

ACTA MANTENIMIENTO SISTEMAS DE MEDIDA											Acta No.			
FECHA	D	M	A	CIUDAD	DPTO.		CODIGO CONTRATO		CÓDIGO SIC		NIU			
NOMBRE USUARIO				DIRECCIÓN			TELÉFONO USUARIO			TIPO DE USUARIO			NIVEL TENSIÓN DE LA MEDIDA	
										RES	COM	IND	OFIC	OTRO
TRANSFORMADOR No.				CAPACIDAD (kVA):			NODO TRANSFORMADOR No.			NODO ACOMETIDA				
UBICACIÓN	interior	exterior	TIPO DE EQUIPOS	Uso interior	Uso exterior	TIPO DE MEDICIÓN	Directa	Semidirecta	Indirecta	TIPO CONEXIÓN	Monofásico	Bifásico	Trifásico	
MEDIDOR PRINCIPAL INSTALADO														
MEDIDOR	SERIE	MARCA	TIPO DE MEDIDOR	No. DE ELEMENTOS	LECTURA	kh ó kd	CLASE	FECHA FABRICACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA	TENSION MÁXIMA				
ACTIVA														
REACTIVA														
MEDIDOR RESPALDO INSTALADO														
MEDIDOR	SERIE	MARCA	TIPO DE MEDIDOR	No. DE ELEMENTOS	LECTURA	kh ó kd	CLASE	FECHA FABRICACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA	TENSION MÁXIMA				
ACTIVA														
REACTIVA														
MEDIDOR PRINCIPAL RETIRADO														
MEDIDOR	SERIE	MARCA	TIPO DE MEDIDOR	No. DE ELEMENTOS	LECTURA	kh ó kd	CLASE	FECHA FABRICACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA	TENSION MÁXIMA				
ACTIVA														
REACTIVA														
MEDIDOR RESPALDO RETIRADO														
MEDIDOR	SERIE	MARCA	TIPO DE MEDIDOR	No. DE ELEMENTOS	LECTURA	kh ó kd	CLASE	FECHA FABRICACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA	TENSION MÁXIMA				
ACTIVA														
REACTIVA														
SELLOS MEDIDOR PRINCIPAL				SELLOS MEDIDOR RESPALDO				VERIFICACIÓN TELEMEDIDA						
Ubicación		Instalado	Retirado	OR-RF-LAB	Ubicación		Instalado	Retirado	OR-RF-LAB	Modem	Instalado	Retirado		
Cubierta Medidor	Activa				Cubierta Medidor	Activa				MARCA				
	Reactiva					Reactiva				SERIE				
Bornera Medidor	Activa				Bornera Medidor	Activa				TELEFONO o IP				
	Reactiva					Reactiva				IMEI				
Bloque de Pruebas				Bloque de Pruebas				Desfase Del Reloj del Medidor Con Respecto a la Hora Oficial de Colombia (segundos): _____						
Panel o caja de seguridad medidor				Caja o Caja de Transformadores de medida										

CARACTERÍSTICAS DE LOS TRANSFORMADORES DE MEDIDA		PUNTO MEDICIÓN:		MÚLTIPLO MEDIDA:		TELEMEDIDA EXITOSA SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NA <input type="checkbox"/>					
CARACTERÍSTICAS		TRAFOS DE CORRIENTES INSTALADOS			TRAFOS DE TENSIÓN INSTALADOS						
		TC1	TC2	TC3	TT1	TT2	TT3				
No. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN											
LABORATORIO QUE LO EMITE											
AÑO DE FABRICACIÓN DEL EQUIPO											
MARCA											
TIPO											
MODELO											
RELACIONES (Todas)											
CARGABILIDAD											
CLASE											
RELACIÓN ACTUAL											
SERIE											
PLACA DE CARACTERÍSTICAS											
FUGAS DE ACEITE											
SELLOS INSTALADOS	OR-RF _____										
SELLOS RETIRADOS	OR-RF _____										
CARACTERÍSTICAS		TRAFOS DE CORRIENTES RETIRADOS			TRAFOS DE TENSIÓN RETIRADOS						
		TC1	TC2	TC3	TT1	TT2	TT3				
AÑO FABRICACIÓN DE EQUIPO											
MARCA											
TIPO											
MODELO											
RELACIONES (Todas)											
CARGABILIDAD											
CLASE											
RELACIÓN ACTUAL											
SERIE											
PLACA DE CARACTERÍSTICAS											
FUGAS DE ACEITE											
SELLOS RETIRADOS	OR-RF _____										
CONDUCTORES -CABLES											
Conductores Señal de Corriente	Calibre	Denominación	Longitud	No Conductores	Tipo	Mat Conduc					
Conductores Señal de Tensión											
Marcación de cables		SI	NO	Cables protegidos		SI	NO	Estado de cable afecta medida		SI	NO

