



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

DIRECCIÓN DE METROLOGÍA LEGAL

INFORME DE CIERRE DEL EJERCICIO 2007

Con motivo de la finalización del ejercicio 2007 se eleva el correspondiente informe de lo actuado en todas las actividades de verificación de instrumentos, respecto al Plan de Operaciones previamente presentado en tiempo y forma a la Dirección en el que se planteaban las metas fijadas a cumplir en el transcurso del ejercicio.

Se expone a consideración de la Dirección el balance de lo actuado en las distintas Áreas de acción que interactúan en forma coordinada y sujeto a las planificaciones correspondientes elaboradas por los correspondientes departamentos y aprobadas por la Dirección dentro del marco del Plan de Calidad correspondiente. (PGP.GML.000)

Para su mejor entendimiento el enfoque de este informe tratará por separado las distintas Áreas de verificación de instrumentos de la Dirección de Metrología Legal manteniendo para cada una un criterio uniforme:

Desarrollo, Estadística y Evaluación

1.- Área de Fuerza:

- 1.1.- Balanzas comerciales (hasta 500kg y metros)
- 1.2.- Básculas Industriales y de gran porte (mas de 500kg)
- 1.3.- Balanzas de precisión (hasta 2kg)

2.- Área de Longitud

- 2.1.- Metros

3.- Área de Volumen

- 3.1.- Camión Tanque Cisterna
- 3.2.- Medidas de volumen (ABC)

4.- Área de Flujo

- 4.1.- Surtidores de combustibles líquidos

5.- Área de Electromagnetismo

- 5.1.- Taxímetros

6.- Área de Temperatura

- 6.1.- Termómetros

7.- Área de Presión

- 7.1.- Esfimomanómetros

1.- ÁREA DE FUERZA



- 1.1.- *Balanzas Comerciales*
- 1.2.- *Básculas Industriales*
- 1.3.- *Balanzas de Precisión*



Desarrollo de las actividades

Dando cumplimiento a las metas trazadas en el Plan de trabajo 2006 presentado de acuerdo con la Jefatura de Departamento a la Dirección en su debida oportunidad, se realizó la verificación de los instrumentos de pesaje automática comúnmente llamadas balanzas, clasificadas en Comerciales, (hasta 500kg) Industriales (de mas de 500kg) y de precisión, (de hasta 2kg) en todo el territorio nacional.

En tal sentido cabe destacar que por su rango es el área que involucra más instrumentos en servicio que intervienen en transacciones comerciales en los distintos ramos tales como lo indica la planilla de clientes activos:

Almacenes	11.256	Feriantes	1.557
Ambulantes	9	Ferretería	646
Autoservice	3.043	Fruterías	1.837
Avícolas	192	Laboratorios	96
Barracas	286	Panaderías	2.327
Barracas de leña	68	Pescaderías	152
Carnicerías	1.842	Recargas de Gas	300
Compra y venta de oro	14	Restaurantes y afines	315
Empresas de correos	107	Supermercados	530
Farmacias	945	Tiendas/Mercerías	557
Fábrica de pastas	265	Industrias con bás. Para camiones	485

Por lo cual requiere del mayor insumo de recursos, tanto humanos como materiales del Departamento de Verificación y Fiscalización.

1.1.-Balanzas Comerciales (Categorizadas hasta 500kg)

Para la verificación de balanzas comerciales el trabajo de campo dio comienzo en enero proyectándose durante todo el ejercicio. Según la tabla se divide en capital e interior:

En Capital, al igual otras ciudades del interior a visitar, como modismo de trabajo de campo existe una división de zonas, con el fin de optimizar la distribución del trabajo de la forma más equitativa posible, para luego ser adjudicado a cada funcionario actuante.

En el Interior del País se elabora una programación de trabajo de campo en comisión, planificado con la Jefatura de Departamento y coordinado con las demás áreas de trabajo.

Para este ejercicio se requirió de un cuidadoso estudio de planificación, con el fin de optimizar el manejo compartido de recursos humanos y materiales dando cumplimiento de la mejor manera a las metas fijadas ante la dirección en el plan de trabajo presentado en oportunidad para el 2006.

1.2.- Balanzas Industriales (Categorizadas de más de 500kg)

El trabajo de verificación de instrumentos de pesaje denominado como básculas y/o balanzas industriales se realiza de forma aleatoria respecto a las capacidades de los mismos, por lo que en un día de trabajo se pudieron realizar diferentes instrumentos en relación a su capacidad. En tal sentido depende del manejo de recursos (tales como coordinar el uso de vehículos e inspectores para el traslado de pesas) el desarrollo de las actividades en tiempo y forma.

Las verificaciones de básculas industriales de gran porte se realizan mediante la modalidad de arrendamiento de pesas patrón de 20kg, ya que no se pudo contar en este ejercicio con el aporte del camión de pesas portantes facilitado por INMETRO de acuerdo al convenio de cooperación vigente.

1.3.- Balanzas de Precisión (Categorizadas hasta 2kg)

Las verificaciones en laboratorios que incluyen balanzas de precisión se realizaron en el último trimestre del ejercicio, debido al manejo de los recursos correspondientes salvo pedido expreso de alguna firma solicitante.

Los resultados totales del trabajo en el Area de Fuerza pueden verse en la siguiente tabla:

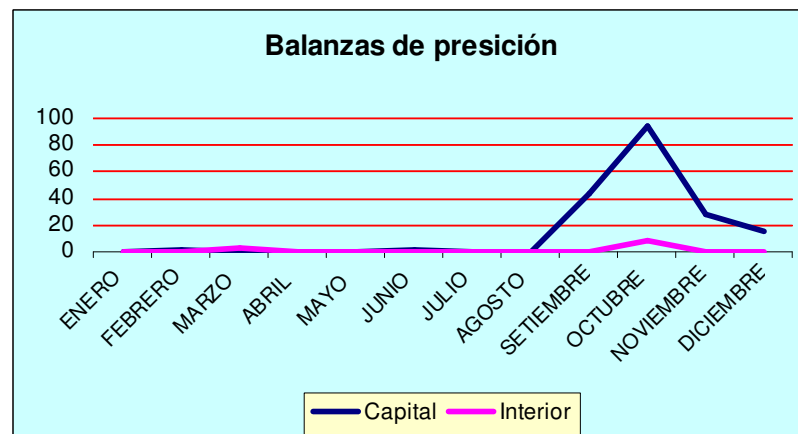
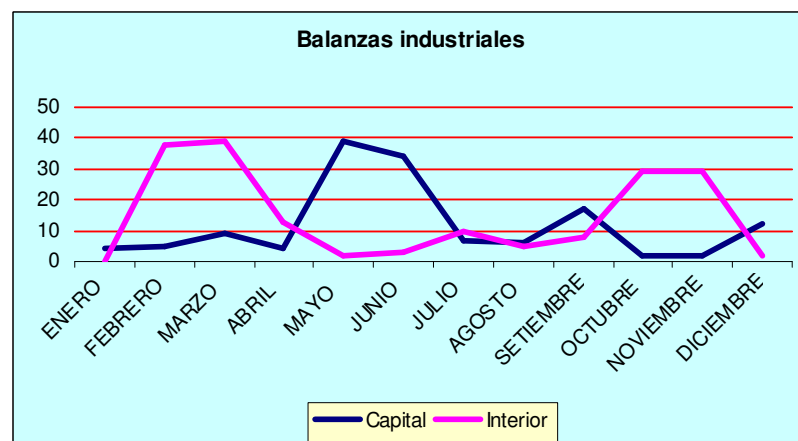
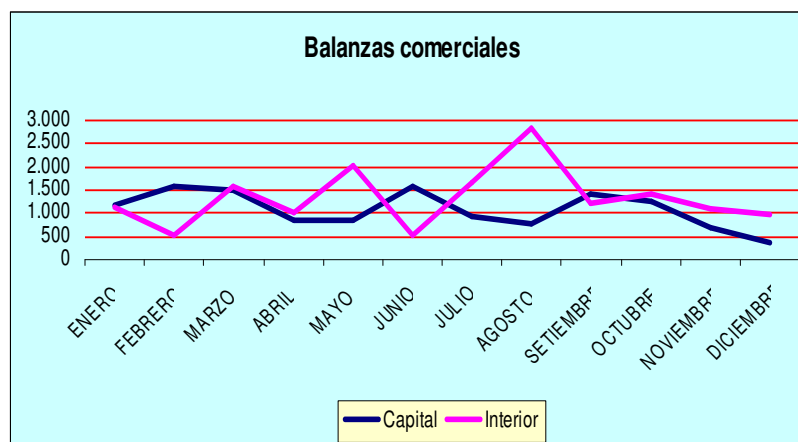
2007	AREA DE FUERZA					
	BALANZAS COMERCIALES HASTA 500kg		BALANZAS INDUSTRIALES MAS DE 500kg		BALANZAS PRECISION HASTA 2kg	
	Capital	Interior	Capital	Interior	Capital	Interior
ENERO	1.171	1.131	4	0	0	0
FEBRERO	1.596	537	5	38	1	0
MARZO	1.504	1.571	9	39	0	3
ABRIL	850	998	4	13	0	0
MAYO	837	2.022	39	2	0	0
JUNIO	1.578	519	34	3	1	0
JULIO	930	1.661	7	10	0	0
AGOSTO	787	2.830	6	5	0	0
SETIEMBRE	1.407	1.233	17	8	43	0
OCTUBRE	1.256	1.400	2	29	94	8
NOVIEMBRE	681	1.086	2	29	28	0
DICIEMBRE	361	963	12	2	15	0
TOTALES	12.958	15.951	141	178	182	11
	28.909		319		193	
	1.46%		0.25%		0%	
<i>Índice de reprobación</i>						

