

## **Aeroterra SA**

## Documento: Requerimiento Cliente



#### Aeroterra Sede Central

Della Paolera 218 C1001ADB, Buenos Aires Tel.:+54 11 5272 0900

### Aeroterra Sede EE.UU.

1000 NW 57th Ct, (Suite 1040) Miami, Florida 33126Miami, Florida 33126

Tel.: +1 305 677 3313

#### 24 de agosto de 2022

info@aeroterra.com www.aeroterra.com









# Índice

Se	ección	Página
Re	evisiones	
GI	ilosario	3
1.	. Objeto	3
2.	Contexto	3
	2.1. Operación	
	2.1. Operación	3
3.	. Tareas a Desarrollar	
	3.1. Analisis del requerimiento	4
	3.2. Diseño del requerimiento	4
	3.3 Adicionales	







## Revisiones

Versión	Responsable	Fecha	Descripción
1.0	Diego González	26/04/2022	Generación del documento.







#### Glosario

Término	Descripción
ASA	Aeroterra Sociedad Anónima
Cliente	Organismo/Empresa/Persona requirente de un sistema o solución de software.

## 1. Objeto

El presente documento tiene por objeto describir el requerimiento de una solución o sistema de software encargado por un cliente que ha contratado nuestros servicios.

#### 2. Contexto

#### 2.1. Operación

Una empresa de seguridad que cuenta con una Sede Central y varias Sedes de Asistencia presta servicios de auxilio (Seguridad y Salud) ante eventos informados por los usuarios, afiliados pertenecientes a las zonas de cobertura o terceros que se encuentren en las mismas, a través de un numero de atención telefónica. Un operador recibe el llamado y si el evento se encuentra en una zona de cobertura se da pronto aviso a la sede de asistencia más cercana para que el personal de esta (de seguridad y/o salud de acuerdo con el caso) acudan de inmediato al lugar y presten la asistencia necesaria.

Si la zona donde ocurre el evento no se encuentra dentro de la cobertura, el operador de igual forma debe registrar el evento y avisar a fuerzas de seguridad o salud publicas acerca del suceso, en este caso sin necesidad de avisar a ninguna sede de asistencia. Al respecto, si ocurre que el evento se encuentre fuera de la zona de cobertura y no se informe a la sede de asistencia el operador de la sede central debe finalizar el caso, por el contrario si el evento ocurrió dentro de la zona de cobertura y se avisó a la sede de asistencia es esta misma quien debe de finalizar el evento luego de dar la atención correspondiente.

Los llamados al número de la empresa de seguridad siempre son recibidos por un operador de turno. Al recibir el llamado el operador debe anotar como obligatorio el lugar donde está ocurriendo el evento informado y el número de teléfono desde donde está recibiendo la llamada como dato importante y obligatorio por si la llamada se interrumpe y se deba llamar a la persona para completar los datos, además, debe consignar la fecha del evento y el detalle (describir la situación), nombre y apellido del informante y nombre de la sede de asistencia si es que se deriva la atención del evento. Adicionalmente debe indicar o marcar si ante el evento, fuera o no dentro de la zona de cobertura, se avisó a algún organismo público como: policía, servicio de salud, bomberos, defensa civil u otro como así también la cantidad de heridos si los hubiera y el estado del evento en función del alta, si fue derivada a una sede de asistencia o se ha finalizado. Desde el lado de la sede de asistencia solo anotan el detalle de la asistencia al evento al cual han sido asignados.

#### 2.2. Requerimiento

La empresa que nos ha contratado quiere llevar la operación que actualmente realiza en una planilla a un sistema de registros que le permita ingresar los datos necesarios para respaldar los llamados recepcionados de acuerdo con la información detallada previamente. Para este trabajo la empresa pretende, en una primer etapa, recibir documentación de Analisis de la información que nos ha

Aeroterra SA 3







brindado en el relevamiento además del diseño prototipado del formulario de Alta baja y modificación de la información (ABM).

#### 3. Tareas a Desarrollar

#### 3.1. Analisis del requerimiento

Para la documentación debemos presentar un análisis basados en el requerimiento indicando los campos que serán utilizados para el ingreso de los datos, la obligatoriedad de estos, y el tipo de dato de cada uno (Texto, Numero, Fecha). Sería de gran utilidad agregar en este análisis un diagrama que represente el flujo de trabajo que se lleva a cabo desde la recepción del llamado ante un evento hasta su finalización.

