



HOJA DE VIDA SISTEMA DE MEDICIÓN
EMPRESA DE ENERGÍA DEL BAJO PUTUMAYO S.A E.S.P

Código SIC de la frontera
IMP-(Servicio Eléctrico)

Código SIC de la Frontera EXP

Código NIU de la Frontera

Cédula Catastral del Predio

1. REGISTRO DE NOVEDADES

1.1. Fecha de la ultima novedad:	1.2. Tipo de Novedad:
1.1.1. Fecha de la verificación	☐ Hoja de vida inicial-Verificación Inicial ☐ Cambio de medidor principal ☐ Cambio de medidor de respaldo ☐ Cambio de transformador de corriente ☐ Cambio de transformador de tensión ☐ Parametrización de medidor ☐ Actualización hora ☐ Visita de verificación ☐ Cambio de modem ☐ Mantenimiento programado ☐ Lectura en sitio ☐ Adecuaciones en celda de medida ☐ Otro - ¿Cuál? _____
1.3. Estado de la Frontera en el ASIC	
☐ Activa ☐ Cancelada ☐ Suspendida ☐ En Falla	

2. INFORMACIÓN GENERAL

2.1. Nombre Frontera		2.2. Nombre de Usuario				
2.3. Dirección		2.4. Localización	2.5. Ciudad/Municipio			
2.6. Coordenadas (Latitud)		2.7. Coordenadas (Longitud)				
2.8. Departamento	2.9. Agente RF	2.10. Código SIC RF	2.11. Exportador Físico			
2.13. Fecha de Registro (Matricula)	2.14. Tensión de Servicio (kV)		2.15. Capacidad Instalada (kVA)			
2.16. Conexión	2.17. Clase de Servicio	2.18. Estrato	2.19. Factor de liq. Externo			
2.21. Factor de ajuste del punto de medición		2.20. Factor liq Interno				
2.22. Frontera Embebida		2.23. Código SIC Frontera Principal				
Si ☐ No ☐						
2.24. Tipo de Frontera Comercial	Con Reporte al ASIC	Generación	☐	Enlace Internacional	☐	
		Comercialización	Entre Agentes	☐	Interconexión Internacional	☐
			Para Agentes y Usuarios	☐	Demanda Desconectable Distribución	☐
	Sin Reporte al ASIC	☐				
2.25. Clasificación de punto de medición						
1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐						
2.26. Plan de Mantenimiento Preventivo						
2.26.1 Fecha planificada	2.26.2. Fecha ejecución	2.26.3. Calibración medidor		2.26.4. Pruebas de Rutina	2.26.5. Estado mto	
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
		NA ☐ SI ☐ NO ☐		NA ☐ SI ☐ NO ☐		
2.27 Anexos						
☐ Diagrama de conexión del sistema de medición			☐ Registro de mantenimiento (Acta) del sistema de medición			
☐ Diagrama unifilar de sistema de medición			☐ Acta de revisión del sistema de medición			
☐ Registro fotográfico de cada elemento del sistema de medición			☐ Acta de instalación o retiro de elementos del sistema de medición			
☐ Documento con la memoria de cálculo de factor de ajuste del punto de medición			☐ Documentos asociados al Programa de mantenimiento preventivo			
☐ Otros, Cual :						

