# Diagrama, Dibujo de ingeniería

Tabla de contenido

[1](#_Toc159427757)

[- LOGIN 5](#_Toc159427758)

[- ACTUALIZA\_USUARIO\_CLAVE 5](#_Toc159427759)

[- INFORMACION\_INICIO 6](#_Toc159427760)

[- MANTENIMIENTOS. 7](#_Toc159427761)

[-DESCARGA 7](#_Toc159427762)

[-CONFIRMADO 8](#_Toc159427763)

[-RECONFIRMADO 9](#_Toc159427764)

[-EN TRANSITO 10](#_Toc159427765)

[-EN SITIO 10](#_Toc159427766)

[-EN PROCESO 11](#_Toc159427767)

[-TERMINADO 12](#_Toc159427768)

[-FIRMADO 12](#_Toc159427769)

[-CERRADO 13](#_Toc159427770)

[-CANCELADO 13](#_Toc159427771)

[-DETENIDO 14](#_Toc159427772)

[-ACTIVIDADES\_CONSULTA 15](#_Toc159427773)

[-ACTIVIDADES\_ACTUALIZA 16](#_Toc159427774)

[-FIRMA\_CONSULTA 16](#_Toc159427775)

[-FIRMA\_ACTUALIZA 17](#_Toc159427776)

[-MANTENIMIENTO\_LISTA\_DISPOSITIVO 18](#_Toc159427777)

[-MANTENIMIENTO\_GRUPO 19](#_Toc159427778)

[-MANTENIMIENTO\_CONLOG 19](#_Toc159427779)

[-MANTENIMIENTO\_NUEVO 20](#_Toc159427780)

[-MANTENIMIENTO\_ACTUALIZA 21](#_Toc159427781)

[-MANTENIMIENTO\_FINALIZA 21](#_Toc159427782)

[-MANTENIMIENTO\_ACTUAL 22](#_Toc159427783)

[-MANTENIMIENTO\_AGREGA\_NOTA 23](#_Toc159427784)

[-PONER\_EN\_ATENCIÓN 23](#_Toc159427785)

[-QUITAR\_EN\_ATENCIÓN 24](#_Toc159427786)

[-MANTENIMIENTO 24](#_Toc159427787)

[-MANTENIMIENTO\_DISPOSITIVOS 26](#_Toc159427788)

[-MANTENIMIENTO\_DISPOSITIVOSXMANTENIMIENTO\_ACTUALIZA 26](#_Toc159427789)

[-MANTENIMIENTOS\_GPO\_LISTA 27](#_Toc159427790)

[-VENTANA\_ACTUALIZA 28](#_Toc159427791)

[-VENTANA\_ACTIVIDADES\_ACTUALIZA 29](#_Toc159427792)

[-VENTANA\_ACCION 30](#_Toc159427793)

[- MANTENIMIENTOS\_ABIERTOS\_REPORTE 30](#_Toc159427794)

[- TIPIFICACION\_FALLA 31](#_Toc159427795)

[- DISPONIBILIDAD\_ELECTRICA 32](#_Toc159427796)

[- MANTENIMIENTOS\_HISTORICOS\_REPORTE 33](#_Toc159427797)

[- MANTENIMIENTOS\_DISPOSITIVO\_SINSUB\_REPORTE 34](#_Toc159427798)

[-MANTENIMIENTOS\_ESTADO 35](#_Toc159427799)

[- MANTENIMIENTO\_TIPO 36](#_Toc159427800)

[- MANTENIMIENTOS\_ESTATUS 36](#_Toc159427801)

[-DESCARGA\_DOCUMENTO 37](#_Toc159427802)

[-ELIMINAR\_DOCUMENTO 37](#_Toc159427803)

[- ASCENDENCIA 38](#_Toc159427804)

[- DISPOSITIVO 38](#_Toc159427805)

[-DISPOSITIVO\_ASC 39](#_Toc159427806)

[-DISPOSITIVO\_TODOS 40](#_Toc159427807)

[-DISPOSITIVO\_EN\_ASCENDENCIA 40](#_Toc159427808)

[-DISPOSITIVO\_MARCA 41](#_Toc159427809)

[-DISPOSITIVO\_MARCA\_ELIMINA 41](#_Toc159427810)

[-DISPOSITIVO\_FAMILIA 42](#_Toc159427811)

[-DISPOSITIVO\_FAMILIA\_ELIMINA 42](#_Toc159427812)

[-DISPOSITIVO\_MODELO 43](#_Toc159427813)

[-DISPOSITIVO\_MODELO\_ELIMINA 43](#_Toc159427814)

[-DISPOSITIVO\_IMAGEN 44](#_Toc159427815)

[-DISPOSITIVO\_IMAGEN\_EQUIPOS 45](#_Toc159427816)

[-DISPOSITIVO\_TIPO 45](#_Toc159427817)

