

EVOLUCIÓN PROGRAMAS DE PÉRDIDAS

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

MAYO 26 DE 2006

GERMÁN CORREDOR

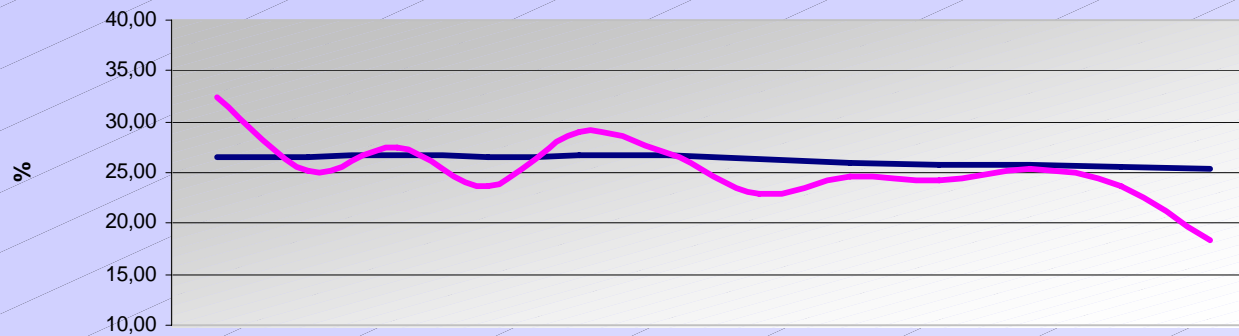
ASESOR

EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ

	AÑOS		
	2004	2005	2006(MARZO)
INDICE DE PERDIDAS COMERCIAL	26,89%	25,80%	25,14%
INDICE DE PERDIDAS DISTRIBUCION	14,89%	13,26%	12,18%

EMPRESA DE ENERGÍA DE BOYACÁ

BALANCE COMERCIAL 2006

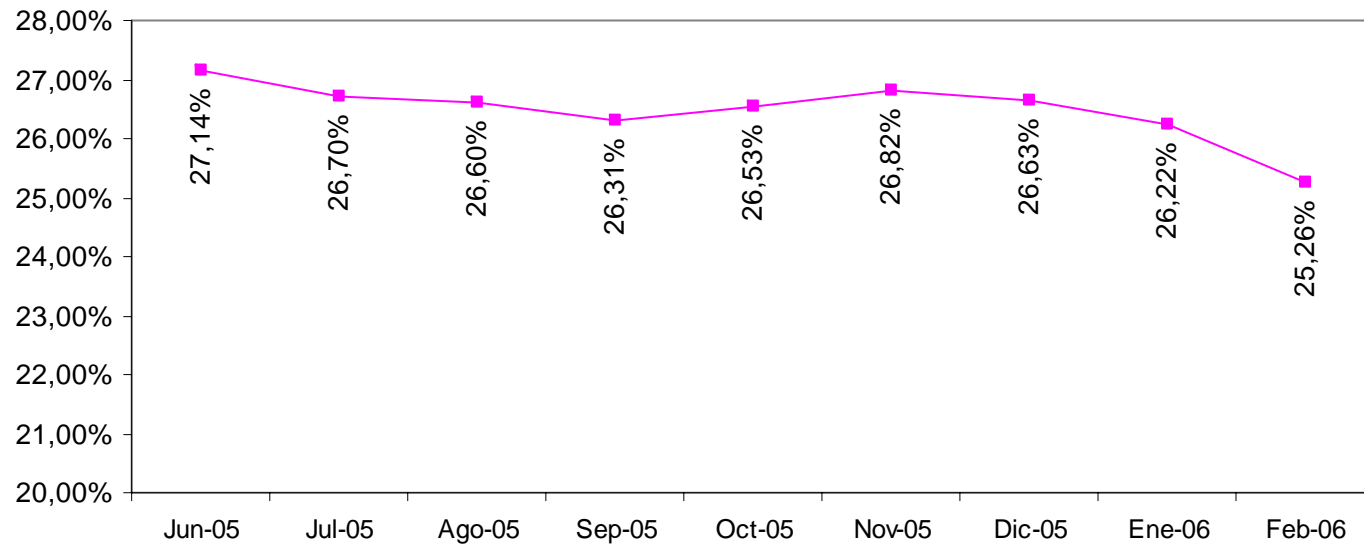


	mar-05	abr-05	may-05	jun-05	jul-05	ago-05	sep-05	oct-05	nov-05	dic-05	ene-06	feb-06
— Serie1	26,52	26,59	26,67	26,53	26,80	26,80	26,36	25,91	25,80	25,80	25,48	25,35
— Serie2	32,38	25,27	27,38	23,72	29,08	26,92	22,89	24,60	24,18	25,40	23,60	18,28

	mar-05	abr-05	may-05	jun-05	jul-05	ago-05	sep-05	oct-05	nov-05	dic-05	ene-06	feb-06
Indice Comercial 12 Meses%	26,52	26,59	26,67	26,53	26,80	26,80	26,36	25,91	25,80	25,80	25,48	25,35
Indice Comercial Mensual	32,38	25,27	27,38	23,72	29,08	26,92	22,89	24,60	24,18	25,40	23,60	18,28

ELECTRIFICADORA DE CAQUETÁ

COMPORTAMIENTO ÍNDICE COMERCIAL DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA



ELECTRIFICADORA DEL CAQUETÁ

COMPARATIVO ÍNDICE DE PÉRDIDAS ELECTROCAQUETÁ SA ESP

MES	ÍNDICE COMERCIAL	ÍNDICE DISTRIBUCIÓN
Dic-04	28,65%	27,54%
Dic-05	26,63%	25,39%
Mar-06	24,47%	23,21%

CENTRALES ELÉCTRICAS DE NARIÑO

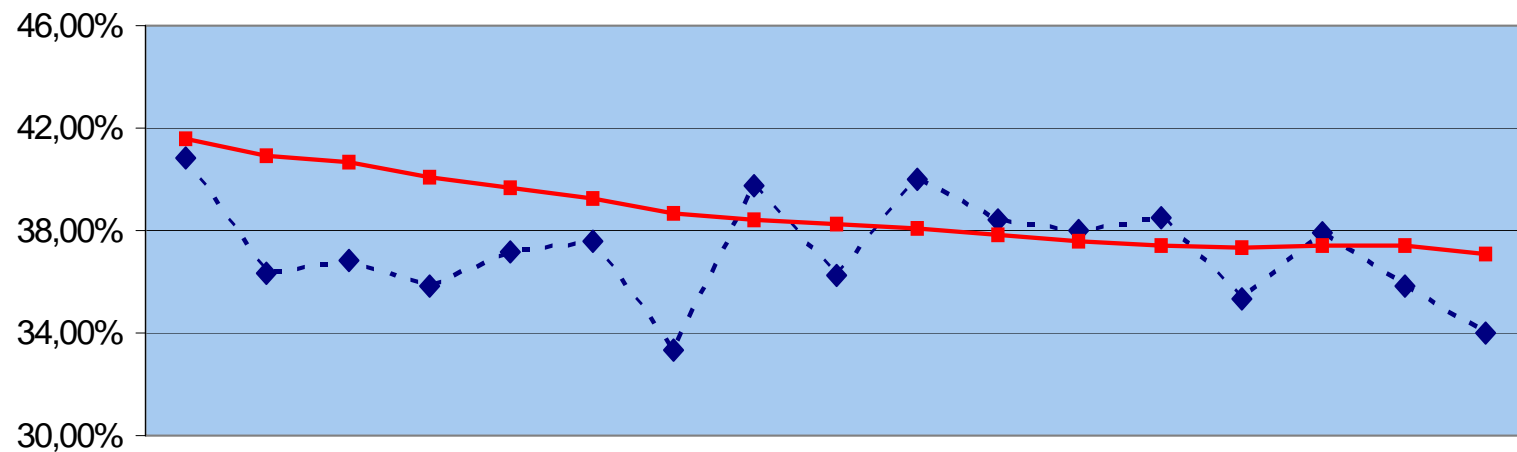
CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P.
 SUBGERENCIA DE GESTION DE ENERGIA
 DIVISION DE CONTROL DE PERDIDAS
 BALANCE ENERGETICO EN MWh
ACUMULADO

DETALLE	dic-03	dic-04	dic-05
ENERGIA DE ENTRADA DISTRIBUIDOR	816.404,36	798.723,68	784.020,37
ENERGIA DE SALIDA DISTRIBUIDOR	521.341,08	524.746,93	527.968,01
CEDENAR S.A. E.S.P.	382.123,97	417.136,85	434.004,39
OTROS OPERADOPES DE RED (OR)	64.830,53	76.206,09	69.324,15
OTROS COMERCIALIZADORES	21.210,42	19.249,93	19.547,51
ECUADOR Y STN	53.176,17	12.154,05	5.091,96
PERDIDAS DE ENERGIA	295.063,27	273.976,76	256.052,36
INDICE DE PERDIDAS DISTRIBUIDOR	36,14%	34,30%	32,66%
ENERGIA DE ENTRADA COMERCIALIZADOR	677.187,24	691.113,61	690.056,75
ENERGIA DE SALIDA COMERCIALIZADOR	382.123,97	417.136,85	434.004,39
FACTURADA	373.276,43	400.959,51	423.468,05
RECUPERACION DE PERDIDAS	8.847,54	12.596,84	8.138,75
SERVICIOS PROVISIONALES	0,00	3.312,04	2.293,35
CONSUMO PROPIO GENERADORES	0,00	268,46	104,24
PERDIDAS DE ENERGIA	295.063,27	273.976,76	256.052,36
% PERDIDAS	44,44%	39,64%	37,11%
CRECIMIENTO DEMANDA COMERCIALIZADOR		2,02%	-0,15%
CRECIMIENTO ENERGIA DE SALIDA COMERCIALIZADOR		8,39%	3,89%

Fuente: Balance a dic05

CENTRALES ELÉCTRICAS DE NARIÑO

PORCENTAJE DE PERDIDAS CEDENAR S.A. ESP.



	ago-04	sep-04	oct-04	nov-04	dic-04	ene-05	feb-05	mar-05	abr-05	may-05	jun-05	jul-05	ago-05	sep-05	oct-05	nov-05	dic-05
- ◆ - REAL DEL MES	40,86%	36,36%	36,85%	35,85%	37,17%	37,61%	33,34%	39,76%	36,27%	40,00%	38,38%	38,03%	38,53%	35,37%	37,93%	35,79%	34,03%
- ■ - REAL MOVIL	41,61%	40,95%	40,66%	40,08%	39,64%	39,24%	38,67%	38,40%	38,22%	38,12%	37,87%	37,57%	37,38%	37,31%	37,40%	37,40%	37,11%