#### 3.2. Diseño del requerimiento

En la segunda parte del documento debemos presentar un prototipado o modelo del formulario del ABM para el ingreso de los datos a fin de dar una idea visual al cliente de cómo será la interfaz propuesta para el sistema de registros requerida. Este prototipado puede ser armado en cualquier herramienta de prototipado o simplemente en una planilla Excel o en un Power Point.

#### 3.3. Adicionales

Es factible, aunque no se haya especificado, poder agregar alguna solución o comentario que adicionalmente mejore el requerimiento original y sea un beneficio que aporte valor agregado para el cliente en términos de usabilidad, visualización de los datos, etc., está recomendación puede ser especificado literalmente para finalizar el documento que será entregado al cliente.



Aeroterra SA 4

## SOLICITUD DE DESARROLLO / MODIFICACIÓN DE SOFTWARE

Nombre Requerimiento	Modelado de Sistema de Registros y Alerta para Empresa de Salud / Seguridad		
Empresa	Clasificación Fecha Alta Requerimiento		
AEROTERRA	Modelado para evaluación.	22 de Marzo de 2023.	
	Prioridad:		
	Alta.		
Requerimiento	Documentación de sistema de registros que permita ingresar los datos necesarios para respaldar los llamados recepcionados de acuerdo con la información relevada ´por AEROTERRA S.A. (ASA)		
Solicitante	Sector	Fecha deseable implementación:	
AEROTERRA S.A.	Responsable de RR.HH.	N/A	
Autoriza	Sector	IT Referente	
Julián Marcelo Zappia	Sistemas Julián Marcelo Zappia		

Revisión	Fecha Emisión	Responsable	Observaciones
1.0.2023	22-03-2023	Julián M. Zappia	Entregar Test a Sr. Leandro,

## 1 Objetivo (Problemática y Justificación).

Análisis funcional, de Procesos, de Datos, modelado y desarrollo de demostración de aplicación demo en ambiente de testing que cumpla con los requerimientos establecidos y solicitados por el cliente de Aeroterra S.A. (ASA), post relevamiento de necesidades, sujeto a modificaciones.

#### 2 Alcance.

Aplicación demo ABM y ejecución de alertas para el cliente de Aeroterra S.A.

#### 3. Definición Funcional (IT).

Desarrollo de aplicación de Altas / Bajas / Modificaciones y Alertas por correo electrónico que permita registrar los datos relevantes de los llamados telefónicos recibidos por la Central de la Empresa de Salud. Se sugiere desarrollo en lenguaje C# con conectividad a MS SQL, e Internet.

#### 4. Estimación (IT).

- Horas cumplidas: 0 H/H.
- Precio: \$ 0,00 + IVA.
- **Tiempo lineal estimado:** 24/36 H/H a partir de la finalización del presente documento de carácter descriptivo y técnico.

## 5. Aprobaciones Internas.

	Responsable	IT
Nombre	AEROTERRA S.A.	Julián M. Zappia
Cargo	N/A	Analista Funcional y de Procesos
Firma y aclaración	N/A	N/A
Fecha Aprobación	23/032023	23/03/2023
Entregado	24/03/2023	24/03/2023

Julián Marcelo Zappia Técnico Superior en Análisis de Sistemas

## **ANEXO TECNICO**

#### A1. Diseño Tecnico (IT)

Desarrollo de aplicación de Altas / Bajas / Modificaciones y Alertas por correo electrónico que permita registrar los datos relevantes de los llamados telefónicos recibidos por la Central de la Empresa de Salud. Se sugiere desarrollo en lenguaje C# con conectividad a MS SQL, e Internet.

#### A2. Consideración de la Solución Propuesta.

Evalúese y derívese a AEROTERRA S.A., para observación y aceptación de cliente.

- Supuestos: sujeto a modificaciones.
- Dependencias / Prerequisitos: cumplidos.
- Impacto del Cambio: Positivo. Cubrir las necesidades y expectativas del cliente.