Se realizaron **3.935** verificaciones primitivas, (incluidas en la tabla) en las firmas importadoras de Montevideo.

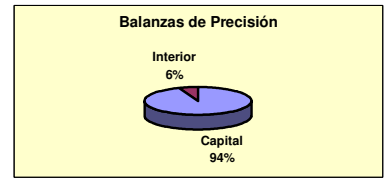
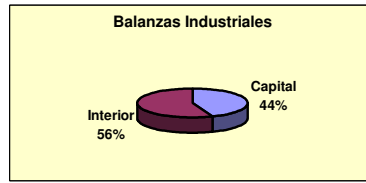
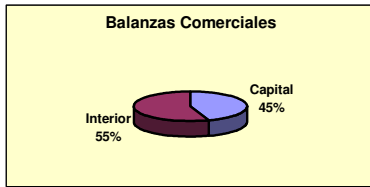
Estadísticas

De todo lo expuesto se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área durante el ejercicio 2007.

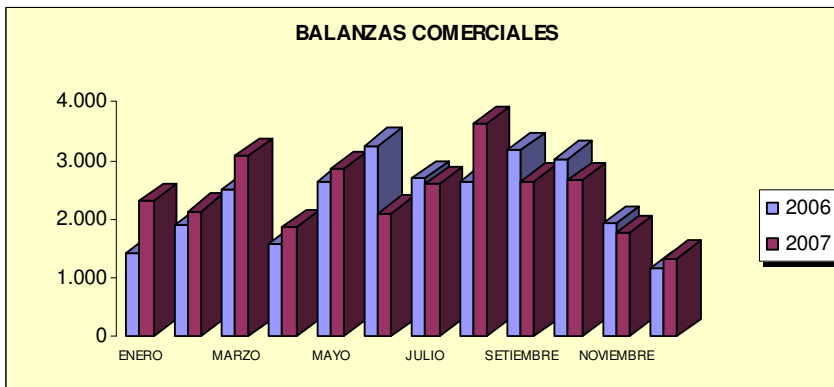
Tal como se puede apreciar en las siguientes gráficas, las verificaciones de balanzas durante el ejercicio fueron diferentes en cada tipo. El trabajo de campo en la verificación de balanzas comerciales fue continuo, mientras que en la de balanzas industriales aleatorio y zafral en las balanzas de precisión. También se muestra el paralelismo entre el trabajo de campo realizado en capital e interior del país.



Comparativo capital – interior:

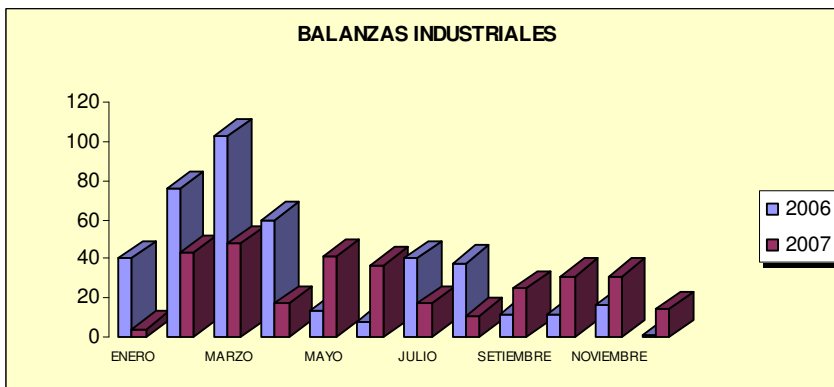


Cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior:



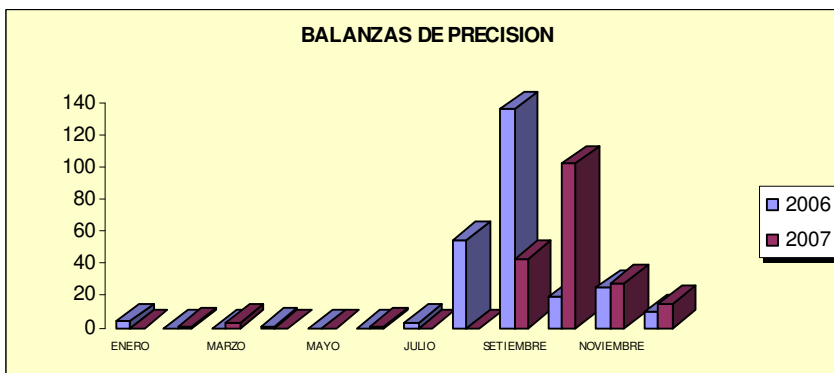
Enero:	+ 878
Febrero:	+ 239
Marzo:	+ 586
Abril:	+ 268
Mayo:	+ 220
Junio:	- 1.153
Julio:	- 109
Agosto:	+ 979
Setiembre:	- 540
Octubre:	- 372
Noviembre:	- 149
Diciembre:	+ 170

Total: + 1.703
Crecimiento: 4%



Enero:	- 36
Febrero:	- 33
Marzo:	- 55
Abril:	- 43
Mayo:	+ 28
Junio:	+ 29
Julio:	- 23
Agosto:	- 27
Setiembre:	- 13
Octubre:	+ 19
Noviembre:	+ 15
Diciembre:	+ 15

Total: - 100
Reducción: 24%

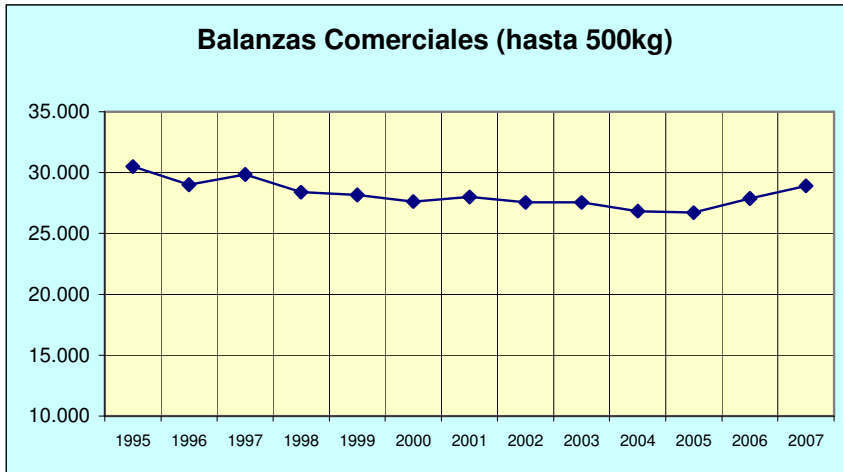


Enero:	- 4
Febrero:	+ 1
Marzo:	+ 3
Abril:	- 1
Mayo:	0
Junio:	+ 1
Julio:	- 3
Agosto:	- 55
Setiembre:	- 93
Octubre:	+ 83
Noviembre:	+ 3
Diciembre:	+ 5

