



San Isidro, 22 de diciembre de 2014

COES/D/DP-1812-2014

Señor

José Huamán

Subgerente de Movimientos de Energía y Combustibles

EDEGEL

Presente.-

Asunto : DETERMINACIÓN DE LA POTENCIA EFECTIVA Y RENDIMIENTO DE LAS UNIDADES DE GENERACIÓN TG3 Y TG4 DE LA CT VENTANILLA EN CICLO SIMPLE CON COMBUSTIBLE DIESEL

Ref. : Carta SGMEC-593-2014 recibida el 04.12.2014

De mi consideración:

Me dirijo a usted, en atención a su carta de la referencia, mediante la cual nos hace entrega del levantamiento de las observaciones a los informes de resultados de los ensayos de potencia efectiva y rendimiento de las unidades de generación TG3 y TG4 de la CT Ventanilla en ciclo simple operando con combustible Diésel.

Al respecto, le comunicamos que luego de la revisión de los referidos informes, se dan por aprobados sus resultados conforme se muestra en el Anexo I, y se detallan en los informes técnicos COES/D/DP/SGI-182-2014 y COES/D/DP/SGI-183-2014 que se adjuntan. Los valores aprobados son válidos a partir de las 00:00 horas del 24 de diciembre de 2014.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlo.

Atentamente,


.....
ING. EDUARDO ANTUNEZ DE MAYOLO RAMIS
DIRECTOR DE PLANIFICACION
DE TRANSMISION
COES

EAdem/CH
Adj: Lo indicado
C.c.: D, SPR, SCO, SEV, STR.
Reg: 4813

ANEXO I

Cuadro N°1
Resultados de los Ensayos de Potencia Efectiva
Unidades TG3 y TG4 de la CT Ventanilla con combustible Diésel

Unidad	Potencia Efectiva (KW)	Potencia Auxiliares (kW)
TG3	146 113,49	725,88
TG4	145 841,48	604,73

Cuadro N°2
Resultados de los Ensayos de Rendimiento
Unidades TG3 y TG4 de la CT Ventanilla con combustible Diésel

Unidad	Carga	Potencia Efectiva (kW)	Consumo de Combustible		Rendimiento		Consumo Especifico de Calor		Eficiencia Térmica (%)
			(m3/h)	(gal/h)	(kWh/m3)	(kWh/gal)	(kJ/kWh)	(BTU/kWh)	
TG3	100%	146 113,49	40,1768	10 613,61	3 636,77	13,767	9 974,56	9 454,06	36,09%
	66%	96 449,14	31,5192	8 326,53	3 060,01	11,583	11 854,59	11 235,99	30,37%
	23%	33 708,29	21,3958	5 652,19	1 575,46	5,964	23 025,05	21 823,54	15,64%

Poder Calorífico Bajo (LHV):

40 501,81 Btu/kg

42 731,67 kJ/kg

Unidad	Carga	Potencia Efectiva (kW)	Consumo de Combustible		Rendimiento		Consumo Especifico de Calor		Eficiencia Térmica (%)
			(m3/h)	(gal/h)	(kWh/m3)	(kWh/gal)	(kJ/kWh)	(BTU/kWh)	
TG4	100%	145 841,48	40,5889	10 722,50	3 593,13	13,601	10 049,93	9 525,49	35,82%
	66%	95 986,84	30,3982	8 030,37	3 157,65	11,953	11 435,94	10 839,18	31,48%
	23%	33 637,58	16,9035	4 465,45	1 989,97	7,533	18 146,34	17 199,41	19,84%

Poder Calorífico Bajo (LHV):

40 504,01 Btu/kg

42 734,00 kJ/kg

