

Bogotá D.C., 2 junio de 2017

Señores
Super Intendencia de Industria y Comercio
Aten. José Luis Salazar López
Director de Nuevas Creaciones (C)
Ciudad

Ref: Respuesta Requerimiento Oficio N° 4404

De manera atenta, me permito dar respuesta a cada uno de los puntos a los cuales se hizo solicitud de modificación según expediente NC2017/0002697.

1. Petitorio (Art. 26 D486 literal a)

Se realizó la correspondiente modificación ya que se debía a un error desde el momento de la creación de la empresa en la aplicación SIPI, porque se crearon como solicitantes tanto a la empresa HiTech Services SAS como al representante legal el señor Oscar Javier Pulido Cardenas y tomo por defecto a la empresa como solicitante, cambio que se realizó y en el sistema aparece modificado como muestra el pantallazo que se anexa. (Anexo 1).

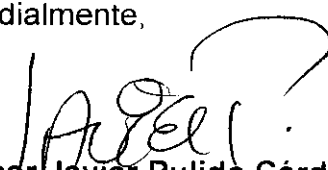
2. Cesión (Art. 26 D 486)

Se formalizó la sesión solicitada con el documento correspondiente que se anexa. (Anexo 2)

3. Reivindicaciones (Art. 30 D486)

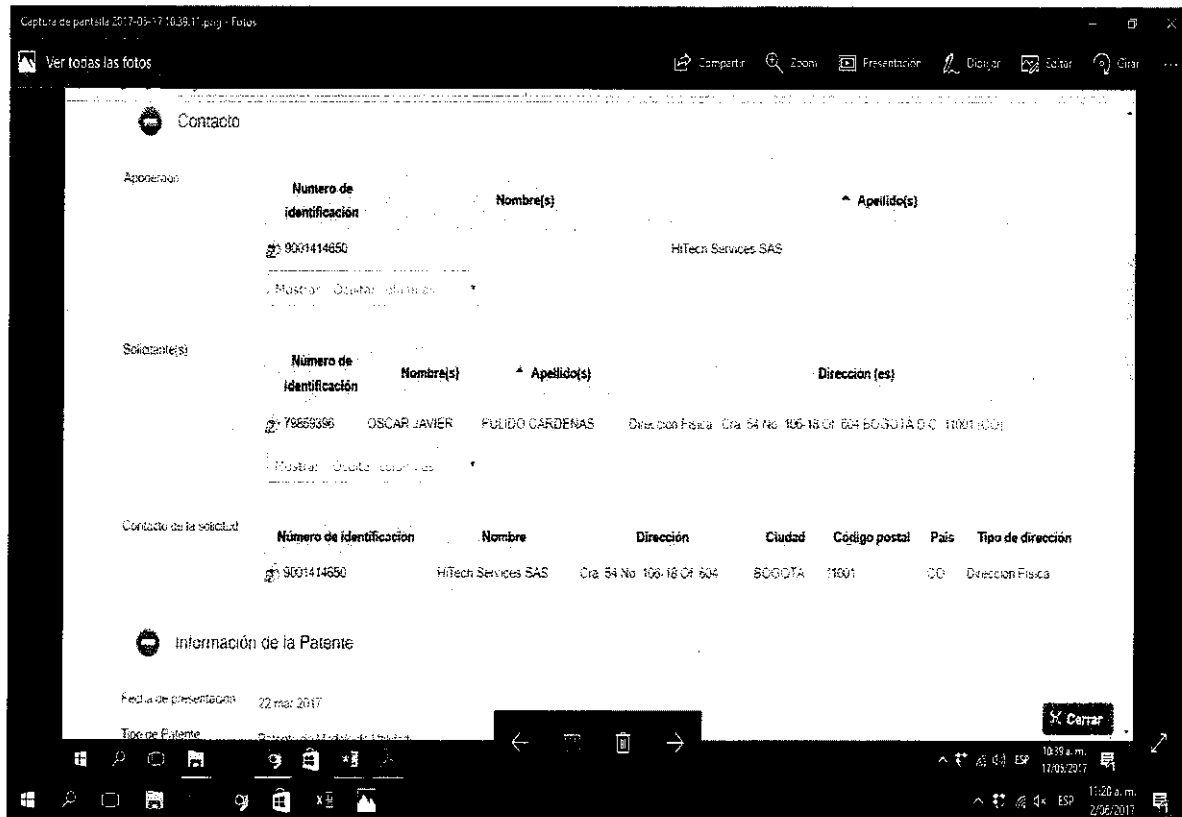
Se realizaron las modificaciones correspondientes según el documento anexo. (Anexo 3).