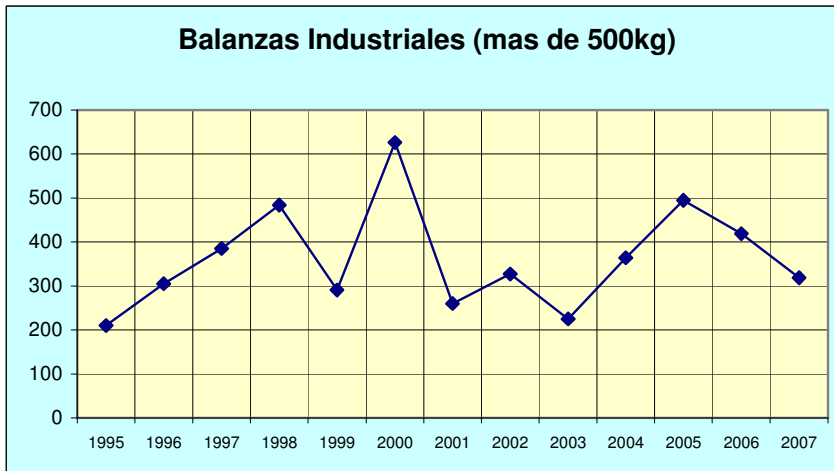
Total: - 60
Reducción: 24%

En resumen, finalizado el ejercicio y estableciendo un histórico de resultado, se desarrolla en las siguientes tablas un comparativo anual:

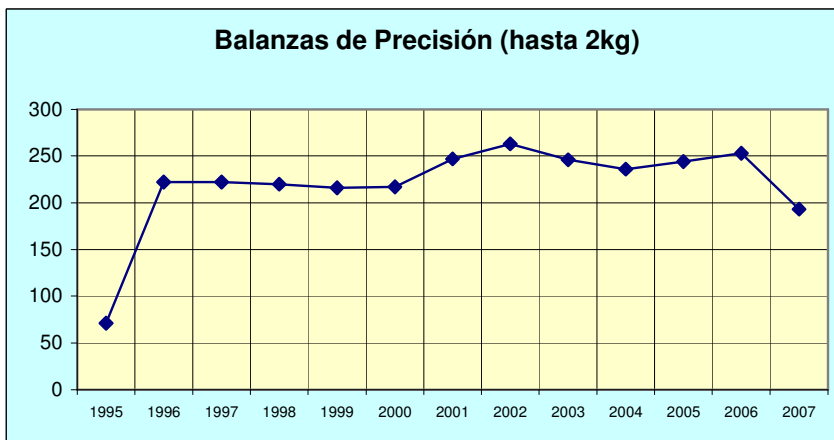
Cabe destacar en la gráfica de verificación de balanzas industriales (de gran porte) que los puntos mas altos corresponden a cuando se contó con los servicios del camión de pesas portantes proporcionado por INMETRO



1995:	30.490
1996:	29.023
1997:	29.852
1998:	28.403
1999:	28.186
2000:	27.637
2001:	28.003
2002:	27.563
2003:	27.555
2004:	26.840
2005:	26.714
2006:	27.888
2007:	28.909



1995:	210
1996:	305
1997:	385
1998:	484
1999:	291
2000:	626
2001:	260
2002:	327
2003:	225
2004:	364
2005:	495
2006:	419
2007:	319



1995:	71
1996:	222
1997:	222
1998:	220
1999:	216
2000:	217
2001:	247
2002:	263
2003:	246
2004:	236
2005:	244
2006:	253
2007:	193

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren a los promedios mensuales de verificaciones desarrolladas en el área comparados con los del ejercicio pasado.

Ejercicios	Balanzas comerciales	Balanzas Industriales	Balanzas de Precisión
2006	2.324	35	21
2007	2.409	27	16

2.- ÁREA DE LONGITUD



2.1.- Metros



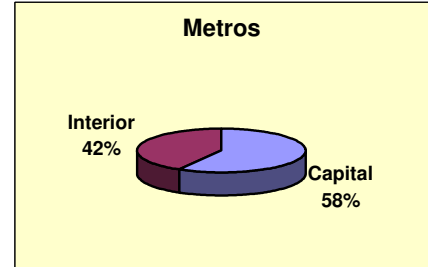
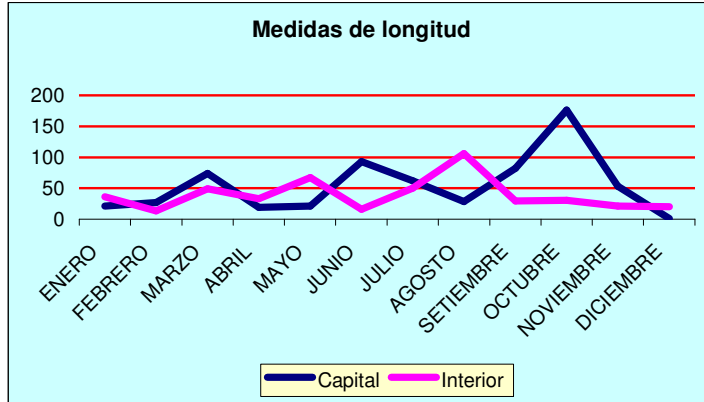
Desarrollo de las actividades

2005	AREA DE LONGITUD	
	METROS	
	Capital	Interior
ENERO	21	36
FEBRERO	27	13
MARZO	74	49
ABRIL	19	33
MAYO	21	67
JUNIO	93	16
JULIO	62	50
AGOSTO	28	106
SETIEMBRE	82	29
OCTUBRE	176	30
NOVIEMBRE	53	21
DICIEMBRE	1	20
TOTALES	657	470
	1.127	

La verificación de metros utilizados para la comercialización de telas, cables, etc., se realiza conjuntamente, en el trabajo de campo, con la verificación de balanzas comerciales, tanto en capital como el interior, aprovechando la estructuración de zonas y planificación de comisiones presentadas, teniendo en cuenta la portabilidad del patrón de longitud utilizado a tales efectos. Por consiguiente se presenta por separado los totales del área:

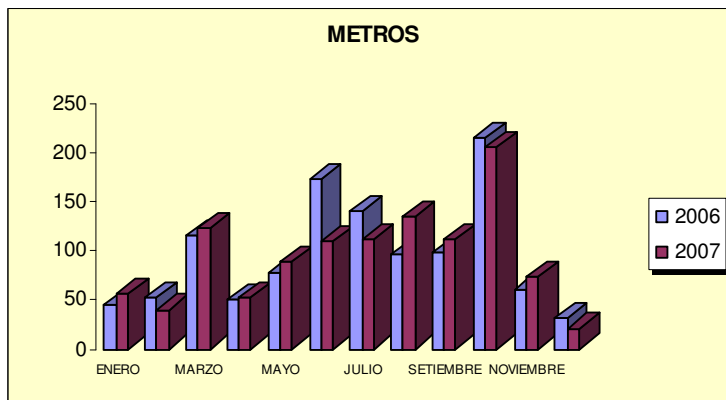
Estadísticas

De todo lo expuesto se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área durante el presente ejercicio:



Comparativo capital – interior:

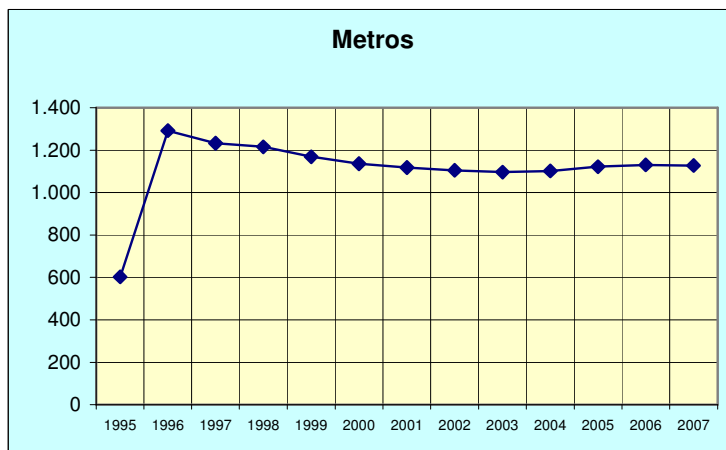
Cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior:



Enero:	+ 13
Febrero:	- 13
Marzo:	+ 8
Abril:	+ 1
Mayo:	+ 10
Junio:	- 63
Julio:	- 28
Agosto:	+ 37
Setiembre:	+ 12
Octubre:	- 8
Noviembre:	+ 13
Diciembre:	- 11

Total: + 8
Crecimiento: 0%

Finalizado el ejercicio y estableciendo un histórico de resultado, se desarrolla el siguiente comparativo anual:



1995:	603
1996:	1.292
1997:	1.233
1998:	1.216
1999:	1.169
2000:	1.136
2001:	1.118
2002:	1.105
2003:	1.097
2004:	1.102
2005:	1.122
2006:	1.130
2007:	1.127

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren a los promedios mensuales de verificación de metros en el trabajo de campo acuerdo a las planificaciones llevadas a cabo con la Jefatura de departamento.

