

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InformeAnual xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" CODIGOSICAGENTE="CDNG">
  <NombreAgente>CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P.</NombreAgente>
  <Reportes>
    <ReporteCGM IDCGM="Crc0237">
      <NombreCGM>CGM CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO (comercializador)</NombreCGM>
      <AñoReporte>2016</AñoReporte>
      <FallasSistemasMedicion>
        <Hurto>
          <MedidorPrincipal>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </MedidorPrincipal>
          <MedidorRespaldo>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </MedidorRespaldo>
          <TransformadorTension>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </TransformadorTension>
          <TransformadorCorriente>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </TransformadorCorriente>
          <SistemaComunicacion>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </SistemaComunicacion>
          <BloqueBornerasPrueba>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </BloqueBornerasPrueba>
          <Cableado>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </Cableado>
          <OtrosComponentes>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </OtrosComponentes>
        </Hurto>
        <Vandalismos>
          <MedidorPrincipal>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </MedidorPrincipal>
          <MedidorRespaldo>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </MedidorRespaldo>
          <TransformadorTension>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </TransformadorTension>
          <TransformadorCorriente>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </TransformadorCorriente>
          <SistemaComunicacion>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </SistemaComunicacion>
          <BloqueBornerasPrueba>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </BloqueBornerasPrueba>
          <Cableado>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </Cableado>
          <OtrosComponentes>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </OtrosComponentes>
        </Vandalismos>
        <FallasMetrologicas>
          <MedidorPrincipal>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </MedidorPrincipal>
          <MedidorRespaldo>
            <Cantidad>0</Cantidad>
          </MedidorRespaldo>
        </FallasMetrologicas>
      </FallasSistemasMedicion>
    </ReporteCGM IDCGM="Crc0237">
  </Reportes>
</InformeAnual>

```

```
</MedidorRespaldo>
<TransformadorTension>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</TransformadorTension>
<TransformadorCorriente>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</TransformadorCorriente>
</FallasMetrologicas>
<Quemado>
  <MedidorPrincipal>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </MedidorPrincipal>
  <MedidorRespaldo>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </MedidorRespaldo>
  <TransformadorTension>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </TransformadorTension>
  <TransformadorCorriente>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </TransformadorCorriente>
  <SistemaComunicacion>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </SistemaComunicacion>
  <BloqueBornerasPrueba>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </BloqueBornerasPrueba>
  <Cableado>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </Cableado>
  <OtrosComponentes>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </OtrosComponentes>
</Quemado>
<Rotura>
  <MedidorPrincipal>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </MedidorPrincipal>
  <MedidorRespaldo>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </MedidorRespaldo>
  <TransformadorTension>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </TransformadorTension>
  <TransformadorCorriente>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </TransformadorCorriente>
  <SistemaComunicacion>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </SistemaComunicacion>
  <BloqueBornerasPrueba>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </BloqueBornerasPrueba>
  <Cableado>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </Cableado>
  <OtrosComponentes>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </OtrosComponentes>
</Rotura>
<Apertura>
  <MedidorPrincipal>
    <Cantidad>0</Cantidad>
  </MedidorPrincipal>
  <MedidorRespaldo>
    <Cantidad>0</Cantidad>
```

```
</MedidorRespaldo>
<TransformadorTension>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</TransformadorTension>
<TransformadorCorriente>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</TransformadorCorriente>
<SistemaComunicacion>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</SistemaComunicacion>
<BloqueBornerasPrueba>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</BloqueBornerasPrueba>
<Cableado>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</Cableado>
<OtrosComponentes>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</OtrosComponentes>
```

```
</Apertura>
```

```
<OtraFalla>
```

```
<MedidorPrincipal>
  <Cantidad>2</Cantidad>
</MedidorPrincipal>
<MedidorRespaldo>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</MedidorRespaldo>
<TransformadorTension>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</TransformadorTension>
<TransformadorCorriente>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</TransformadorCorriente>
<SistemaComunicacion>
  <Cantidad>59</Cantidad>
</SistemaComunicacion>
<BloqueBornerasPrueba>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</BloqueBornerasPrueba>
<Cableado>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</Cableado>
<OtrosComponentes>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</OtrosComponentes>
```

