USRs destacados Organizar los datos CONTROL Clasificación PERDIDAS/ PROVEEDOR Limpiar los datos Modelo supervisado heuristico Extracción de caracteristicas Lista de sospechosos

Lista de sospechosos: ejemplo:



Revisión de las cuentas programadas para la corrección o aseguramiento del registro de la medida

Evaluación del resultado de energía recuperada en las cuentas intervenidas.

Critica de novedad telemedida

- Falla del sistema de medida
- Modem en falla

Apálisis de control estadístico grafico

- Reducción de consumo %
- Aumento de consumo %
- Regla difusa de reactivos
- **∖** Alertas

Critica de facturación

- Facturación por promedio
- Facturación por testigo
- Cuentas sin facturar
- Novedad por lector