Cabe recordar que el trabajo es conjunto a la verificación de balanzas, por lo que no se trata del total de instrumentos, sino solo el promedio de metros verificados detectados mensualmente en el recorrido del trabajo de campo.

Ejercicios	Medidas materializadas de longitud
2006	96
2007	94

3.- ÁREA DE VOLUMEN



3.1.- Tanques Cisternas

3.2.- Medidas de Capacidad



Desarrollo de las actividades

En cumplimiento con el Plan de Trabajo 2007 se llevó a cabo el calibrado de los tanques cisternas montados en camiones para la venta a granel de combustibles y verificación de medidas de ABC (Acetato butirato de celulosa) para la venta fraccionada de queroseno.

El trabajo se realizó en la planta de calibrado de La Teja, dentro del predio de ANCAP, tanto para los camiones de capital como del interior y los procedimientos estuvieron de acuerdo a los documentos de calidad específicos. (PRD.DVF.003, ITR.DVF.008 y ITR.DVF.006)

Cabe destacar, que previamente al comienzo de las verificaciones, se realizó una reforma en dicha planta por la cual se recicla el líquido elemento utilizado para las calibraciones mediante tanques externos para su depósito y bombas para el movimiento.

Según la planificación presentada en tiempo y forma, dieron comienzo las actividades oficialmente del área en el mes de abril, cumpliéndose con anterioridad calibraciones solicitadas. En dicha planificación se estimó el cumplimiento del trabajo para el fin del ejercicio. También se realizó adiestramiento de funcionarios debido al recambio de personal por retiro jubilatorio.

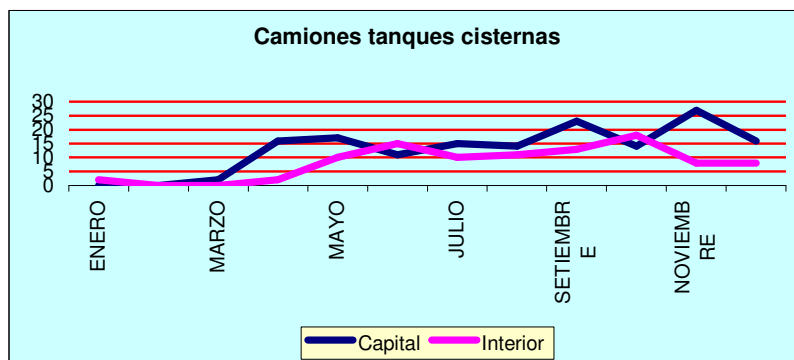
Luego del adiestramiento, se contó para el desarrollo de las actividades con dos funcionarios, un inspector y un peón con contrato a término dentro del marco de cooperación con "Gurises Unidos".

Paralelamente se realizó la verificación de patrones de medidas de volumen (ABC) usadas por los sub-distribuidores de DIKAMSA, e independientes para la venta fraccionada de queroseno. La misma se realizó íntegramente a fines del mes de abril y comienzos de mayo. En la siguiente tabla se muestra el trabajo realizado durante el ejercicio con los totales acumulados:

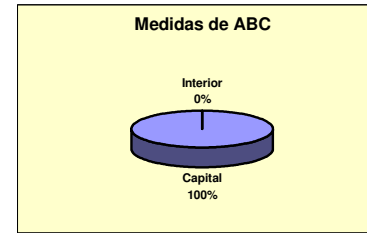
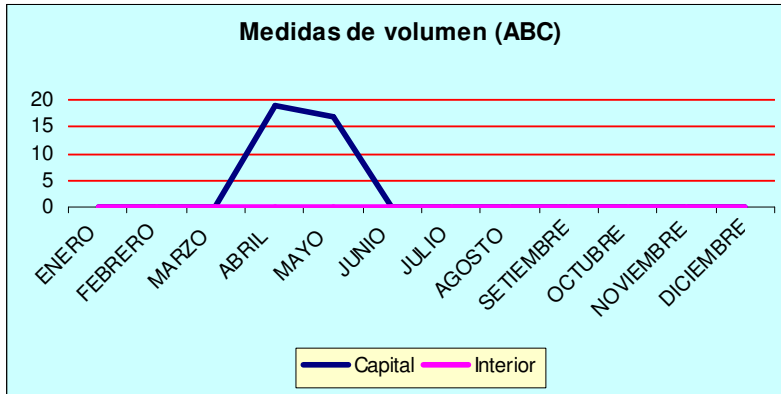
2007	AREA DE VOLUMEN					
	MEDIDAS PATRONES DE ABC		CAMIONES TANQUES		CISTERNAS	
	Capital	Interior	Capital	Interior	Bodegas	Litros
ENERO	0	0	0	2	13	37.200
FEBRERO	0	0	0	0	0	0
MARZO	0	0	2	0	12	57.500
ABRIL	19	0	16	2	96	765.725
MAYO	17	0	17	10	161	891.690
JUNIO	0	0	11	15	152	530.510
JULIO	0	0	15	10	158	498.950
AGOSTO	0	0	14	11	154	576.100
SETIEMBRE	0	0	23	13	191	751.400
OCTUBRE	0	0	14	18	196	684.610
NOVIEMBRE	0	0	27	8	212	709.480
DICIEMBRE	0	0	16	8	151	551.240
TOTALES	36	0	155	97	1.496	6:054.405
	36		252			

Estadísticas

De todo lo expuesto se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área:



Comparativo capital – interior:

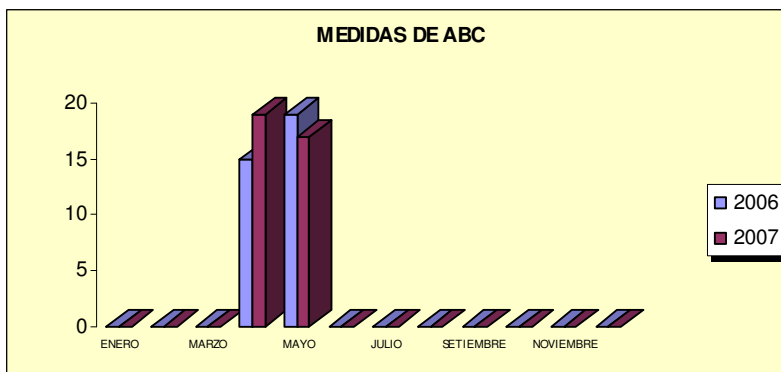
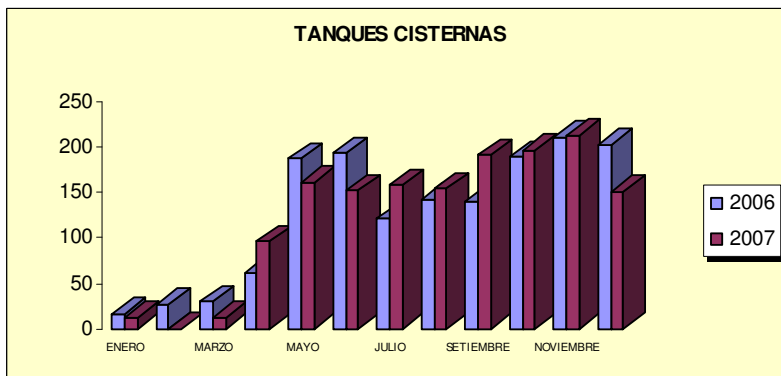