```
</OtraFalla>
```

```
<Observaciones>
```

<Observacion>Las fallas en el sistema de medición se originaron por el no envío de lecturas a causa de problemas de conexión, para este tipo fueron 50, por otra parte existen 9 casos por Sistema de Transmisión de Datos las cuales contaron con auditoría para su corrección acogiéndose a la resolución 211 de 2015, para el campo "Otra Falla-Sistema de Comunicación".</Observacion>

```
</Observaciones>
```

```
</FallasSistemasMedicion>
```

```
<VerificacionSistemasMedicion>
```

```
<TipoPuntoMedicion1>
```

```
<VerificacionesInicialesExternas>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</VerificacionesInicialesExternas>
<VerificacionesInicialesRF>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</VerificacionesInicialesRF>
<VerificacionesExtraordinarias>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</VerificacionesExtraordinarias>
<VerificacionesQuinquenales>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</VerificacionesQuinquenales>
```



```

<VerificacionesExtraordinarias>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</VerificacionesExtraordinarias>
<VerificacionesQuinquenales>
  <Cantidad>0</Cantidad>
</VerificacionesQuinquenales>
<TiempoAdministrativoPromedio unidad="hours">0</TiempoAdministrativoPromedio>
<TiempoOperacionPromedio unidad="hours">0</TiempoOperacionPromedio>
<TiempoDesplazamientoPromedio unidad="hours">0</TiempoDesplazamientoPromedio>
<TiempoTotalAdministrativo unidad="hours">0</TiempoTotalAdministrativo>
</TipoPuntoMedicion5>
<Observaciones>
  <Observacion>No se realiza la verificación en ninguno de los puntos del sistema de medición
porque no se presenta la necesidad, adicionalmente se cuenta con un proyecto que está en ejecución para la actualización del sistema de
medición.</Observacion>
</Observaciones>
</VerificacionSistemasMedicion>
<InterrogacionFronteras>
  <Generacion>
    <InterrogacionRemota>
      <Cantidad>2</Cantidad>
      <DuracionMaxima unidad="minutes">3</DuracionMaxima>
      <DuracionPromedio unidad="minutes">2</DuracionPromedio>
      <DuracionMinima unidad="minutes">1</DuracionMinima>
    </InterrogacionRemota>
    <InterrogacionEnSitio>
      <Cantidad>0</Cantidad>
      <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
      <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
      <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
      <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="h">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
    </InterrogacionEnSitio>
  </Generacion>
  <Comercializacion>
    <EntreAgentes>
      <InterrogacionRemota>
        <Cantidad>24</Cantidad>
        <DuracionMaxima unidad="minutes">6</DuracionMaxima>
        <DuracionPromedio unidad="minutes">2</DuracionPromedio>
        <DuracionMinima unidad="minutes">1</DuracionMinima>
      </InterrogacionRemota>
      <InterrogacionEnSitio>
        <Cantidad>0</Cantidad>
        <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
        <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
        <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
        <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="hours">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
      </InterrogacionEnSitio>
    </EntreAgentes>
    <EntreAgentesUsuarios>
      <InterrogacionRemota>
        <Cantidad>24</Cantidad>
        <DuracionMaxima unidad="minutes">44</DuracionMaxima>
        <DuracionPromedio unidad="minutes">2</DuracionPromedio>
        <DuracionMinima unidad="minutes">1</DuracionMinima>
      </InterrogacionRemota>
      <InterrogacionEnSitio>
        <Cantidad>0</Cantidad>
        <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
        <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
        <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
        <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="hours">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
      </InterrogacionEnSitio>
    </EntreAgentesUsuarios>
  </Comercializacion>
</InterrogacionFronteras>

```

