

**ESTUDIO TECNICO ECONOMICO
DE DETERMINACION DE PRECIOS DE POTENCIA
Y ENERGIA EN BARRAS PARA LA FIJACION
TARIFARIA DE MAYO DE 2013**

14 de Noviembre de 2012

Este reporte ha sido elaborado utilizando Microsoft Word ©
Copyright © 2012, Sociedad Integrada de Consultoría SIDEC
Todos los Derechos Reservados.

Sociedad Integrada de Consultoría SIDEC
AV. Paseo de la República 3245, Suite 1800
San Isidro, Lima, Perú.
+51 (1) 440 – 2446
www.sidec.com.pe

Contenido

1	INTRODUCCION	5
2	CONSIDERACIONES GENERALES.....	5
	2.1 PROYECCIÓN DE LA DEMANDA	5
	2.2 PROGRAMA DE OBRAS	6
	2.3 COSTOS DE COMBUSTIBLES.....	6
	2.4 COSTO VARIABLE NO COMBUSTIBLE.....	7
	2.5 RETRIBUCIÓN UNICA POR USO DE AGUA	7
	2.6 PRECIO BASICO DE ENERGIA	7
	2.7 PRECIO BASICO DE POTENCIA EN PUNTA.....	8
	2.8 COSTOS DE RACIONAMIENTO	8
	2.9 TASA DE ACTUALIZACION	9
3	PROYECCION DE LA DEMANDA DEL SISTEMA ELECTRICO INTERCONECTADO NACIONAL	9
	3.1 SISTEMA ELECTRICO INTERCONECTADO NACIONAL	9
	3.1.1 METODOLOGÍA.....	12
	3.1.2 RESULTADOS	14
4	PROGRAMA DE OBRAS.....	15
	4.1 PARQUE GENERADOR EXISTENTE.....	15
	4.2 PROGRAMA DE OBRAS	17
	4.3 BALANCE OFERTA – DEMANDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL	20
5	COSTOS VARIABLES DE CENTRALES TERMICAS	24
	5.1 COSTOS DE COMBUSTIBLES.....	24
	5.2 COSTOS VARIABLE NO COMBUSTIBLE	29
	5.3 COSTOS VARIABLES	31
6	PRECIO BASICO DE LA ENERGIA	32
	6.1 METODOLOGÍA.....	32
	6.2 SERIES HIDROLOGICAS	32
	6.3 LINEAS DE TRANSMISION	33
	6.4 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE CENTRALES DE GENERACION	33
	6.5 RESULTADO	34
7	PRECIO BASICO DE POTENCIA.....	34
8	FACTORES DE PÉRDIDAS MARGINALES DE POTENCIA Y ENERGIA.....	42
9	PRECIOS EN BARRA	45
10	FORMULAS DE REAJUSTE.....	48

ANEXO A: DATOS DEL MODELO

ANEXO B: PROYECCION DE LA DEMANDA

ANEXO C: POTENCIA EFECTIVA, CONSUMOS

ESPECIFICOS, ENSAYOS DE POTENCIA

ANEXO D: PROGRAMA DE OBRAS

ANEXO E: PRECIOS, COMBUSTIBLES Y CVNC

ANEXO F: DATOS DE HIDROLOGIA

ANEXO G: DATOS DE LL.TT DEL MODELO PERSEO

ANEXO H: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ANEXO I: PRECIO BASICO DE POTENCIA

ANEXO J: FACTORES DE PERDIDAS DE POTENCIA Y ENERGIA

ANEXO K: RESTRICCIONES DE TRANSPORTE DE GN

ANEXO L: TASA LIBOR

ANEXO M: FORMULAS DE ACTUALIZACION