3. MEDIDOR DE ENERGÍA ACTIVA - PRINCIPAL							
3.1. Ubicación de Medidor Poste ☐ Patio ☐ Interior ☐ Exterior ☐					3.2. Propiedad Medidor Usuario ☐ RF ☐ OR ☐		
3.3. Número de Serie		3.4. Marca		3.5. Modelo (Referencia)			
3.6. Fabricante		3.7. Año de Fabricación		3.8. Proveedor o representante			
3.9. Tecnología del Medidor Estático ☐ Electromecánico ☐ Híbrido ☐		3.10. Conexión Medidor: Directa ☐ Semidirecta ☐ Indirecta ☐					
		3.10.1. Número de elementos de la conexión: 1 elemento ☐ 2 elementos ☐ 2 1/2 elementos ☐ 2 elementos (Aarón) ☐ 3 elementos ☐					
3.11. Sentido de Medición Unidireccional ☐ Bidireccional ☐		3.12. Número de Hilos		3.13. Número de Fases			
3.14. Tipo de Registrador Ciclométrico ☐ Display ☐		3.15. Cantidad Enteros		3.16. Cantidad Decimales		3.17. Tensión Nominal (V)	
3.18. Ind. Clase (%) 0.5S		3.19. Constante		3.20. Unidad Constante kWh/rev ☐ rev/kWh ☐ kWh/imp ☐ imp/kWh ☐			
3.21. Frecuencia (Hz)		3.22. Ib (A)		3.23. Imax (A)		3.24. In (A)	
3.25. Canal Impor. Activa				3.26. Canal Expor. Activa			
3.27. Sellos							
ID	3.27.1. Ubicación	3.27.2. Serie	3.27.3. Tipo	3.27.4. Color	3.27.5. Fecha Instalacion	3.27.6. Fecha Retiro	3.27.7. Propiedad
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
3.28. Fecha Entrada en Operación			3.29. Fecha Calibración			3.30. Fecha Retiro del Medidor	
3.31. Memoria No Aplica ☐ Volátil ☐ No Volátil ☐			3.32. Cap.Mem 0.256 MB	3.32.1 Sistema de almacenamiento de datos No Aplica ☐ Interno ☐ Externo ☐			
3.33. Cambio Batería			3.34. Software de Lectura Local			3.35. Software de Lectura Remota	
3.36. Esquemas de seguridad No Aplica ☐ Si ☐ No ☐			3.37. Puertos de Comunicación No Aplica ☐ RS232 ☐ RS485 ☐ OPTICO ☐ ETHERNET ☐ OTRO ☐				
3.38. Certificado de Conformidad de Producto			3.38.1. Número		3.38.2. Fecha de emisión		3.38.3. Ente Emisor
3.39. Otras declaraciones o informes Declaraciones de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐							
3.40. Certificado de Calibracion			3.40.1. Número		3.40.2. Fecha de emisión		3.40.3. Laboratorio
3.41. Anexos ☐ Certificación de conformidad de producto ☐ Reporte configuración del medidor ☐ Certificado de calibración ☐ Registro de Acceso a nivel 2 del medidor							

4. MEDIDOR DE ENERGÍA REACTIVA - PRINCIPAL							
3.1. Ubicación de Medidor Poste ☐ Patio ☐ Interior ☐ Exterior ☐					3.2. Propiedad Medidor Usuario ☐ RF ☐ OR ☐		
3.3. Número de Serie		3.4. Marca		3.5. Modelo (Referencia)			
3.6. Fabricante		3.7. Año de Fabricación		3.8. Proveedor o representante			
3.9. Tecnología del Medidor Estático ☐ Electromecánico ☐ Híbrido ☐		3.10. Conexión Medidor: Directa ☐ Semidirecta ☐ Indirecta ☐					
		3.10.1. Número de elementos de la conexión: 1 elemento ☐ 2 elementos ☐ 2 1/2 elementos ☐ 2 elementos (Aarón) ☐ 3 elementos ☐					
3.11. Sentido de Medición Unidireccional ☐ Bidireccional ☐		3.12. Número de Hilos		3.13. Número de Fases			
3.14. Tipo de Registrador Ciclométrico ☐ Display ☐		3.15. Cantidad Enteros		3.16. Cantidad Decimales		3.17. Tensión Nominal (V)	
3.18. Ind. Clase (%)		3.19. Constante		3.20. Unidad Constante kWh/rev ☐ rev/kWh ☐ kWh/imp ☐ imp/kWh ☒			
3.21. Frecuencia (Hz)		3.22. Ib (A)		3.23. Imax (A)		3.24. In (A)	
3.25. Canal Impor. Activa				3.26. Canal Expor. Activa			
3.27. Sellos							
ID	3.27.1. Ubicación	3.27.2. Serie	3.27.3. Tipo	3.27.4. Color	3.27.5. Fecha Instalacion	3.27.6. Fecha Retiro	3.27.7. Propiedad
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
3.28. Fecha Entrada en Operación			3.29. Fecha Calibración			3.30. Fecha Retiro del Medidor	
3.31. Memoria No Aplica ☐ Volátil ☐ No Volátil ☐			3.32. Cap.Mem	3.32.1 Sistema de almacenamiento de datos No Aplica ☐ Interno ☐ Externo ☐			
3.33. Cambio Batería			3.34. Software de Lectura Local			3.35. Software de Lectura Remota	
3.36. Esquemas de seguridad No Aplica ☐ Si ☐ No ☐			3.37. Puertos de Comunicación No Aplica ☐ RS232 ☐ RS485 ☐ OPTICO ☐ ETHERNET ☐ OTRO ☐				
3.38. Certificado de Conformidad de Producto			3.38.1. Número		3.38.2. Fecha de emisión		3.38.3. Ente Emisor
3.39. Otras declaraciones o informes Declaraciones de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐							
3.40. Certificado de Calibracion			3.40.1. Número		3.40.2. Fecha de emisión		3.40.3. Laboratorio
3.41. Anexos ☐ Certificación de conformidad de producto ☐ Certificado de calibración ☐ Reporte configuración del medidor ☐ Registro de Acceso a nivel 2 del medidor							

