

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS

FECHA	PÁGINA
ENERO-2011	1 de 10
CÓDIGO	VERSIÓN
GSP-DE 006	01

INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN/ GERENCIA DE SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN DIVISIÓN DE EXTERIORES

AGENDA DE CUENTA N° Y FECHA	PUNTO DE CUENTA N° Y FECHA	RESOLUCIÓN DE JUNTA DIRECTIVA N° Y FECHA	PRESIDENTE EJECUTIVO
N° TIC/001 07/02/2011	N° 02 07/02/2011	N° 266 09/02/2011	Lic. Andrés Izarra

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN	FECHA	PÁGINA
	ENERO-2011	2 de 10
	CÓDIGO	VERSIÓN
	GSP-DE 006	01

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
Revisión	3
CAPÍTULO I	
Aspectos Preliminares.....	4
Objetivo.....	4
Alcance.....	4
Responsables.....	4
Definición de Términos Utilizados.....	4
CAPÍTULO II	
Normas Generales.....	5
Normalización del Procedimiento.....	7
Flujograma.....	9

ELABORADO POR	REVISADO POR GERENTE TIC	REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA
División de Investigación y Documentación	Héctor José Dulcey Chávez	Javier Mendoza

**PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR
ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN**

FECHA

ENERO-2011

CÓDIGO

GSP-DE 006

PÁGINA

3 de 10

VERSIÓN

01

Revisión:

Javier Mendoza
Gerente de Servicios a la
Producción

Héctor José Dulcey Chávez
Gerente de Tecnología de la
Información y Comunicación

María Alejandra Díaz
Consultor Jurídico

José Miguel Avendaño
Vicepresidente Ejecutivo

ELABORADO POR	REVISADO POR GERENTE TIC	REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA
División de Investigación y Documentación	Héctor José Dulcey Chávez	Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN	FECHA		PÁGINA
	FNERO-2011		4 de 10
	CAPÍTULO	CÓDIGO	VERSIÓN
	I	GSP-DE 006	01

Aspectos Preliminares.

Objetivo: Establecer normas y procedimientos para la instalación y uso de un generador eléctrico en una grabación o transmisión.

Alcance: Esta dirigido al personal técnico, que labora en la División de Exteriores y tienen la responsabilidad de la instalación de un Generador Eléctrico para la grabación o transmisión de una actividad o evento.

Responsables:

- Gerencia de Servicios a la Producción.
- División de Exteriores

Definición de Términos Utilizados:

Términos	Descripción
Breakers	Los breakers hacen la misma función que los fusibles, con la ventaja que pueden ser restaurados manualmente en lugar de tener que ser reemplazados.
Multímetro	Es un instrumento de medición que ofrece la posibilidad de medir distintos parámetros eléctricos y magnitudes en el mismo dispositivo.
Pinza Amperimétrica	Es un tipo especial de amperímetro y su funcionamiento, se basa en la medida indirecta de la corriente circulante por un conductor a partir del campo magnético o de los campos que dicha circulación de corriente que genera. Recibe el nombre de pinza porque consta de un sensor, en forma de pinza, que se abre y abraza el cable cuya corriente queremos medir.
Generador Eléctrico	Dispositivo mecánico capaz de generar electricidad a través de un motor de combustión.
Switches	Dispositivo que conecta, desconecta o transfiere uno o más circuitos.
Motor Primo	Motor diesel o gasolina que se encarga de convertir la energía del combustible en energía mecánica, que es aprovechada para generar energía eléctrica.

ELABORADO POR	REVISADO POR GERENTE TIC	REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA
División de Investigación y Documentación	Héctor José Dulcey Chávez	Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN

FECHA

FNERO-2011

CAPÍTULO

CÓDIGO

I

GSP-DE 006

PÁGINA

5 de 10

VERSIÓN

01

Normas Generales:

1. El Electricista, es responsable de seleccionar y revisar los implementos requeridos de su área para la realización de la actividad.
2. El Electricista, es responsable del chequeo de los niveles de aceite, agua, combustibles entre otros.
3. El Electricista, debe encender el motor primo siguiendo las instrucciones recomendadas por el fabricante.
4. El Electricista, es responsable de verificar la tensión existente entre las fases y neutro.
5. El Electricista, debe realizar la conexión de las luces de señalización del remolque y colocar los seguros pertinentes, con el fin de evitar las perdidas de los enganches.
6. El Electricista, es responsable de verificar que el Generador Eléctrico tengan los breaker en la posición de Off (apagado).
7. El Electricista y el Asistente Técnico Integral, serán responsable de la instalación, ubicación y ajuste del Generador Eléctrico.
8. El Electricista, debe realizar las conexiones de los diferentes equipos y chequear la carga que circula por las líneas con la pinza amperimétrica, con el propósito de verificar el equilibrio entre ellas y que el total de la carga no supere el ochenta y cinco por ciento (85%) de la potencia capaz de entregar el generador eléctrico.
9. El Generador Eléctrico de respaldo, debe poseer las mismas características técnicas que el generador principal.
10. El Generador Eléctrico de respaldo, debe estar próximo al generador principal con la finalidad de prevenir cualquier eventualidad.