Cordialmente,



Oscar Javier Pulido Cardenas
Representante Legal
HiTech Services S.A.S.

Anexo 1.



Anexo 2.

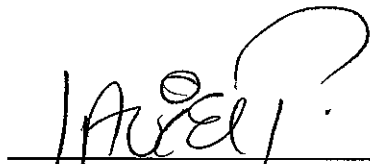
Bogotá D.C. mayo 20 de 2017

Señores
HiTech Services S.A.S.
Ciudad

Ref: Cesión del derecho a la Patente de Invención

Yo Oscar Javier Pulido Cárdenas en calidad de inventor del "Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela", hago manifiesta mi decisión de ceder los derechos sobre la patente antes mencionada solicitada ante la Superintendencia de Industria y Comercio mediante radicado NC2017/0002697 de fecha 22 de marzo, a la sociedad HiTech Services S.A.S., en donde actúo a la vez como representante legal.

SEDENTE



Oscar Javier Pulido Cárdenas
C.C. No. 79.869.396 de Bogotá
Inventor

SESIONARIO



Oscar Javier Pulido Cárdenas
Representante Legal
HiTech Services S.A.S.

Anexo 3.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, caracterizado por el "Sensor RP15" que registra las temperaturas con la termocupla digital (3) y son procesadas en el microcomputador Raspberry Pi (1) que cuenta con una micro SD Slot (2), con programación que permite la transmisión de los datos recolectados y procesarlos mediante el sistema operativo Linux; cuenta con la vista rápida de las últimas 10 lecturas registras por medio del chip NFC (5.) que tiene instalado en la parte interna de la carcasa plástica ABS modelada por inyección (4.), con accesorios que permiten desarrollos futuros.

2. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, según la reivindicación 1, caracterizado por que el microcomputador Raspberry Pi (1) que cuenta con la micro SD Splot (2) la cual contiene librerías desarrolladas en PHYTON, PHP y BASH que permiten la comunicación con el VPS y SQL, servidores contienen la información de las bases de datos de cada uno de los clientes y los registros de programación, y trabajan como servidores espejos que permiten garantizar copias de seguridad y almacenamiento de lecturas en caso de pérdida de conexión a internet.

3. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, según la reivindicación 1, caracterizado por la termocupla digital (3.), de Ref. DS18B20 para temperaturas de -50 A +120, para ultra temperaturas la Ref. MAX31855, la Ref.DHT22 para temperatura de -50 a +120 y para registro de Humedad Relativa de 0% a 100%, todas acondicionadas con una resistencia que las protege de los choques de temperatura.

4. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, según la reivindicación 1, caracterizado por contener un chip NFC (5) instalada en la carcasa plástica ABS modelada por inyección (4.) que permite la visualización rápida del comportamiento de las temperaturas.
5. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, según la reivindicación 1, caracterizado por contar con recursos adicionales que facilitan desarrollos funcionales o actualizaciones futuras, como 4 puertos USB (7.), tarjeta de red 10/100 Ethernet (8) y puerto HDMI audio/video (9.), RCA – Audio / Video (10), Micro SD Power (11) y un GPIO Conector (12).
6. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, según la reivindicación 1,2,3 y 4, caracterizado por que el Sensor RP15 establece una comunicación entre su microcomputador Raspberry Pi (1) y los servidores que despliegan y permiten transporte de lecturas (13) que son procesadas y analizadas (14) para así desarrollar el modelo de atención personalizada, contactando al cliente en caso de presentarse una temperatura fuera de rangos de seguridad hasta que ellos tomen las medidas necesarias para que se restablezca la misma (15) y (16)
7. Dispositivo y Modelo de Atención Personalizada para el Sistema de Monitoreo de Temperatura Centinela, según la reivindicación 1,2,3 y 4 y 6, caracterizado por que el Sensor RP15 establece una comunicación entre su microcomputador Raspberry Pi (1) y los servidores para identificar que No se han almacenado lecturas (17) y (18) desplegando una verificación activa el plan de atención personalizado contactando al cliente hasta establecer las posibles causas que el solucione y se vuelvan a tener lecturas. (19) y (20).