Comparativo capital – interior:

Enero:	- 4
Febrero:	- 27
Marzo:	- 18
Abril:	+ 34
Mayo:	- 26
Junio:	- 41
Julio:	+ 37
Agosto:	+ 12
Setiembre:	+ 51
Octubre:	+ 7
Noviembre:	+ 2
Diciembre:	- 51

Total: - 7

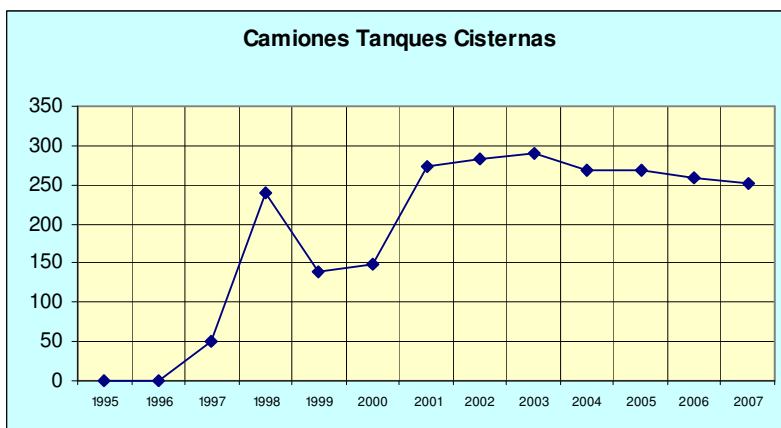
Reducción: - 3%



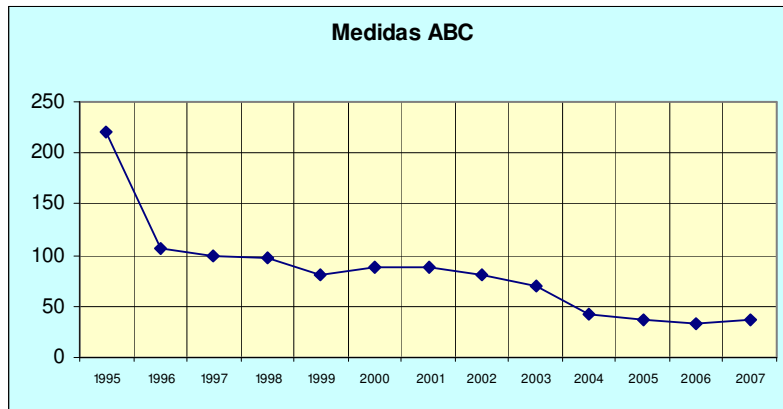
Abril:	+ 4
Mayo:	- 2

Total: + 2

Crecimiento: 6%



1997:	51
1998:	240
1999:	138
2000:	148
2001:	274
2002:	283
2003:	290
2004:	268
2005:	269
2006:	259
2007:	252



1995:	221
1996:	107
1997:	99
1998:	97
1999:	81
2000:	89
2001:	89
2002:	80
2003:	69
2004:	43
2005:	37
2006:	34
2007:	36

En las gráficas anteriores se pueden observar un cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior y el histórico de resultado en el área de volumen. Se puede notar la baja de la modalidad de venta de queroseno en medidas de 20 Litros debido a la venta del producto embasado en supermercados y almacenes.

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren a los promedios mensuales en materia de calibraciones desarrolladas en el área:

Ejercicios	Camiones Tanques	Bodegas	Medidas de ABC
2006	28.7	127	3
2007	28	125	3

Las diferencias se deben a las reformas realizadas en la planta respecto al reciclado del líquido elemento, ya que el mismo se devuelve a los tanques instalados aumentando la demora en la finalización de las tareas.

Quedo establecido el calibrado de 2 camiones y un promedio de 35.000 litros para el trabajo diario, según un estudio realizado por la jefatura y el personal de planta respecto al insumo de tiempo.

También se suma el tiempo invertido en la capacitación para el recambio de personal que sufriera el área durante el presente ejercicio.

4.- ÁREA DE FLUJO CONTINUO



4.1.- Surtidores de combustibles Líquidos



Desarrollo de las actividades

Finalizado el presente ejercicio laboral se cumplió con lo planificado en el Plan de trabajo 2007 presentado de acuerdo con la Jefatura de Departamento a la Gerencia en su debida oportunidad.

Se realizó la verificación de los instrumentos de medición de flujo continuo comúnmente llamados surtidores de combustibles instalados en estaciones de servicios, supermercados (venta de queroseno) y abastecimiento en puertos en todo el territorio nacional.

Se trabajó de acuerdo a los procedimientos detallados en los documentos de calidad existentes (PRD.DVF.002 e ITR.DVF.005) y los manuales de entrenamiento correspondientes, confeccionados y distribuidos por la presente Área de Surtidores, buscando un mayor compromiso con la política de calidad de la Gerencia en los procesos de mejora continua del LATU.

El trabajo se clasificó en 3 rubros de acción:

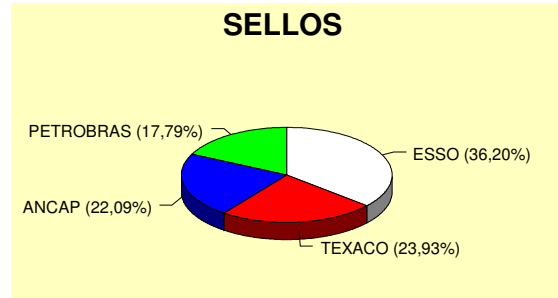
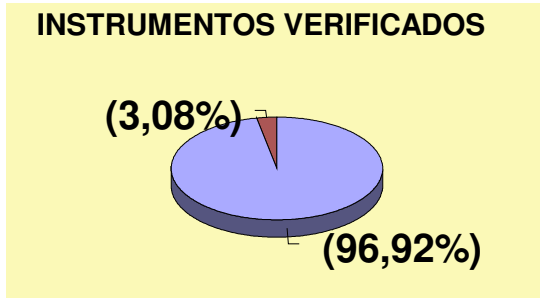
1.- Para los instrumentos instalados en los establecimientos de venta de combustibles comúnmente llamados Estaciones de Servicios en Capital se implementó un plan circuital agrupando las firmas de acuerdo a las distancias entre ellas manteniendo un número de instrumentos a verificar diariamente como criterio de separación, obteniéndose un total de 40 circuitos. (Números 501 al 540)

2.- En cuanto al mismo trabajo realizado en el Interior del país se formó el plan circuital con el idéntico criterio pero agrupando el total de verificaciones en forma semanal obteniéndose un total de 15 circuitos de trabajo en comisión. (Números 560 al 574)

3.- Por otro lado se clasificó a los instrumentos instalados en Supermercados para la venta fraccionada de queroseno como circuitos (551 y 552) realizándose las verificaciones pertinentes en Capital durante el período de mayor zafra de venta.

1.- Verificación de surtidores de combustibles en capital (Circuitos 501 al 540):

Dio comienzo en el mes de Junio, se visitaron un total de 159 firmas, estaciones de servicios (59 ESSO, 39 TEXACO, 36 ANCAP y 29 PETROBRAS) distribuidas en 40 circuitos con 2.099 verificaciones realizadas, (el 96.9%) sobre un universo de 2.168 instrumentos instalados por lo que se encuentran 69 instrumentos fuera de servicio. (el 3%)

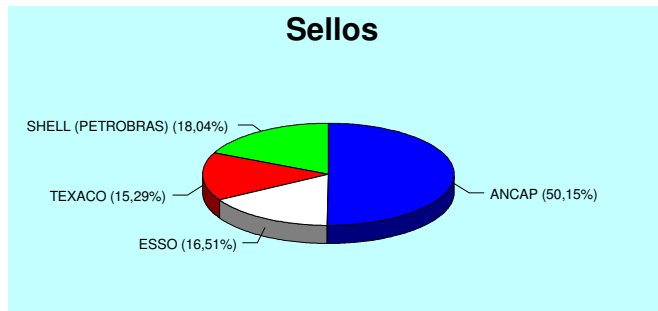
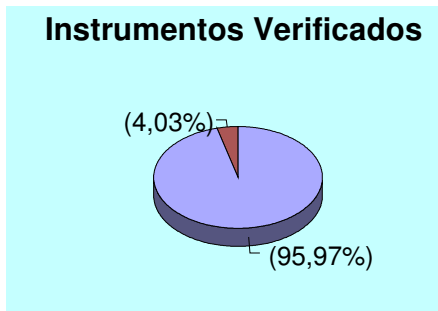


Se extendieron en total 162 Certificados de Verificación, 3 acta de infracción y 8 de impago con 10 observaciones.