```
        </EntreAgentesUsuarios>
    </Comercializacion>
    <EnlaceInternacional>
        <InterrogacionRemota>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
        </InterrogacionRemota>
        <InterrogacionEnSito>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
            <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="hours">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
        </InterrogacionEnSito>
    </EnlaceInternacional>
    <InterconexionInternacional>
        <InterrogacionRemota>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
        </InterrogacionRemota>
        <InterrogacionEnSito>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
            <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="hours">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
        </InterrogacionEnSito>
    </InterconexionInternacional>
    <Distribucion>
        <InterrogacionRemota>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
        </InterrogacionRemota>
        <InterrogacionEnSito>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
            <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="hours">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
        </InterrogacionEnSito>
    </Distribucion>
    <DemandaDesconectable>
        <InterrogacionRemota>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
        </InterrogacionRemota>
        <InterrogacionEnSito>
            <Cantidad>0</Cantidad>
            <DuracionMaxima unidad="minutes">0</DuracionMaxima>
            <DuracionPromedio unidad="minutes">0</DuracionPromedio>
            <DuracionMinima unidad="minutes">0</DuracionMinima>
            <DuracionPromedioDesplazamiento
unidad="hours">0</DuracionPromedioDesplazamiento>
        </InterrogacionEnSito>
    </DemandaDesconectable>
```

```
<Observaciones>
  <Observacion>No contamos con fronteras de Enlace internacional, Interconexión
Internacional, Distribución y Demanda Desconectable con base en lo anterior se diligenció en 0</Observacion>
</Observaciones>
</InterrogacionFronteras>
<GestionFronteras>
  <Generacion>
    <FronterasInicioPeriodo>
      <Cantidad>7</Cantidad>
    </FronterasInicioPeriodo>
    <FronterasRegistradasPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasRegistradasPeriodo>
    <FronterasSuspendidasPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasSuspendidasPeriodo>
    <FronterasCanceladasPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasCanceladasPeriodo>
  </Generacion>
  <Comercializacion>
    <EntreAgentes>
      <FronterasInicioPeriodo>
        <Cantidad>4</Cantidad>
      </FronterasInicioPeriodo>
      <FronterasRegistradasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
      </FronterasRegistradasPeriodo>
      <FronterasSuspendidasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
      </FronterasSuspendidasPeriodo>
      <FronterasCanceladasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
      </FronterasCanceladasPeriodo>
    </EntreAgentes>
    <EntreAgentesUsuarios>
      <FronterasInicioPeriodo>
        <Cantidad>28</Cantidad>
      </FronterasInicioPeriodo>
      <FronterasRegistradasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
      </FronterasRegistradasPeriodo>
      <FronterasSuspendidasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
      </FronterasSuspendidasPeriodo>
      <FronterasCanceladasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
      </FronterasCanceladasPeriodo>
    </EntreAgentesUsuarios>
  </Comercializacion>
  <EnlaceInternacional>
    <FronterasInicioPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasInicioPeriodo>
    <FronterasRegistradasPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasRegistradasPeriodo>
    <FronterasSuspendidasPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasSuspendidasPeriodo>
    <FronterasCanceladasPeriodo>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasCanceladasPeriodo>
  </EnlaceInternacional>
  <InterconexionInternacional>
    <FronterasInicioPeriodo>
```

