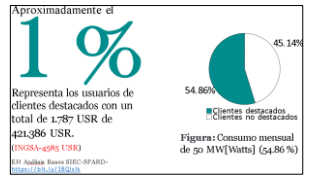


Base de datos de clientes destacados

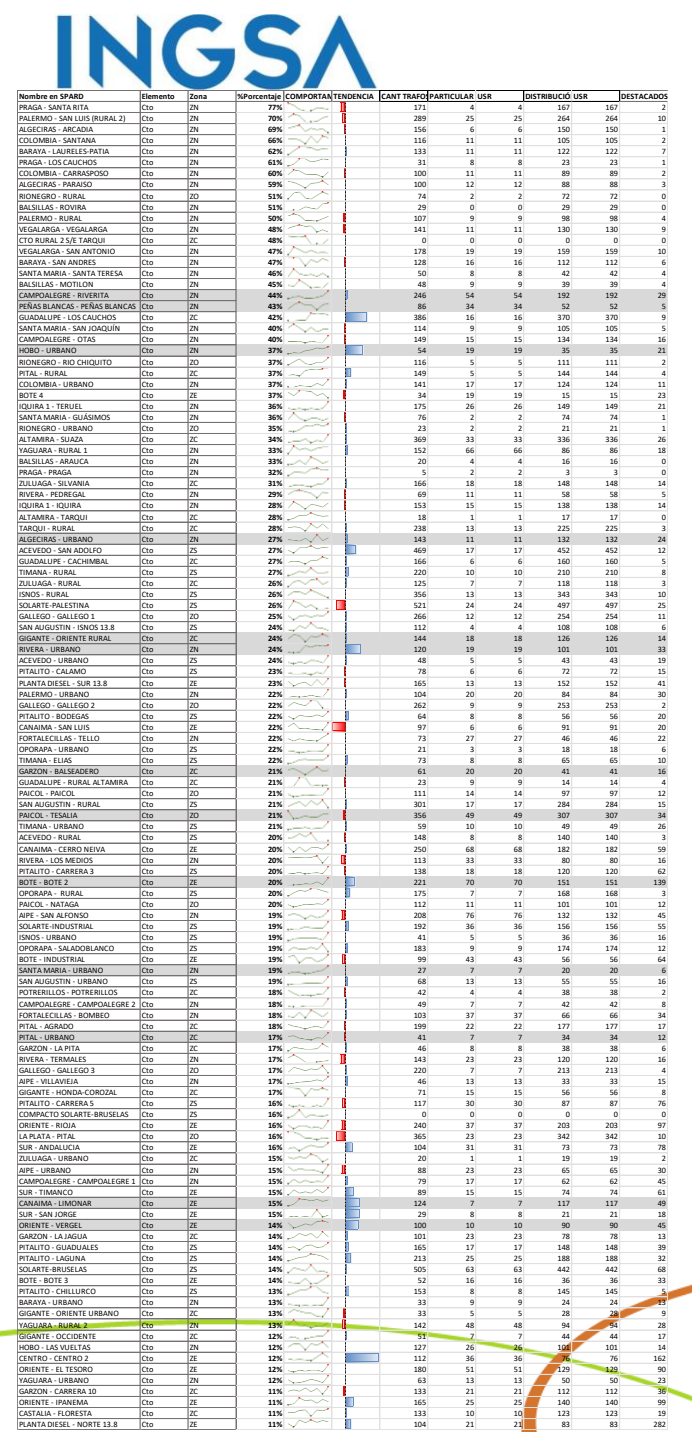
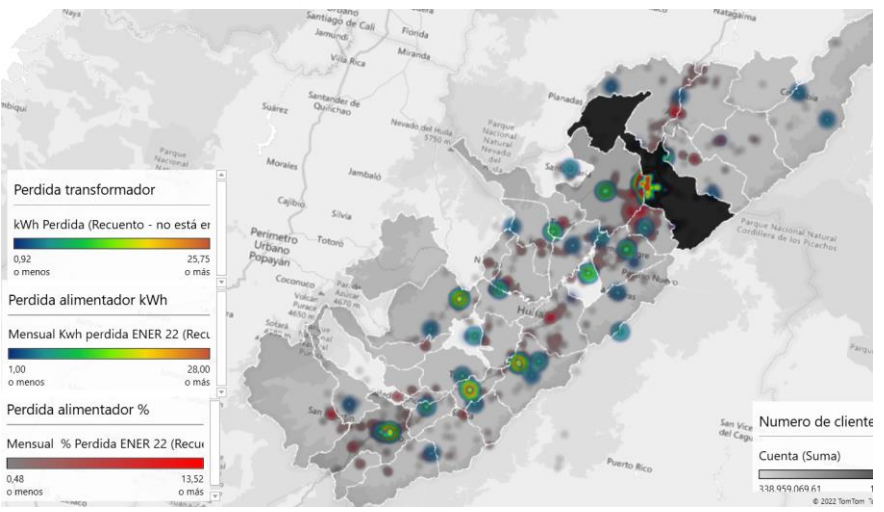