2.- Verificación de surtidores de combustibles en el Interior (Circuitos 560 al 574):

Se dio comienzo a fines de Enero según la planificación correspondiente acordada con la Jefatura de Departamento.

Se visitaron 327 firmas (164 ANCAP, 59 PETROBRAS, 50 TEXACO y 54 ESSO) en 167 localidades de los 19 departamentos distribuidos en 15 circuitos, realizándose 3.374 verificaciones (95,9%) quedando 148 instrumentos (4,0%) sin verificar de un universo total de 3.522 instrumentos instalados.



Del total de las verificaciones se realizaron 19 observaciones por mal funcionamiento (que no afectan las tolerancias admitidas) se labraron 3 actas de infracción, 20 de impago.

El trabajo de campo se realizó por un grupo de 3 funcionarios (Inspectores) en comisión por un total de 80 días de trabajo en comisión y se declaró un kilometraje total de recorrido de 15.313km.

Cabe destacar que se procedió al precintado de los picos de descarga, que según la firma estaban fuera de servicio, debiendo comunicar posteriormente a la empresa reparadora respectiva su puesta en funcionamiento para su calibración y precintado correspondiente según el convenio vigente.

3.- Verificación de surtidores de combustibles en Supermercados (Circuitos 551 y 552):

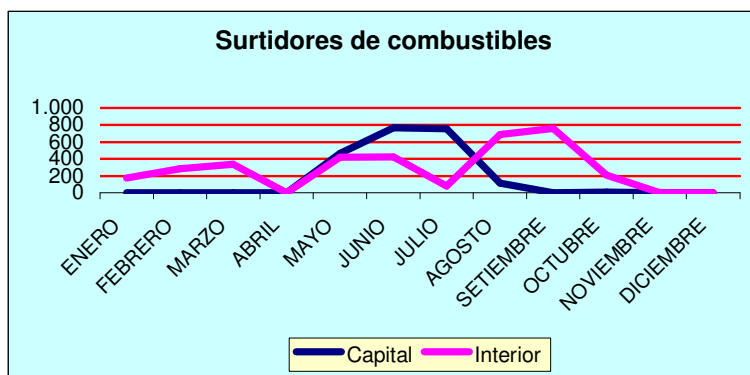
Utilizados exclusivamente para la venta de queroseno, se realizó la verificación en el mes de julio, resultando de lo actuado 13 establecimientos visitados, correspondientes a dos firmas, con 12 verificaciones realizadas. No se detectaron irregularidades.

2007	AREA DE FLUJO	
	SURTIDORES DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	
	Capital	Interior
ENERO	0	174
FEBRERO	0	285
MARZO	0	337
ABRIL	0	0
MAYO	464	418
JUNIO	765	426
JULIO	755	80
AGOSTO	113	687
SETIEMBRE	0	759
OCTUBRE	12	208
NOVIEMBRE	0	0
DICIEMBRE	0	0
TOTALES	2.109	3.374
	5.483	
<i>Índice de reprobación</i>	1,08 %	

En la tabla se presenta la actividad total de verificación de surtidores en capital e interior.

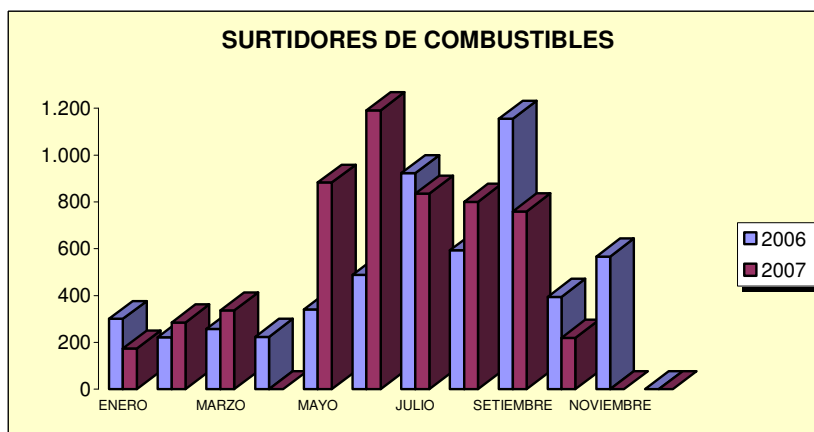
Estadísticas

De todo lo expuesto se puede observar durante el transcurso del ejercicio el comportamiento del área visualizando en forma gráfica la tabla de verificaciones mensuales expresada con anterioridad.



Comparativo capital – interior:

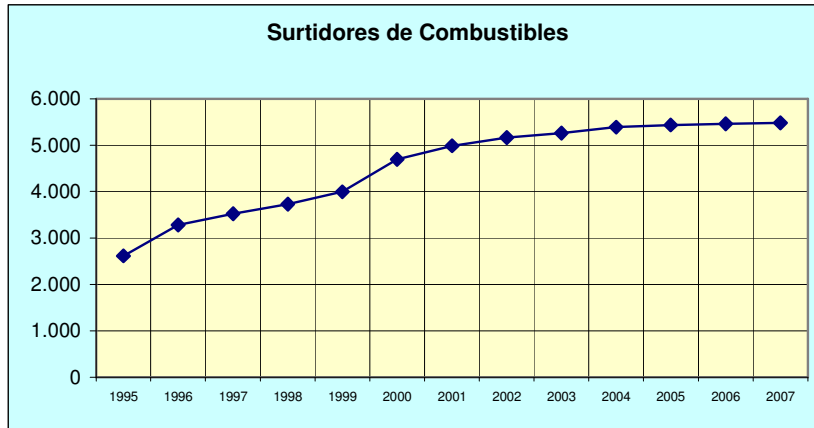
Cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior:



Enero:	- 126
Febrero:	+ 63
Marzo:	+ 80
Abril:	- 224
Mayo:	+ 541
Junio:	+ 703
Julio:	- 87
Agosto:	+ 207
Setiembre:	- 396
Octubre:	- 175
Noviembre:	- 566
Diciembre:	0

Total: + 20
Crecimiento: 0%

Finalizado el ejercicio y estableciendo un histórico de resultado, se desarrolla el siguiente comparativo anual:



1995:	2.617
1996:	3.285
1997:	3.523
1998:	3.730
1999:	3.993
2000:	4.694
2001:	4.988
2002:	5.164
2003:	5.260
2004:	5.393
2005:	5.437
2006:	5.463
2007:	5.483

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren al promedio mensual de verificación de instrumentos desarrollados en el área.

Ejercicios	Picos de descarga
2006	455
2007	457

Se puede deducir de la siguiente tabla el cumplimiento de las metas planteadas en el programa 2006 de un promedio de 40 instrumentos diarios. Cabe destacar que en capital el uso compartido de recursos limitó el cumplimiento de lo acordado, lo que fue suplido por el alto rendimiento en el interior para cumplir con las metas presentadas en dicho plan 2004.

El desarrollo de las actividades del Área de Surtidores transcurrió de acuerdo a las planificaciones llevadas a cabo con la Jefatura de departamento inter-actuando con el trabajo desarrollado en las demás Áreas de trabajo, comisiones al interior y el consiguiente manejo compartido de recursos humanos y materiales.

5.- ÁREA DE ELECTROMAGNETISMO



5.1.- Taxímetros



Desarrollo de las actividades

De acuerdo a lo planificado y elevado en su oportunidad en el plan de trabajo 2007, se dio cumplimiento a la verificación de aparatos de taxímetros.

Se realizó la verificación de los taxímetros empadronados en capital, en el presente ejercicio se registraron 3.003 taxímetros pertenecientes a 2.257 firmas por lo que se explica que 333 unidades (10%) verificaron 2 veces por distintos motivos llegando a un total de 3.336 verificaciones.