```

        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasInicioPeriodo>
    <FronterasRegistradasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasRegistradasPeriodo>
    <FronterasSuspendidasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasSuspendidasPeriodo>
    <FronterasCanceladasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasCanceladasPeriodo>
</InterconexionInternacional>
<Distribucion>
    <FronterasInicioPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasInicioPeriodo>
    <FronterasRegistradasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasRegistradasPeriodo>
    <FronterasSuspendidasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasSuspendidasPeriodo>
    <FronterasCanceladasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasCanceladasPeriodo>
</Distribucion>
<DemandaDesconectable>
    <FronterasInicioPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasInicioPeriodo>
    <FronterasRegistradasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasRegistradasPeriodo>
    <FronterasSuspendidasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasSuspendidasPeriodo>
    <FronterasCanceladasPeriodo>
        <Cantidad>0</Cantidad>
    </FronterasCanceladasPeriodo>
</DemandaDesconectable>
<Observaciones>
    <Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 no se presentaron
modificaciones en cuanto a registro, suspensiones y cancelaciones de las fronteras que tienen reporte al ASIC. </Observacion>
</Observaciones>
</GestionFronteras>
<DisponibilidadCanalesComunicacion>
    <GPRS>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">5568</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">5568</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </GPRS>
    <G3>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">0</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">0</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </G3>
    <G4>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">0</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">0</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </G4>
</LAN>
    <TiempoTotalOperacion unidad="hours">0</TiempoTotalOperacion>

```



```

        <Disponibilidad unidad="hours">0</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </LAN>
    <TCP_ETHERNET>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">5568</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">5568</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </TCP_ETHERNET>
    <FibraOptica>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">0</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">0</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </FibraOptica>
    <EnlaceSatelital>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">5568</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">5568</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </EnlaceSatelital>
    <LineaTelefonica>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">5568</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">5568</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </LineaTelefonica>
    <Otros>
        <TiempoTotalOperacion unidad="hours">0</TiempoTotalOperacion>
        <Disponibilidad unidad="hours">0</Disponibilidad>
        <TotalIntentosPeriodo>0</TotalIntentosPeriodo>
        <IntentosExitosos>0</IntentosExitosos>
    </Otros>
    <Observaciones>
        <Observacion>CEDENAR S.A. E.S.P. no tiene fronteras con telemedia en la siguientes
tecnologias G3, G4, LAN y FIBRA ÓPTICA por ende los valores en el informe son 0, así mismo no tiene otro canal de comunicación.</Observacion>
    </Observaciones>
</DisponibilidadCanalesComunicacion>
<ActividadesValidacion>
    <Actividad>
        <Fecha>
            <Año>0</Año>
            <Mes>0</Mes>
            <Dia>0</Dia>
        </Fecha>
        <FronterasActivas>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </FronterasActivas>
        <TamañoMuestra>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </TamañoMuestra>
        <Conformes>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Conformes>
        <NoConformes>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </NoConformes>
        <PorcentajeConformidad>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </PorcentajeConformidad>
        <Validacion>
            <Resultado>NA</Resultado>
        </Validacion>
    </Actividad>
<Nota>NA</Nota>

```

<Observaciones>  
<Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 no se realizaron actividades de validacion programadas ya que el comportamiento de todas las fronteras fue normal, tan solo se realizaron las validaciones diarias de los envíos de lecturas al XM.</Observacion>

</Observaciones>  
</ActivadesValidacion>  
<ActivadesDeCritica>  
<Periodo>  
<Mes>0</Mes>  
<FronterasActivas>  
<Cantidad>0</Cantidad>  
</FronterasActivas>  
<TotalLecturasMes>  
<Cantidad>0</Cantidad>  
</TotalLecturasMes>  
<LecturasObjetoCritica>  
<Cantidad>0</Cantidad>  
</LecturasObjetoCritica>  
<LecturasAceptadasEnCritica>  
<Cantidad>0</Cantidad>  
</LecturasAceptadasEnCritica>

</Periodo>  
<Observaciones>  
<Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 se realizaron actividades de crítica a las lecturas que se envian diariamente al XM, de tal forma que se puede identificar un comportamiento tipico de las fronteras, sin embargo no se realizaron actividades de crítica por algun caso especifico.</Observacion>

</Observaciones>  
</ActivadesDeCritica>  
<PruebasRecuperacionInformacion>  
<Prueba>  
<FechaActividad>  
<Año>0</Año>  
<Mes>0</Mes>  
<Dia>0</Dia>  
</FechaActividad>  
<RecuperacionRespaldoinformacion>  
<ResultadoPrueba>NA</ResultadoPrueba>  
<Observacion>NA</Observacion>  
</RecuperacionRespaldoinformacion>  
<RecuperacionRespaldocomunicacionASIC>  
<ResultadoPrueba>NA</ResultadoPrueba>  
<Observacion>NA</Observacion>  
</RecuperacionRespaldocomunicacionASIC>

</Prueba>  
<Observaciones>  
<Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 no se realizaron actividades de recuperación de información ya que el comportamiento de todas las fronteras fue normal y no hubo perdida de lecturas gracias a la memoria que tienen los medidores.</Observacion>

</Observaciones>  
</PruebasRecuperacionInformacion>  
<InformeEventosContingencia>  
<Contingencia>  
<FechaEvento>  
<Año>0</Año>  
<Mes>0</Mes>  
<Dia>0</Dia>  
</FechaEvento>  
<TipoContingencia>NA</TipoContingencia>  
<Descripcion>NA</Descripcion>  
<RespuestaPlan>NA</RespuestaPlan>  
<LeccionesAprendidas>  
<LeccionAprendida>NA</LeccionAprendida>  
</LeccionesAprendidas>  
<Observaciones>  
<Observacion>NA</Observacion>  
</Observaciones>

