



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

METROLOGÍA LEGAL

INFORME DE CIERRE DEL EJERCICIO 2005

DEPARTAMENTO DE VERIFICACIÓN Y FISCALIZACIÓN (DVF)

Con motivo de la finalización del ejercicio 2005 y respecto al Plan de Operaciones previamente analizado y presentado por la Jefatura de Departamento en tiempo y forma a la Dirección en el que se planteaban las metas fijadas por éste Departamento, 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 este Departamento 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 éste Departamento manteniendo para cada una un criterio uniforme:

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

- 2.1.- Surtidores de combustibles líquidos

5.- Área de Electromagnetismo

- 5.1.- Taxímetros

Criterios:

- a)- *Desarrollo de las actividades*
- b)- *Total de verificaciones*
- c)- *Estadística*
- d)- *Evaluación de desempeño*

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 2005 presentado de acuerdo con la Jefatura de Departamento a la Dirección en su debida oportunidad, se realizó la verificación de los instrumentos de pesaje automático 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	11.124	Feriantes	1.409
Ambulantes	10	Ferretería	597
Autoservice	3.307	Fruterías	1.785
Avícolas	177	Laboratorios	87
Barracas	281	Panaderías	2.271
Barracas de leña	64	Pescaderías	153
Carnicerías	1.779	Recargas de Gas	266
Compra y venta de oro	14	Restaurantes y afines	327
Empresas de correos	107	Supermercados	497
Farmacias	954	Tiendas/Mercerías	543
Fábrica de pastas	258	Industrias con bás. Para camiones	399
		Otros sin categorizar	21.329

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)

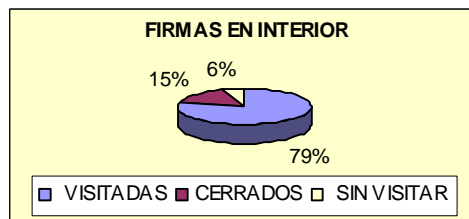
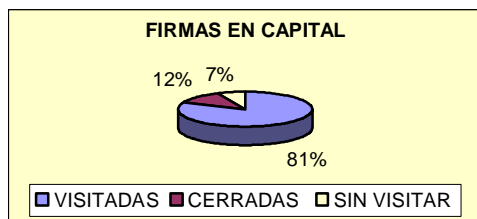
Para la verificación de balanzas comerciales el trabajo de campo dio comienzo en enero proyectándose durante todo el ejercicio.

En Capital, al igual otras ciudades del interior a visitar, se debió realizar 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 debió elaborarse además un plan de trabajo en comisión, planificado con la Jefatura de Departamento y coordinado con las demás áreas de trabajo.

Hay que tener en cuenta que para el escaso personal inspectivo 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 2005.

Como resultante de las visitas se notan en los siguientes gráficos las firmas visitadas, las que se les dio cierre y las que quedaron sin visitar:



Promedio de instrumentos por firma: **Cap.: 1,47 Int.: 1,17**

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 dos modalidades:

- Utilizando un camión de pesas portantes
- Mediante el arrendamiento de pesas patrón de 20kg

Resulta de la verificación de básculas de gran porte codificadas como zona 602 un total de 393 instrumentos en 306 firmas entre capital e interior.

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 recursos salvo pedido expreso de una firma solicitante.(*)

Se visitaron 69 firmas incluidas en un circuito denominado laboratorios (Zona 701) en el que se verificaron un total de 521 instrumentos de pesaje de distintos rangos que posee cada firma, con el fin de visitarlos una sola vez debido a la coordinación a realizar con cada empresa para desarrollar las actividades de verificación. El trabajo insumió 23 días con dos funcionarios actuantes.

Las balanzas de precisión propiamente dichas, categorizadas hasta 2kg suman 244 en total según la tabla del área presentada.

- La verificación en ferias vecinales se realizó en forma aleatoria al trabajo en zonas, se verificaron en capital 58 feriantes municipales (zona 301) con 87 instrumentos y 540 feriantes registrados en DINACODECO (zona 201) con 792 instrumentos.

En el interior se verificaron 147 instrumentos a 110 feriantes.

- Cabe destacar que en capital al ir finalizando las verificaciones de trabajo de campo, se da comienzo, como es habitual, con un plan exclusivo de fiscalizaciones. Este plan atiende con prioridad a la gestión de cobro, visitando exclusivamente a firmas con morosidad, (entrega de cedulones) en el cual sobre 546 firmas visitadas se fiscalizaron 606 instrumentos en trabajo de campo (balanzas comerciales y metros) a un promedio de 13,4 diarios.

- Se realizaron también 164 verificaciones primitivas en 5 firmas importadoras de Montevideo.

2005	AREA DE FUERZA					
	BALANZAS COMERCIALES HASTA 500kg		BALANZAS INDUSTRIALES MAS DE 500kg		BALANZAS PRECISION HASTA 2kg	
	Capital	Interior	Capital	Interior	Capital	Interior
ENERO	1.179	1.049	6	6		
FEBRERO	1.367	919	20	74		
MARZO	1.046	921	7	58		*(8)
ABRIL	780	1.534	3	64		
MAYO	1.128	1.324	7	57		
JUNIO	896	1.628	28	27		
JULIO	1.239	1.658	29	0		
AGOSTO	1.187	1.774	2	1	*(5)	
SETIEMBRE	643	1.047	12	2		
OCTUBRE	859	698	38	4	76	
NOVIEMBRE	428	1.703	4	5	139	
DICIEMBRE	329	1378	21	20	16	
TOTALES	11.081	15.633	177	318	236	8
	26.714		495		244	

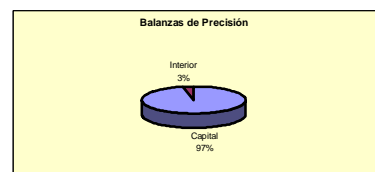
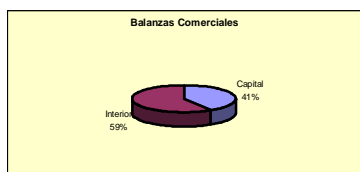
* Los instrumentos verificados fueron a solicitud de la firma, fuera de la planificación.