¿Dónde se encuentran?



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	4585		100%

Zonas	TELEMEDIDA			NO TELEMEDIDOS			Total general
	ALIMENTADOR	ALIMENTADOR	TOTAL	ALIMENTADOR	ALIMENTAD	TOTAL	
	>10,65%	<10,65%		>10,65%	OR <10,65%		
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	<div><div></div></div> 613	<div><div></div></div> 192	<div><div></div></div> 805	<div><div></div></div> 2937	<div><div></div></div> 843	<div><div></div></div> 3780	4585



Top alimentadores-planeamiento

Alimentadores planeamiento	Zona	Perd M kWh Enero/2022	%Porcentaje enero	COMPORTAMIENTO	TENDENCIA	CANT TRAFOS	PARTICULAR	USR	DISTRIBUCIÓN	USR	DESTACADOS
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%			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%			104	21	21	83 4120	282	6,8%
TOTAL										709	

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

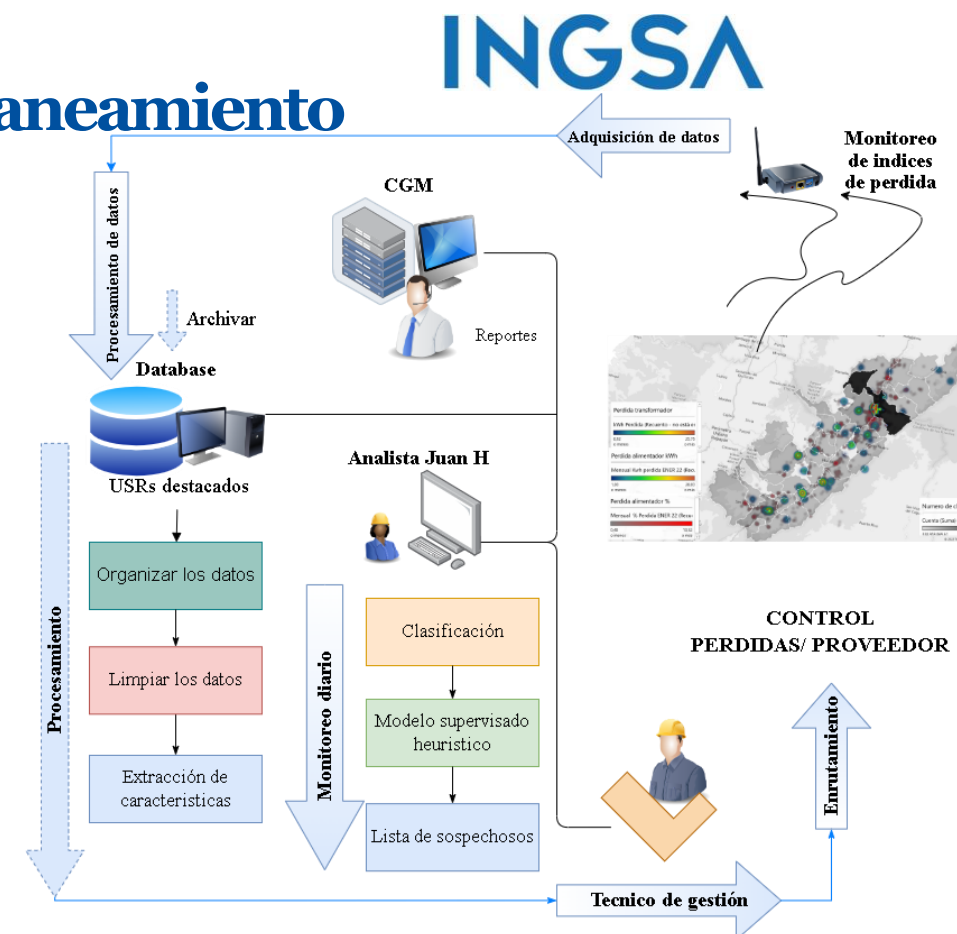
Análisis de comparación medidas tst vs p.