5. MEDIDOR DE RESPALDO: ENERGÍA ACTIVA-REACTIVA									
5.1. Ubicación de Medidor Poste ☐ Patio ☐ Interior ☐ Exterior ☐						5.2. Propiedad Medidor Usuario ☐ RF ☐ OR ☐			
5.3. Número de Serie			5.4. Marca			5.5. Modelo (Referencia)			
5.6. Fabricante			5.7. Año de Fabricación			5.8. Proveedor o representante			
5.9. Tecnología del Medidor Estático ☐ Electromecánico ☐ Híbrido ☐			5.10. Conexión Medidor: Directa ☐ Semidirecta ☐ Indirecta ☐						
			5.10.1. Número de elementos de la conexión: 1 elemento ☐ 2 elementos ☐ 2 1/2 elementos ☐ 2 elementos (Aarón) ☐ 3 elementos ☐						
5.11. Sentido de Medición Unidireccional ☐ Bidireccional ☐			5.12. Número de Hilos			5.13. Número de Fases			
5.14. Tipo de Registrador Ciclométrico ☐ Display ☐			5.15. Cantidad Enteros		5.16. Cantidad Decimales		5.17. Tens. Nominal (V)		
5.18. Ind. Clase Activa(%)		5.19. Constante		5.20. Unidad de la Constante kWh/rev ☐ rev/kWh ☐ kWh/imp ☐ imp/kWh ☐					
5.21. Ind. Clase Reactiva(%)		5.22. Constante		5.23. Unidad Constante kVArh/rev ☐ rev/kVArh ☐ kVArh/imp ☐ imp/kVArh ☐					
5.24. Frecuencia (Hz)		5.25. Ib (A)			5.26. Imax (A)		5.27. In (A)		
5.28. Canal Impor. Activa		5.29. Canal Export. Activa			5.30. Canal Import. Reactiva		5.31. Canal Expor. Reactiva		
5.32. Sellos									
ID	5.32.1. Ubicación	5.32.2. Serie	5.32.3. Tipo	5.32.4. Color	5.32.5. Fecha Instalacion	5.32.6. Fecha Retiro			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
5.33. Fecha Entrada en Operación			5.34. Fecha Calibración				5.35. Fecha Retiro del Medidor		
5.36. Memoria No Aplica ☐ Volátil ☐ No Volátil ☐			5.37. Cap.Mem 0.256 MB	5.37.1 Sistema de almacenamiento de datos No Aplica ☐ Interno ☐ Externo ☐					
5.38. Cambio Batería 2028-08-01			5.39. Software de Lectura Local				5.40. Software de Lectura Remota		
5.41. Esquemas de seguridad No Aplica ☐ Si ☐ No ☐			5.42. Puertos de Comunicación No Aplica ☐ RS232 ☐ RS485 ☐ OPTICO ☐ ETHERNET ☐ OTRO ☐						
5.43. Certificado de Conformidad de Producto			5.43.1. Número		5.43.2. Fecha de emisión		5.43.3. Ente Emisor		
5.44. Otras declaraciones o informes Declaraciones de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐									
5.45. Certificado de Calibracion			5.45.1. Número		5.45.2. Fecha de emisión		5.45.3. Laboratorio		
5.46. Anexos									
☐ Certificación de conformidad de producto					☐ Reporte configuración del medidor				
☐ Certificado de calibración					☐ Registro de Acceso a nivel 2 del medidor				

6. TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (CT)						
		FASE R		FASE S		FASE T
6.1. Número de Serie						
6.2. Modelo (Referencia)						
6.3. Fabricante						
6.4. Proveedor o Representante						
6.5. Año de Fabricación						
6.6. Burden (VA)						
6.6.1. Cargas para Compesación de Burden (VA)						
6.7. Frecuencia (Hz)						
6.8. Clase de exactitud (%)						
6.9. Tensión nominal (V)						
6.10. Corriente térmica-Ith (kA)						
6.11. Corriente dinámica-Idin (kA)						
6.12. Fecha Entrada en Operación						
6.13. Fecha de Retiro						
6.14. Corriente Primaria nominal (A) Devanado 1						
6.15. Corriente Primaria nominal (A) Devanado 2						
6.16. Corriente Secundaria nominal (A)						
6.17. Relación Transformación						
6.18. Relación Transformación en servicio						
6.19. Sellos						
ID	6.19.1. Ubicación	6.19.2. Serie	6.19.3. Tipo	6.19.4. Color	6.19.5. Fecha Instalación	6.19.6. Fecha Retiro
1						
2						
3						
4						
5						
6						
6.20. Certificados de calibración						
		FASE R		FASE S		FASE T
6.20.1. Número Certificado 1ra relación						
6.20.1. Número Certificado 2da relación						
6.20.3. Fecha de Emisión						
6.20.4. Ente Emisor						

6.20.4. Otras certificaciones			
	FASE R	FASE S	FASE T
6.20.4.1. Conformidad de producto			
6.20.4.2. Declaración de fabricante			
6.20.4.3. Informe de recepción			
6.21. Certificados de pruebas de rutina			
6.21.1. Número			
6.21.2. Fecha de Emisión			
6.22. Anexos			
☐ Certificado de conformidad de producto CT		☐ Certificados de Calibración CT	
☐ Declaración de fabricante CT		☐ Certificados de pruebas de rutina	
☐ Informes de recepción CT			

7. TRANSFORMADORES DE TENSIÓN (PT)

	FASE R	FASE S	FASE T
7.1. Número de Serie			
7.2. Modelo (Referencia)			
7.3. Fabricante			
7.4. Proveedor o Representante			
7.5. Año de Frabricación			
7.6. Tensión Primaria nominal (kV)			
7.7. Tensión Secundaria nominal (V)			
7.8. Tensión de Servicio (kV)			
7.9. Relación Transformación			
7.10. Burden (VA)			
7.10.1. Cargas para Compesación de Burden (VA)			
7.11. Frecuencia (Hz)			
7.12. Clase de exactitud (%)			
7.13. Fecha de Entrada en Operación			
7.14. Fecha de Retiro			

7.15. Sellos						
ID	7.15.1. Ubicación	7.15.2. Serie	7.15.3. Tipo	7.15.4. Color	7.15.5. Fecha Instalación	7.15.6. Fecha Retiro
1						
2						
3						
4						
5						
6						

7.16. Certificados de calibración			
7.16.1. Número			RCA-TTA56282-2018
7.16.2. Fecha de Emisión			2018 03 01
7.16.3. Ente Emisor			INPEL SA
7.16.4. Otras certificaciones			
7.16.4.1. Conformidad			
7.16.4.2. Declaración de fabricante			
7.16.4.3. Informe de recepción			
7.17. Certificados de pruebas de rutina			
7.17.1. Número			
7.17.2. Feche de Emisión			
7.18. Anexos			
☐ Certificados de conformidad de producto PT ☐ Declaración de fabricante PT ☐ Informes de recepción PT ☐ Certificados de Calibración ☐ Certificados de pruebas de rutina			

8. CONDUCTORES					
8.1. Conductores Señal de Corriente					
8.1.1 Calibre 12	8.1.2. Denominación AWG mm2	8.1.3. Longitud (m) 38	8.1.4. No. de conductores 7	8.1.5. Tipo Monop multicond	8.1.6. Mat Cond. COBRE
8.1.7. Certificado de Conformidad de Producto		8.1.7.1. Número	8.1.7.2. Fecha de emisión		8.1.7.3. Ente Emisor
8.1.8. Fabricante					
8.2. Conductores Señal de Tensión					
8.2.1 Calibre	8.2.2. Denominación AWG mm2	8.2.3. Longitud (m)	8.2.4. No. de conductores	8.2.5. Tipo Monop multicond	8.2.6. Mat Cond.
8.2.7. Certificado de Conformidad de Producto		8.2.7.1. Número	8.2.7.2. Fecha de emisión		8.2.7.3. Ente Emisor
8.2.8. Fabricante					
8.2.9. Error asociado al cableado [%] error =					
8.3. Anexos					
☐ Certificados de conformidad del cable de corriente ☐ Certificados de conformidad del cable de tensión ☐ Documento con la memoria de cálculo del error asociado al cableado (Art 9, resolución CREG 038 de 2014)					