Totales en todo el País

De todo lo expuesto, sumando los parciales comentados hasta ahora obtendremos los totales manejados por esta área durante el ejercicio que se detallan en la siguiente tabla:

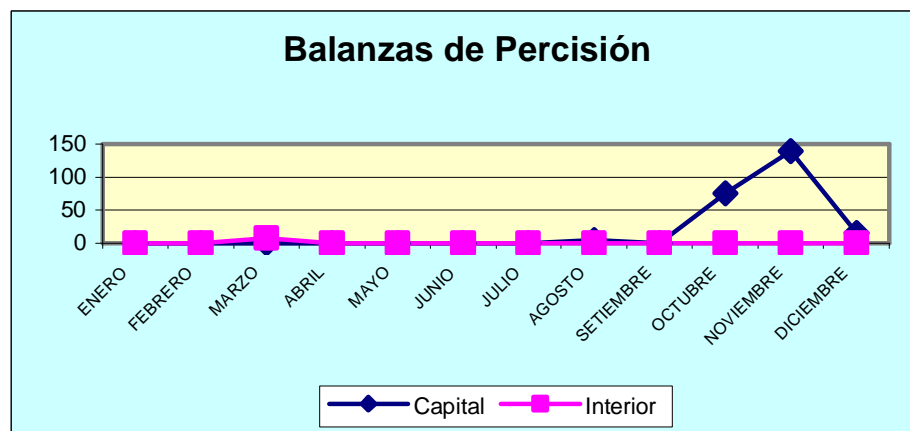
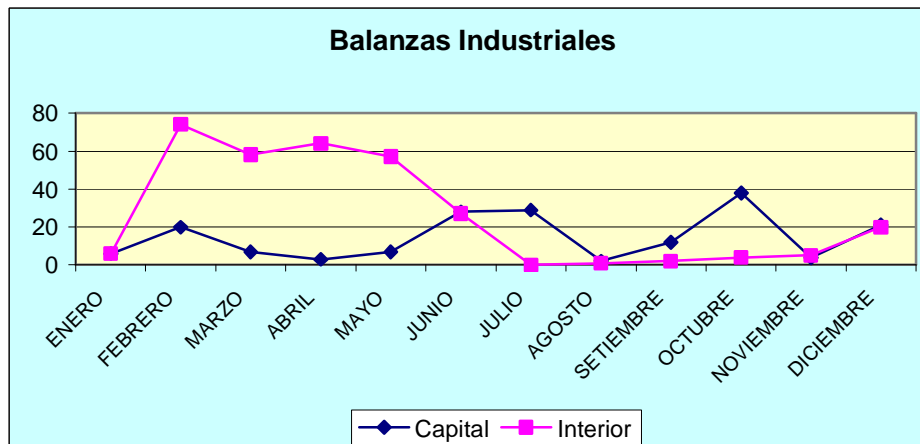
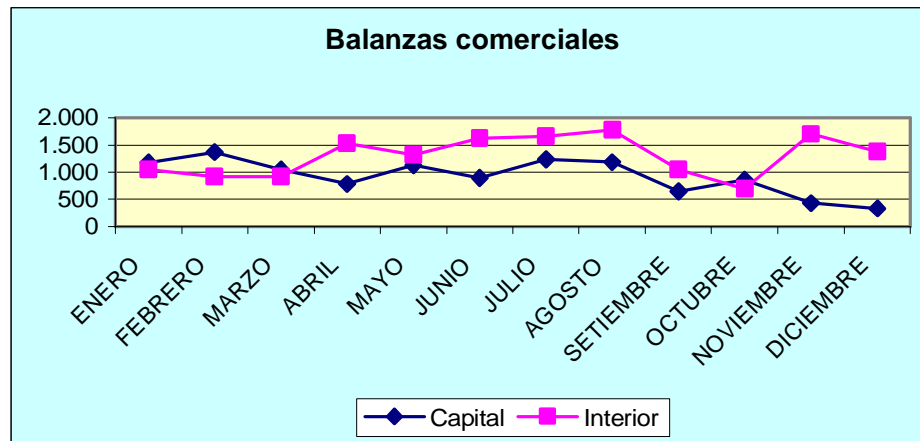
	CAPITAL	INTERIOR	TOTALES	PORCENTUAL
Comisiones al interior	0	32	32	
Funcionarios actuantes	7 (Promedio)	5 (Promedio)	8 (Promedio)	
Firmas visitadas	7.050	13.122	20.172	80,1%
Firmas sin verificar	1.605	3.414	5.019	19,9%
Kilometraje recorrido	8.622	39.758	48.380	
Instrumentos verificados	11.494	15.959	27.453	82,8%
Instrumentos sin verificar	2.008	3.702	5.710	17,2%
Observación de irregularidades	213	410	623	2,3%
Actas de Infracción (*)			48	0,2%

(*) Se produjeron 5 incautaciones según DEC. 138/94



Estadísticas (monitoreo)

De todo lo expuesto se puede observar los siguientes indicadores del comportamiento del área durante el ejercicio 2005, ajustándose a las planificaciones con el uso compartido de recursos humanos y materiales:

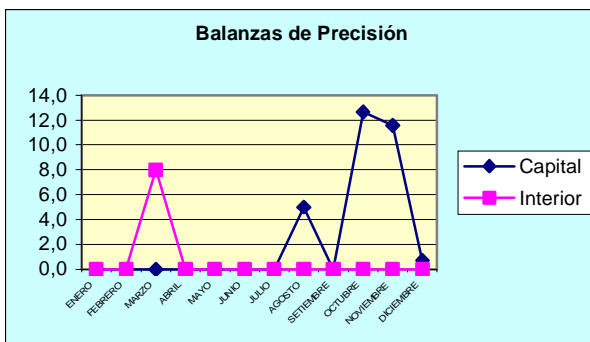
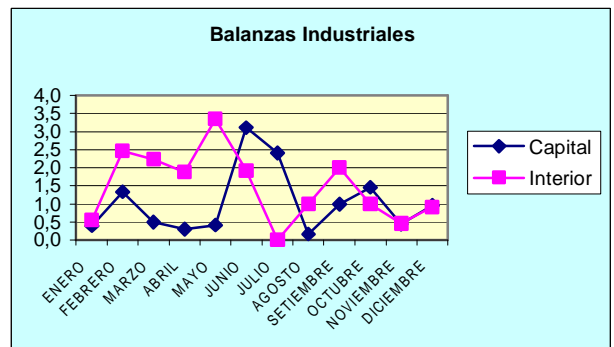
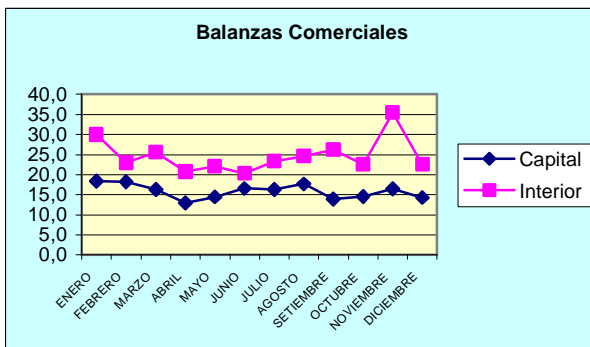


Evaluación de desempeño

2005	Promedios diarios de verificación					
	BALANZAS COMERCIALES HASTA 500kg		BALANZAS INDUSTRIALES MAS DE 500kg		BALANZAS PRECISION HASTA 2kg	
	Capital	Interior	Capital	Interior	Capital	Interior
ENERO	18,4	30,0	0,5	0,5		
FEBRERO	18,2	23,0	1,3	2,5		
MARZO	16,3	25,6	0,5	2,2		*(8,0)
ABRIL	13,0	20,7	0,3	1,9		
MAYO	14,5	22,1	0,4	3,4		
JUNIO	16,6	20,4	3,1	1,9		
JULIO	16,3	23,4	2,4	0,0		
AGOSTO	17,7	24,6	0,2	1,0	*(5,0)	
SETIEMBRE	14,0	26,2	1,0	2,0		
OCTUBRE	14,6	22,5	1,5	1,0	12,7	
NOVIEMBRE	16,5	35,5	0,4	0,5	11,5	
DICIEMBRE	14,3	22,6	1,0	0,9	0,7	
TOTALES	15,9	24,7	1,0	1,5	8,3	8,0
	20,3		1,3		8,2	

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren a los promedios diarios de verificaciones desarrolladas en el área, detallando capital e interior.

Cabe destacar que los promedios de capital están caracterizados por compartir recursos humanos entre diferentes áreas lo que afecta directamente el porcentaje y también se debe tener en cuenta que en el trabajo de campo diario se mezclan la clasificación de instrumentos.



Las gráficas muestran el desarrollo mensual de las verificaciones del Área de acuerdo a las planificaciones llevadas a cabo con la Jefatura de departamento, teniendo en cuenta el trabajo desarrollado en las demás Áreas, comisiones al interior y el consiguiente manejo compartido de recursos humanos y materiales.

2.- ÁREA DE LONGITUD



2.1.- Metros



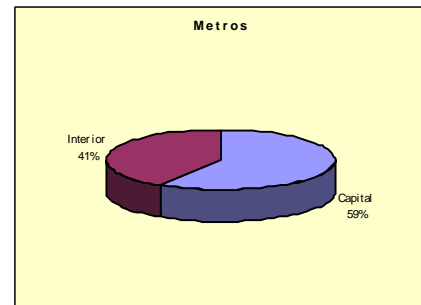
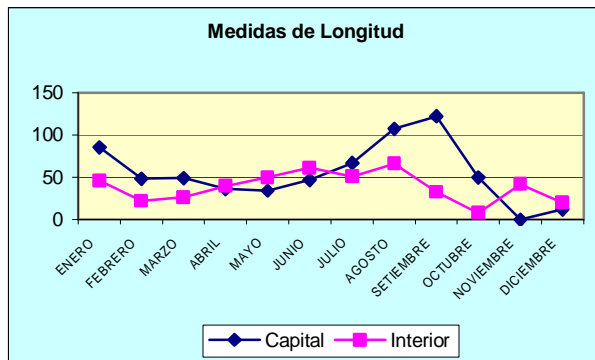
Desarrollo de las actividades

2005	AREA DE LONGITUD	
	METROS	
	Capital	Interior
ENERO	85	46
FEBRERO	48	22
MARZO	49	26
ABRIL	36	40
MAYO	34	50
JUNIO	47	61
JULIO	67	51
AGOSTO	107	66
SETIEMBRE	122	33
OCTUBRE	50	8
NOVIEMBRE	0	42
DICIEMBRE	12	20
TOTALES	657	465
	1.122	

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 (monitoreo)