ELABORADO POR

División de Investigación y Documentación

REVISADO POR GERENTE TIC

Héctor José Dulcey Chávez

REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA

Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN

FECHA

FNERO-2011

PÁGINA

6 de 10

CAPÍTULO

CÓDIGO

VERSIÓN

I

GSP-DE 006

01

11. El Generador Eléctrico de respaldo tiene que mantener el breaker en la posición de Off (apagado) hasta que el generador principal esté apagado.
12. El Electricista, es responsable de realizar las conexiones y empalmes al tablero principal de los diferente cables a utilizar, con el debido respaldo y utilizando correctamente el código de colores.
13. El Electricista y el Asistente Técnico Integral, son responsable de realizar recorridos por el tendido de distribución eléctrico y por las baterías, con la finalidad de verificar el correcto funcionamiento de los equipos instalados.
14. El Electricista y el Asistente Técnico Integral, deberán recoger todo el material utilizado y colocarlo en el camión que los transportará a la Empresa.
15. Cualquier sugerencia o cambio para modificar este manual, deberá remitirlo por escrito a la División de Investigación y Documentación, adscrita a la Gerencia Tecnología de la Información y Comunicación.

ELABORADO POR

División de Investigación y Documentación

REVISADO POR GERENTE TIC

Héctor José Dulcey Chávez

REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA

Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN	FECHA		PÁGINA
	ENFRO- 2011		7 de 10
	CAPÍTULO	CÓDIGO	VERSIÓN
	II	GSP-DE 006	01

Normalización del Procedimiento

Responsable	Acción
Gerencia Servicios a la Producción /División de Exteriores	1. Recibe de la División de Apoyo Logístico copia del Formato " Solicitud de Facilidades Técnicas", emitida a través del sistema vigente con los requerimientos solicitados para la pauta. 2. Entrega copia al Supervisor.
Supervisor	3. Recibe copia del Formato "Solicitud de Facilidades Técnicas". 4. Conformar y coordina equipo operativo para el cumplimiento y ejecución de la actividad. 5. Informa al Personal Técnico involucrado para la actividad.
Personal Técnico Electricista/ Asistente Integral	6. Se le asigna Generador Eléctrico, con la potencia adecuada para la actividad o evento. 7. Revisa los niveles de aceite, agua, combustible y verifica el estado del caucho de repuesto en el remolque. 8. Visualiza que los breaker estén en la posición de Off (apagado) y que los bornes del generador, se encuentren libres de algún material que pueda ocasionar un corto. 9. Procede al encendido del motor primo (motor de combustión interna). 10. Verifica la tensión de la batería y estabiliza el motor primo. 11. Coloca el breaker en la posición de On (encendido) y usando el multímetro verifica la tensión existente entre las diferentes fases y neutro. 12. Culminada la revisión coloca el breaker en Off y apaga el motor. 13. Engancha el Generador Eléctrico al camión y realiza la conexión de las luces de señalización del remolque. 14. Coloca los seguros pertinentes para no perder los enganches. 15. Se trasladan al lugar de la actividad para la ubicación del Generador Eléctrico a cielo abierto y en un terreno nivelado. 16. Realiza acople de las cargas, instala las conexiones y empalmes al tablero principal.

ELABORADO POR	REVISADO POR GERENTE TIC	REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA
División de Investigación y Documentación	Héctor José Dulcey Chávez	Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN	FECHA		PÁGINA
	ENFRO- 2011		8 de 10
	CAPÍTULO	CÓDIGO	VERSIÓN
	II	GSP-DE 006	01

Normalización del Procedimiento

Responsable	Acción
Electricista	17. Culminada, la acción anterior coloca las tomas, en lugar donde se conectarán los diferentes equipos y verifica nuevamente que los breaker del Generador Eléctrico estén en la posición Off . 18. Procede al encendido del Generador Eléctrico, estabiliza la velocidad del motor primo y coloca el bracker en la posición On. 19. Realiza la conexión de los equipos y con la pinza amperimétrica revisa la carga de cada una de las líneas. 20. Terminado el evento consulta al resto del personal técnico involucrado en la actividad para la desconexión de los equipos. 21. Apaga el motor primo del Generador de respaldo, seguido coloca el breaker del generador principal en la posición Off y apaga el motor. 22. Cumplida la acción anterior monta el Generador Eléctrico al camión que lo transportará a la Empresa.