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

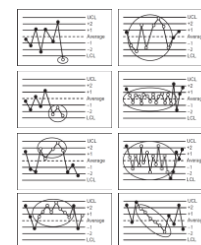
Análisis compactos

Mes junio 2022	
Cantidad de compactos	29
Segumiento	18
Compactos con perdidas	5
Tasa de control	62%
Perdidas identificadas kWh/mes	20.874
Espectativa a recuperar	54%

Planeamiento



- Control estadístico 8 reglas



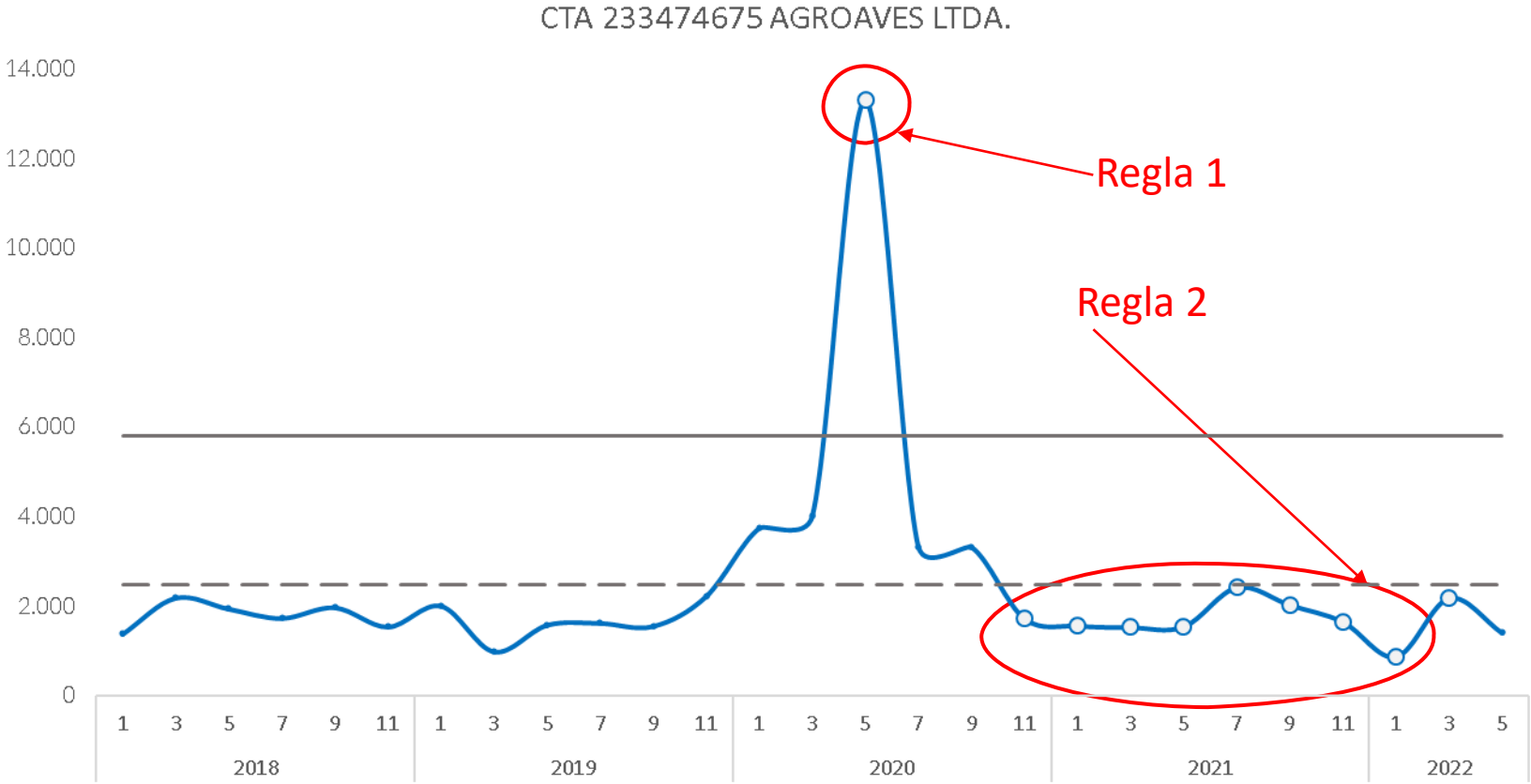
- Reglas difusas
- Pendiente de la curva de consumo
- Coefficiente de Pearson
- Mapa auto-organizado