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



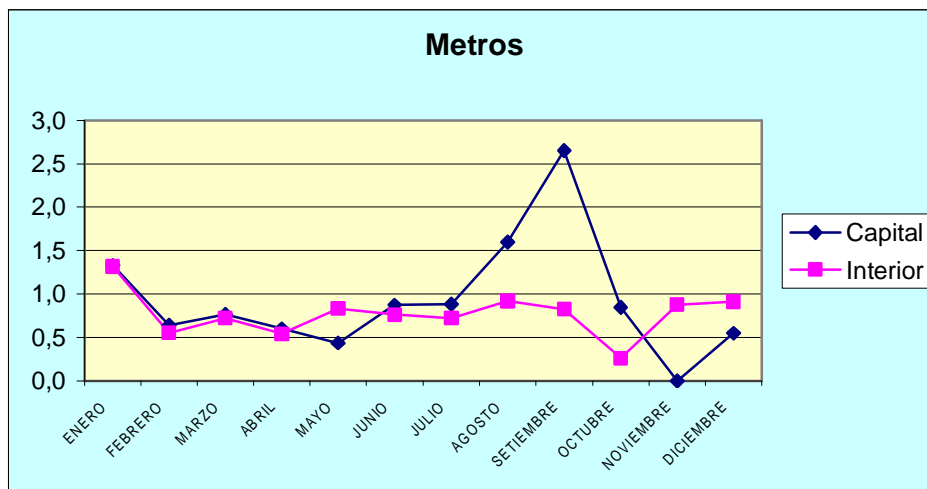
Evaluación de desempeño

2005	Promedios diarios	
	METROS	
	<i>Capital</i>	<i>Interior</i>
ENERO	1,3	1,3
FEBRERO	0,6	0,6
MARZO	0,8	0,7
ABRIL	0,6	0,5
MAYO	0,4	0,8
JUNIO	0,9	0,8
JULIO	0,9	0,7
AGOSTO	1,6	0,9
SETIEMBRE	2,7	0,8
OCTUBRE	0,8	0,3
NOVIEMBRE	0,0	0,9
DICIEMBRE	0,5	0,9
TOTALES	0,9	0,8
	0,8	

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren en forma mensual los promedios diarios de verificación en el área, y del promedio de estos resulta el promedio anual de verificación diaria de metros en el trabajo de campo.

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

La siguiente gráfica monitorea el desarrollo mensual de las actividades del Área de acuerdo a las planificaciones llevadas a cabo con la Jefatura de departamento, teniendo en cuenta el trabajo de campo desarrollado conjunto con el área de fuerza (balanzas comerciales) .



3.- ÁREA DE VOLUMEN



3.1.- Tanques Cisternas

3.2.- Medidas de Capacidad



Desarrollo de las actividades

En cumplimiento con el Plan de Trabajo 2005 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)

Según la planificación presentada el 27 de diciembre de 2004 dieron comienzo las actividades oficialmente de esta área en el mes de abril, cumpliéndose con anterioridad calibraciones solicitadas. En dicha planificación se estimaba el cumplimiento del trabajo en un total de 116 días, de 252 camiones tanques a calibrar y un total de 4:952.380 litros de líquido elemento a utilizar en consecuencia.

Se contó con dos funcionarios, un inspector y un peón con contrato a término dentro del marco de cooperación con "Gurises Unidos".

Cabe destacar que el 28/10 se fue el peón contratado y se re-contractó el siguiente el 14/11, a partir del martes 13 de diciembre el peón contratado pidió ser cesado por lo que nuevamente se continuó el trabajo solo con el inspector a cargo a fin de cumplir con el cronograma sin afectar otras áreas de acción.

2005	AREA DE VOLUMEN					
	MEDIDAS PATRONES DE ABC		CAMIONES TANQUES		CISTERNAS	
	Capital	Interior	Capital	Interior	Bodegas	Litros
ENERO	0	0	6	2	46	201.300
FEBRERO	0	0	1	0	7	25.200
MARZO	0	0	3	0	19	83.000
ABRIL	37	0	20	12	154	588.050
MAYO	0	0	16	12	162	539.158
JUNIO	0	0	12	11	137	467.100
JULIO	0	0	11	6	98	335.500
AGOSTO	0	0	12	11	137	399.160
SETIEMBRE	0	0	19	13	181	846.150
OCTUBRE	0	0	18	11	170	636.020
NOVIEMBRE	0	0	27	11	221	785.950
DICIEMBRE	0	0	20	15	205	691.780
TOTALES	37	0	165	104	1.537	5:590.468
	37		269			

El trabajo se realizó en 163 días, se calibraron en total 269 camiones tanques con 1.537 cisternas y un total de litros de 5: 590.468.

Del total de camiones mencionado 165 están empadronados en capital y 104 en el interior.

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 en el mes de abril.

Totales en todo el País

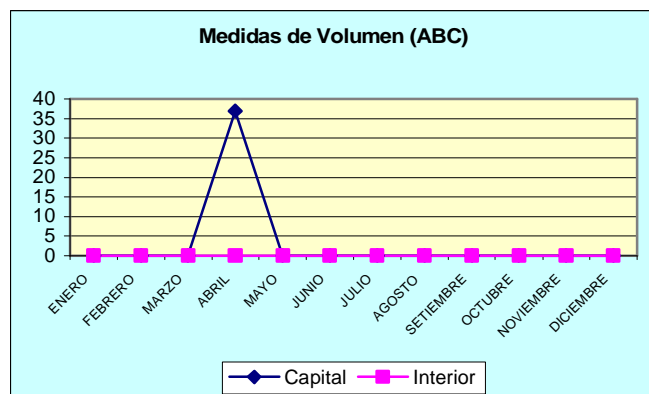
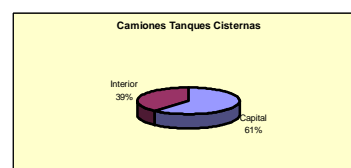
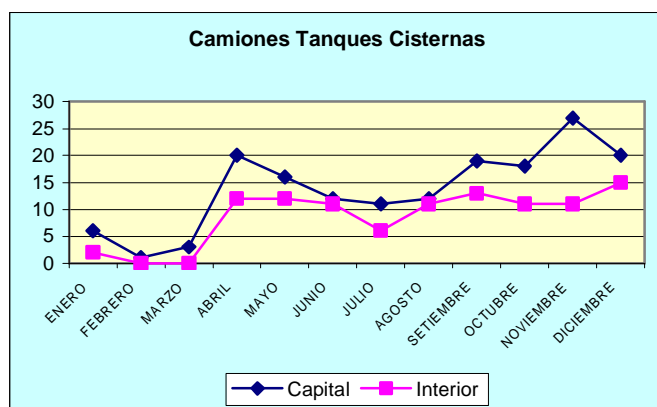
De todo lo expuesto, sumando los parciales comentados hasta ahora obtendremos los totales manejados por esta área durante el ejercicio que se detallan en la siguiente tabla:

	CAPITAL	INTERIOR	TOTALES
Días Trabajados	163 (*)	0	163
Firmas presentadas (ABC)	11	0	11
Firmas presentadas (Camiones)	107	59	166
Firmas sin presentarse (ABC)	1	0	1
Firmas sin presentarse (Camiones)	22	13	35
Calibraciones de Camiones	165	104	269
Camiones sin calibrar	30	13	43
Verificaciones de Medidas	37	0	37
Medidas sin verificar	3	0	3
Cisternas calibradas			1.537
Capacidades nominales			5:590.468

(*) Días de planificación mas solicitudes

Estadísticas (monitoreo)

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

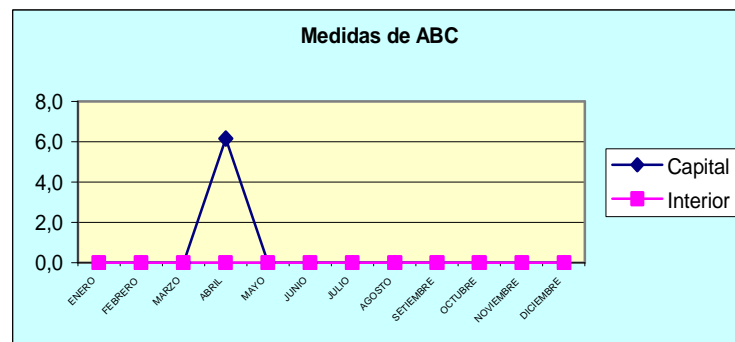
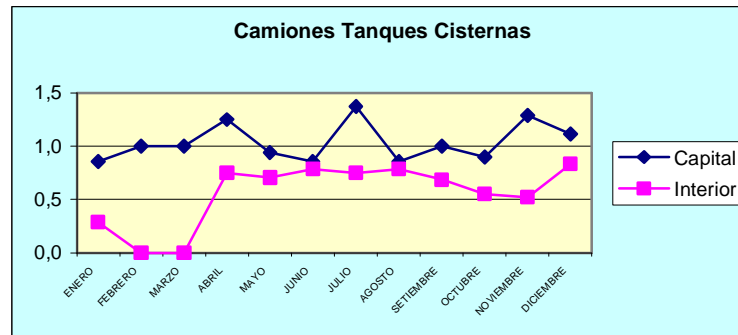


Evaluación de desempeño

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren a los promedios diarios en materia de verificaciones e insumo de líquido desarrollado en el área:

2005	Promedios diarios			
	MEDIDAS PATRONES DE ABC	CAMIONES TANQUES	CISTERNAS	LITROS
ENERO	0	1,2	6,5	28,757
FEBRERO	0	1,0	7,0	25,200
MARZO	0	1,0	6,3	27,666
ABRIL	6,2	2,1	9,6	36,753
MAYO	0	1,6	9,5	31,715
JUNIO	0	1,7	9,7	33,364
JULIO	0	1,7	12,2	41,937
AGOSTO	0	2,2	9,7	28,511
SETIEMBRE	0	1,7	9,5	44,534
OCTUBRE	0	1,7	8,5	31,801
NOVIEMBRE	0	1,8	10,5	37,426
DICIEMBRE	0	1,8	11,3	38,432
TOTALES	6,2	1,6	9,2	33,841

La gráfica muestra el monitoreo mensual de las actividades del Área durante el ejercicio 2005:



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 2005 presentado de acuerdo con la Jefatura de Departamento a la Dirección 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:

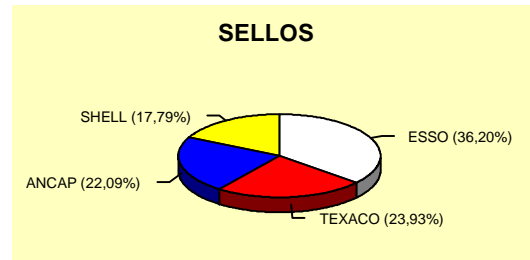
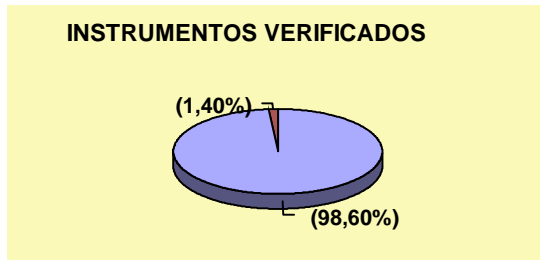
1.- Para los instrumentos instalados en los establecimientos de venta de combustibles comúnmente llamados Estaciones de Servicios en Capital se implementó un plan circuital agrupando las firmas de acuerdo a las distancias entre ellas manteniendo un número de instrumentos a verificar diariamente como 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 al los instrumentos instalados en Supermercados para la venta fraccionada de queroseno como circuitos (551 y 552) realizándose las verificaciones pertinentes en Capital durante el periodo 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 164 firmas, estaciones de servicios (59 ESSO, 39 TEXACO, 36 ANCAP y 29 SHELL) distribuidas en 40 circuitos con 2.077 verificaciones realizadas, (el 98.6%) sobre un universo de 2.107 instrumentos instalados por lo que se encuentran 30 instrumentos fuera de servicio. (el 1,4%)



De las verificaciones realizadas 1 fue eventual (por levantamiento de acta) 52 primitivas en dos firmas y 2.129 periódicas.