Figura No.3.

Diagrama de Flujo
Transporte de datos en una variación de temperatura.

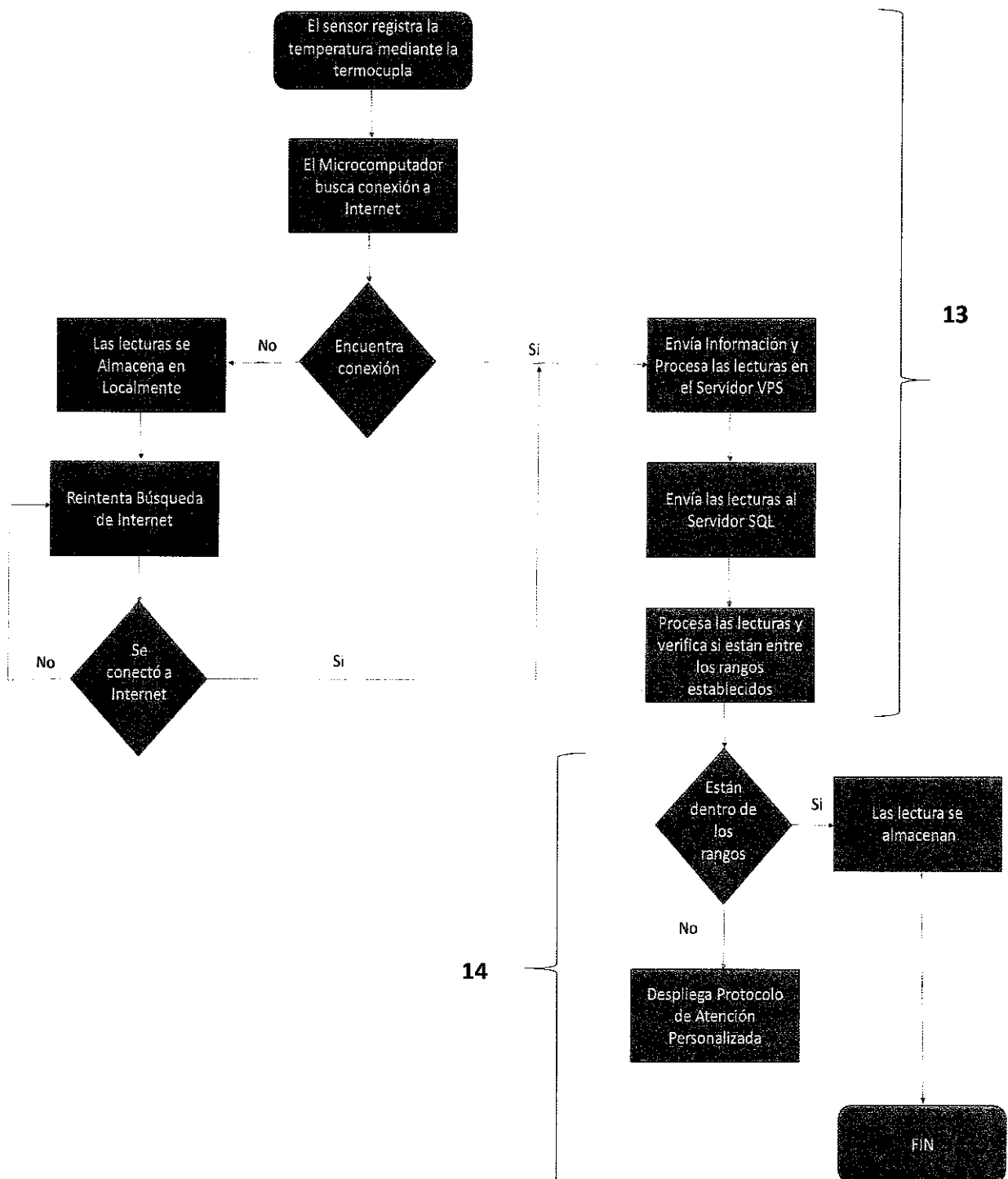


Figura No.4.

