

ANEXO III

SUBANEXO V

GUARDIAS PERMANENTES

HIDROELECTRICA DIAMANTE S.A.

SUBANEXO V

GUARDIAS PERMANENTES

INDICE

1.	CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES	1
1.1.	CENTRAL HIDRAULICA AGUA DEL TORO	1
1.2.	CENTRAL HIDRAULICA LOS REYUNOS	1
1.3.	CENTRAL HIDRAULICA EL TIGRE	1
1.4.	EQUIPAMIENTO AUXILIAR Y DE CONTROL	1
1.5.	DOTACION	1
2.	OBRAS DE CONTROL HIDRAULICO	2
2.1.	COMPLEJO HIDROELECTRICO AGUA DEL TORO	2
2.2.	COMPLEJO HIDROELECTRICO LOS REYUNOS	2
2.3.	COMPLEJO HIDROELECTRICO EL TIGRE	2
3.	FUNCIONES BASICAS EN OPERACIONES	3
3.1.	Supervisor de Turno	3
3.2.	Tablerista - Maquinista	3
4.	ESTRUCTURA JERARQUICA DE HIDROELECTRICA DIAMANTE S.A.	4

HIDROELECTRICA DIAMANTE S.A.

SUBANEXO V

GUARDIAS PERMANENTES

1. CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

1.1. CENTRAL HIDRAULICA AGUA DEL TORO

Equipada con dos turbogrupos de 75 MW cada uno y dos transformadores trifásicos de potencia de 72,5 MVA cada uno.

1.2. CENTRAL HIDRAULICA LOS REYUNOS

Equipada con dos turbogrupos reversibles de 112 MW cada uno y cuatro transformadores monofásicos de potencia 86/43/43 MVA (tres en servicio y uno de reserva).

1.3. CENTRAL HIDRAULICA EL TIGRE

Equipada con dos turbogrupos de 7,2 MW cada uno y un transformador trifásico de potencia de 16 MVA.

1.4. EQUIPAMIENTO AUXILIAR Y DE CONTROL

En cuanto al equipamiento auxiliar y de control, protección, mando y maniobra de las tres centrales hidroeléctricas son instalaciones de concepción convencional dotadas de un grado de automatismo normal que requiere supervisión permanente.

Las centrales son asistidas durante las 24 horas a través de un diagrama de turnos rotativos.

1.5. DOTACION

La dotación mínima de personal por guardia y por central hidro-

eléctrica debe ser :

Agua del Toro :

Un supervisor de turno

Un maquinista - tablerista

Los Reyunos - El Tigre :

Un supervisor de turno

Dos maquinista - tablerista en Los Reyunos

Dos maquinista - tablerista en El Tigre

2. OBRAS DE CONTROL HIDRAULICO

2.1. COMPLEJO HIDROELECTRICO AGUA DEL TORO

Descargador de Fondo : Un conducto con capacidad de erogación de 36/85 m³/s.

Riego : Dos conductos con capacidad de erogación de 95/139 m³/s

Descargadores de Material Sólido en Suspensión : Ocho conductos con capacidad de erogación de 80 m³/s.

Aliviadero de Superficie : Una compuerta automática de sector con una capacidad de erogación de 585 m³/s.

2.2. COMPLEJO HIDROELECTRICO LOS REYUNOS

Riego : Un conducto con capacidad de erogación de 80 m³/s.

Vertedero : Cuatro compuertas de sector con una capacidad de erogación de 2300 m³/s.

2.3. COMPLEJO HIDROELECTRICO EL TIGRE

Riego : Una compuerta de sector con una capacidad de erogación de 100 m³/s.

Vertedero : Frontal libre con una capacidad de erogación de 2300 m³/s.

La operación de las obras de control hidráulicas mencionadas en cada uno de los complejos hidroeléctricos la efectúa el supervisor de turno ya sea por razones de mantenimiento o de erogación.

Los criterios que definen el número mínimo de agentes por turno, guarda estrecha relación con la cantidad de equipos que se atienden; las probables contingencias del servicio y las eventuales situaciones de emergencia que pueda afectar el personal y/o equipos en servicio. Todos los operadores deben obtener una capacitación gradual y efectiva a través del establecimiento de una carrera operativa que lo asegure.

3. FUNCIONES BASICAS EN OPERACIONES

3.1. Supervisor de Turno

Es el responsable directo en lo que se refiere a la seguridad, eficiencia y calidad de servicio de la central y de las obras de control hidráulico, tanto en situaciones normales como de emergencia. Su formación profesional corresponde a la de técnico egresado de establecimientos de educación orientados a la rama mecánica electricista. La experiencia requerida para la función debe ser de cinco años o más en el área operativa. Depende jerárquicamente del jefe de operaciones y mantenimiento de la central.

3.2. Tablerista - Maquinista

Opera y controla los equipos que intervienen en las etapas de generación y transformación en forma remota o local. Ejecuta operaciones de arranque y parada locales o remotas de los turbogrupos y equipos auxiliares ya sea desde la sala de mando o de la sala de

máquinas. Ejecuta el despacho de cargas de las centrales, ejecuta maniobras en baja y media tensión. Su formación es similar a la del supervisor de turno (técnico), la experiencia requerida para la función debe ser de tres años o más en el área operativa.

En determinadas circunstancias las funciones básicas pueden verse alteradas. El supervisor de turno le podrá asignar roles adicionales a efectos de enfrentar contingencias tales como salidas intempestivas, pérdidas de servicios auxiliares, inundación, accidentes personales, fallas severas en sistemas oleohidráulicos, neumáticos, etc.

4. ESTRUCTURA JERARQUICA DE HIDROELECTRICA DIAMANTE S.A.

El personal profesional encargado de HIDROELECTRICA DIAMANTE S.A. está constituido según el siguiente detalle :

Un Jefe de Sistema
Dos Jefes de Operación y Mantenimiento
Un Jefe de Planificación y Control

Se trata de la planta de personal de conducción responsable por la operación, mantenimiento, programación y control de las instalaciones y equipos de HIDROELECTRICA DIAMANTE S.A.

La formación del personal profesional para las funciones citadas es la correspondiente a profesionales de ingeniería mecánica, electricista o electrónica con una experiencia para el jefe de sistema de diez años; para los jefes de operación y mantenimiento y de planificación y control de siete años respectivamente en las tareas propias de centrales hidroeléctricas.

El personal de conducción indicado, después de la jornada normal de trabajo, días feriados y no laborables efectúan guardias pasivas semanales a los efectos de colaborar con las guardias permanentes en situaciones atípicas o que superen las posibilidades de resolución de éstas últimas coordinando tareas de apoyo del área de

Mantenimiento.