Informe Actividades Mantenimiento fronteras MNR	Día	
	Mes	
	Año	

El presente documento especifica las actividades y resultados derivados de la ejecución de los mantenimientos a fronteras del MNR - en cumplimiento y según lo especificado en la resolución CREG 038 y guía técnica general para el mantenimiento de equipos de medida en las fronteras comerciales del grupo epm - El siguiente registro hace parte de la hoja de vida del Sistema de medida

Datos Generales	Nombre				Existe:	
	Dirección				Frontera Servicios Auxiliares:	SI NO
	Código SIC				Autogeneración	SI NO
	Municipio				Cogeneración	SI NO
	RF		OR		Capacidad	

Información Empresa Contratista			
Nombre			
Responsable Ejecución mantenimiento		Telefono	
		Matricula Profesional	

TERMOMGRAFIA INFRARROJA	Equipo de prueba		Serie		Fecha Calibración	
	Marca		Accesorios			
	Equipo en estudio				Constante de emisivilidad	
	Temperatura terminal primario [°C]			Temperatura terminal secundarios [°C]		
	Temperatura de operación del equipo			Observaciones		
	Anexos: Informe termográfico <input type="checkbox"/> Imágenes termograficas <input type="checkbox"/>					

ULTRASONIDO	Equipo de prueba		Serie		Fecha Calibración	
	Marca		Accesorios			
	Equipo en estudio				Detección Ultrasonidos	SI NO
	Fuente u origen del ultrasonido:				Evidencias descargas parciales	SI NO
	Ubicación				Observaciones	
	Anexos:					

Informe de inspección de ultrasonido		<input type="checkbox"/>		
INSPECCIÓN FÍSICA Y VISUAL	Registro características técnicas SM	<input type="checkbox"/>	Identificación y registro del estado de la caja de bornes terminales secundarios Y fugas de aceite	<input type="checkbox"/>
	Identificación y registro de los sellos	<input type="checkbox"/>	Verificación y registro estado medidor(Tapa principal- Terminales- Bloque de terminales-Tapa de bloque de terminales)	<input type="checkbox"/>
	Ejecución tareas de limpieza	<input type="checkbox"/>	Identificación y registro del estado de la conexión, el asilamiento, la marcacion y la continuidad de los conductores o cables	<input type="checkbox"/>
	Verificación y registrar el diagrama de las conexiones	<input type="checkbox"/>	Identificación y registro del estado de la integridad física, estado de las terminales, conductores de puesta a tierra, puertas y cerraduras	<input type="checkbox"/>
	Verifique el estado de la batería del medidor			
REGISTRO FOTOGRAFICO	Fachada de la subestación	<input type="checkbox"/>	Panoramica TPs	<input type="checkbox"/>
	Panoramica del portico o bahia	<input type="checkbox"/>	Conexiones primarias TPs	<input type="checkbox"/>
	Panoramica celda de medida cerrada	<input type="checkbox"/>	Conexiones secundariasTPs	<input type="checkbox"/>
	Panoramica celda de medida abierta	<input type="checkbox"/>	Placa TPs	<input type="checkbox"/>
	Conexión bornera-medidor-bloques de prueba	<input type="checkbox"/>	Panoramica TCs	<input type="checkbox"/>
	Bornera de conexión	<input type="checkbox"/>	Conexiones primarias TCs	<input type="checkbox"/>
	Placa medidores	<input type="checkbox"/>	Conexiones secundarias TCs	<input type="checkbox"/>
	Transformadores de potencia	<input type="checkbox"/>	Placas TCs	<input type="checkbox"/>
	Placa transfromadores de potencia	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
CALIBRACIÓN MEDIDOR	Serie medidor		Laboratorio	
	Número certificado calibración medidor principal		Numero certificado calibración respaldo	
	Número certificado acreditación laboratorio		Fecha emisión	
Observaciones				
Cliente			Responsable del mantenimiento	

Nombre: _____
CC _____
Firma _____

Nombre: _____
CC _____
Firma _____