[-DISPOSITIVO\_TIPO\_ACTUALIZA 46](#_Toc159427818)

[-DISPOSITIVO\_TIPO\_ELIMINA 46](#_Toc159427819)

[-DISPOSITIVO\_LECTURAS 47](#_Toc159427820)

[DISPOSITIVO\_LECTURAS\_CONSULTA\_VARIABLES 48](#_Toc159427821)

[DISTRIBUIDO\_SERVIDOR 49](#_Toc159427822)

[DISPOSITIVO\_ACTUALIZA 49](#_Toc159427823)

[DISPOSITIVO\_MANTO\_CUMPLIMIENTO 50](#_Toc159427824)

[DISPOSITIVO\_CORDENADAS\_ACTUALIZA 51](#_Toc159427825)

[ALARMA 52](#_Toc159427826)

[ALARMA\_LISTA\_ASCENDENCIA 53](#_Toc159427827)

[ALARMA\_CREA 53](#_Toc159427828)

[ALARMA\_ACTUALIZA 54](#_Toc159427829)

[ALARMA\_CONSULTA 55](#_Toc159427830)

[ALARMA\_TIPIFICACION 56](#_Toc159427831)

[ALARMA\_TIPIFICACION\_ACTUALIZA 56](#_Toc159427832)

[CONSULTA\_ALARMAS\_RANGO 57](#_Toc159427833)

[CONSULTA\_ALARMAS\_FILTRO 58](#_Toc159427834)

[ALUX\_STATUS 58](#_Toc159427835)

[LOGIN\_EMPRESA 59](#_Toc159427836)

[LOGIN\_LDAP 60](#_Toc159427837)

[-INICIO 61](#_Toc159427838)

[-PERIODICO 62](#_Toc159427839)

[-GRAFICAS 63](#_Toc159427840)

[-GRAFICAS\_GLOBAL 64](#_Toc159427841)

[- ANTIGUEDAD\_DISPOSITIVOS 65](#_Toc159427842)

[-ANTIGÜEDAD\_COMPONENTES 65](#_Toc159427843)

[-DETALLES\_DISPOSITIVOS 66](#_Toc159427844)

[-DETALLES\_COMPONENTES 67](#_Toc159427845)

[- INVENTARIO\_MONITOREO 68](#_Toc159427846)

[-PRIMERA\_LECTURA 69](#_Toc159427847)

[-INFORME 70](#_Toc159427848)

[-OPERATIVO 70](#_Toc159427849)

[LISTA\_PENDIENTES\_DISPOSITIVO 71](#_Toc159427850)

[PENDIENTE\_MANTENIMIENTO 72](#_Toc159427851)

[PENDIENTE\_MANTENIMIENTO\_ACTUALIZA 73](#_Toc159427852)

[SERVICIOS\_DISPOSITIVOS 74](#_Toc159427853)

Documentación de APIS ALUX 2023.A.X.X

## - LOGIN

***Proceso:***

Permite logear un usuario con su contraseña para ingresar al sistema y así ver su información dependiendo el tipo de usuario (administrador o usuario).

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/login/empresa/json?usuario=admin&clave=C4rJun10696>

***Entrada (parámetros):***

* -usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado
* -clave: Este parámetro estará almacenado en las variables asignadas correspondientes a la contraseña, las cuales permiten acceder al sistema.

***Salida (Respuesta):Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente***

El objeto obtenido en este API nos dará un resumen esperado de la información que obtendremos una vez logeados. Así como las empresas y los grupos.

## - ACTUALIZA\_USUARIO\_CLAVE

***Proceso:***

Este API permite hacer un cambio a la clave del usuario ya cargada en el sistema. Este cambio actualizara la clave anterior por una nueva.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Usuario/actualizaClave/json?id_usuario=1&claveAnterior=C4rJun10696&claveNueva>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_usuario: Este parámetro contendrá el identificador del usuario, el cual estará almacenado en la misma información del usuario.
* claveAnterior: Este parámetro contendrá guardada la información de la clave con la que le usuario puede logearse.
* claveNueva: En este parámetro se almacenará la nueva clave con la que el usuario desea ingresar al sistema.

***Salida (Respuesta):***

Como respuesta solamente obtendremos un mensaje de éxito que nos indicara que de ahora en adelante podremos usar la claveNueva para ingresar al sistema.