ELABORADO POR	REVISADO POR GERENTE TIC	REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA
División de Investigación y Documentación	Héctor José Dulcey Chávez	Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN

FECHA

FNPRO-2011

CAPÍTULO

II

CÓDIGO

GSP-DE 006

PÁGINA

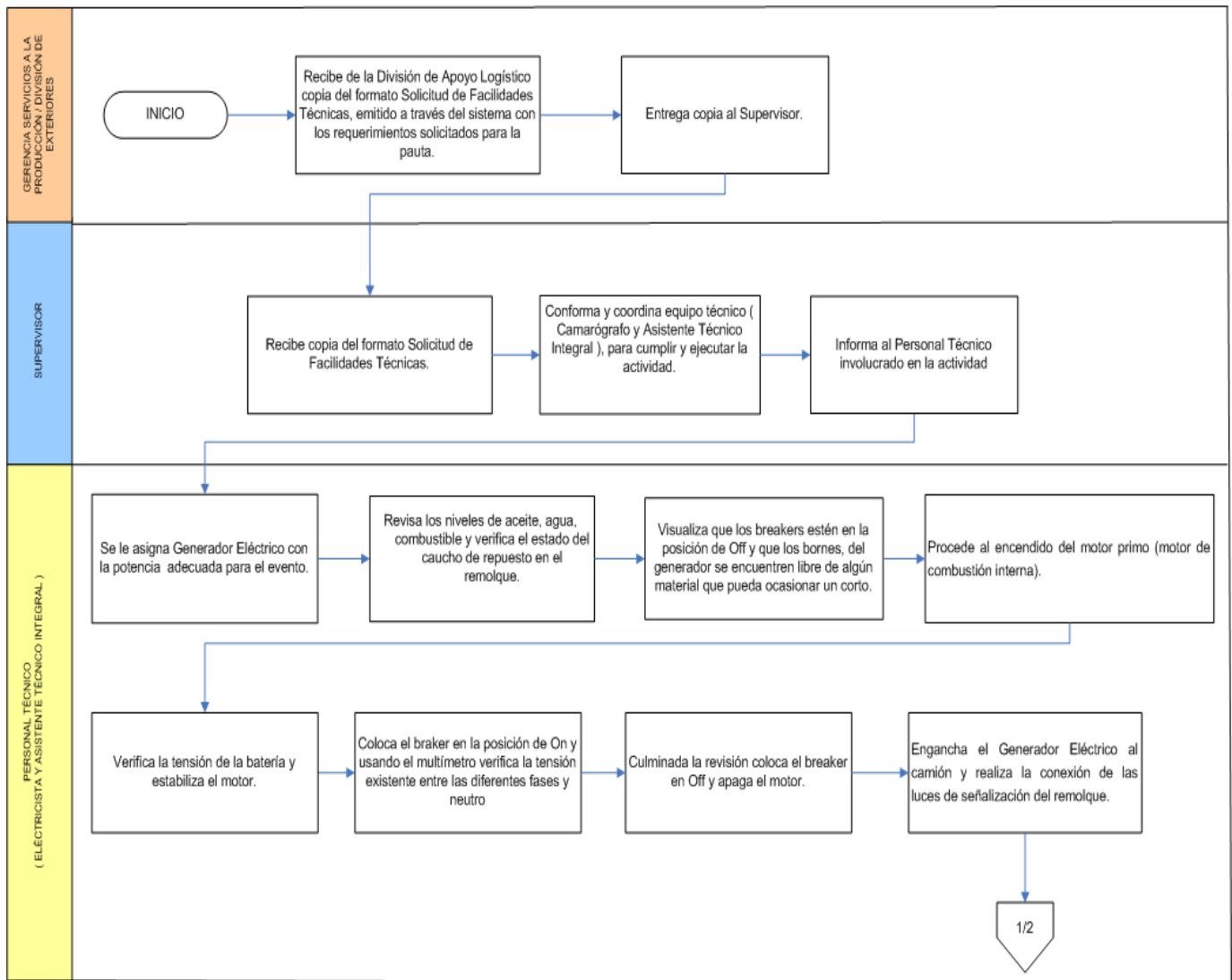
9 de 10

VERSIÓN

01

Flujograma

INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN EXTERIORES



ELABORADO POR

División de Investigación y Documentación

REVISADO POR GERENTE TIC

Héctor José Dulcey Chávez

REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA

Javier Mendoza

PROCEDIMIENTO INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN UNA TRANSMISIÓN

