**1.1 identifcacion de preguntas**

Por cada localidad el tiempo que transcurre entre dos fallos en sus dos modalidades: mismo tipo de falla y fallas de diferentes índoles.

**1.2**

**Indicadores** : tiempo entre fallos

**Perspectivas**: localidad, tipo de falla, tiempo

**1.3 modelo conceptual**

Localidad

Tiempo entre fallos

Servicios

Tiempo

**2.1 conformar indicadores**

Tiempo entre fallos:

**Hecho** : Fallas

**Función :** “ - “ (resta )

**Aclaración:** Tiempo entre fallas representa el tiempo que tardan las fallas de un mismo tipo y de diferente índole

**2.2 establecer correspondencia**

La tabla “localidades\_lcd” se relaciona con la perspectiva “localidad”

La tabla “tipo servicios” se relaciona con la perspectiva “servicios”

El campo “HIS\_FECHA \_INI” de la tabla “itemhistorico” con la perspectiva ” tiempo”

El campo “HIS\_FECHA \_INI” de la tabla “itemhistorico “ restado con otra fecha de fallas, representa el Indicador tiempo entre fallas

**2.3 Nivel de granularidad**

**Localidad :**

Idlocalidad: representa el identificador unívocamente de la localidad

Nombre: nombre de la localidad a la cual se refiere

**Tiempo :**

Idtiempo: identificador unívocamente del tiempo

Fecha: representa la fecha en la que fue realizado un item

**Servicio:**

idservicios: identificador unico del tipo de servicio

Tipo : tipo de falla a realizar

**2.4 Modelos conceptual ampliado**

**Localidad**

Id

Nombre

**Tiempo entre fallas**

(fecha -fecha)

**servicio**

Codigo

tipo

**Tiempo**

idfehca

Fecha

**3.1 Tipo de modelo :**  Esquema estrella

**3.2 tablas de dimensiones**

**Tiempo**

#Idfecha

-Fecha

**Servicios**

# idservicios

-Nombre

**Localidad**

#Idlocalidad

-Nombre

3.3 tablas de hechos

**Fallos**

#idservicios

#idlocalidad

#idtiempo

-tiempo\_entre\_falla

3.4 uniones

**Localidad**

#Idlocalidad

-Nombre

**Servicios**

# idservicios

-Nombre

**Fallos**

#idservicios

#idlocalidad

#idtiempo

-tiempo\_entre\_falla

**Tiempo**

#Idfecha

-Fecha