Hidrandina	*ACTIVIDAD SEGURA DE TRABAJO (AST)*	Código:	AST-HID-D-014
	INSTALACIÓN DE EQUIPO LEM TOPAS1000 EN TD BT SED AEREA	Versión:	02/14-12-09
		Página:	1 de 2

X			X	
ETAPAS DEL TRABAJO	**RIESGOS POTENCIALES**	**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN**	***DESARROLLO DEL* TRABAJO SEGURO** X	**CONTROLES X**
ANTES	**X**	**X**	**X**	**X**
	• Golpes. • ***Cortes.*** • ***Caídas del mismo nivel.*** • ***Deterioro de equipos y accesorios.*** • ***Accidentes de tránsito***	• Ropa de Trabajo. • ***Casco dieléctrico con barbiquejo.*** • ***Calzado dieléctrico.*** • ***Equipo de comunicación.***	• ***El supervisor elaborará la OM y gestionará la revisión y aprobación*** • ***Contar con plano de ubicación impreso del Maximus.*** • ***Preparación y revisión de herramientas, equipos y materiales a utilizar.*** • ***Efectuar Check list de la unidad móvil.*** • ***Traslado a la zona de trabajo***	• ***Cumplimiento del RESESATAE.*** • ***Utilizar Botiquín de primeros auxilios*** • ***Cumplir con las normas de seguridad vial***
DURANTE	**X**	**X**	**X**	**X**
	• ***Contacto eléctrico*** • ***Golpes*** • ***Cortes*** • ***Caídas del mismo / distinto nivel*** • ***Deterioro de equipos y accesorios.*** • ***Pérdidas de materiales y/o herramientas*** • ***Accidentes de tránsito*** • ***Vandalismo*** • ***Daños a terceros*** • ***Quemaduras***	• ***Ropa de Trabajo*** • ***Casco dieléctrico*** • ***Calzado dieléctrico*** • ***Lentes de seguridad*** • ***Chaleco reflectivo.*** • ***Guantes de cuero.*** • ***Medios de comunicación*** • ***Botiquín de primeros auxilios*** • ***Sobreguantes de cuero liviano***	• ***Inspección visual de la zona de trabajo*** • ***Se procederá a señalizar y asegurar la zona de trabajo.*** • ***Efectuar charla de 5 minutos, llenado y firmado del formato respectivo*** • ***Verificar la estructura del(os) poste(s), teniendo en consideración el peso que soportará dicha estructura para la realización del trabajo.*** • ***Apoyar la escalera de fibra de vidrio al(os) poste(s), siempre debajo del tablero de distribución.*** • ***Realizar el ascenso en dirección al tablero de distribución.*** • ***Estrobarse a la estructura del poste al llegar a la cima de la escalera de fibra de vidrio.*** • ***Aperturar las puertas del tablero de distribución. Subir con la soga de servicio la bolsa de herramientas e instrumentos.*** • ***Verificar el nivel de tensión y de corriente en cada fase (R, S, T) y en el neutro de la entrada del tablero de distribución, con la pinza volt-amperimétrica.*** • ***Verificar el giro en el Secuencímetro (como referencia) para instalación del equipo de medición.*** • ***Subir con la soga de servicio el equipo de medición (analizador de redes). Colocar el equipo de medición (analizador de redes) para su permanencia según período de medición necesario.*** • ***Instalar a su vez grapas de sujeción en los dos plugs para alimentación del equipo (cables de color negro y rojo), con una alimentación de 220V. Instalar el equipo Analizador de Redes según su manual de instalación.*** • ***Conectar el cable de comunicación interfase Ethernet para la comunicación entre el topas y la PC.*** • ***Encender la computadora portátil, habiéndola previamente*** ubicado en un lugar estable para su utilización.	• ***Al momento de efectuar tanto el ascenso como el descenso a través de la escalera de fibra de vidrio, evitar en todo momento topar y/o tocar las redes secundarias desnudas (en caso éstas existiesen).*** • ***Las mediciones con la pinza volt-amperimétrica y el secuencímetro debe comenzar con sus rangos máximos.*** • ***Las pinzas de corriente deben ser conectadas teniendo en cuenta el sentido de la corriente, y a su vez no deben estar entrelazadas para garantizar una correcta medición*** ***La ejecución del trabajo debe ser distribuida de la siguiente forma: un personal técnico responsable de la instalación***

