

	ACTIVIDAD SEGURA DE TRABAJO (AST)		Código:	AST-HID-D-015
	INSTALACIÓN DE EQUIPO TOPAS 1000 EN TD BT SED TIPO CASETA		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
	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Cortes • Caídas del mismo nivel • Deterioro de equipos y accesorios. • Daños a terceros • Accidentes de tránsito. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo • Casco dieléctrico • Calzado dieléctrico • Cinturón de seguridad del vehículo 	<ul style="list-style-type: none"> • El personal técnico gestionará la aprobación de la orden de mantenimiento que detalle la actividad a realizar. • Contar con la carta de notificación que acredite recepción por parte del cliente con la debida anticipación, así como con las planillas de medición (original y cargo) a utilizarse al culminar la instalación • El personal técnico prepara el expediente SGC (OM, planos, formato charla 5´, y formato de check list de unidad móvil) • Efectuar el check list de la unidad móvil • Revisión y preparación de herramientas, equipos, materiales y EPP • Ordenamiento y aseguramiento de herramientas, equipos, materiales y EPP en la unidad móvil. • Traslado a zona de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • El trabajo debe ser efectuado por un mínimo de dos (02) personas poseedoras de conocimientos técnicos. • Verificar la previa notificación al cliente según lo establecido en el acápite g) del punto 4.1.1 de la BM de la NTCSE. • Solicitar el apoyo de un efectivo policial cuando se requiera. • El grupo de trabajo deberá contar con su respectiva AST • Verificar la operatividad de la batería de 9V de la pinza volt-amperimétrica • Utilizar Botiquín de primeros auxilios • Cumplir con las normas de seguridad vial
DURANTE	X	X	X	X
	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto eléctrico • Golpes • Cortes • Caídas del mismo nivel • Deterioro de equipos y accesorios. • Pérdidas de materiales y/o herramientas • Accidentes de tránsito • Vandalismo • Daños a terceros • Quemaduras 	<ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo • Casco dieléctrico • Calzado dieléctrico • Lentes de seguridad • Chaleco reflectivo. • Guantes de cuero. • Medios de comunicación • Botiquín de primeros auxilios 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Aperturar las puertas del tablero de distribución • 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. • Colocar el equipo de medición (anализador de redes) en una posición adecuada para su permanencia según período de medición necesario. • Instalar a su vez grapas de sujeción en los dos plugs para alimentación del equipo (cable de color negro y rojo), con una tensión de 220v. • Instalar el equipo analizador de redes según 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. • Cargar la aplicación LEM TOPAS a efectos de realizar la programación vía software del equipo de medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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.

	ACTIVIDAD SEGURA DE TRABAJO (AST)	Código:	AST-HID-D-015
	INSTALACIÓN DE EQUIPO TOPAS 1000 EN TD BT SED TIPO CASETA	Versión:	02/14-12-09
		Página:	2 de 2

X			X	
ETAPAS DEL TRABAJO	RIESGOS POTENCIALES	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN	DESARROLLO DEL TRABAJO SEGURO X	CONTROLES X
		<ul style="list-style-type: none"> • Careta de soldar • Protector facial • Sobreguantes de cuero liviano • Guantes dieléctricos clase 0 • Equipos de señalización 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 minutos 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Reportar cualquier observación encontrada al momento de efectuar el trabajo. • Coordinar con la persona quien suscribió la planilla de medición, para que comunique de inmediato cualquier posible anomalía a los N°s. telefónicos del Área de Mediciones
DESPUÉS	<p style="text-align: center;">X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Cortes • Caídas del mismo nivel • Deterioro de equipos y accesorios. • Pérdidas de materiales y/o herramientas • Accidentes de tránsito • Vandalismo 	<p style="text-align: center;">X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ropa de Trabajo • Casco dieléctrico • Calzado dieléctrico • Cinturón de seguridad del vehículo 	<p style="text-align: center;">X</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traslado a oficina base • Descarga e internamiento de materiales, herramientas y equipos • Disposición adecuada de los residuos. • Liquidación de OM y archivo de Documentos 	<p style="text-align: center;">X</p> <ul style="list-style-type: none"> • El personal técnico reportará los instrumentos, herramientas y equipo de medición que haya sufrido desperfecto, para su inmediata 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 SEA RESUELTA!