FECHA

FNERO-2011

CAPÍTULO

II

CÓDIGO

GSP-DE 006

PÁGINA

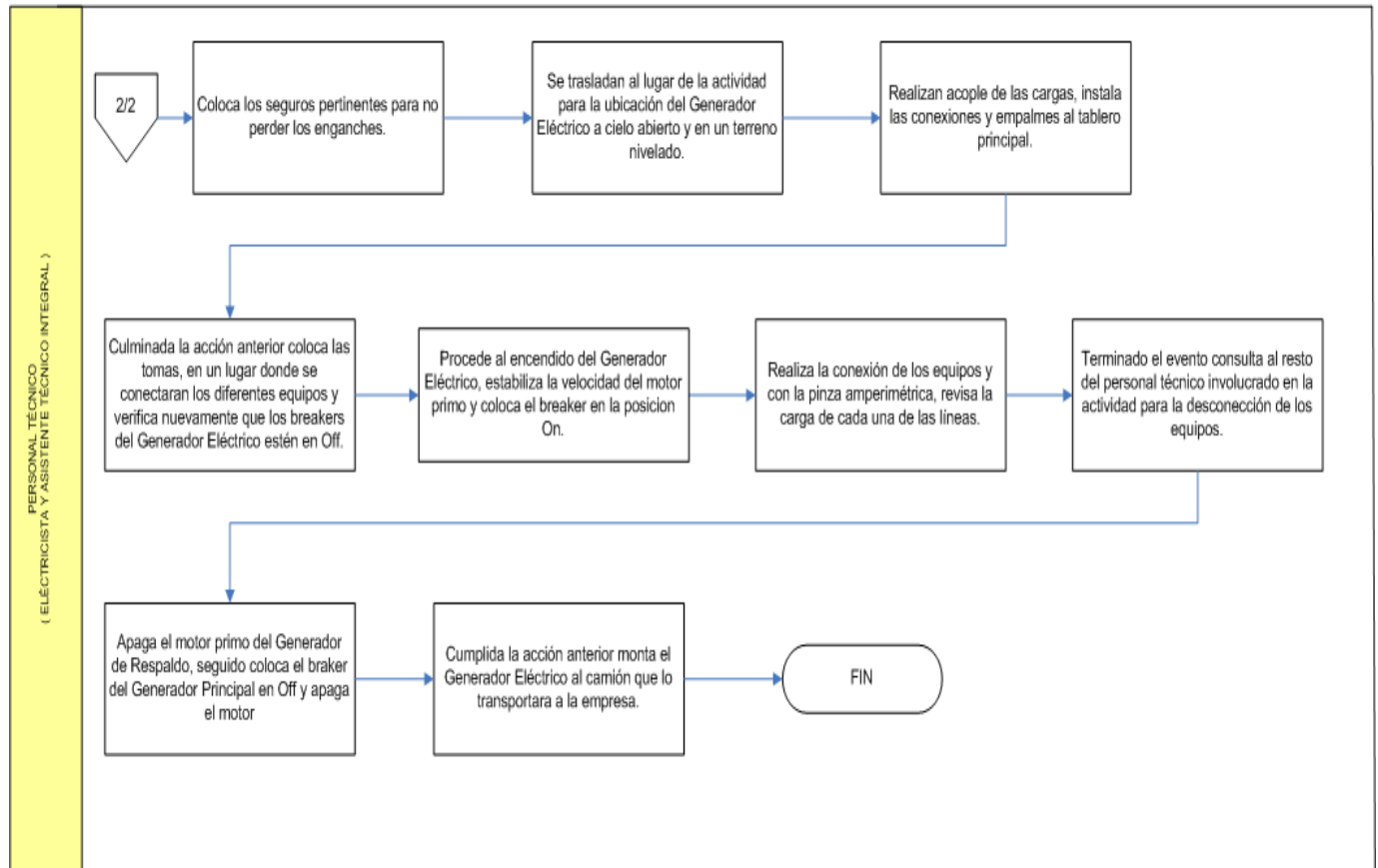
10 de 10

VERSIÓN

01

CONTINUACIÓN

INSTALACIÓN DE UN GENERADOR ELÉCTRICO EN EXTERIORES



ELABORADO POR

División de Investigación y Documentación

REVISADO POR GERENTE TIC

Héctor José Dulcey Chávez

REVISADO POR GERENTE DEL ÁREA

Javier Mendoza