
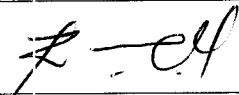
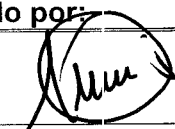
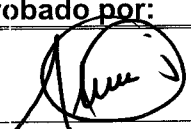


LIMPIEZA DE LAS REJAS	EGESG-I-P-62	Revisión 2	
	Vigente desde: 14-12-2009	Página 1 de 3	
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
			

1. OBJETIVO

Mantener limpia las rejas de la toma para facilitar una buena circulación de agua a los cuatro desarenadores.

2. ALCANCE.

A las rejas de entrada de la Bocatoma.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

RSSTAE	: Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas.
RIS	: Reglamento Interno de Seguridad.
RPAAE	: Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas

4. DEFINICION:

4.1. LIMPIA REJA

Equipo mecánico que realiza limpieza de rejas, para evitar la saturación de desechos orgánicos e inorgánicos que impidan el ingreso del agua hacia el embalse regulador.

4.2. RASTRILLO ARTESANAL

Herramienta usada para la limpieza manual de las rejas de la bocatoma

5. RESPONSABILIDAD

Personal de operación de la toma de captación (Obras de Cabecera) denominado "TOMERC".


6. ASPECTOS DE SEGURIDAD

- ✓ **Para las maniobras en la toma y otros equipos instalados en las obras de cabecera el personal de turno deberá contar con sus implementos de seguridad adecuados. Tales como:**

- a) **Zapatos de seguridad.**
- b) **Ropa de Trabajo Antiflama.**
- c) **Casco de seguridad con Barbiquejo**
- d) **Guantes para maniobras con equipos hidráulicos**
- e) **Protección visual**
- f) **Implementos para trabajos en altura e izaje**
- g) **Lo que se considere necesario**

- ✓ **El personal de operaciones de turno ubicado en las obras de cabecera deberá tener pleno conocimiento de las normas de seguridad especificadas en los reglamentos internos y externos vigentes.**

7. ASPECTOS AMBIENTALES

LIMPIEZA DE LAS REJAS	EGESG-I-P-62	Revisión 2	 San Gabán
	Vigente desde: 2009-12-14	Página 2 de 3	

✓ **GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS**

Los desechos orgánicos e inorgánicos, que son extraídos en la limpieza de rejás, deberán ser clasificados almacenados temporalmente en los contenedores de residuos, para posteriormente ser gestionado de acuerdo al procedimiento EGESG-P-P22 "GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS"

8. FRECUENCIA DE REALIZACIÓN

En época de estiaje (*de mayo a octubre*), *es bajo la acumulan residuos, por bajo caudal del río, motivo por el cual, la limpieza se realiza esporádicamente.*

En época de avenida estas operaciones deben realizarse diariamente y en forma constante o cuando la situación lo amerite

9. DESCRIPCION DEL PROCESO

9.1. USO DE RASTRILLO ARTESANAL.

El uso del rastrillo artesanal en la limpieza de reja en la Bocatoma, se realiza en momentos, que el caudal del río aumenta a mas de **50 m³/seg** y esta a su vez trae consigo residuos orgánicos e inorgánicos de las riveras del río, que impiden el abastecimiento de agua hacia el Embalse Regulador. Para solucionar dicho problema, se recurre al uso de dicho rastrillo artesanal realizando la maniobra siguiente:

Se levantan las Compuertas Radiales para bajar el volumen de agua en la presa derivadora, y con dicho rastrillo se ayudara a sacar los materiales antes mencionados que impiden el abastecimiento de agua hacia el Embalse Regulador, tomando las precauciones de seguridad: sujetando a una línea de vida y el uso de arnés.

9.2. CONDICIONES PREVIAS (TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD)

- a. Llave general en posición cero O
- b. Conmutador Manual - O - Automático en O
- c. Rastrillo en posición en alto.
- d. Botón de parada de emergencia deshabilitado.
- e. Freno del limpia reja desconectado.

9.3. SECUENCIA DE EJECUCIÓN DE LA MANIOBRA

- a. Botón de parada de emergencia habilitado
- b. Llave general en posición N° 1
- c. El conmutador Manual - O - Automático pasar a la posición "Manual".
- d. Pulsar botón de traslación derecha/izquierda y ubicarse donde se trabajará.
- e. Pulsar botón bajar rastrillo, hasta que se detenga.
- f. Pulsar botón ascender rastrillo hasta que se detenga.


Así sucesivamente hasta llegar al otro extremo de la reja.

Nota:

El limpia rejás se puede operar de dos maneras: en modo manual y automático.

Modo Manual:

- a. Botón de parada de emergencia habilitado
- b. Llave general en la posición N° 1
- c. El conmutador Manual - O - Automático pasar a la posición "Manual".
- d. Pulsar botón de traslación derecha/izquierda, y ubicarse donde se va a trabajar.
- e. Pulsar botón bajar rastrillo hasta que se detenga.

LIMPIEZA DE LAS REJAS	EGESG-I-P-62	Revisión 2	 San Gabán
	Vigente desde: 2009-12-14	Página 3 de 3	

- f. Pulsar botón ascender rastrillo hasta que se detenga.

Modo Automático:

- a. Botón de parada de emergencia habilitado
- b. Llave general en la posición N° 1
- c. El conmutador manual - automático pasar a la posición "Automático".
- d. Pulsar botón Rastrillo conectar Automático.
- e. Pulsar botón de traslación derecha/izquierda y ubicarse donde se va a trabajar.
- f. Pulsar bajar rastrillo, cabe señalar que con solo pulsar bajar rastrillo, el rastrillo bajará y subirá automáticamente.

10. REGISTROS

Cuaderno de ocurrencias de Obras de Cabecera