ESTRATEGIAS Y METAS 2006 CEDENAR

ESTRATEGIAS

METAS

PROCESOS ADMTVO →

1. RECUPERAR \$1.500 MILLONES POR ENERGIA DEJADA DE FACTURAR
2. APERTURA DE 5.000 Y SANCIONAR 4.000 PROCESOS
3. EXONERAR 750 Y REVOCAR 250 PROCESOS

LABORATORIO →

1. EVALUAR ESQUEMA PARA INSTALACION LABORAT. ACREDITADO EN PASTO.
2. REVISAR EN LABORATORIO ACREDITADO 15.000 MEDIDORES

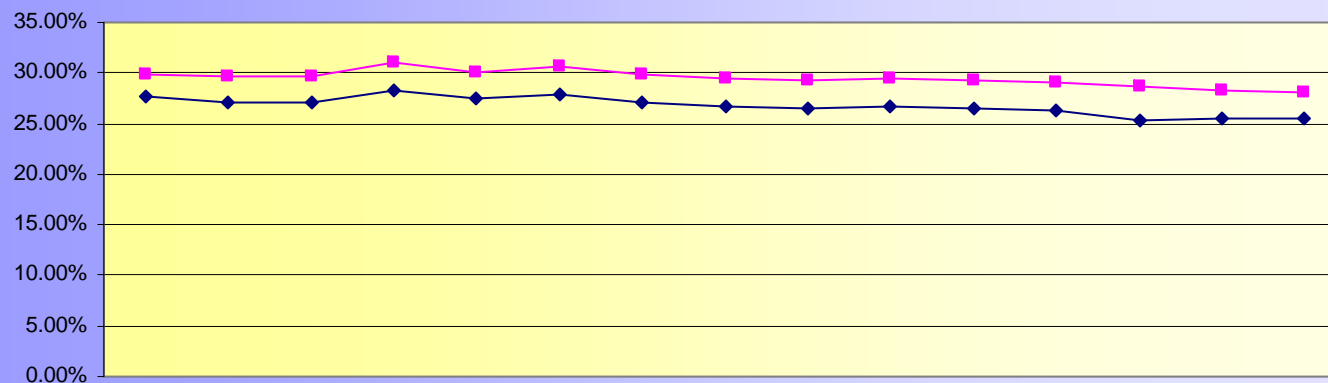
MEDICIONES ESPECIALES →

ADQUIRIR:
36 CAPTURADORES PORTATILES
4 SONDAS PARA DETECCION DE DERIVACIONES FRAUDULENTAS
EQUIPOS PARA MEDICIÓN EN 13,2 kV. (incluye inst.)

**DISMINUIR PERDIDAS COMERCIALES
AL 34% EN EL 2006**

EMPRESA DE ENERGÍA DE CUNDINAMARCA

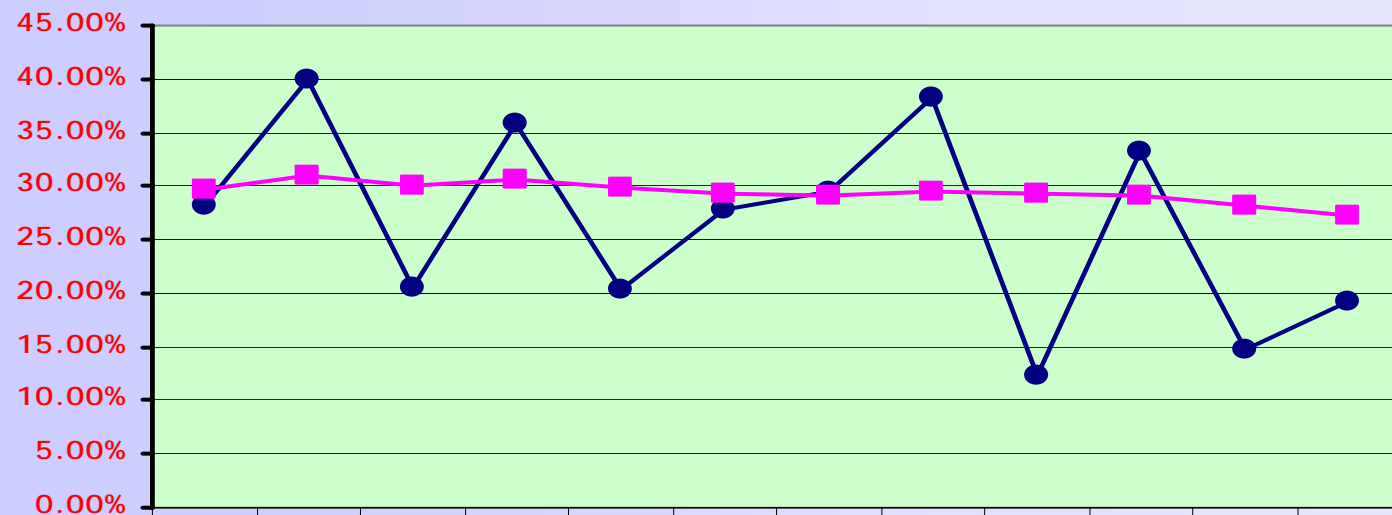
EVOLUCION INDICE DE PERDIDAS



	Dic-04	Ene-05	Feb-05	Mar-05	Abr-05	May-05	Jun-05	Jul-05	Ago-05	Sep-05	Oct-05	Nov-05	Dic-05	Ene-06	Feb-06
—◆— Distribución	27.65%	27.04%	27.09%	28.23%	27.40%	27.88%	27.06%	26.68%	26.49%	26.74%	26.50%	26.30%	25.36%	25.42%	25.43%
—■— Comercialización	29.95%	29.65%	29.74%	30.99%	30.11%	30.67%	29.80%	29.38%	29.18%	29.51%	29.36%	29.15%	28.58%	28.18%	28.17%