2007	AREA DE ELECTROMAGNETISMO	
	TAXÍMETROS	
	Capital	Interior
ENERO	71	11
FEBRERO	722	5
MARZO	1.137	7
ABRIL	711	3
MAYO	335	5
JUNIO	92	4
JULIO	56	7
AGOSTO	31	42
SETIEMBRE	38	18
OCTUBRE	30	12
NOVIEMBRE	84	68
DICIEMBRE	29	14
TOTALES	3.336	196
	3.532	
<i>Índice de reprobación</i>	7,85 %	

En el interior se llegó al 14,2 % representando solo 196 instrumentos verificados correspondientes a 166 firmas, sobre un total estimado de 1.320 taxis aproximadamente.

Este total de instrumentos verificados en el interior, corresponden a los departamentos que en mayor o menor medida cooperan con los controles:

Canelones: 88 instrumentos 71 firmas

Maldonado: 37 instrumentos 34 firmas

Rocha: 69 instrumentos 58 firmas

Mientras que los demás no lo consideran como requisito para la función o implementan sus propios controles en desacuerdo con las normas vigentes.

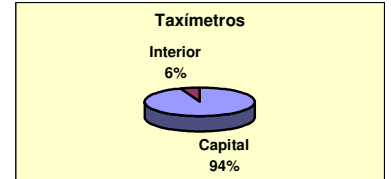
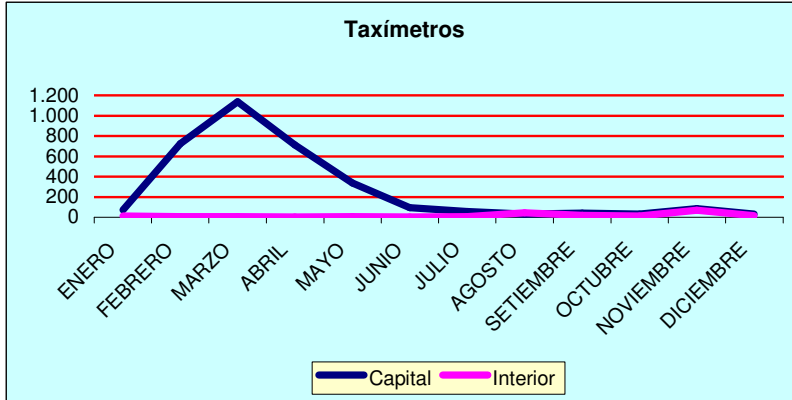
Treinta y Tres y Lavalleja 1 instrumento 1 firma respectivamente y los demás ninguno.

Se trabajó de acuerdo a los procedimientos detallados en el documento de calidad (PRD.DVF.004) y el manual de entrenamiento correspondiente, confeccionado y distribuido por la presente Área, buscando un mayor compromiso con la política de calidad de la

Gerencia en los procesos de mejora continua del LATU.

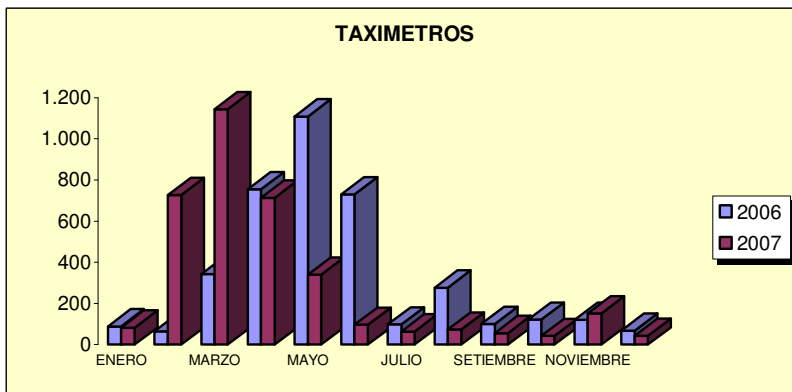
Estadísticas

De todo lo expuesto se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área:



Comparativo capital – interior:

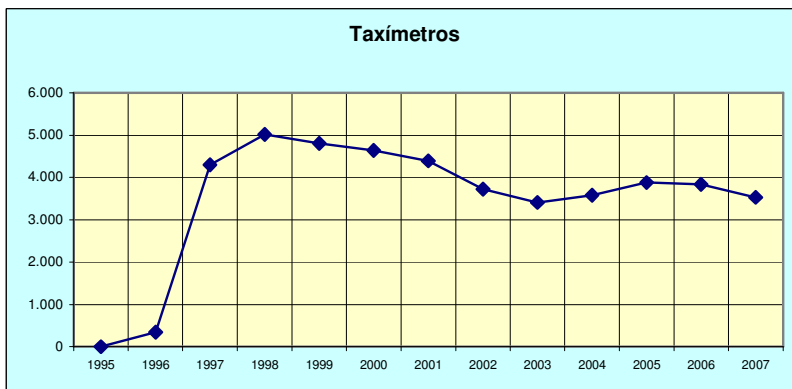
Cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior:



Enero:	- 6
Febrero:	+ 662
Marzo:	+ 801
Abril:	- 41
Mayo:	- 769
Junio:	- 634
Julio:	- 35
Agosto:	- 204
Setiembre:	- 44
Octubre:	- 79
Noviembre:	+ 32
Diciembre:	- 25

Total: - 302
Reducción: - 8 %

Finalizado el ejercicio y estableciendo un histórico de resultado, se desarrolla el siguiente comparativo anual:



1996:	343
1997:	4.302
1998:	5.016
1999:	4.806
2000:	4.639
2001:	4.390
2002:	3.723
2003:	3.407
2004:	3.582
2005:	3.882
2006:	3.834
2007:	3.532

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla refieren al promedio mensual en materia de verificaciones desarrolladas en el área:

Ejercicios	Taxímetros
2006	323
2007	294

6.- ÁREA DE TEMPERATURA



6.1.- Termómetros



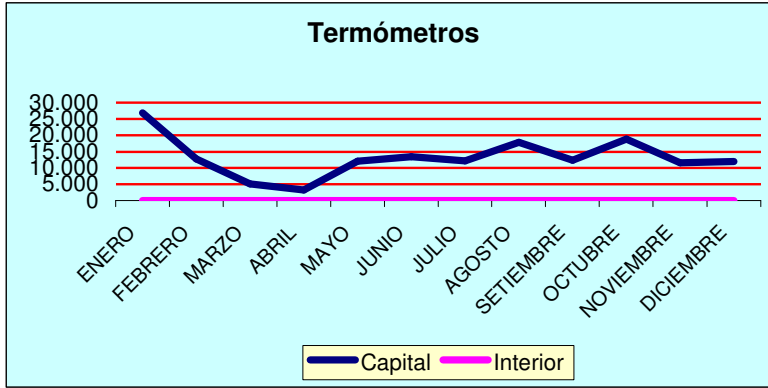
Desarrollo de las actividades

2007	AREA DE TEMPERATURA	
	TERMÓMETROS	
	<i>Capital</i>	<i>Interior</i>
ENERO	26.906	0
FEBRERO	12.716	0
MARZO	5.114	0
ABRIL	3.230	0
MAYO	12.101	0
JUNIO	13.450	0
JULIO	12.221	0
AGOSTO	17.787	0
SETIEMBRE	12.338	0
OCTUBRE	18.814	0
NOVIEMBRE	11.518	0
DICIEMBRE	11.995	0
TOTALES	158.190	0
	158.190	
<i>Índice de reprobación</i>		

Las verificaciones de termómetros clínicos se desarrollan bajo la órbita del Departamento de Análisis y Laboratorio (DAL) en un laboratorio montado a tales fines, donde los termómetros son verificados según los procedimientos detallados en los documentos de calidad correspondientes. (PEC.DAL.001)

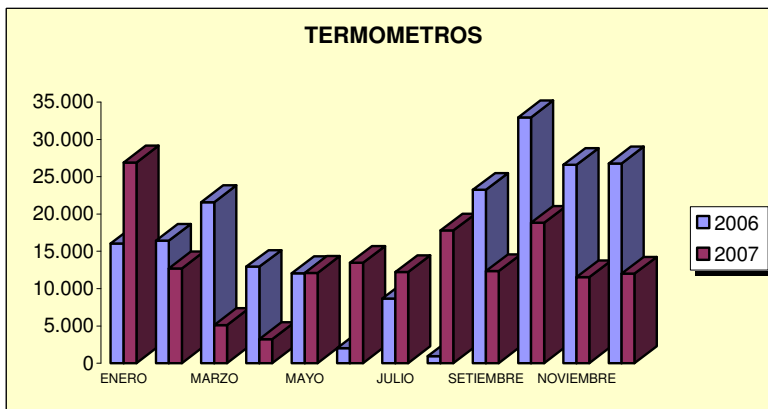
Estadísticas

Se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área:



Los termómetros son traídos al laboratorio por los importadores antes de hacerse la distribución para la venta, por lo que solo se verifican en capital.