- Modelo supervisado

$$\begin{aligned}
 \max_{R,I} \quad & \sum_{j=1}^N R_j \cdot 60\% + C.A_I \cdot 40\% \setminus (C.T_I \cdot 30\% + C.A_I 10\%) \\
 \text{s.t.} \quad & C.A_I \geq 10,65\% \\
 & C.T_I \geq 7\% \\
 & T_{Particular} \cup C.A_I \\
 & T_{Distribución_{mal-estado}} \cup C.A_I \\
 & T_{Distribución_{Reducción}} \cup C.T_I \\
 & T_{Distribución_{conforme}} \cup C.T_I \\
 & T_{Distribución_{conforme}} \geq 9\% \\
 & T_{Distribución_{mal-estado}} \leq -1\% \\
 & 0 \leq R_j \leq 1 - Normalizar \\
 & 0 \leq C.A_I \leq 1 - Normalizar \\
 & 0 \leq C.T_I \leq 1 - Normalizar
 \end{aligned}$$

- Heurística de visita analista
- Acta de visita no satisfactorio o limite

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

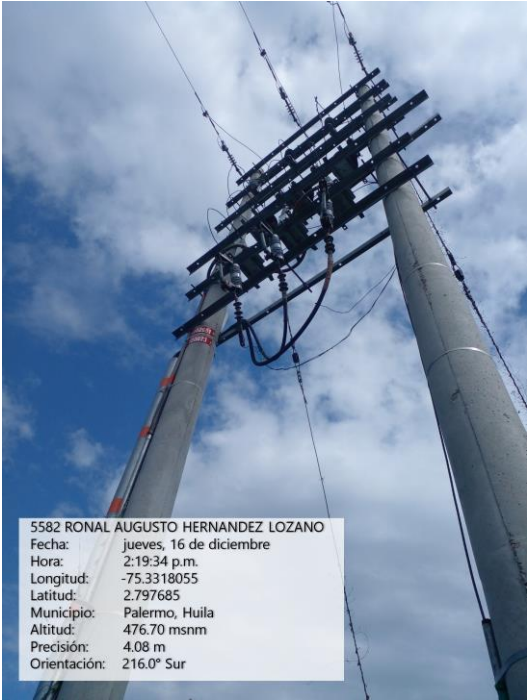
CTO: Juncal-Urbano (11.4%)

