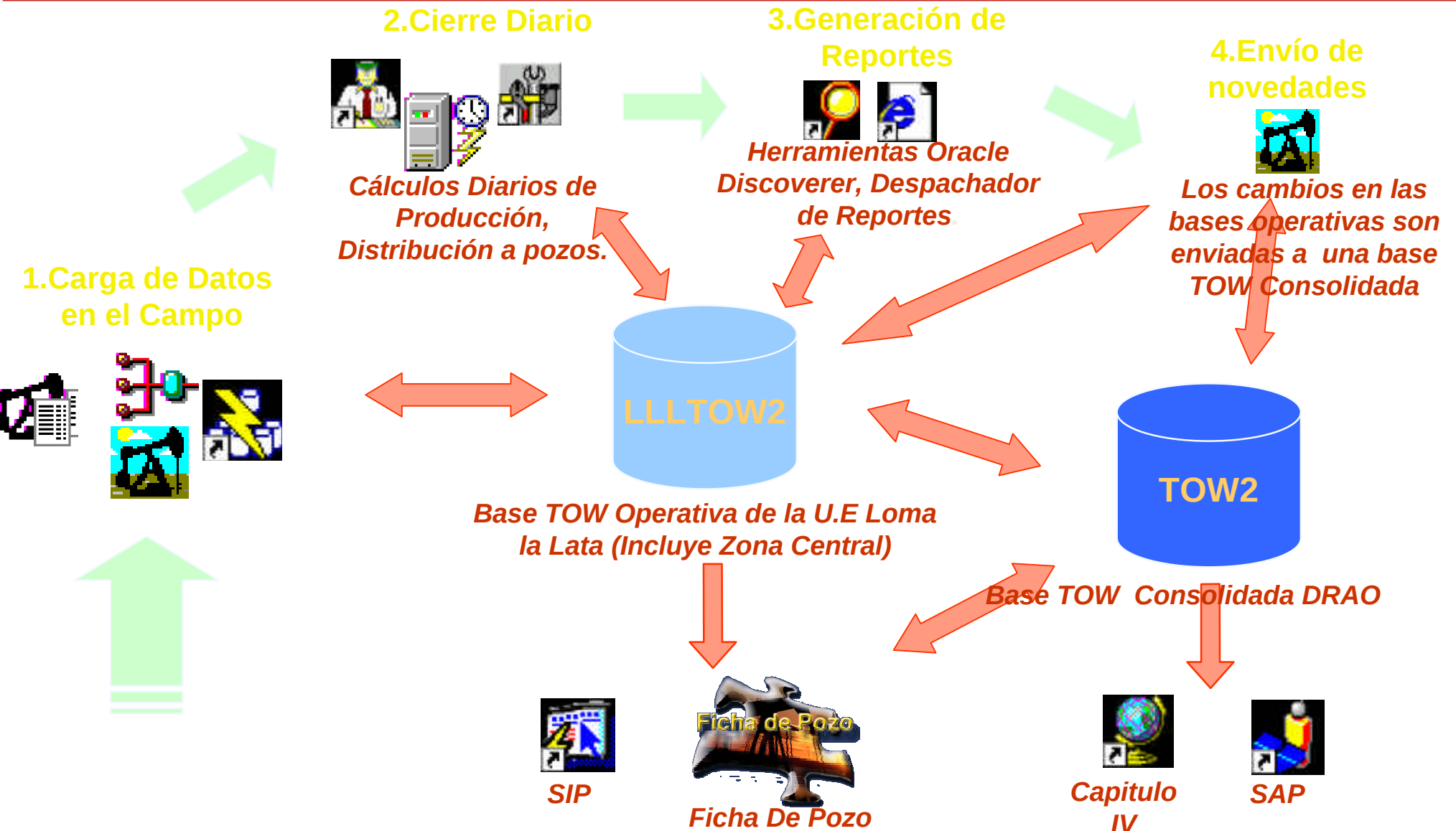


Automatización carga de datos a Tow LLL

- ✓ Automatizar la carga de datos de medidores / inventarios de tanques, controles de pozos, etc., desde los sistemas Scadas LLL al TOW.
 - ✓ Primera fase: datos provenientes del Delta V de Loma La Lata.
- ✓ Minimizar los tiempos de carga de datos a la aplicación TOW LLL.
- ✓ Garantizar la calidad del dato: la información proviene directamente de los sistemas fuentes de registración / fiscalización Delta V y GASMED.
- ✓ Asegurar el control de los puntos críticos.