EMPRESA DE ENERGÍA DE CUNDINAMARCA

EVOLUCION DE LAS PERDIDAS EN LA EEC-ESP
2005 - 2006



	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene
Real-mes	28.27	40.02	20.55	35.80	20.35	27.78	29.50	38.33	12.26	33.23	14.74	19.27
Real-año	29.74	30.99	30.11	30.67	29.80	29.38	29.18	29.51	29.36	29.15	28.14	27.26

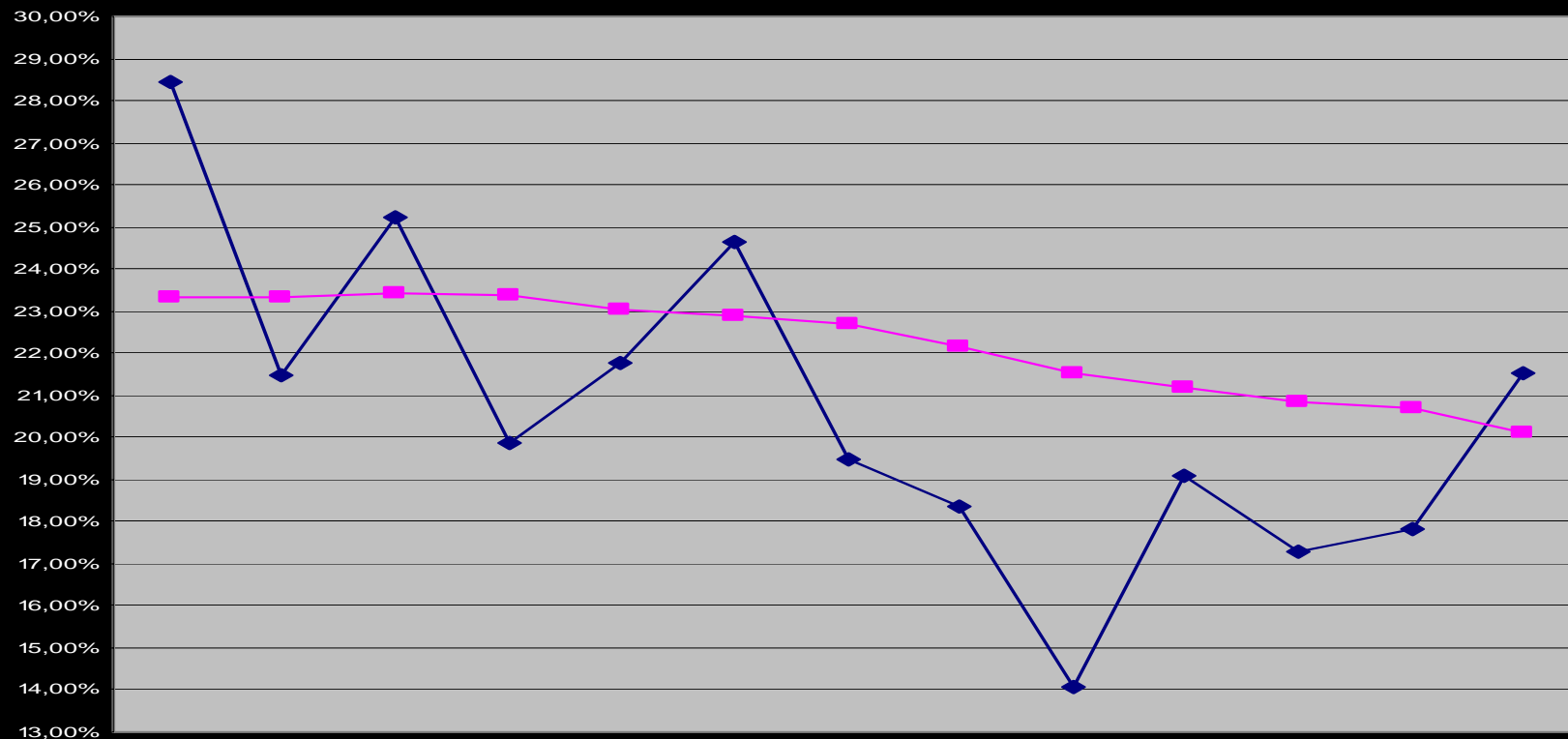
CENTRALES ELÉCTRICAS DE NORTE DE SANTANDER

PORCENTAJE DE PERDIDAS DEL COMERCIALIZADOR CENS SA ESP