#### A3. Estimación.

- Horas: 24/36 H/H. (AMBIENTE DE TESTING)
- **Precio:** \$ 0,00.
- **Tiempo lineal estimado:** 36 H/H base.
- Vigencia de la cotización: 10 días

#### A4. Términos y Condiciones

#### **ENTREGABLES**

- Casos de Test
  - Set de casos de prueba nuevos referentes al nuevo requerimiento utilizados por Analista Funcional y Procesos.
- Evidencias de Ejecución de Casos de Test.
  - Evidencias de la Ejecución de los casos anteriores.
  - Evidencias de Pruebas de Regresión.
- Instalador/paquete de Instalación:
  - o Deberá descargarse desde unidad en la nube indicada.
- Release Note
  - Deberá responder al formato estándar.
- Instalación en ambiente de prueba.
  - A cargo de AEROTERRA bajo instrucciones simples documentadas posterior al desarrollo de la aplicación y la aprobación del Analista Funcional, previa observación de resultados y conformidad por parte de AEROTERRA. Observación de funcionalidades y procesos por parte del Analista Funcional, responsable de AEROTERRA S.A. y Cliente.

#### CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

- Aprobación:
  - o Contra Recepción de Planificación y Calendarización.
- Entrega:
  - o Contra disponibilidad de los entregables definidos.
- Certificación:
  - Resultados de QA:
    - 0 incidentes Críticos o Altos.
      Hasta 2% incidentes Medios.
    - Hasta 5% incidentes Bajos.

#### **HITOS DE PAGO**

Aprobación 10%Entrega 40%Certificación Entrega 50%

#### **PERIODO DE GARANTIA:**

60 días a partir de Certificación Final (Ultimo Hito).

## A5. Aprobaciones Técnico-Comerciales (IT/Cliente)

	IT	Cliente
Nombre		
Cargo		
Firma y aclaración		
Fecha Aprobación		

## A6. Resúmen del relevamiento realizado por ASA.

Empresa de seguridad que cuenta con una Sede Central y varias Sedes de Asistencia presta servicios de auxilio (Seguridad y Salud) ante eventos informados por los usuarios, afiliados pertenecientes a las zonas de cobertura o terceros que se encuentren en las mismas, a través de un numero de atención telefónica.

Un operador recibe el llamado.

Si el evento se encuentra en una zona de cobertura se da pronto aviso a la sede de asistencia más cercana.

El personal de la Sede de Asistencia correspondiente (de seguridad y/o salud) alerta para que los intervinientes en la emergencia acudan de inmediato al lugar y presten la asistencia necesaria.

Si la zona donde ocurre el evento no se encuentra dentro de la cobertura, el operador de igual forma debe registrar el evento y avisar a fuerzas de seguridad o salud publicas acerca del suceso, en este caso sin necesidad de avisar a ninguna sede de asistencia.

Al respecto, si ocurre que el evento se encuentre fuera de la zona de cobertura y no se informe a la sede de asistencia, el operador de la sede central debe finalizar el caso, por el contrario si el evento ocurrió dentro de la zona de cobertura y se avisó a la sede de asistencia es esta misma quien debe de finalizar el evento luego de dar la atención correspondiente.

Los llamados al número de la empresa de seguridad siempre son recibidos por un operador de turno.

Al recibir el llamado el operador debe anotar como obligatorio el lugar donde está ocurriendo el evento informado y el número de teléfono desde donde está recibiendo la llamada como dato importante y obligatorio por si la llamada se interrumpe y se deba llamar a la persona para completar los datos.

Además, debe consignar la fecha del evento y el detalle (describir la situación), nombre y apellido del informante y nombre de la sede de asistencia si es que se deriva la atención del evento.

Adicionalmente debe indicar o marcar si ante el evento, fuera o no dentro de la zona de cobertura, se avisó a algún organismo público como: policía, servicio de salud, bomberos, defensa civil u otro como así también la cantidad de heridos si los hubiera y el estado del evento en función del alta, si fue derivada a una sede de asistencia o se ha finalizado.

Desde el lado de la sede de asistencia solo anotan el detalle de la asistencia al evento al cual han sido asignados.

#### A7. Requerimientos.

La empresa quiere llevar la operación que actualmente realiza en una planilla, a un sistema de registros que le permita ingresar los datos necesarios para respaldar los llamados recibidos, de acuerdo con la información detallada.