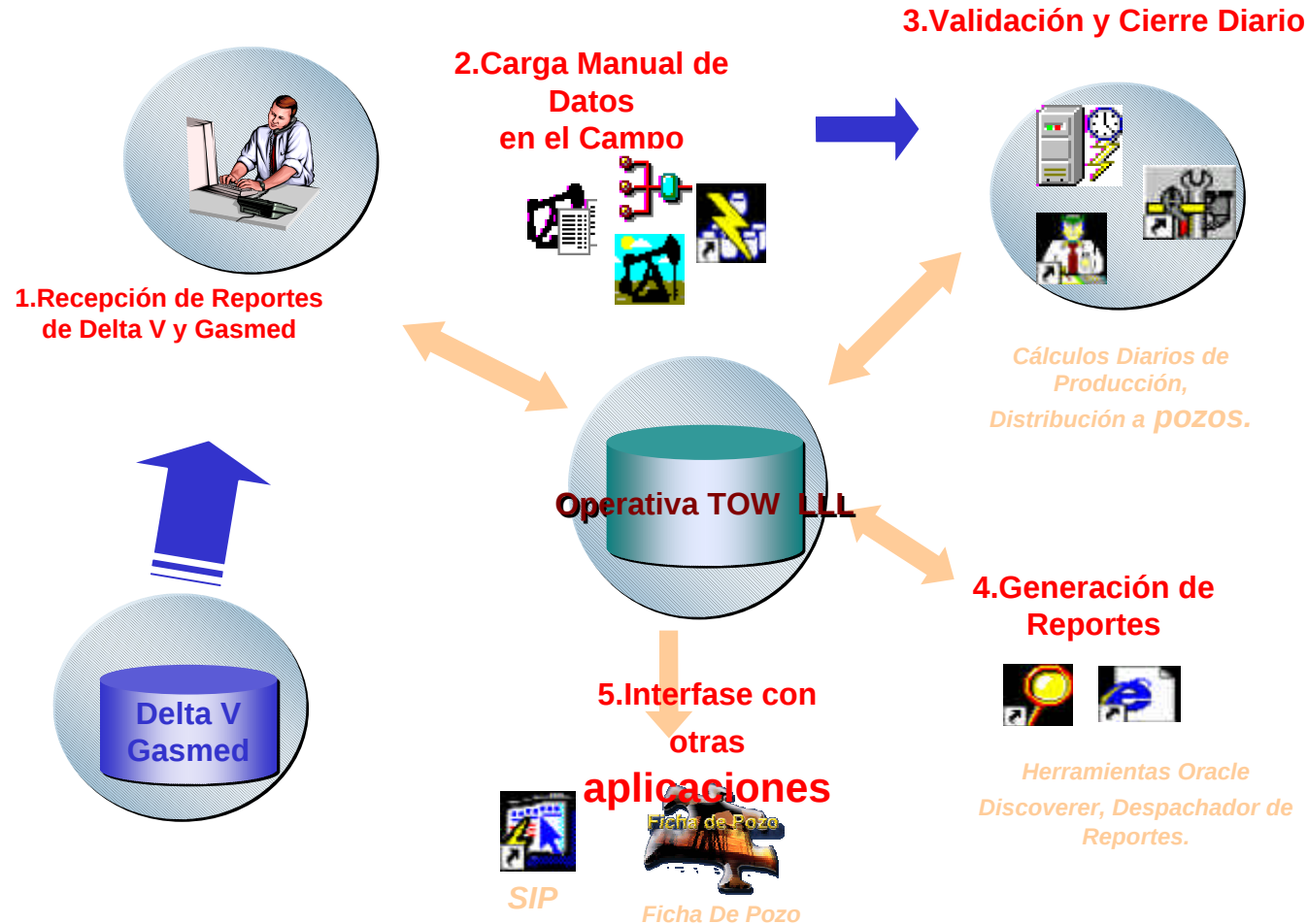
- ✓ *Disminuir el trabajo y tiempo de carga de datos a TOW, el supervisor solamente deberá validar los datos ingresados automáticamente mediante la ejecución de reportes desarrollados para tal fin.*
- ✓ *Disponer de los datos de producción en forma inmediata , agilizando el cierre de Producción Diaria.*
- ✓ *Evitar la existencia de datos duplicados (telesupervisados y en Tow)*
- ✓ *Asegurar tanto la cantidad como la calidad de los datos de producción*
- ✓ *Brindar información relevante y consistente para la gestión de producción*
- ✓ *Extender la telesupervisión a los puntos donde el costo/beneficio o criticidad lo requiera*

