

ANEXO V

INFORMACIÓN GENERAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA AGUAMILPA, NAYARIT

HIDROLOGÍA

Área de la cuenca propia	73834 km ²
Escurrimiento medio anual	6736 x 10 ⁶ m ³
Gasto medio anual	213.6 m ³ /s
Gasto máximo registro	10,000 m ³ /s

EMBALSE

NAME	232 M.S.N.M
NAMO (época de estiaje)	220 M.S.N.M.
NAMO (época de avenidas)	220 M.S.N.M.
NAMINO	190 M.S.N.M.
Cap. total al NAME	695 x 10 ⁶ m ³
Cap. para control de avenidas	1418 x 10 ⁶ m ³
Cap. útil para Gen. Es estiaje	2629 x 10 ⁶ m ³
Cap. útil para Gen. En avenida	2629 x 10 ⁶ m ³

CORTINA

Tipo	Enrocamiento con pantalla de concreto
Elevación de la corona	235 M.S.N.M.
Longitud de la corona	642 m.
Altura máxima desde el desplante	187 m.
Volumen total de la cortina	13 m ³

OBRA DE EXCEDENCIAS

Canal a cielo abierto con cresta controlada	
Elevación de la cresta	210 M.S.N.M.
Longitud total de la cresta	72 m.
Gasto máximo de descarga total	14980 m ³ /s
Compuerta radial (6 unidades)	12 x 19.9 m.
Carga máxima de las compuertas	23.00 m.
Gasto máximo	17 500 m ³ /s
Volumen	4869 x 10 ⁶ m ³
Duración	13 días

OBRA DE GENERACIÓN

Obra de toma

Numero de tomas	3.
Rejillas tipo cilindro	3.
Gasto máximo por toma	249 m ³ /s
Compuertas rodantes:	
3 de servicio	5.8 x 7.4 m.
1 auxiliar	

Conducción

3 túneles de sección circular	7.40 m.
3 tuberías de presión en túnel	7.40 m.
Longitud total de túneles	200 m.
Longitud total de tub. en túnel	200 m.

Casa de máquinas

Caverna subterránea	
Dimensiones: Ancho	22 m.
Largo	134.0 m.
Altura	20.8 m.
2 grúas viajeras	405 ton c/u

Desfogue

Compuertas deslizantes (3 unidades)	7.86 x 5.90 m
-------------------------------------	---------------

Potencia y generación

Potencia instalada	960 MW
Generación media anual	2132 GWH/año
Factor de planta	0.253

Turbinas

3 unidades	francis, eje vertical
Gasto de diseño por unidad	240 m ³ /seg.
Carga neta de diseño	145.1 m.
Pot. nominal de la turbina	320 MW.
Velocidad de rotación	150 rpm-

Generadores

Numero	3
Cap. nominal por generador	341000 KVA
Tensión nominal	13.8 KV.
Frecuencia	60HZ.