Se extendieron en total 164 Certificados de Verificación, 2 acta de infracción y 6 de impago con 5 observaciones.

El trabajo de campo se realizó conformado por un grupo de 3 funcionarios (un inspector y dos peones contratados a término) y se cumplió en un total de 61 días y se declaró un kilometraje total de recorrido de 2.300km, a un promedio diario de 37,7km diarios.

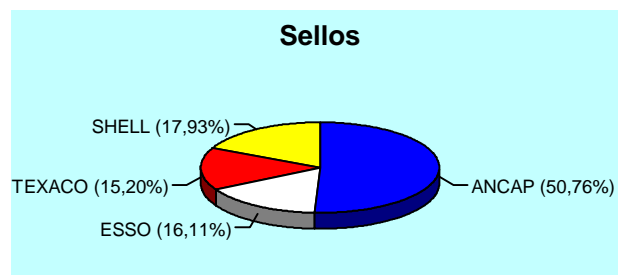
Cabe destacar que en estos datos (días de trabajo y Kilómetros recorridos) tienen incidencia algunos factores operativos tales como:

- a) Los circuitos perdieron su homogeneidad (en cantidad de instrumentos) debido a las reformas realizadas en los establecimientos, lo que obliga a un cambio en la planificación diaria.
- b) La diversidad de tareas de los funcionarios, que en ocasiones realizan tareas conjuntas en diferentes áreas, como guardias de verificación de taxímetros implicando cambios en las planificaciones de recorridos y funcionarios.
- c) En los casos de detectar establecimientos inactivos o cerrados se continúa el trabajo, debiendo volver en otra oportunidad exclusivamente a verificar los equipos en dicho establecimiento.
- d) La propia modalidad de trabajo requiere retornar a verificar nuevamente un equipo, luego del labrado de un acta de infracción o por denuncias con el fin de extender el certificado de aprobación correspondiente.

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 329 firmas (167 ANCAP, 59 SHELL, 53 TEXACO y 53 ESSO) en 167 localidades de los 19 departamentos distribuidos en 15 circuitos, realizándose 3.348 verificaciones (96,3%) quedando las localidades de Cebollatí y Piedra Sola sin visitar en su momento y en San Antonio, Nuevo Berlin, Young y Rincón quedaron establecimientos inactivos en los cuales no se pudieron realizar las verificaciones en 131 instrumentos (3,6%) de un universo total de 3.480 instrumentos instalados.



Del total de las verificaciones realizadas 7 fueron Primitivas en una firma, se realizaron 41 observaciones por mal funcionamiento (que no afectan las tolerancias admitidas) se labraron 5 actas de infracción, 23 de impago y 3 de cerrado.

El trabajo de campo se realizó por un grupo de 3 funcionarios (Inspectores) en comisión por un total de 77 días de trabajo en comisión y se declaró un kilometraje total de recorrido de 16.620km.

Cabe destacar que se procedió al precintado de los medidores volumétricos tal como estaba planificado con la Dirección. También se precintaron 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 octubre, resultando de lo actuado 12 firmas visitadas con 12 verificaciones realizadas. No se detectaron irregularidades.

2005	AREA DE FLUJO	
	SURTIDORES DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	
	Capital	Interior
ENERO	0	304
FEBRERO	0	230
MARZO	0	251
ABRIL	0	224
MAYO	0	199
JUNIO	177	213
JULIO	547	403
AGOSTO	479	343
SETIEMBRE	461	587
OCTUBRE	425	377
NOVIEMBRE	0	210
DICIEMBRE	0	0
TOTALES	2.089	3.348
	5.437	

Puede notarse una baja de ésta modalidad de venta de queroseno respecto a ejercicios anteriores, limitándose a solo Supermercados Disco SA que la realiza, dicho combustible se está vendiendo envasado, lo que significa mas comodidad para los involucrados en esta transacción comercial que normalmente es minorista.

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

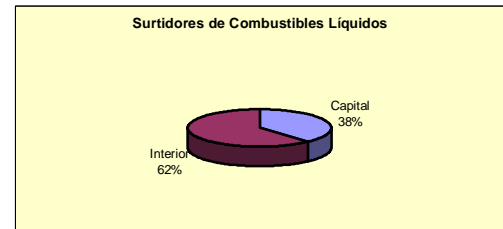
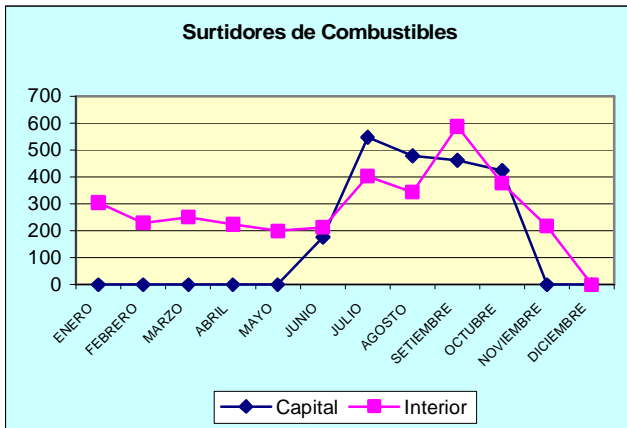
Totales en todo el País

De todo lo expuesto, sumando los parciales expuestos hasta ahora obtendremos los totales manejados por esta área durante el ejercicio que se detallan en la siguiente tabla:

	CAPITAL	INTERIOR	TOTALES	PORCENTUALES
Días Trabajados	61	77	138	
Firmas visitadas	176	329	505	99,6%
Firmas sin visitar	0	2	2	0,4%
Bajas de firmas	4	8	12	2,4%
Altas de firmas	6	10	16	3,1%
Kilometraje recorrido	2.300	16.620	18.920	
Instrumentos verificados	2.089	3.348	5.437	97,1%
Instrumentos sin verificar	30	131	161	2,9%
Observaciones	5	41	46	0,8%
Actas de Impago	6	23	29	5,7%
Actas de infracción	2	5	7	0,1%
Verificaciones primitivas	52	7	59	1,1%
Verificaciones periódicas	2.037	3.341	5.378	98,9%
Verificaciones eventuales	1	0	1	0,02%

Estadísticas (monitoreo)

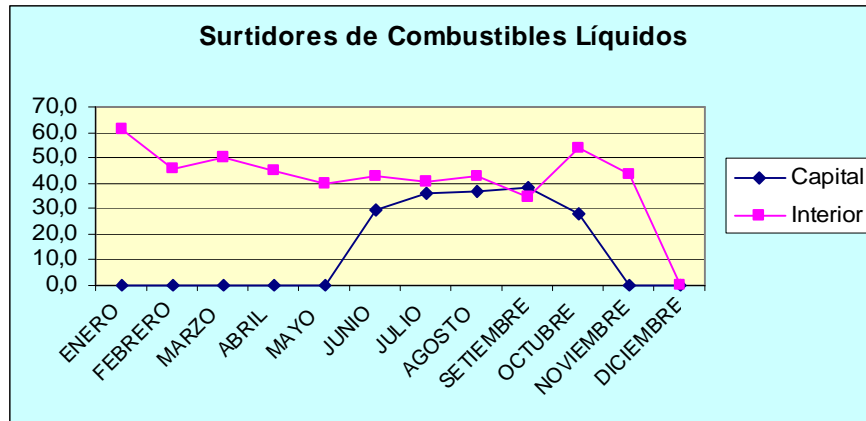
De todo lo expuesto se puede observar durante el transcurso del ejercicio el comportamiento del área estimando el uso compartido de recursos humanos y materiales (funcionarios y vehículos) visualizando en forma gráfica la tabla de verificaciones mensuales expresada con anterioridad.



Evaluación de desempeño

2005	Promedios diarios	
	SURTIDORES	
	<i>Capital</i>	<i>Interior</i>
ENERO	0	60,8
FEBRERO	0	46,0
MARZO	0	50,2
ABRIL	0	44,8
MAYO	0	39,8
JUNIO	29,5	42,6
JULIO	36,5	40,3
AGOSTO	36,8	42,9
SEPTIEMBRE	38,4	34,5
OCTUBRE	28,3	53,9
NOVIEMBRE	0	43,4
DICIEMBRE	0	0
TOTALES	33,9	45,4
	39,6	

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren al promedio diario de verificación de instrumentos desarrollados en el área. Se puede deducir de la siguiente tabla el cumplimiento de las metas planteadas en el programa 2005 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 2005. La gráfica monitorea el desarrollo de las actividades del Área de Surtidores 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

2005	AREA DE ELECTR.	
	TAXÍMETROS	
	<i>Capital</i>	<i>Interior</i>
ENERO	28	6
FEBRERO	8	0
MARZO	234	10
ABRIL	1.064	19
MAYO	1.024	70
JUNIO	653	70
JULIO	74	13
AGOSTO	60	179
SEPTIEMBRE	56	60
OCTUBRE	29	9
NOVIEMBRE	49	76
DICIEMBRE	80	10
TOTALES	3.360	522
	3.882	

De acuerdo a lo planificado y elevado en su oportunidad en el plan de trabajo 2005, se dio cumplimiento a la verificación de aparatos de taxímetros en todo el territorio nacional.

Dio comienzo la zafra de verificaciones en marzo finalizando en junio manteniendo los demás meses una guardia de acuerdo a las planificaciones respectivas.

Se trabajó durante la zafra con un Inspector y dos peones con contrato a término.

Se realizó la verificación del 110% de los taxímetros empadronados en capital, en la actualidad se registran 3.050 taxímetros por lo que se explica que varias unidades verificaron repetidas veces por distintos motivos llegando a un total de 3.360 verificaciones. La diferencia se explica por la repetición de 337 verificaciones, lo que

daría un total real de 3.023 taxis verificados con un faltante de 27 unidades (0,9%)

En el interior se llegó al 40% representando solo 522 instrumentos verificados, sobre un total estimado de 1.320 taxis aproximadamente.

Considerando un universo total nacional de 4.370 instrumentos el cálculo nos arrojaría un faltante de 825 taxímetros sin verificar, que representa un 19% del total.

De acuerdo a los guarismos expresados anteriormente resulta un total del 81% de instrumentos verificados en todo el País.

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.

Totales en todo el País

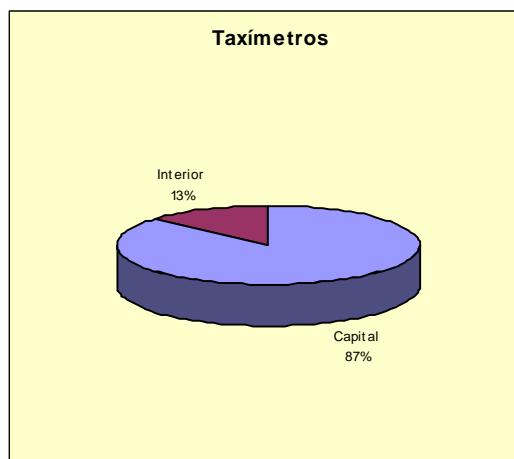
De lo expuesto, sumando los parciales obtendremos los totales de verificación manejados por esta área durante el ejercicio que se detallan en la siguiente tabla:

	CAPITAL	INTERIOR	TOTALES
Firmas presentadas	2.349	449	2.798
Firmas sin presentarse	20	(*)	
Instrumentos verificados	3.360	522	3.882 (81%)
Instrumentos sin verificar	27	488	515 (19%)
Observaciones	392 (13,1%)	49 (9,4%)	441 (12,4%)
Actas de infracción	12	2	14 (0,4%)