CENTRALES ELÉCTRICAS DE NORTE DE SANTANDER

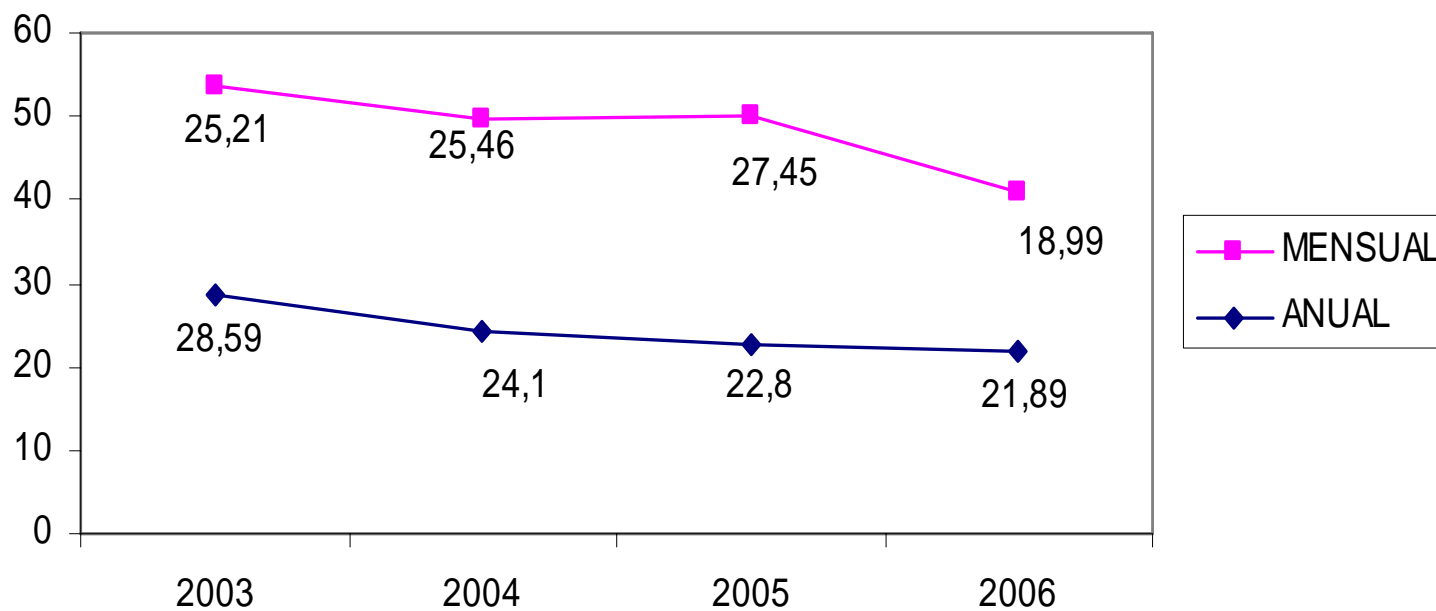
PERDIDAS CENS S.A E.S.P COMO DISTRIBUIDOR - COMERCIALIZADOR



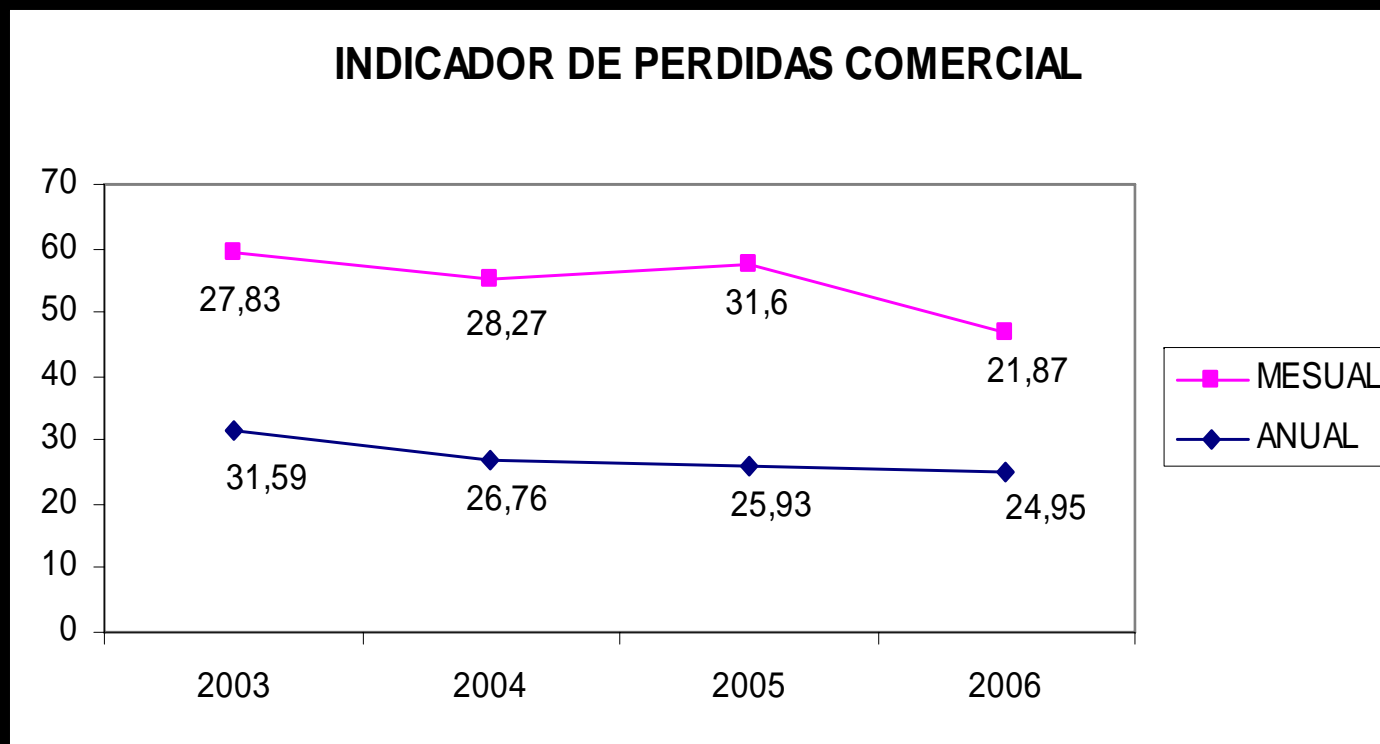
	Mar-05	Abr-05	May-05	Jun-05	Jul-05	Ago-05	Sep-05	Oct-05	Nov-05	Dic-05	Ene-06	Feb-06	Mar-06
MES	28,45%	21,47%	25,24%	19,87%	21,78%	24,62%	19,47%	18,36%	14,08%	19,07%	17,27%	17,81%	21,50%
MOVIL	23,31%	23,34%	23,45%	23,36%	23,04%	22,90%	22,70%	22,14%	21,51%	21,16%	20,85%	20,69%	20,10%