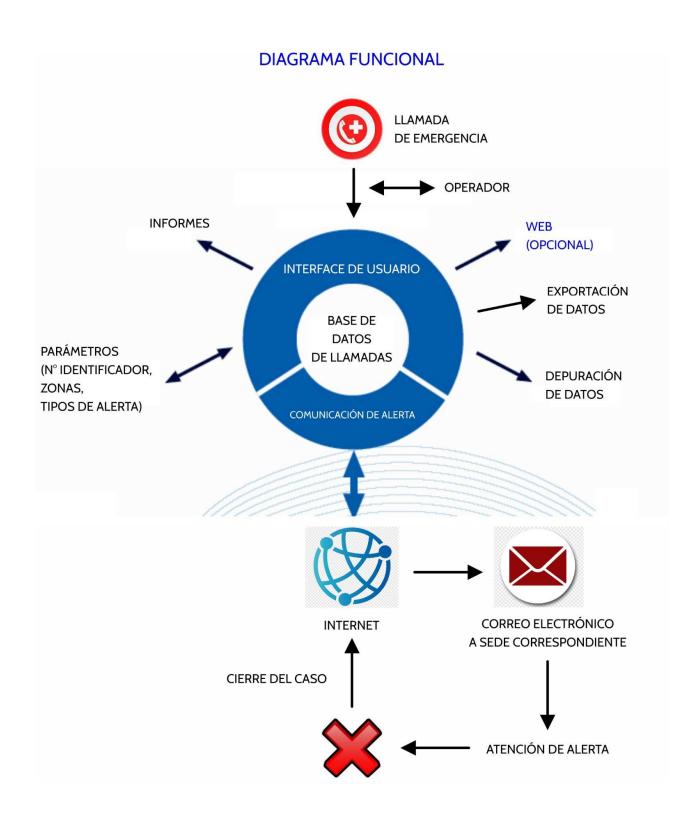
Para este trabajo la empresa pretende, en una primera etapa, recibir documentación de Análisis de la información que nos ha brindado en el relevamiento además del diseño prototipado del formulario de ABM y alerta.

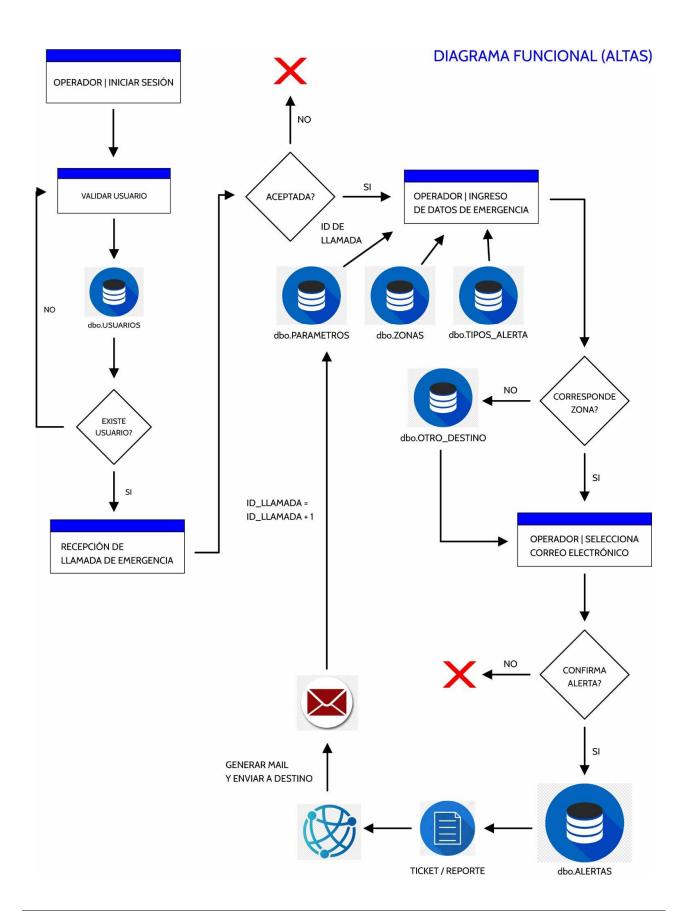
#### A8. Análisis Funcional.

