

Webinar: "Maniobras de libranza de líneas de transmisión"

El presente webinar presentó un caso de estudio de la maniobra particularizada de libranza de una línea de transmisión, TCL A3U20 EDO. Lo anterior, cumpliendo el marco normativo y la teoría que sustenta una línea de transporte. Dicho marco normativo, hace referencia al Manual Regulatorio de Coordinación Operativa, Capítulo 800: Seguridad e Higiene, CFE Transmisión; Capítulo 100: Seguridad e Higiene, CFE Distribución; Manual de Programación de Salidas, Procedimiento de Supervisiones Efectivas de CFE Transmisión, entre otros.

Asistencia total: 23
Miembros IEEE: 33%
Invitados: 67%

Bienvenida (5 minutos)

Presentación del ponente (5 minutos)

The screenshot shows a Google Meet interface during a webinar. The main content is a presentation slide from the IEEE Puebla Section. The slide title is "Maniobras de Libranza de Líneas de Transmisión en la Zona de Operación de Transmisión Puebla-Tlaxcala de la Comisión Federal de Electricidad". The presenter is identified as Dr. José Luis Mar Villegas. The slide includes the IEEE logo and the website ieeepuebla.org. The slide also features a "LIVE WEBINAR" badge and several images related to power transmission and technology. The bottom of the screen shows a grid of participant video thumbnails, including José Luis Mar Villegas, Victor Rodolfo González Díaz, Jesús San Juan Huerta, Enrique Morales, César Sencost, Diego Castán, and José Fernando Sánchez Múndez. A "People" sidebar on the right lists 14 contributors and 1 also invited.

Desarrollo del webinar (40 minutos)

SEGURIDAD E HIGIENE EN LA CFE

- PLANIFICACIÓN DE MANTENIMIENTOS
- REDUCIR ACCIDENTES
- SUPERVISION
- PROCEDIMIENTOS
- HERRAMIENTAS
- CONDICIONES AMBIENTALES
- RESPONSABLE LIBRANZA
- REVISAR ESTRUCTURAS
- CONDICIONES AMBIENTALES
- VERIFICAR LO MECÁNICO
- VERIFICAR LO ELÉCTRICO
- RIESGOS INHERENTES A LOS CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS
- EXPERIENCIA
- EXCESO DE CONFIANZA
- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
- DRENADO DE LA ENERGÍA CAPACITIVA
- INSTALACIÓN DE TIERRAS EN TRAMPAS DE ONDA
- BIQUELOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS Y DIGITALES
- EPPT
- DISTANCIAS DE SEGURIDAD
- MEMORIAS DE LIBRANZA

CFE (2011). Capítulo 800: Seguridad e Higiene de CFE Transmisión. Comisión Federal de Electricidad.

CFE (2011). Capítulo 100: Seguridad e Higiene de CFE Distribución. Comisión Federal de Electricidad.

NFPA. (2024). 70E: Handbook for Electrical Safety in the Workplace. NFPA.

IEEE Advancing Technology for Humanity

Webinar "Maniobras de Libranza de Líneas de Trans..."

LÍNEA DE TRANSMISIÓN

$P_{1-2} = \frac{V_1 V_2}{X_L - X_C} \sin(\delta_{12})$

$Q_L = \frac{|V|^2}{X_L}$

COMPENSACIÓN REACTIVA

- INDUCTIVA**
 - Economía
 - Control de voltaje
 - Flujos de potencia
 - Reducción de los sobrevoltajes
- CAPACITIVA**
 - Mejora la potencia de la transferencia
 - Control de Voltaje
 - Efectos térmicos de los conductores
 - Mejora la estabilidad transitoria

IEEE Advancing Technology for Humanity

Webinar "Maniobras de Libranza de Líneas de Trans..."

Webinar "Maniobras de Libranza de Líneas de Trans..."

Presenting: José Luis Mar Villegas

METODOLOGÍA

Caso de estudio

ENFOQUE CUALITATIVO DEL TIPO EXPLORATORIO

Poca literatura sobre ello.

MÉTODO DEDUCTIVO

Los resultados generales contribuirán a elaborar secuencias de maniobras en particular.

TÉCNICA UTILIZADA

Análisis de documentos

TIPO DE DISEÑO

Estudio de caso

Logos: IEEE, IEEE Puebla Section, 20 ANIVERSARY, ieeee-puebla.org/

Footer: Advancing Technology for Humanity, ieeee.org

Participants: José Luis Mar Villegas, Victor Rodolfo..., Jesús San Juan..., Enrique Morales, Hermenegildo..., Diego Castan, Alberto Fortan..., Alex Saldiera, Fabián Tierrab..., cinimat, miguel López, José Fernando..., Diego Herná..., rodofo carriz..., Víctor Velasco, Kevin Almanzar, 3 others, IEEE María Perez

Webinar "Maniobras de Libranza de Líneas de Trans..."