ELECTRIFICADORA DEL META

INDICADOR DE PERDIDAS DE DISTRIBUCIÓN



ELECTRIFICADORA DEL META

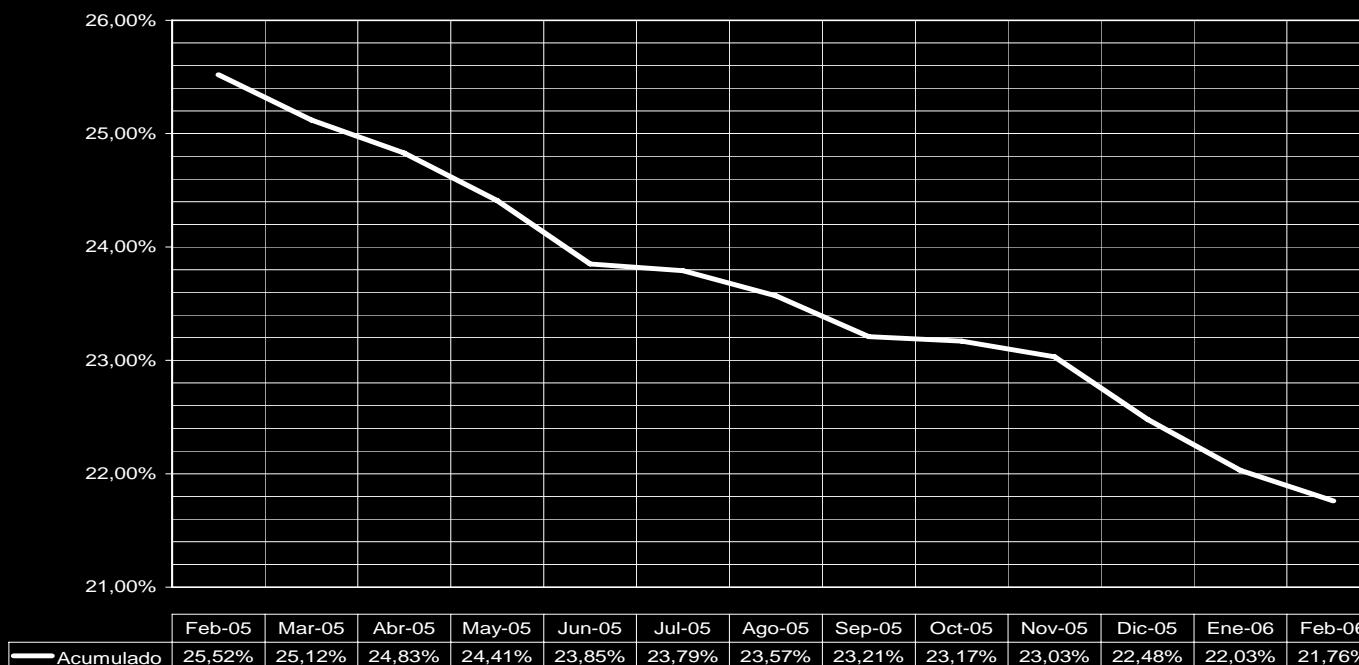


Pérdidas de distribución en marzo 2006 21.89%

Pérdidas comerciales en marzo de 2006 25.02%

ELECTRIFICADORA DEL HUILA

Pérdidas Mercado Interno



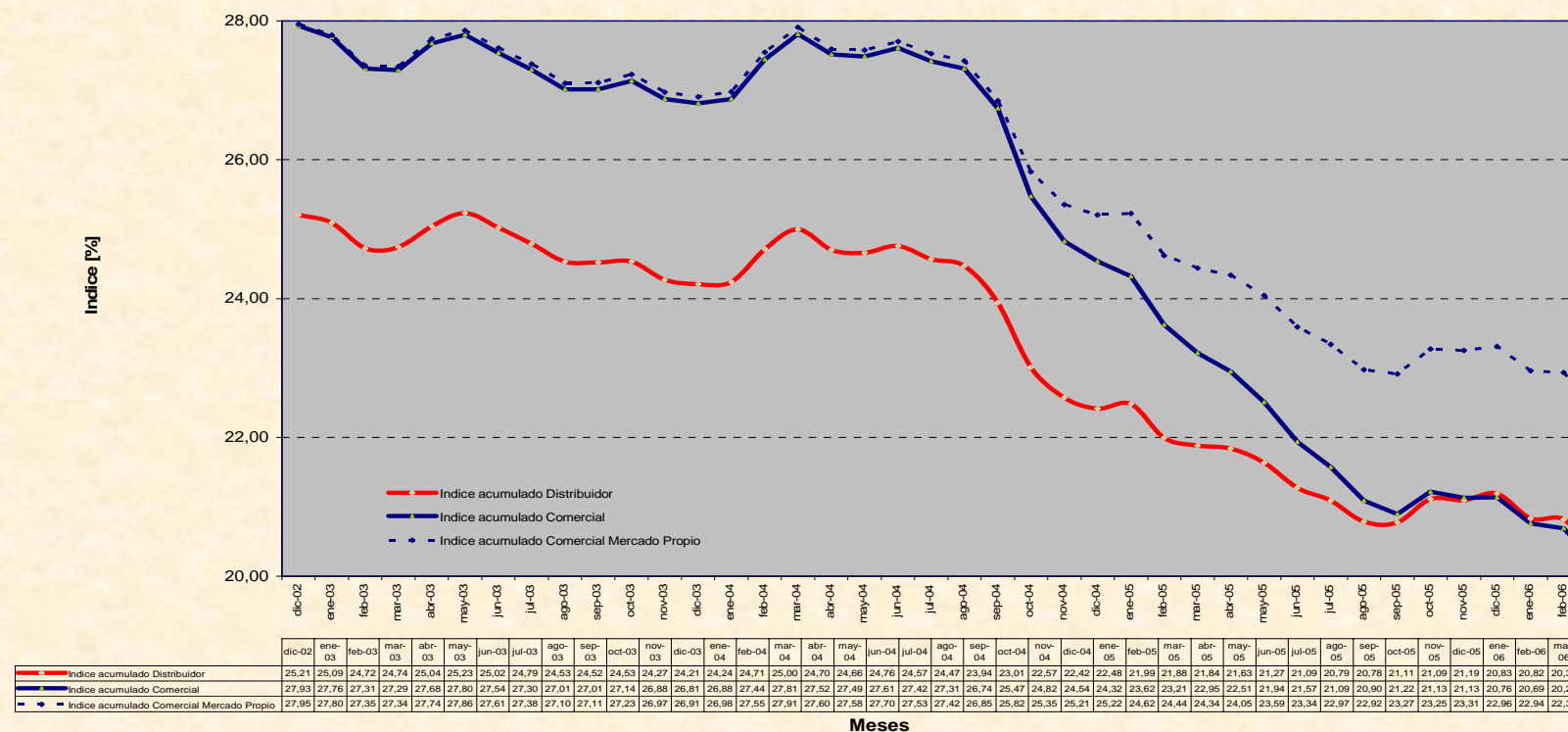
Pérdidas

Feb/06 – 21,76%

Meta/06- 21,00%

ELECTRIFICADORA DE SANTANDER

EVOLUCIÓN ÍNDICE DE PÉRDIDAS
ÍNDICE DE DISTRIBUCIÓN (AÑOS 2002 a 2006)
ÍNDICE DE COMERCIALIZACIÓN (AÑOS 2002 a 2006)



INDICE DE PÉRDIDAS (%)	dic-04	dic-05	mar-06
Comercialización (No incluye Otros mercados)	25,21	23,31	22,38
Distribución	22,42	21,19	20,31
Comercialización (incluye Otros Mercados)	24,54	21,13	20,20