Testigo: Si (respaldo) medida indirecta

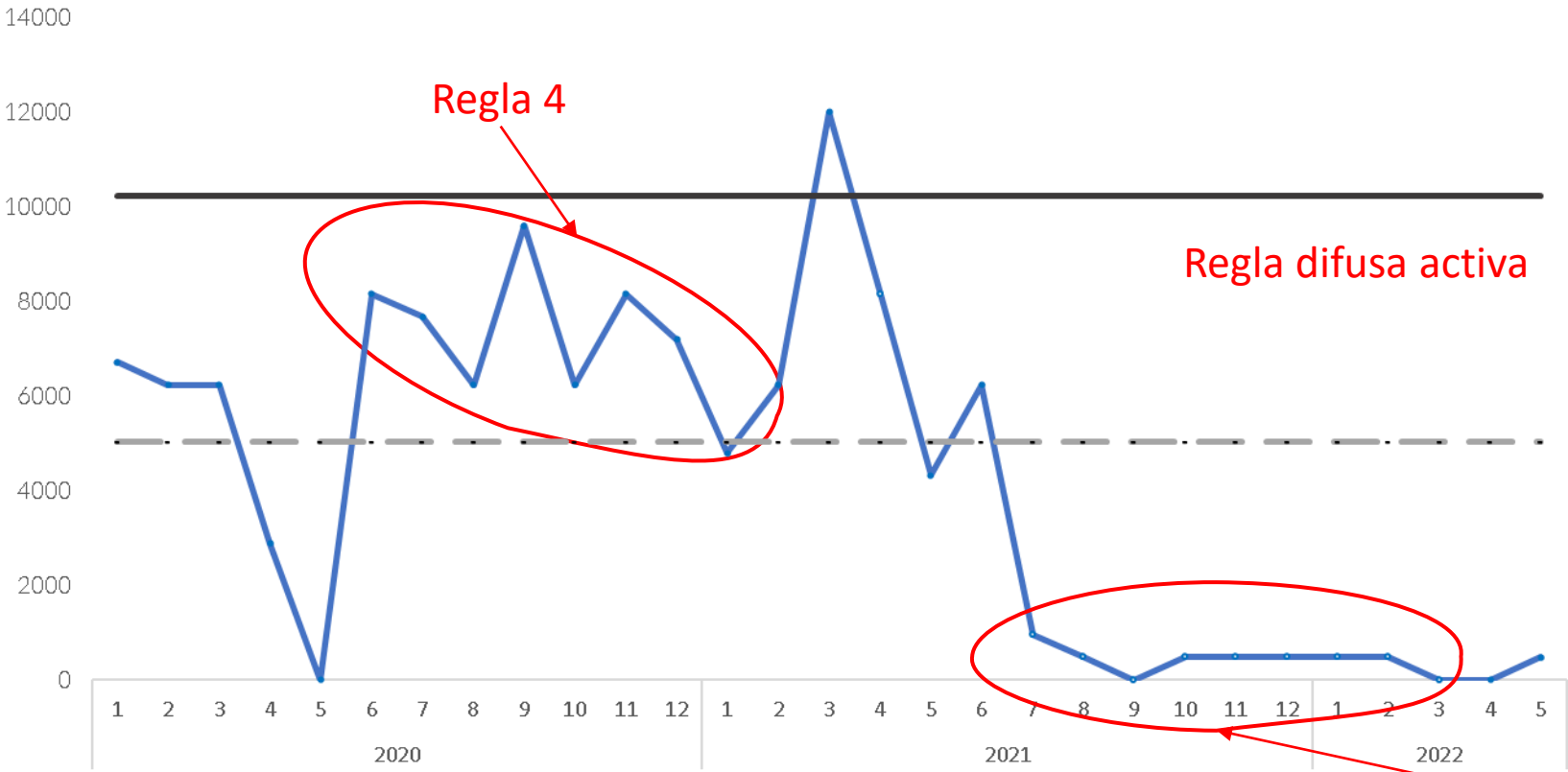
Coef. P: -0.6 tendencia relación lineal en el tiempo negativa

Pendiente: -2.53 (sin critica de facturación)

Visita: última visita diciembre del 2021.