## - INFORMACION\_INICIO

***Proceso:***

En este API, obtendremos un conjunto de datos en donde viene toda la información almacenada en la pantalla de inicio.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inicio/json?id_usuario=1&id_empresa=1&seleccion=LISTA_DISPOSITIVO_SIN_SUB,NETOMETRO,LISTA_ASCENDENCIA_SIN_SUB,LISTA_GRUPO_DISPOSITIVO,CATALOGO_GRUPO_MANTENIMIENTO,CATALOGO_FALLA_ZONA,LISTA_EDIFICIOS,CATALOGO_FALLA,CATALOGO_FALLA_RESPONSABLE,CATALOGO_FALLA_TIPO_RESPONSABLE,CATALOGO_TIPO,CATALOGO_MODELO,CATALOGO_FAMILIA,CATALOGO_MARCA,CATALOGO_IMAGEN,LISTA_SERVICIOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada(parámetros):***

* id\_usuario: Este parámetro contendrá el identificador del usuario, el cual estará almacenado en la misma información del usuario.
* Id\_empresa: Este parámetro contendrá el identificador de la empresa en la cual estamos ingresando al sistema.
* selección: El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.

***Salida (Respuesta):***

Imagen que contiene Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja 

En esta respuesta tendremos un conjunto de objetos en los cuales podemos ver una serie de catálogos que contienen información que estará disponible en la pantalla de inicio.

## - MANTENIMIENTOS.

### -DESCARGA

***Proceso:***

Este API nos devolverá la información completa de un mantenimiento preventivo, todo esto en un archivo .xlsx.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/descarga/json?id_mantenimiento=3847>

***Entrada (parámetros):***

* id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.

***Salida (Respuesta):***

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente 

Devuelve toda la información relacionada con el mantenimiento para desplegarlo:

* Mantenimiento (Control de cambios)
* Dispositivo
* Edificio
* Notas
* Actividades
* Documentos
* Firma
* Técnicos asignados

### -CONFIRMADO

***Proceso:***

Nos permite cambiar el mantenimiento al estado confirmado. En este estado se puede

* Administrar notas
* Consulta de actividades
* Administrar documentos
* Actualizar Control de Cambios
* Administrar la firma
* Administración de técnicos (solo WEB)

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/confirmado/json?id\_mantenimiento=3843&usuario=admin&f\_programada=2023-03-29 12:00:00&observaciones=prueba](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/confirmado/json?id_mantenimiento=3843&usuario=admin&f_programada=2023-03-29%2012:00:00&observaciones=prueba)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado
* f\_programada: Este parámetro contendrá la fecha en la que esta estipulada atender el mantenimiento.
* Observaciones (string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API nos arrojara como respuesta un mensaje que nos indicara que el mantenimiento paso correctamente al estado confirmado.

### -RECONFIRMADO

***Proceso:***

Permite cambiar el mantenimiento a estado reconfirmado. En este estado se puede

* Administrar notas
* Consulta de actividades
* Administrar documentos
* Actualizar Control de Cambios
* Administrar la firma
* Administración de técnicos (solo WEB)

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/reConfirmado/json?id\_mantenimiento=3902&usuario=l&f\_programada=2023-03-29 12:00:00&id\_Falla=10&observaciones=Re Confirmado por el cliente](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/reConfirmado/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l&f_programada=2023-03-29%2012:00:00&id_Falla=10&observaciones=Re%20Confirmado%20por%20el%20cliente)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado
* f\_programada (date): Este parámetro contendrá la fecha en la que esta estipulada atender el mantenimiento
* Id\_falla (int): Este parámetro será un numero entero en el que obtendremos el identificador del tipo de falla en el mantenimiento.
* Observaciones (string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a Re-confirmado.

### -EN TRANSITO

Permite actualizar el mantenimiento al estado en tránsito en el cual se puede

* Administrar notas
* Consulta de actividades
* Administrar documentos
* Actualizar Control de Cambios
* Administrar la firma
* Administración de técnicos (solo WEB)

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/enTransito/json?id\_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=En Transito](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/enTransito/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=En%20Transito)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Observaciones (string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a En Transito.

### -EN SITIO

***Proceso:***

Permite actualizar el mantenimiento al estado en sitio en el cual se puede

* Administrar notas
* Administrar actividades
* Administrar documentos
* Actualizar Control de Cambios
* Administrar la firma
* Administración de técnicos (solo WEB)

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/enSitio/json?id\_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=En Sitio](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/enSitio/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=En%20Sitio)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Observaciones (string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a En Sitio.

### -EN PROCESO

***Proceso:***

Permite cambiar el estado del mantenimiento a en proceso en el cual estado se puede

* Administrar notas
* Administrar actividades
* Administrar documentos
* Actualizar Control de Cambios
* Administrar la firma
* Administración de técnicos (solo WEB)

***Ruta API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/enProceso/json?id\_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=En Proceso](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/enProceso/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=En%20Proceso)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Observaciones(string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a En Proceso.

### -TERMINADO

Este API nos permitirá actualizar el estado del mantenimiento a terminado en el cual se puede

* Administrar notas
* Consulta de actividades
* Administrar documentos
* Actualizar Control de Cambios
* Administrar la firma

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/terminado/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=Terminado>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Observaciones(string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente al estado Terminado.