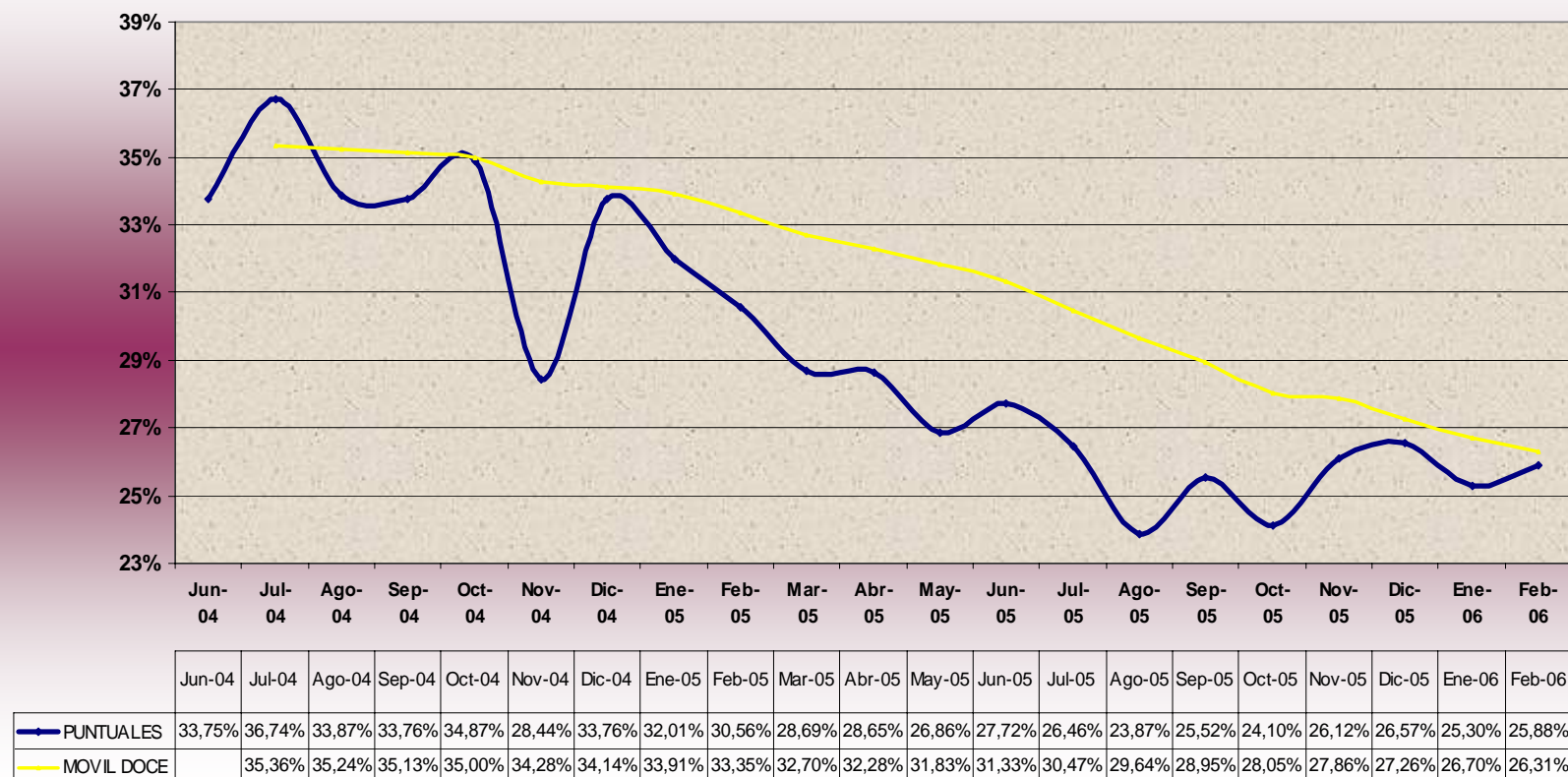
ELECTRIFICADORA DE SANTANDER

METAS 2006

ACTIVIDAD	2006
1. Legalización	6,884
2. Normalización	5,500
3. Detección y normalización de instalaciones con irregularidades	
Cantidad de revisiones	95,000
Cantidad de irregularidades	13,000
4. Macromedición	
Equipos instalados	863
5. Alumbrado Público	
Inventarios georeferenciados	47
Repotenciaciones	24
6. Verificación de fronteras comerciales	100%
Indice de Comercialización	19.82%
Indice de distribución	19.82%

ENERTOLIMA

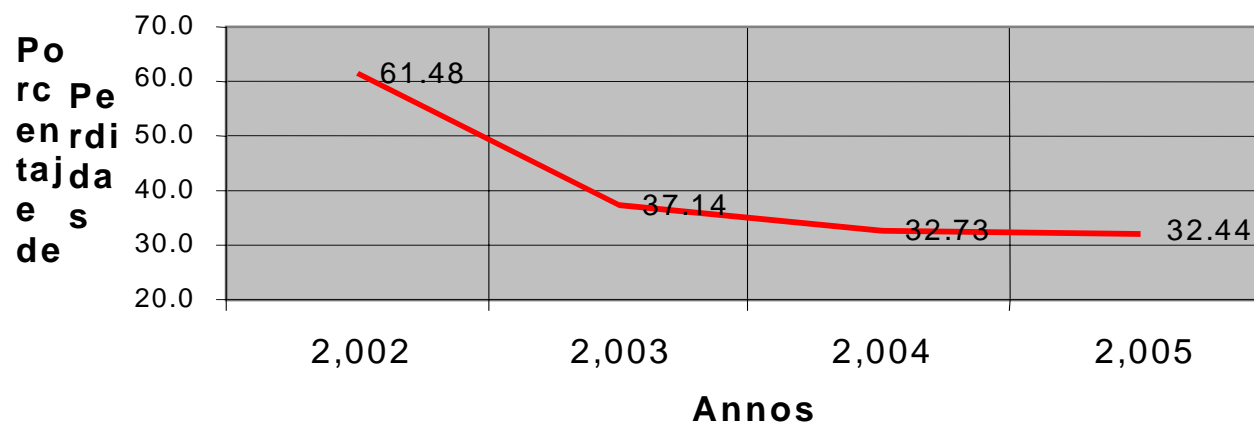
Comparativo Pérdidas Puntuales y Promedio Movil SIN STN



Desde julio de 2004 a febrero de 2006 se ha logrado reducir el indicador del promedio móvil en **10,86%**.

DISPAC

Evolución de Perdidas de DISPAC



CONCLUSIONES

- Todas las empresas del "holding" tuvieron una reducción importante en el índice de perdidas comerciales durante 2005 y continúan en la misma tendencia en 2006.
- Sin embargo, los niveles actuales aún son muy altos. Se requiere continuar con los esfuerzos actuales y con el seguimiento permanente sobre el éxito de los programas.

CONCLUSIONES

- Algunas empresas ya están llegando a niveles donde es difícil disminuir el índice. Se requieren nuevas medidas incluyendo tecnologías nuevas para la reducción de pérdidas.
- Empresas como CEDENAR y EEC requieren acelerar sus programas para lograr mejoras rápidas en el indicador.