Flujo de Información TOW LLL



Flujo de carga de datos a Tow a optimizar

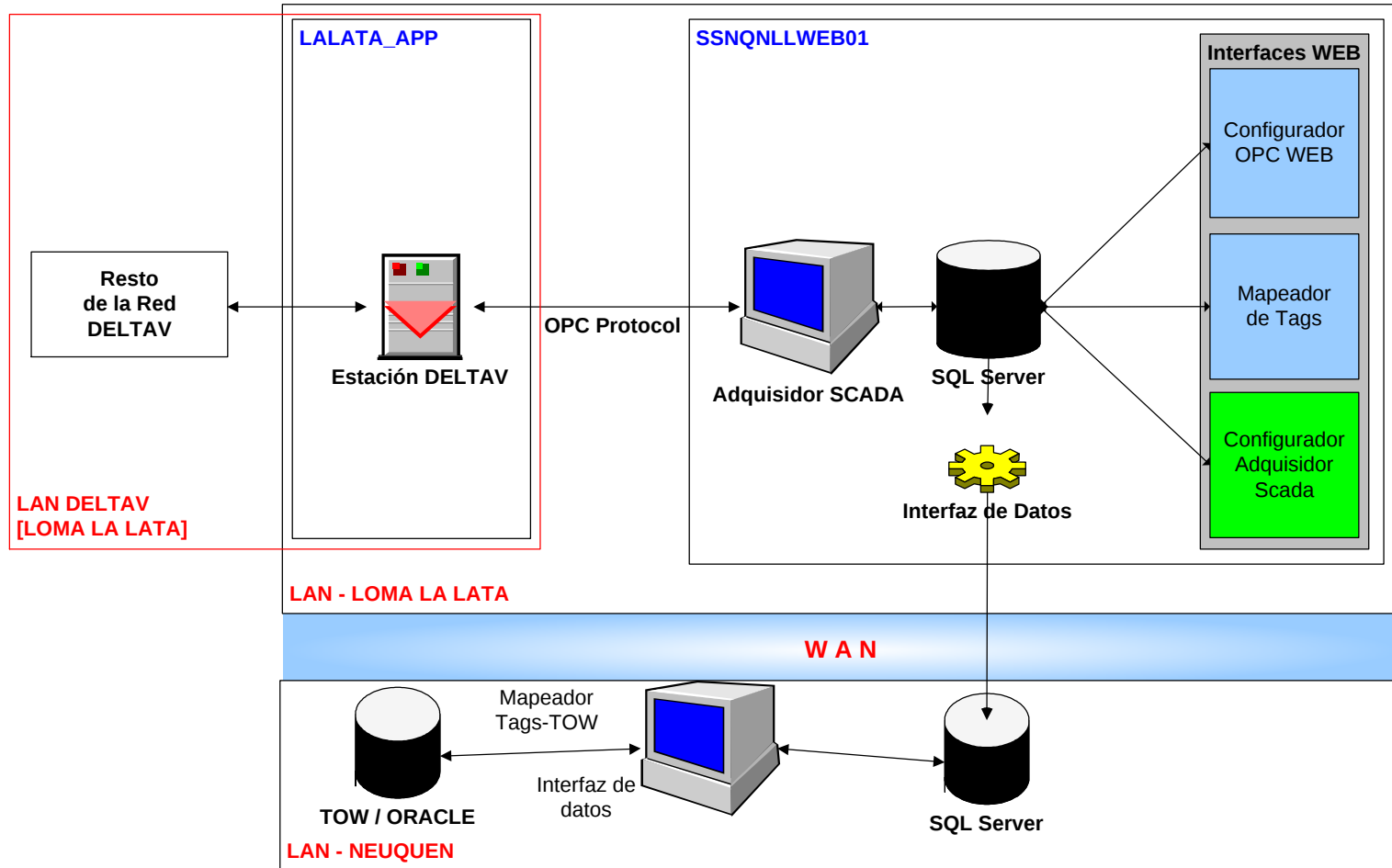
- Flujo actual de carga de datos a TOW



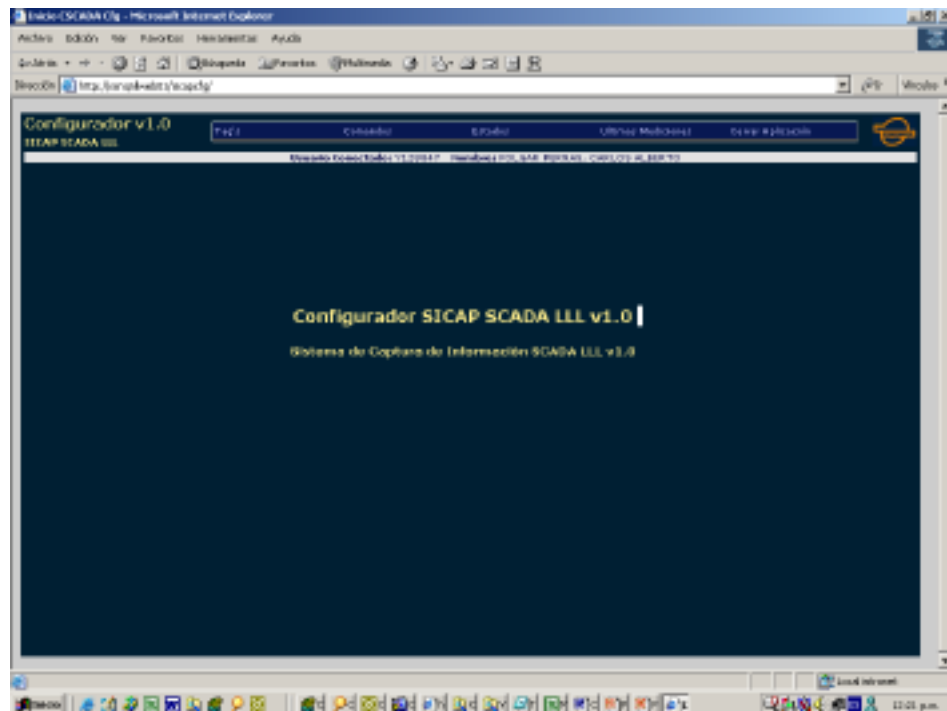
Flujo de carga de datos automatizado



Arquitectura del sistema



- Módulo Adquisidor de Datos
- Módulo Mapeador de Tags-Entidades



Carga de datos diarios: Daily

Pozos: paros, controles y cromatografías

Tanques: inventarios y actas

Medidores de Líquido: bombeos y actas

Medidores de Gas: estimados y cromas

Compresores/Generadores: paros, estado

Seleccionar pozo, tanque o medidor

Cargar dato diario

TOW/cs Diario - [Lecturas diarias de gas]

Archivo Edición Herramientas Ventana Ayuda

Periodo: <Todas las Periodos> Sig. + Periodo Actual SIERRAS BLANCAS

Todos	Pozos	Tanques	Medidores de Líquido	Medidores de Gas	Comp./Gen.	Otros
-------	-------	---------	----------------------	------------------	------------	-------

Nombre de equipo/pozo	Tipo	Producto	Disposición
QMD C3	TERMIN/	Gas Disposition Meter	Gas
QMD C4	TERMIN/	Gas Disposition Meter	Gas
QMD C5	TERMIN/	Gas Disposition Meter	Gas
QMD C6	TERMIN/	Gas Disposition Meter	Gas
QMD C7	TERMIN/	Gas Disposition Meter	Gas
QMD C8	TERMIN/	Gas Disposition Meter	Gas

Análisis(F7) Placa de Orificio(F8) Químicos(F9)