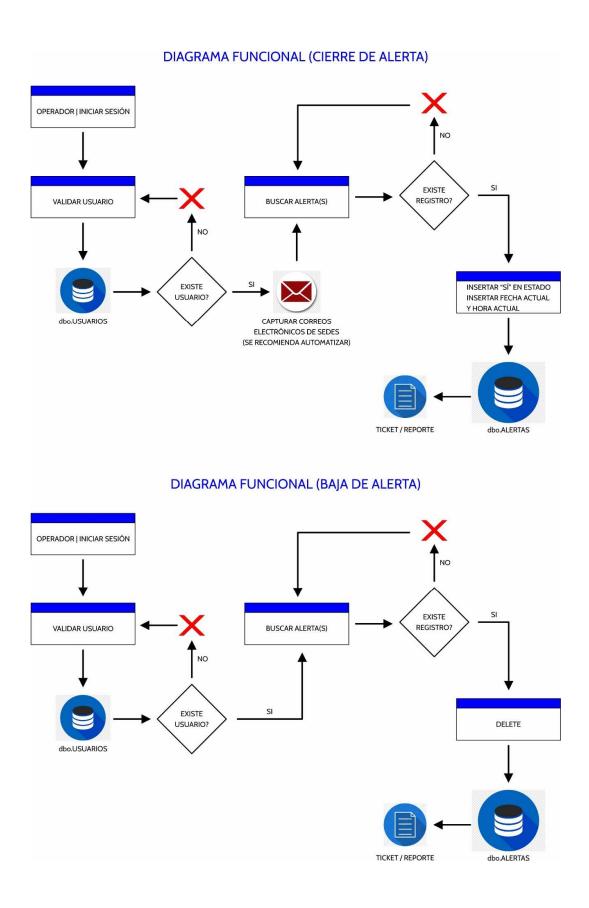
#### **Etapas Simplificadas del Proceso.**

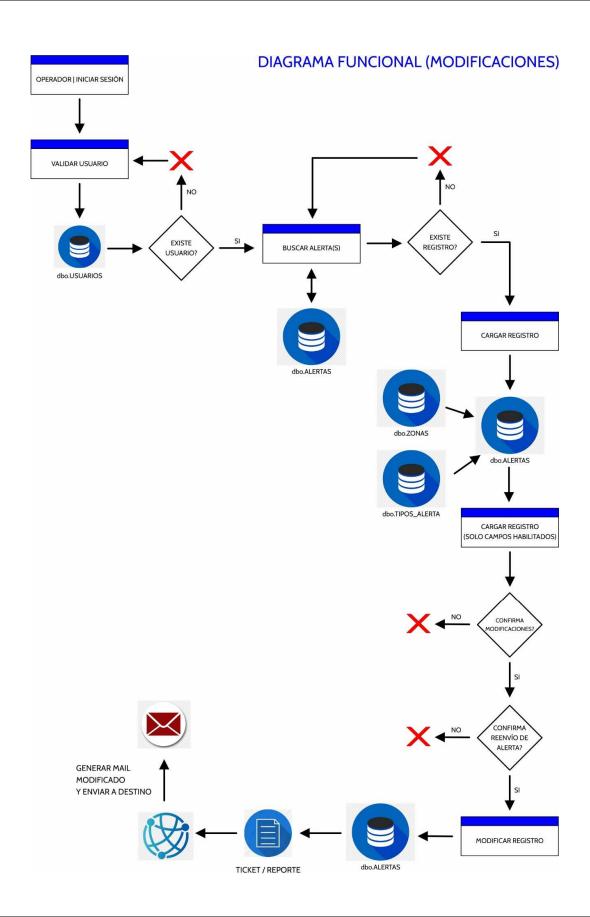
- Operador Recepción de llamado telefónico.
- Aplicación Ingreso de datos.
- Aplicación Almacenamiento de datos.
- Aplicación Envío de Alerta / Derivación a región o zona.
- Personal de Emergencia Asistencia.
- Personal de Emergencia Aviso de estado de caso.

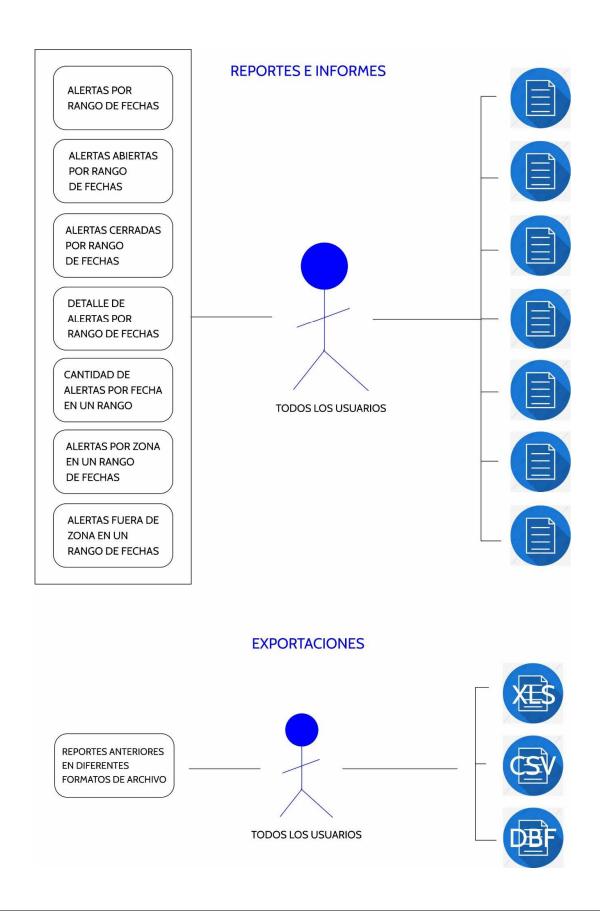
Operador – Cierre de caso.