Diagrama de Flujo del Modelo de Servicio Personalizado para variaciones de Temperatura.

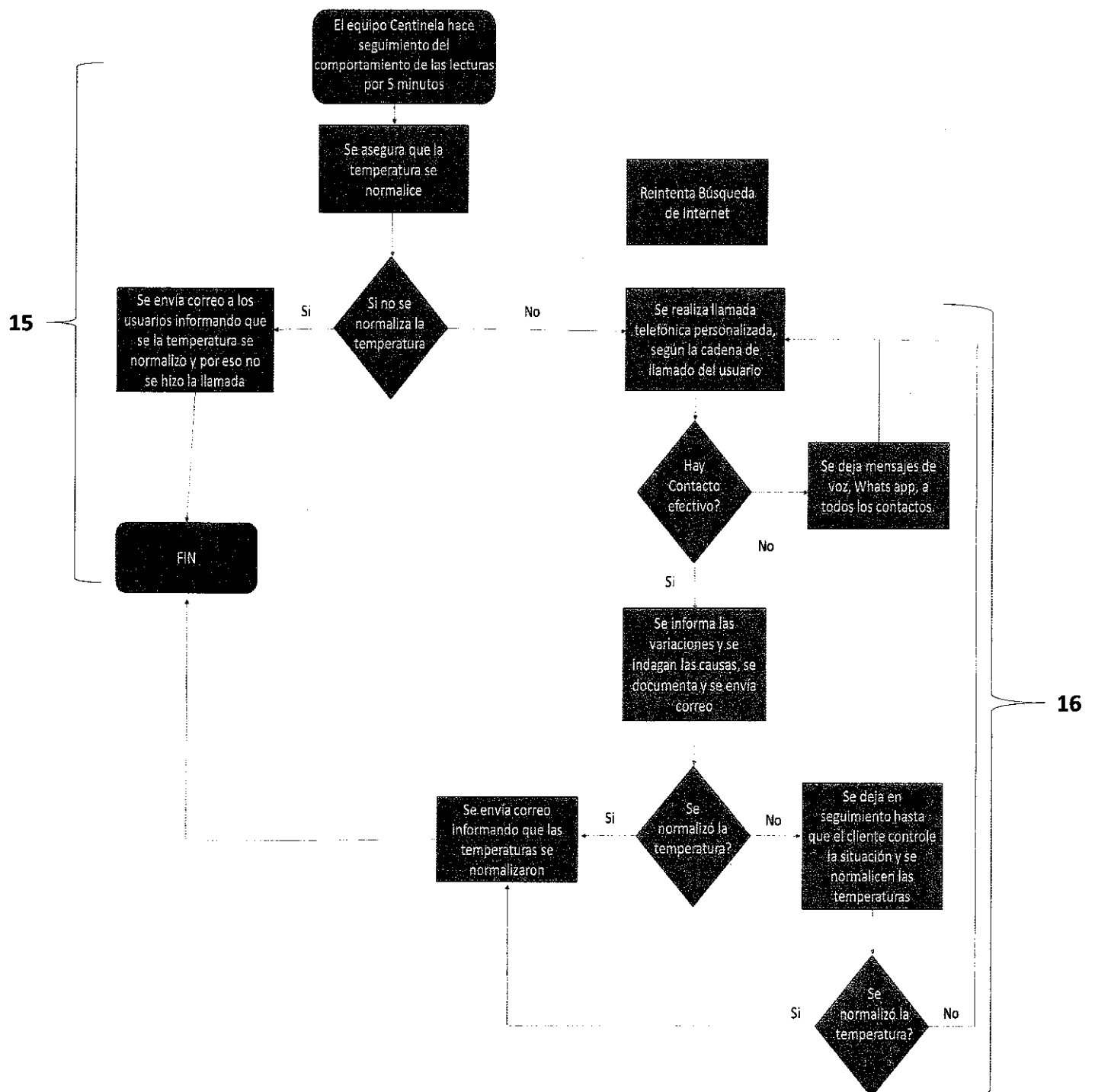


Figura No.5

Diagrama de Flujo Transporte de