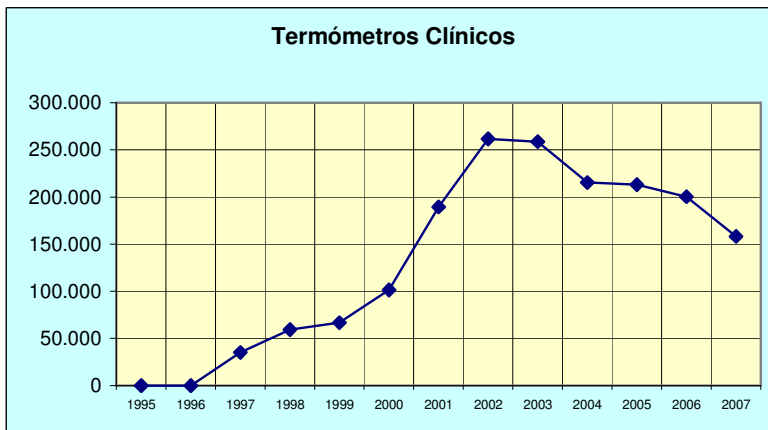
Cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior:



Enero: + 10.855
 Febrero: - 3.699
 Marzo: - 16.464
 Abril: - 9.691
 Mayo: + 38
 Junio: + 11.446
 Julio: + 3.565
 Agosto: + 16.842
 Setiembre: - 10.897
 Octubre: - 14.129
 Noviembre: - 14.786
 Diciembre: - 14.786

Total: - 41.991
Reducción: - 21 %

Finalizado el ejercicio y estableciendo un histórico de resultado, se desarrolla el siguiente comparativo anual:



1997: 35.152
 1998: 59.383
 1999: 66.500
 2000: 101.529
 2001: 189.356
 2002: 261.373
 2003: 258.436
 2004: 215.118
 2005: 212.894
 2006: 200.181
 2007: 158.190

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla refieren al promedio mensual en materia de verificaciones desarrolladas en el área:

Ejercicios	Termómetros
2006	16.682
2007	13.183

6.- ÁREA DE PRESIÓN



6.1.- Esfigmomanómetros



**Des
arr
ollo**

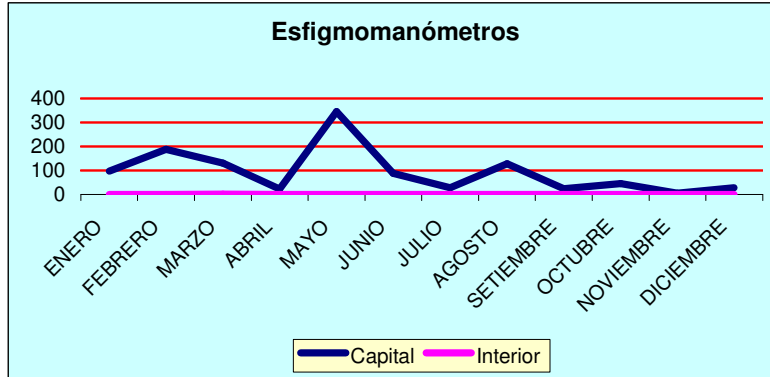
de las actividades

2007	AREA DE PRESIÓN	
	ESFIGMOMANÓMETROS	
	<i>Capital</i>	<i>Interior</i>
ENERO	97	0
FEBRERO	488	0
MARZO	130	1
ABRIL	22	0
MAYO	346	0
JUNIO	88	0
JULIO	28	0
AGOSTO	128	0
SETIEMBRE	24	0
OCTUBRE	45	0
NOVIEMBRE	5	0
DICIEMBRE	27	0
TOTALES	1.128	1
	1.129	
<i>Índice de reprobación</i>		

Las verificaciones de esfigmomanómetros, al igual que la de termómetros clínicos, se desarrollan bajo la órbita del Departamento de Análisis y Laboratorio (DAL) en un laboratorio montado a tales fines, donde los esfigmomanómetros son verificados según los procedimientos detallados en los documentos de calidad correspondientes. (PEC.DAL.005)

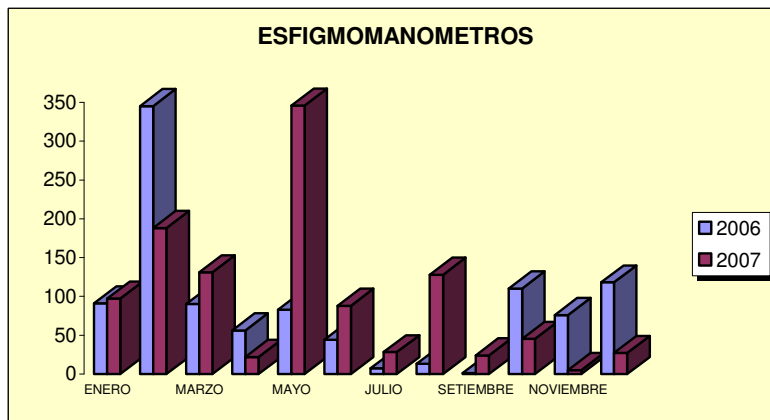
Estadísticas

Se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área:



La gráfica muestra el proceso de verificación mensual de instrumentos.

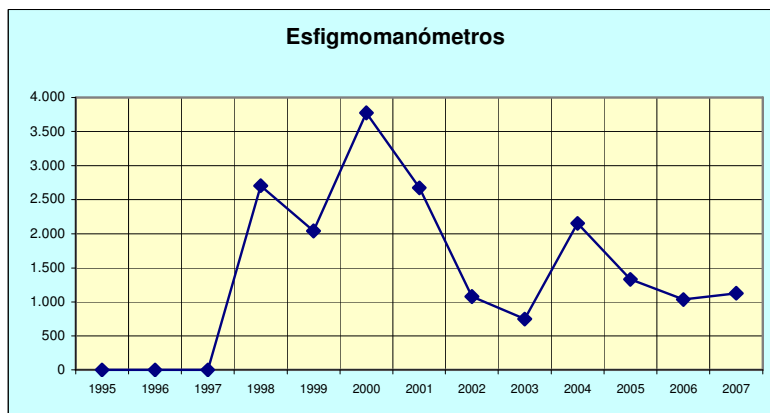
Cuadro comparativo mensual respecto al ejercicio anterior:



Enero:	+	6
Febrero:	-	157
Marzo:	+	41
Abril:	-	34
Mayo:	+	263
Junio:	+	44
Julio:	+	21
Agosto:	+	115
Setiembre:	+	23
Octubre:	-	65
Noviembre:	-	71
Diciembre:	-	91

Total: + 95

Crecimiento: 9 %



1998:	2.707
1999:	2.040
2000:	3.776
2001:	2.674
2002:	1.079
2003:	747
2004:	2.152
2005:	1.332
2006:	1.034
2007:	1.129

Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla refieren al promedio mensual en materia de verificaciones desarrolladas en el área:

Ejercicios	Esfimomanómetros
2006	86
2007	94

Esperando que el contenido de éste informe correspondiente al cierre del ejercicio, sea suficientemente ilustrativo para la Dirección de la gestión realizada y sirva de evaluación para la toma de decisiones correspondientes, dentro del marco de la mejora continua y políticas de calidad de la institución, los Coordinadores de Áreas quedan a sus órdenes por cualquier consulta y sugerencias referentes a lo expuesto.

Sin otro particular.

GUSTAVO GONZÁLEZ MELIÁN
COORDINADOR DE DIMEL