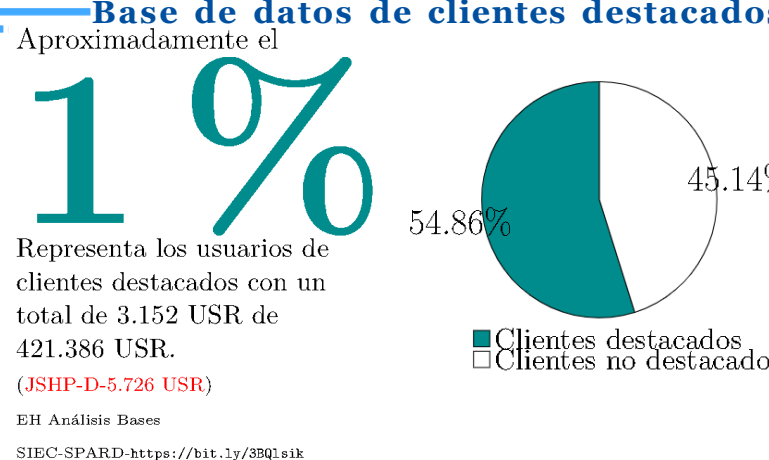


CTA 962076616 TRITURADOS SANTA ROSA SAS



HEURISTICA DE VISITA: 60% PROBABILIDAD DE PERDIDA

Ciclo 81
Ciclo 82
Ciclo 34
Ciclo 69
Ciclo 2
Ciclo 200
Ciclo 39
Ciclo 5
Ciclo 12
Ciclo 19
Ciclo 109
Ciclo 6
Ciclo 13
Ciclo 10
Ciclo 57
Ciclo 103
Ciclo 9
Ciclo 3
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
Ciclo 25
Ciclo 124
Ciclo 56
Ciclo 75
Ciclo 62
Ciclo 61
Ciclo 46
Ciclo 27
Ciclo 112
Ciclo 7
Ciclo 37
Ciclo 17
Ciclo 110
Ciclo 21
Ciclo 121
Ciclo 26
Ciclo 64
Ciclo 50
Ciclo 31
Ciclo 129
Ciclo 125
Ciclo 117
Ciclo 48
Ciclo 71
Ciclo 47
Ciclo 4
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



- 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

Critica de novedad telemetida

- Falla del sistema de medida
- Modem en falla

Análisis de control estadístico grafico

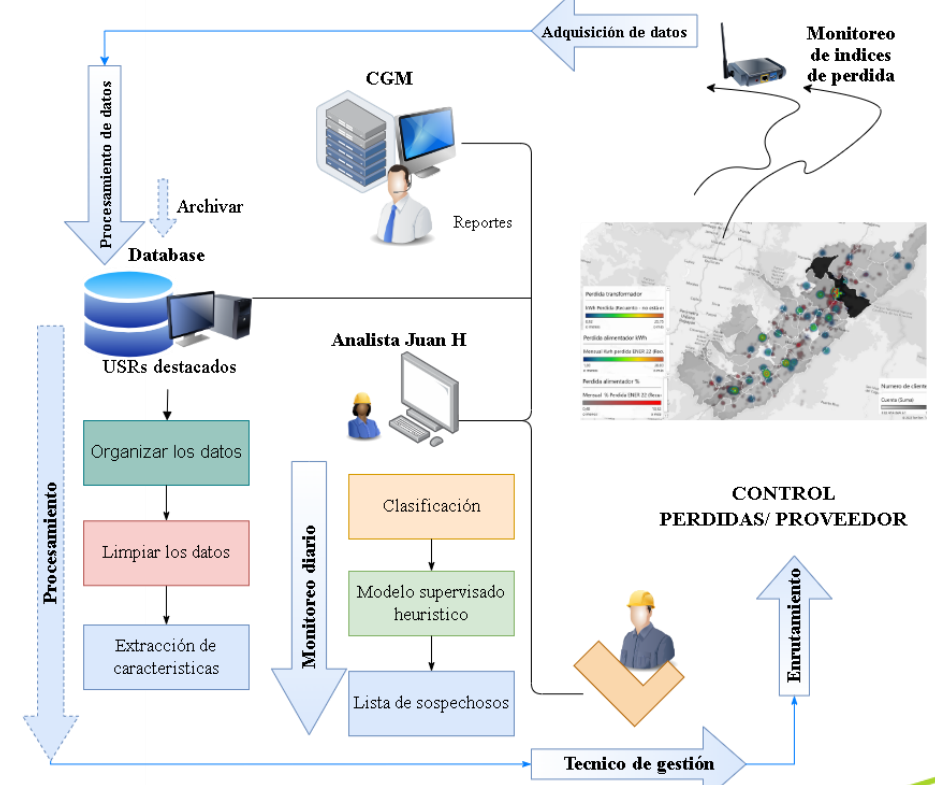
- Reducción de consumo %
- Aumento de consumo %
- Regla difusa de reactivos
- Alertas

Critica de facturación

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

Planeamiento

- 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



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.