Presenting: José Luis Mar Villegas

CASO DE ESTUDIO

Centro Nacional de Control de Energía. (S.F.). Planeación del Sistema Eléctrico Nacional. Recuperado de <https://www.cenace.gob.mx/Paginas/SIM/PlaneacionSEN.aspx>

Mar-Villegas, J. (15 de Mayo de 2024). Seguridad e Higiene en la Operación de Sistemas Eléctricos de Potencia [Webinar]. IEEE Sección Puebla

Logos: IEEE, IEEE Puebla Section, 20 ANIVERSARY, ieeee-puebla.org/

Footer: Advancing Technology for Humanity, ieeee.org

Participants: José Luis Mar Villegas, Victor Rodolfo..., Jesús San Juan..., Enrique Morales, Hermenegildo..., Diego Castan, Alberto Fortan..., Alex Saldiera, Fabián Tierrab..., cinimat, miguel López, José Fernando..., Diego Herná..., rodofo carriz..., Víctor Velasco, Kevin Almanzar, 3 others, IEEE María Perez

Webinar "Maniobras de Libranza de Lineas de Trans..."

Presenting: José Luis Mar Villegas

Day	Task Description
17	Otorga licencia y autoriza inicio de maniobras de libranza
18	Operador del Transportista bloqueará EAR, EPS, Automatismos y TAC, lado EDO
19	Operador del Transportista solicitará verificar abierto EDO A4010
20	Responsable verificará e informará abierto EDO A4010
21	Operador del Transportista solicitará el bloqueo EDO A4010
22	Responsable bloqueará EDO A4010 e informará al Operador del Transportista
23	Operador del Transportista informará los horarios al CENACE
24	Operador del CENACE solicita esperar maniobras lado TCL
25	Operador del Transportista bloquea EAR, EPS, Automatismos y TAC, lado TCL
26	Operador del Transportista solicitará verificar abierto TCL A5030
27	Responsable verificará e informará abierto TCL A5030
28	Operador del Transportista solicitará el bloqueo TCL A5030
29	Responsable bloqueará TCL A5030 e informará al Operador del Transportista
30	Operador del Transportista informará los horarios al CENACE
31	Operador del CENACE solicitará abrir TCL AJUZO
32	Operador del Transportista informará al responsable el envío del telemando de apertura TCL AJUZO

ieeee.org | ieee-puebla.org/ | continúa ...

20th Anniversary 1964 - 2024

Participants: José Luis Mar Villegas, Victor Rodolfo..., Jesús San Juan..., Enrique Morales, Diego Castan, Alberto Fortan..., Alex Salderna, Fabián Tierra..., cenimat, miguel López, José Fernando..., Diego Hernández, rodofo carizal..., Kevin Almanzar, Carlos R, Victor Velasco, 5 others, IEEE María Perez

Webinar "Maniobras de Libranza de Lineas de Trans..."

Presenting: José Luis Mar Villegas

Conclusión Maniobras

- TEORIA
- MARCO NORMATIVO
- EXPERIENCIA
- SUPERVISION
- VERIFICAR
- ADAPTAR

16.7% (6 categories)

ieeee.org | ieee-puebla.org/ | TODO ES IMPORTANTE, PERO NADA TAN URGENTE QUE NO DEBA SER HECHO CON SEGURIDAD. (CFE, 2024)

Participants: José Luis Mar Villegas, Victor Rodolfo..., Jesús San Juan..., Enrique Morales, Diego Castan, Alberto Fortan..., Alex Salderna, Fabián Tierra..., cenimat, miguel López, José Fernando..., Diego Hernández, rodofo carizal..., Kevin Almanzar, Carlos R, Victor Velasco, 5 others, IEEE María Perez

Preguntas y respuesta (5 minutos)

The screenshot displays a Zoom meeting interface. The main window shows a presentation slide from the IEEE Puebla Section. The slide features a donut chart titled "Conclusión Maniobras" with six segments, each representing 16.7%. To the right of the chart is a legend with the following items:

- TEORÍA
- MARCO NORMATIVO
- EXPERIENCIA
- SUPERVISIÓN
- VERIFICAR
- ADAPTAR

At the bottom of the slide, there is a quote: "TODO ES IMPORTANTE, PERO NADA TAN URGENTE QUE NO DEBA SER HECHO CON SEGURIDAD. (CFE, 2024)". The slide also includes the IEEE logo and the text "Advancing Technology for Humanity".

Below the presentation, the Zoom meeting grid shows several participants, including José Luis Mar Villegas, Victor Rodolfo, Jesús San Juan, Enrique Morales, Diego Castan, Alberto Fortan, Alex Saldierna, Fabián Tierrab, cenimat, miguel López, José Fernando, Diego Hernández, rodolfo carrizal, Kevin Almanzar, Carlos R, Erick Tovar, Hermenegildo, and Inés Raga. There are also icons for "2 others" and "IEEE Puebla".

On the right side of the screen, an "In-call messages" window is open. It shows a message from "You" at 11:05 AM: "Bienvenidos. Al finalizar el webinar se compartirá formulario de asistencia para emisión de constancia. Asegúrese de escribir correctamente sus datos." A response from "Jesús San Juan Huerta" at 11:05 AM says "Gracias". Another message from "You" at 11:25 AM says "FASE DE ASISTENCIA: <https://forms.gle/7Ntj0paxK76u42N8A>".

Cierre (5 minutos)