(*) En el interior la cantidad de firmas sin presentarse se desconoce debido a la falta de cooperación de algunas Intendencias

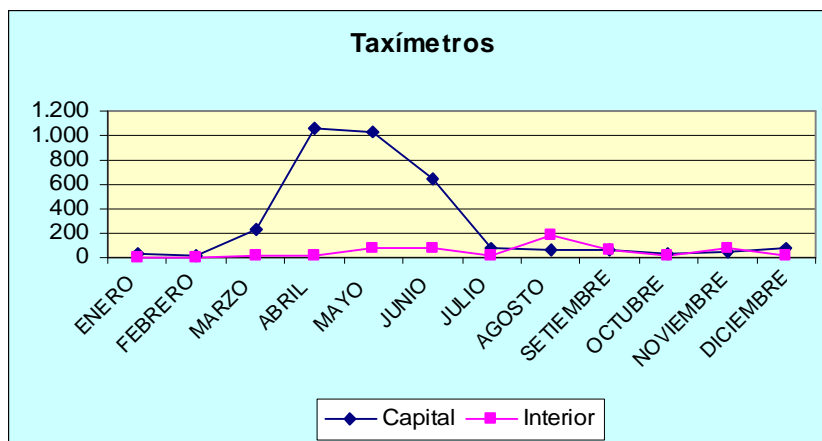
PORCENTUAL VERIFICADO	2005
ARTIGAS	0%
CANELONES	97%
CERRO LARGO	0%
COLONIA	0%
DURAZNO	62%
FLORES	76%
FLORIDA	0%
LAVALLEJA	0%
MALDONADO	32%
MONTEVIDEO	110%
PAYSANDÚ	0%
RIO NEGRO	0%
RIVERA	95%
ROCHA	75%
SALTO	0%
SAN JOSE	2%
SORIANO	0%
TACUAREMBÓ	0%
TREINTA Y TRES	94%

En virtud de lo antedicho se detallan los porcentajes de instrumentos verificados por departamento en la siguiente tabla:



Estadísticas (monitoreo)

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



Cabe destacar que la modalidad de trabajo en esta área es de tipo zafra, con guardias permanentes de acuerdo a las necesidades y según la coordinación correspondiente

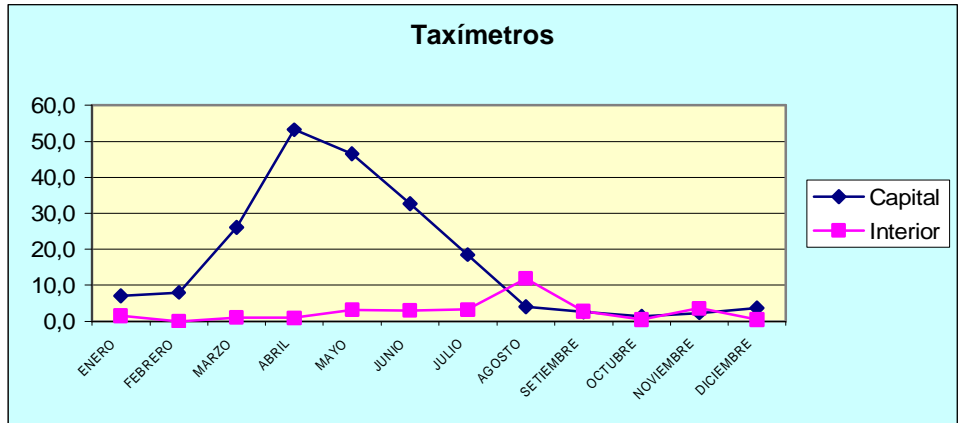
Evaluación de desempeño

2005	Promedios diarios	
	TAXÍMETROS	
	<i>Capital</i>	<i>Interior</i>
ENERO	7,0	1,5
FEBRERO	8,0	0,0
MARZO	26,0 (*)	1,1
ABRIL	53,2 (*)	1,0
MAYO	46,5 (*)	3,2
JUNIO	32,7 (*)	23,3
JULIO	18,5	3,3
AGOSTO	4,0	11,9
SEPTIEMBRE	2,5	2,7
OCTUBRE	1,5	0,5
NOVIEMBRE	2,3	3,6
DICIEMBRE	3,6	0,5
TOTALES	17,2	2,7
	19,9	

Los siguientes parámetros representados en la tabla, refieren a la suma de los promedios diarios individuales de los funcionarios en materia de verificaciones desarrolladas en el área, debiéndose recordar que según lo antedicho es difícil evaluar el rendimiento de una guardia relativa a las programaciones.

(*) En el caso de evaluar la zafra particularmente, el promedio de verificaciones diarias sería de 39,6 instrumentos verificados.

En la siguiente gráfica se observa el desarrollo de los promedios de verificación diaria a lo largo del ejercicio evidenciando lo antedicho



Se eleva a la Jefatura del Departamento el informe de cierre del ejercicio realizado por los respectivos Coordinadores de Áreas esperando que el contenido de éste sea suficientemente ilustrativo, evidenciando la gestión realizada por el Departamento y el correspondiente impacto en todas sus áreas de acción, sirviendo de evaluación para la toma de decisiones correspondientes dentro del marco de la mejora continua y políticas de calidad de la institución.

Cabe destacar que toda la información expuesta en este documento es manejada desde el banco de datos de Metrología Legal en el que se procura una mejora sustancial a medida del cumplimiento de una supervisión y selección del manejo del mismo en virtud de la importancia medular que tiene.

Este documento se encuentra disponible para su consulta en la red. (figari: H:\DVF \ Jefatura \ Documentos)

Quedando a sus órdenes por cualquier consulta y sugerencias referentes a lo expuesto.
Sin otro particular

Paul de Amilivia.....

Gustavo González.....