9. PANELES O CAJAS DE SEGURIDAD						
9.1. Celda o caja de medidor						
9.1.1. Certificado de Conformidad de Producto	9.1.1.1. Número		9.1.1.2. Fecha de emisión		9.1.1.3. Ente Emisor	
	9.1.1.4. Tipo de Conformidad de Producto Conformidad ☐ Declaración de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐					
9.1.2. Fabricante:	9.1.3. Sellos panel o caja de seguridad					
NORMA OR _____	9.1.3.1. Serie		9.1.3.2. Tipo		9.1.3.3. Color	
9.2. Celda o caja de Transformadores de medida						
9.2.1. Certificado de Conformidad de Producto	9.2.1.1. Número		9.2.1.2. Fecha de emisión		9.2.1.3. Ente Emisor	
	9.2.1.4. Tipo de Conformidad de Producto Conformidad ☐ Declaración de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐					
9.2.2. Fabricante:	9.1.3. Sellos panel o caja de seguridad					
NORMA OR _____	9.2.3.1. Serie		9.2.3.2. Tipo		9.2.3.3. Color	
9.3. Otras celdas del sistema de medida						
9.3.1. Certificado de Conformidad de Producto	9.3.1.1. Número		9.3.1.2. Fecha de emisión		9.3.1.3. Ente Emisor	
	9.3.1.4. Tipo de Conformidad de Producto Conformidad ☐ Declaración de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐					
9.3.2. Fabricante:	9.1.3. Sellos panel o caja de seguridad					
_____ _____	9.3.3.1. Serie		9.3.3.2. Tipo		9.3.3.3. Color	
10 . BORNERA DE PRUEBA O ELEMENTO SIMILAR						
10.1. Tipo Bornera:	Puentes ☐ Cuchillas ☒ Otras ☐					
ID	10.2.1. Propiedad	10.2.2. Serie	10.2.3. Tipo	10.2.4. Color	10.2.5. Fecha Instalación	10.2.6. Fecha Retiro
1						
2						
3						
4						
10.3. Certificado de Conformidad de Producto	10.3.1. Número		10.3.2. Fecha de emisión		10.3.3. Ente Emisor	
	10.3.4. Tipo de Conformidad de Producto Conformidad ☐ Declaración de Fabricante ☐ Informe de recepción ☐ N.A. ☐					
10.4. Fabricante: _____						

11. COMUNICACIONES MEDIDOR PRINCIPAL			
11.1. Número de Serie Modem	11.2. Marca Modem	11.3. IP	11.3.1. Puerto
11.4. APN:	11.5. IMEI	11.6. Comm port address	11.7. No. telefónico
11.8. Operador Movistar ☐ Claro ☐ Tigo ☐ Otros ☐ _____			
12.9. Medio de Comunicación	SI ☐	GPRS ☐	4G ☐ Satelital ☐
	NO / NA ☐	3G ☐	Línea telefonica ☐ Fibra óptica ☐
	Otra ☐ ¿Cuál? _____		
11.10. Reporte de datos ☐ Horario ☐ Acumulativo ☐ No Aplica			
11.11. Anexos ☐ Esquema de comunicación local y remota ☐ Descripción de los equipos y software empleados			
12. COMUNICACIONES MEDIDOR DE RESPALDO			
12.1. Número de Serie Modem	12.2. Marca Modem	12.3. IP	12.3.1. Puerto
12.4. APN:	12.5. IMEI	12.6. Comm port address	12.7. No. telefónico
12.8. Operador Movistar ☐ Claro ☐ Tigo ☐ Otros ☐ _____			
12.9. Medio de Comunicación	SI ☐	GPRS ☐	4G ☐ Satelital ☐
	NO / NA ☐	3G ☐	Línea telefonica ☐ Fibra óptica ☐
	Otra ☐ ¿Cuál? _____		
12.10. Reporte de datos ☐ Horario ☐ Acumulativo ☐ No Aplica			
12.11. Anexos ☐ Esquema de comunicación local y remota ☐ Descripción de los equipos y software empleados			

13. REGISTRO DE ACCESOS A NIVEL 2 DEL MEDIDOR PRINCIPAL

[illegible]

14. REGISTRO DE ACCESOS A NIVEL 2 MEDIDOR DE RESPALDO

[illegible]

15. REGISTRO DE NOVEDADES SOBRE EL SISTEMA DE MEDICION

[illegible]

16. OBSERVACIONES	

El diagrama unifilar se encuentra ubicado como archivo anexo.

18. Persona designada por el RF para el diligenciamiento de la presente hoja de vida

18.1. Nombre: _____

18.2. Documento: _____ 18.3. Fecha de Impresión (Vigencia): _____