

B	PN.Thiabaud	J.C. Philippe	B. Jacquot	21/04/10	Según Carta CA/GENF/0004/27	GFR
A	PN.Thiabaud	J.C. Philippe	B. Jacquot	09/04/10	Según Carta CA-50 N° 00019/2010	GFR
-	PN.Thiabaud	J.C. Philippe	B. Jacquot	29/03/10	EMISION ORIGINAL	GFR
REV	ETABLI DIBUJO	VERIFIE REVISO	APPROUVE APPROBO	FECHA	MODIFICACIONES	ESTADO

CENTRAL ANGOSTURA

2 X 136MW & 1 x 46MW




CONTRATO CA-50

SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECHANICOS

GENERADORES U1 & U2

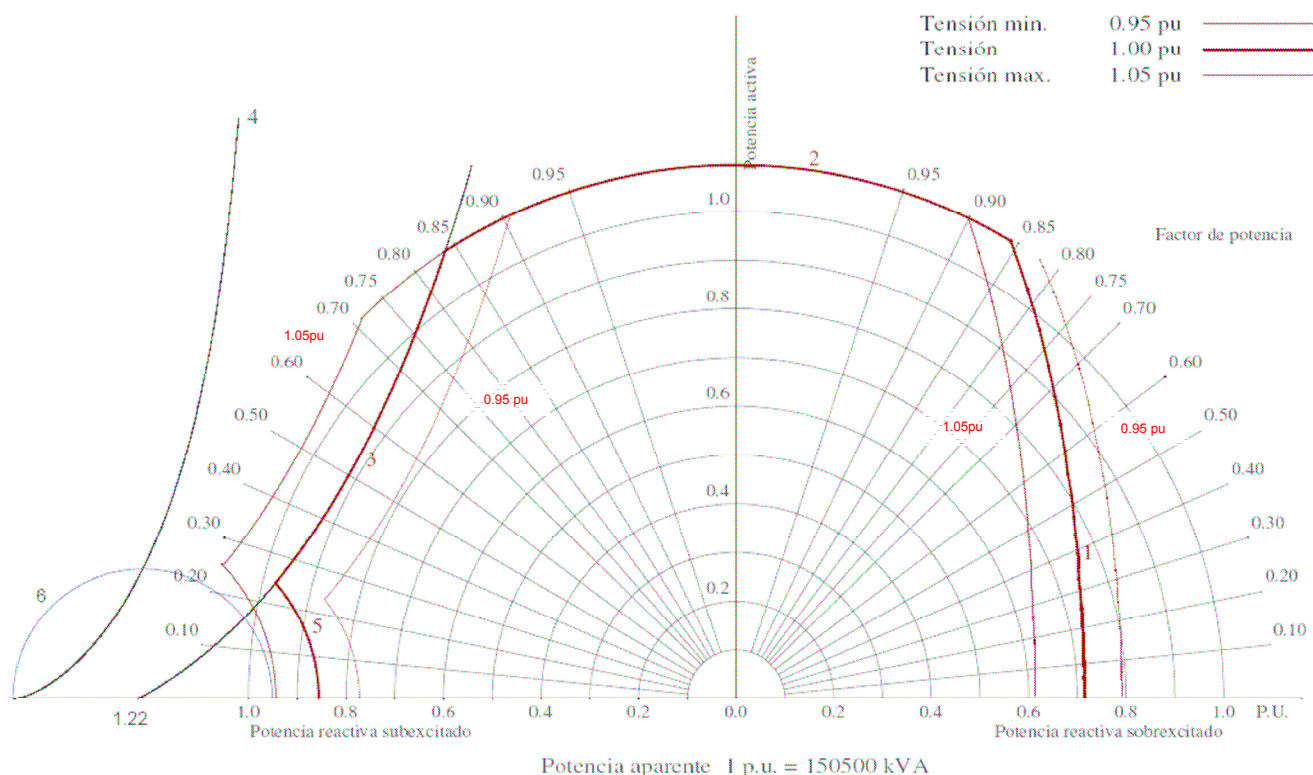
Diagrama PQ

Dept. Document No. 9461 HGAG000090
Type C
Rev. Released B 2010-04-29 EN
Status Approved

Contratista: CONSORCIO ALSTOM CA-50 	HEU AGT 01 MKA FS 00 001			ESCALA 
	ALSTOM N°	REV	NUMEROF°	F°/ULT.F°
	HGAG000090	B	3	1/3
Subcontratista:				
	DOCUMENTO O PLANO N°	REV	FECHA	
	N° ARCHIVO	MICROFILM		

[illegible]

Dept.	Document No.	Type	Rev.	Released	Ing.	Status
9461	HGAG000090	C	B	2010-04-29	EN	Approved



Limites:

- 1 Corriente de excitación máxima : 1776.8A - 1.99 pu ($1,99I_{f0}$)
 - 2 Corriente estator : 6296.5 A - 1pu
 - 3 Estabilidad práctica
 - 4 Estabilidad teórica
 - 5 Corriente de excitación mínima : 89.32A - 0.1pu ($0,1I_{f0}$)
 - 6 Circulo de reacción
- Corriente de excitación nominal en vacio: $I_{f0}=893,2$ A - 1pu

Valores nominales :

Potencia aparente : 150500 kVA - 1 pu
Potencia aparente máxima : 165550 kVA - 1.1 pu
Tensión en bornes : 13800 V - 1 pu

Párametros :

Impedancia base : $Z_{base}=1.265 \Omega$
Reactancia sincrónica de eje directo: $X_d=1.331 \Omega$
 $X_d=1.052$ pu