```
</Contingencia>
<Observaciones>
  <Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 no se realizaron
  actividades de contingencia a razón de que no se presentaron eventos que lo requieran, no obstante CEDENAR S.A. E.S.P. cuenta con un grupo de
  ingenieros que brinda el soporte para casos como, caída de red, intermitencia en el servidos, intermitencia de teledicada entre otros.</Observacion>
</Observaciones>
</InformeEventosContingencia>
<InformeMantenimientosSistemaMedicion>
  <TipoPuntoMedicion1>
    <Trimestre1>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre1>
    <Trimestre2>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre2>
    <Trimestre3>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre3>
    <Trimestre4>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre4>
    <TiempoPromedioMantenimiento unidad="hours">0</TiempoPromedioMantenimiento>
    <TiempoPromedioDesplazamiento unidad="hours">0</TiempoPromedioDesplazamiento>
    <TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento
  unidad="hours">0</TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento>
  </TipoPuntoMedicion1>
  <TipoPuntoMedicion2>
    <Trimestre1>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre1>
    <Trimestre2>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre2>
    <Trimestre3>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre3>
    <Trimestre4>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre4>
    <TiempoPromedioMantenimiento unidad="hours">0</TiempoPromedioMantenimiento>
    <TiempoPromedioDesplazamiento unidad="hours">0</TiempoPromedioDesplazamiento>
    <TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento
  unidad="hours">0</TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento>
  </TipoPuntoMedicion2>
  <TipoPuntoMedicion3>
    <Trimestre1>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre1>
    <Trimestre2>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre2>
    <Trimestre3>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre3>
    <Trimestre4>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre4>
    <TiempoPromedioMantenimiento unidad="hours">0</TiempoPromedioMantenimiento>
    <TiempoPromedioDesplazamiento unidad="hours">0</TiempoPromedioDesplazamiento>
    <TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento
  unidad="hours">0</TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento>
  </TipoPuntoMedicion3>
  <TipoPuntoMedicion4>
    <Trimestre1>
      <Cantidad>0</Cantidad>
    </Trimestre1>
```

