










C	A. Pazos 	U. Albizuri 	M. Chamosa 	02-07-10	Según carta CA-50 N° 00088 / 2010	GFR
B	A. Pazos 	U. Albizuri 	M. Chamosa 	31-05-10	Según carta CA-50 N° 00054 / 2010	GFR
A	A. Pazos 	U. Albizuri 	M. Chamosa 	25-05-10	EMISIÓN ORIGINAL	GFR
REV	ETABLI DIBUJADO	VERIFIE REVISADO	APPROUVE APROBADO	FECHA	MODIFICACIONES	ESTADO

CENTRAL ANGOSTURA




2 X 136MW & 1 x 46MW

CONTRATO CA-50

SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS EQUIPOS ELECTROMECHANICOS

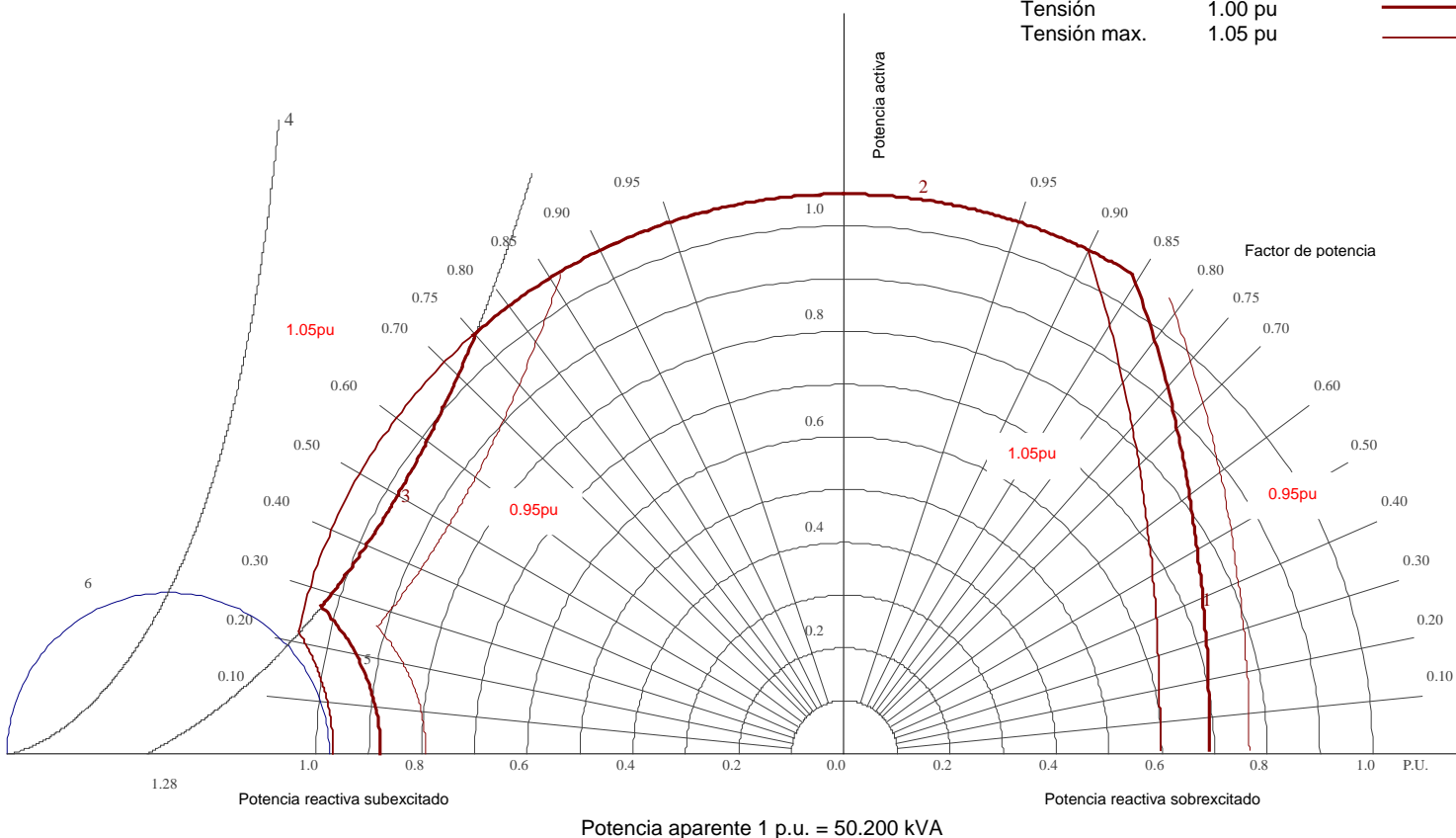
GENERADOR U3

Diagrama PQ

Contratista: CONSORCIO ALSTOM CA-50 	HEU AGT 03 MKA FS 00 001			ESCALA 
	PCH-G0N154	REV C	NUMERO F° 3	F°/ULT.F° 1/3
Subcontratista:				
	DOCUMENTO O PLANO N°		REV	FECHA
	N° ARCHIVO		MICROFILM	

HEU AGT 03 MKA FS 00 001 2/C

Tensión min.	0.95 pu	_____
Tensión	1.00 pu	=====
Tensión max.	1.05 pu	_____



Según Formulario 6.7.13 A (Firmado 26-11-2009)

Límites

- 1 Corriente de excitación máxima: 762,4 A – 1,95 pu ($1,95 I_{f0}$)
 - 2 Corriente estator: 2.100 A – 1 pu
 - 3 Estabilidad práctica
 - 4 Estabilidad teórica
 - 5 Corriente de excitación mínima: 39,05 A – 0,1 pu ($0,1 I_{f0}$)
 - 6 Círculo de reacción
- Corriente de excitación nominal en vacío: $I_{f0} = 390,5 \text{ A} - 1 \text{ pu}$

Valores nominales

Potencia aparente: 50.200 kVA – 1pu
 Potencia aparente máxima: 53.212 kVA – 1.06 pu
 Tensión en bornes: 13.800 V – 1pu

Parámetros

Impedancia base: $Z_{base} = 3,793 \Omega$
 Reactancia sincrónica de eje directo: $X_d = 3,887 \Omega$
 $X_d = 1,0249 \text{ pu}$