		• ***Guantes dieléctricos clase 0*** • ***Equipos de señalización*** • ***Cinturón de seguridad o arnés*** • ***Estrobos***	• ***Cargar la aplicación LEM TOPAS a efectos de realizar la programación vía software del equipo de medición.*** • ***Realizar la programación del equipo de medición vía software teniendo en cuenta el conexionado del suministro programado, así como los parámetros eléctricos que se desean obtener al finalizar la medición.*** • ***Verificar en línea (online) los valores de tensión y corriente por lapso mínimo de 01 minuto a fin de corroborar la correcta instalación y registro de parámetros eléctricos.*** • ***Cerrar la aplicación LEM TOPAS con que se programó el equipo de medición.*** • ***Apagar la computadora portátil y almacenarla nuevamente en su respectivo maletín*** • ***Desconectar el cable de comunicación Ethernet del equipo de medición como de la computadora portátil.*** • ***Adecuar los cables de los sensores de tensión y de alimentación del equipo de medición a fin de evitar cualquier posible manipulación de éstos, teniendo especial cuidado en no desconectarlos.*** • ***Cerrar la puerta del tablero de distribución*** • ***Proceder a llenar las planillas de mediciones (ORIGINAL y CARGO) con los datos de instalación requeridos según formato. (GRÁFICO NRO. 01 de la BM de la NTCSE.). Asimismo suscribir las mismas.*** • ***Solicitar la firma en las planillas de mediciones (original y cargo) a la persona (TERCERO) quien acreditará constancia de la instalación.*** • ***Realizar la entrega de la planilla de medición (sólo el CARGO) a la persona quien la suscribió*** • ***Limpieza de la zona de trabajo y retiro de todos los residuos.*** • ***Retiro de la señalización, en caso se haya efectuado.***	***del equipo de medición y otro responsable de la programación vía software del mismo, este último apoyando en todo momento al técnico responsable de la instalación.*** • ***La sujeción de las grapas no debe de efectuarse en puntos corroídos.*** • ***Siempre debe utilizarse el cable de comunicación suministrado con el equipo de medición. Esto a fin de evitar que éste quede bloqueado, no permitiendo el registro de datos ni su reset.*** • ***Al momento de programar el equipo de medición vía software, se debe considerar que la versión de la aplicación Topas 1000 debe ser idéntica a la contenida en el firmware del equipo de medición***.
DESPUÉS	**X**	**X**	**X**	**X**
	• ***Golpes*** • ***Cortes*** • ***Caídas del mismo nivel*** • ***Deterioro de equipos y accesorios.*** • ***Accidentes de tránsito***	• ***Ropa de Trabajo*** • ***Casco dieléctrico con barbiquejo.*** • ***Equipote comunicación.*** • ***Calzado de seguridad***	• ***Traslado a la oficina*** • ***Verificación de equipos y materiales usados*** • ***Liquidación de O/M y archivo de documentos.***	• ***Reportar los equipos, materiales y/o herramientas que hayan sufrido averiados para su reparación.*** • ***Utilizar Botiquín de primeros auxilios*** • ***Cumplir con las normas de seguridad vial***

CONDICIONES

No se debe alterar el orden de los pasos estipulados y ante cualquier duda que se presente durante el trabajo, se deberá consultar a la supervisión.

- El trabajador se deberá encontrar en perfecto estado físico y mental, para la realización de sus actividades.
- El uniforme completo consta de camisa y pantalón (según Normas de HIDRANDINA S.A.), y se deberá utilizar permanentemente durante el horario de trabajo.
- El uso y Conservación de los EPP son obligatorios.
- ¡SUSPENDER TODA MANIOBRA SI SE PRESENTARA CUALQUIER CASO DE DUDA O ANOMALÍA, HASTA QUE SE RESUELVA!