```

        <Trimestre2>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre2>
        <Trimestre3>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre3>
        <Trimestre4>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre4>
        <TiempoPromedioMantenimiento unidad="hours">0</TiempoPromedioMantenimiento>
        <TiempoPromedioDesplazamiento unidad="hours">0</TiempoPromedioDesplazamiento>
        <TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento
unidad="hours">0</TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento>
    </TipoPuntoMedicion4>
    <TipoPuntoMedicion5>
        <Trimestre1>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre1>
        <Trimestre2>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre2>
        <Trimestre3>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre3>
        <Trimestre4>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </Trimestre4>
        <TiempoPromedioMantenimiento unidad="hours">0</TiempoPromedioMantenimiento>
        <TiempoPromedioDesplazamiento unidad="hours">0</TiempoPromedioDesplazamiento>
        <TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento
unidad="hours">0</TiempoTotalIndisponibilidadPorMantenimiento>
    </TipoPuntoMedicion5>
    <Observaciones>
        <Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 no se realizaron
mantenimientos preventivos, que se encuentren programados, no obstante el mantenimiento que cedenar ejecuta es de tipo correctivo por ende a cada
evento de falla de medidor principal registrado en el "informe de fallas del sistema de medición" del presente archivo se realizó la respectiva maniobra
siendo estas fronteras Tipo Punto de Medición 2, con TeiempoPromedioManteminiento 4 horas, TiempoPromedioDesplazamiento 5 horas,
TiempoTotoalIndisponibilidadMantenimiento 4 horas.</Observacion>
    </Observaciones>
</InformeMantenimientosSistemaMedicion>
<InformeVerificacionRegistros>
    <Validacion>
        <FechaActividad>
            <Año>0</Año>
            <Mes>0</Mes>
            <Dia>0</Dia>
        </FechaActividad>
        <FrontActivas>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </FrontActivas>
        <TamanoMuestra>
            <Cantidad>0</Cantidad>
        </TamanoMuestra>
        <FronterasCumplenConIntegralidadDisponibilidad>
            <Cantidad>32</Cantidad>
        </FronterasCumplenConIntegralidadDisponibilidad>
        <FronterasCumplenProteccionDatos>
            <Cantidad>32</Cantidad>
        </FronterasCumplenProteccionDatos>
        <CumpleValidacionIntegridad>NA</CumpleValidacionIntegridad>
        <CumpleProteccionDatos>NA</CumpleProteccionDatos>
    </Validacion>
    <Observaciones>
        <Observacion>Entre el 14 de mayo de 2016 y el 31 de diciembre de 2016 se realizaron
actividades de verificación de registros a las lecturas que se envian diariamente al XM, de tal forma que se puede identificar coherencia con la información
enviadas, sin embargo no se realizaron actividades de verificación de registros por algun caso especifico.</Observacion>

```

```
</Observaciones>
</InformeVerificacionRegistros>
<AnexoFronterasCreadasCancelas>
  <Registro>
    <CodigoSIC>0</CodigoSIC>
    <CodigoNIU>NA</CodigoNIU>
    <NombreFrontera>NA</NombreFrontera>
    <FechaNovedad>
      <Año>0</Año>
      <Mes>0</Mes>
      <Dia>0</Dia>
    </FechaNovedad>
    <Accion>NA</Accion>
  </Registro>
</AnexoFronterasCreadasCancelas>
<AnexoFronterasSuspendidas>
  <Registro>
    <CodigoSIC>0</CodigoSIC>
    <CodigoNUC>0</CodigoNUC>
    <NombreFrontera>NA</NombreFrontera>
    <FechaSuspension>
      <Año>0</Año>
      <Mes>0</Mes>
      <Dia>0</Dia>
    </FechaSuspension>
    <Deuda>0</Deuda>
  </Registro>
</AnexoFronterasSuspendidas>
<AnexoListadoMaestroDocumentos>
  <Documento>
    <TipoDocumento>NA</TipoDocumento>
    <Version>NA</Version>
    <NombreDocumento>NA</NombreDocumento>
    <FechaActualizacion>
      <Año>0</Año>
      <Mes>0</Mes>
      <Dia>0</Dia>
    </FechaActualizacion>
    <Alcance>NA</Alcance>
  </Documento>
</AnexoListadoMaestroDocumentos>
</ReporteCGM>
</Reportes>
</InformeAnual>
```