datos en No reporte de lecturas

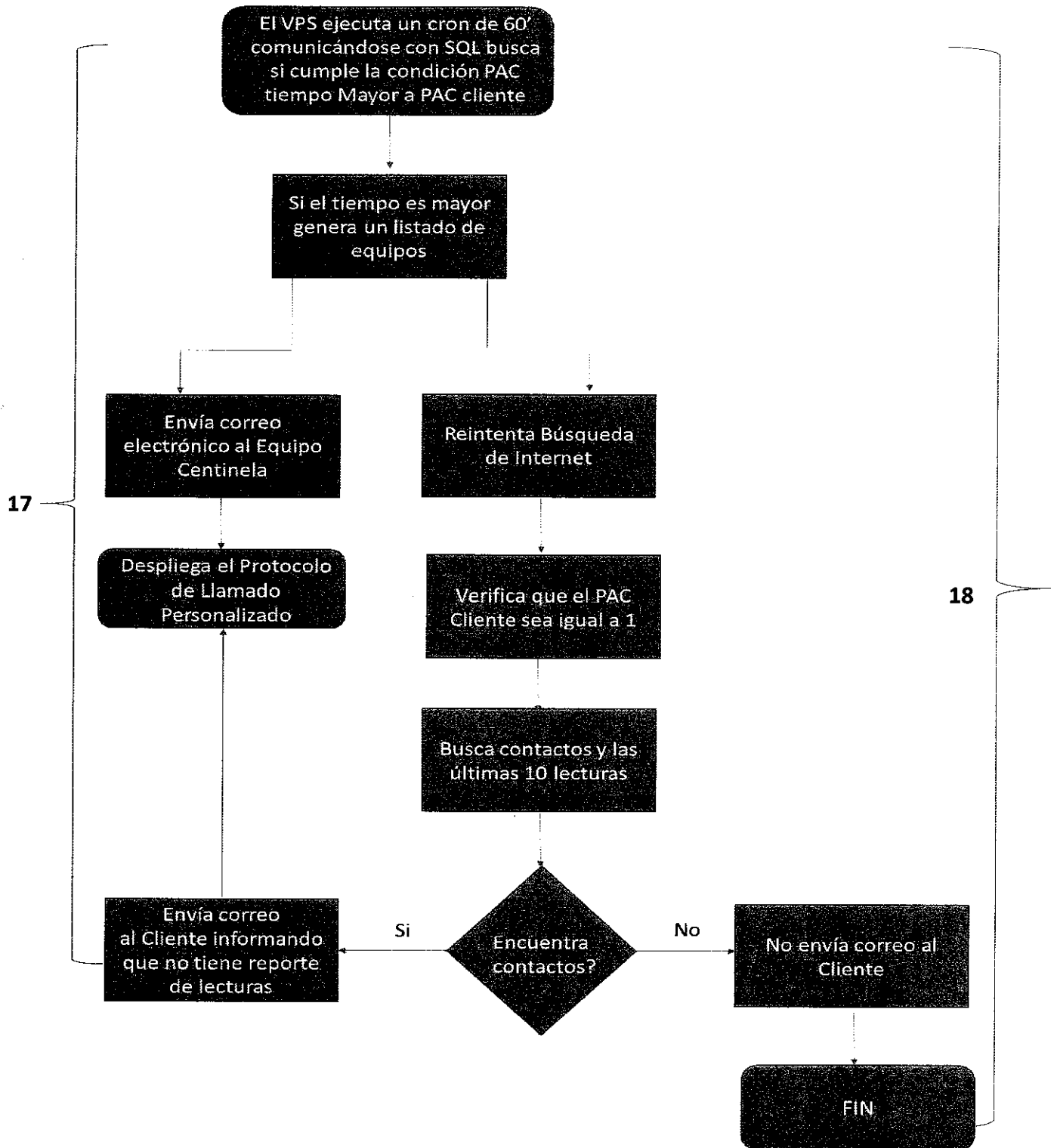


Figura No.6.

**Diagrama de Flujo del Modelo de Servicio Personalizado en NO
reporte de lecturas.**