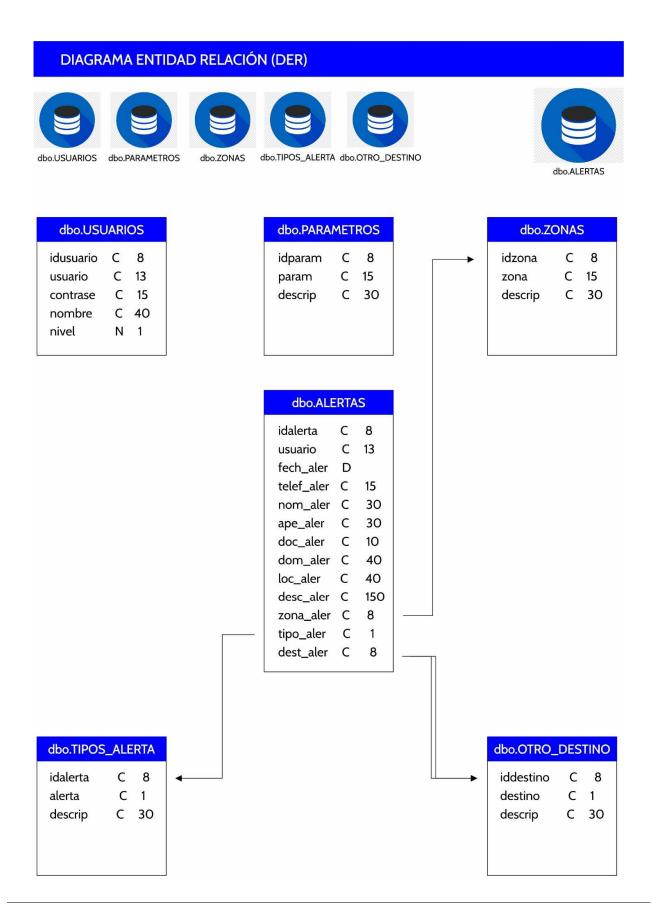












#### **DICCIONARIO DE DATOS**







dbo.ZONAS







## dbo.USUARIOS

idusuario	C	8
usuario	C	13
contrase	C	15
nombre	C	40
nivel	Ν	1

Identificador de usuario. Nombre de usuario. Contraseña (encriptada). Nombre completo. Nivel de Seguridad.

#### dbo.PARAMETROS

idparam	C	8
param	C	15
descrip	C	30

Identificador de parámetro. Parámetro.

Descripción.

#### dbo.ALERTAS

idalerta	C	8
usuario	C	13
fech_aler	D	
telef_aler	C	15
nom_aler	C	30
ape_aler	C	30
doc_aler	C	10
dom_aler	C	40
loc_aler	C	40
desc_aler	C	150
zona_aler	C	8
tipo_aler	C	1
dest_aler	C	8

Identificador de alerta (de Parámetros) Usuario receptor. Fecha y hora de alerta. Teléfono. Nombre. Apellido. Documento. Domicilio. Localidad. Descripción de Alerta. Zona de Alerta. Tipo de Alerta.

Otro destino de Alerta.

## dbo.ZONAS

8
15
30

Identificador de zona. Zona. Descripción.

## dbo.TIPOS\_ALERTA

idalerta	С	8
alerta	C	1
descrip	C	30

Identificador de alerta. Tipo de alerta. Descripción.

#### dbo.OTRO\_DESTINO iddestino C 8 C destino 1 C descrip 30

Identificador de otro destino (fuera de zona). "Otro destino" (E / M). Descripción.

## **DISEÑO SUGERIDO**

Julián Marcelo Zappia Técnico Superior en Análisis de Sistemas