Fecha	Horas fluyendo	Minutos fluyendo	Presión Estática	Presión Diferencial	Temperatura	Volumen estimado	Cálculo manual	Coefficiente por hora	Poder Calórico	Volumen a 9300kcal	Presión Línea
02/01/2004	24	0	,000000	,000000	0	19759,13,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
01/01/2004	24	0	,000000	,000000	0	19557,75,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
31/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	18197,78,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
30/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19511,28,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
29/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19486,77,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
28/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19570,62,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
27/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19390,31,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
26/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19575,02,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
25/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	20025,89,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
24/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	18910,2,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
23/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19429,01,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
22/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19167,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
21/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19453,89,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
20/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	18595,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
19/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	19669,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000
18/12/2003	24	0	,000000	,000000	0	18789,000000	Manual	00,000	000000000000	000000000000	,000

02/01/2004 01/02/2004 1 : 730

Reporte de datos ingresados

Oracle Discoverer - [DBU_DISC_TOW_SCADA_Medidores Gas]

File Edit View Sheet Format Tools Graph Window Help

Tahoma

REPSOL
YPF

Fecha: 01/01/2004

Medidores Ingresados al Sistema por Telesupervisión

Page Items: Fecha: 01/01/2004

USP	Medidor	Volumen estimado	Volumen Actual	Poder Calórico	Volumen a 5900kcal	Comentario	Horas fluyendo	Minutos fluyendo
LLL (S. Blancas) Alta	PN-272	2357340.88	.00	8,937	2,355,455	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-86	7143571.00	.00	8,994	6,862,063	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-85	1210919.37	.00	9,520	1,239,520	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-1	34280000.00	.00	9,672	35,652,816	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-2	31795000.00	.00	8,938	30,558,718	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-352	8958716.00	.00	8,926	8,696,116	Proveniente de GASMED	24	0
	PN S95-01	4085768.25	.00	9,842	4,323,791	Proveniente de GASMED	24	0
	PN S95-02	1684814.00	.00	9,623	1,743,245	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-62	26.00	.00	9,300	26	Proveniente de GASMED	24	0
	PN-16	8052542.75	.00	8,935	7,736,206	Proveniente de GASMED	24	0
USP-1 Alta	MGS USP-1	2185185.06	2185185.06	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-1 Media	REC EC-1	2077609.38	2077609.38	10,053	2,245,858	Proveniente de SCADA	24	0
USP-11 Media	REC EC-11	399874.02	399874.02	10,248	440,624	Proveniente de SCADA	24	0
	MGS USP-11 Media	365523.10	365523.10	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-12 Alta	MGS USP-12	3466348.63	3466348.63	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-12 Media	REC EC-12	3403974.61	3403974.61	9,261	3,389,586	Proveniente de SCADA	24	0
USP-14 Media	MGS USP-14	1021291.38	1021291.38	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
	REC EC-14	1144909.65	1144909.65	10,407	1,281,192	Proveniente de SCADA	24	0
USP-2 Alta	MGS USP-2	1894726.56	1894726.56	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-2 Media	REC EC-2	585147.83	585147.83	10,032	631,179	Proveniente de SCADA	24	0
USP-3 Alta	MGS USP-3 Alta	142805.66	142805.66	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-3 Media	REC EC-3	685060.63	685060.63	9,463	697,110	Proveniente de SCADA	24	0
USP-4 Alta	MGS USP-4	3033413.62	3033413.62	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-4 Media	REC EC-4	3010765.38	3010765.38	10,258	3,321,004	Proveniente de SCADA	24	0
USP-5 Media	REC EC-5	455191.22	455191.22	10,232	500,808	Proveniente de SCADA	24	0
	MGS USP-5 Media	735603.27	735603.27	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-6 Alta	MGS USP-6	2675667.24	2675667.24	0	0	Proveniente de SCADA	24	0
USP-6 Media	REC EC-6	2675667.24	2675667.24	9,277	2,458,431	Proveniente de SCADA	24	0

Tiempo de ejecución y puesta en producción	4 meses
---	----------------

<u>Sistema Fuente</u>	Carga de datos automatizada	Ahorro tiempo de carga
Delta V - LLL	USP's: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14	2,30 hs diarias de una persona.
Gasmed	PM 1,2,3,18,23,81,82,85,86,272,392,555-01, 555-02	915 hs. anuales