### -FIRMADO

***Proceso:***

Permite que el mantenimiento pase al estado firmado en el cual se puede

* Administrar notas
* Consulta de actividades
* Administrar documentos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/firmado/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l&observaciones=Firmado>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Observaciones(string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a Firmado.

### -CERRADO

***Proceso:***

Este API permitirá cambiar el estado del mantenimiento como cerrado en el cual es posible

* Administrar notas (solo administrador)
* Consulta de actividades
* Administrar documentos (solo administrador)

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/cerrado/json?id_mantenimiento=3902&usuario=l>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Observaciones(string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (Respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a Cerrado.

### -CANCELADO

***Proceso:***

Permite que el mantenimiento cambie al estado Cancelado en el cual es posible

* Administrar notas (solo administrador)
* Consulta de actividades
* Administrar documentos (solo administrador)

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/cancelado/json?id_mantenimiento=3902&usuario=berenice.hernandez&id_Falla=10&observaciones=prueba>

***Entrada (Parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Id\_falla (int): Este parámetro será un numero entero en el que obtendremos el identificador del tipo de falla en el mantenimiento.
* Observaciones (string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida(respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a Cancelado.

### -DETENIDO

***Proceso:***

Permite que el mantenimiento entre en estado detenido, lo cual estará ausente un tiempo, en este estado se puede

* Administrar notas
* Consulta de actividades
* Administrar documentos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/detenido/json?id_mantenimiento=3902&usuario=ALEXIS.CISNEROS&id_Falla=10&observaciones=prueba>

***Entrada (Parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* Id\_falla (int): Este parámetro será un numero entero en el que obtendremos el identificador del tipo de falla en el mantenimiento.
* Observaciones (string): Este parámetro contendrá texto relacionado a las observaciones encontradas en el mantenimiento.

***Salida (respuesta):***

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el estado del mantenimiento se actualizo correctamente a Detenido.

### -ACTIVIDADES\_CONSULTA

***Proceso:***

Este API nos dará una lista de todas las actividades del mantenimiento.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/actividades/consulta/json?id\_mantenimien**to=3902**](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/actividades/consulta/json?id_mantenimiento=3902)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.

***Respuesta (Salida):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Este objeto nos hara una consulta detallada de las actividades con las que cuenta el mantenimiento, mostrando su descripcion de cada actividad asi como su estado y su numero de actividad.

### -ACTIVIDADES\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Este API será capaz de actualizar la información que tiene el mantenimiento acerca de su actividad.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/actividades/actualiza/json?id_actividadxdispositivo=7785&estado_actividad=Realizada>

***Entrada(parámetros):***

* Id\_actividadxdispositivo (int): Este parámetro será un identificador de la actividad dependiendo del dispositivo que requiera mantenimiento.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.

***Respuesta (Salida):***

Este API en particular nos mostrara como resultado un mensaje de verificación de que se actualizo correctamente la actividad.

### -FIRMA\_CONSULTA

***Proceso:***

Información de la firma del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/firma/consulta/json?id_mantenimiento=3847>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.

***Respuesta (Salida):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Este API nos hará una consulta de las firmas con las que cuenta el mantenimiento, esto dependerá del id del mantenimiento.

### -FIRMA\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza la información de la firma del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/firma/actualiza/json?id_mantenimiento=3093&usuario=admin&nombre=usuario&email=usuario@gmail.com>

***Entrada (parámetros):***

* Nombre (string): Este parámetro espera recibir una cadena de texto haciendo referencia al usuario
* Email (varchar): Este parámetro recibirá la dirección de correo electrónico del usuario
* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.

***Salida (Respuesta):***

Este API tendrá como respuesta la actualización de la firma, la cual dará un mensaje de confirmación.

## -MANTENIMIENTO\_LISTA\_DISPOSITIVO

***Proceso****:*

Este API nos devolverá una lista de todos los dispositivos dentro del mantenimiento dependiendo el usuario y el id\_dispositivo

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/periodico/json?id_usuario=1&id_empresa=1&id_ascendencia=1&seleccion=NETOMETRO,LISTA_DISPOSITIVOS_ALARMADOS,LISTA_EVENTOS_ABIERTOS,LISTA_SERVICIOS_ALARMADOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada*** *(parámetros):*

* id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador del dispositivo dependiendo el mantenimiento en el que se encuentre. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario: obtiene el identificador el cual mostrara su información dependiendo el usuario logueado. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.

***Salida*** *(Respuesta):*

 "mapa": {

        "LISTA\_MANTENIMIENTOS\_ASIGNADOS": [

{},

{},

 "LISTA\_DISPOSITIVOS\_ALARMADOS": {

            "21632": {

                "efecto": "NORMAL",

                "id\_dispositivo": 3971,

                "id\_estado\_dispositivo": 2,

                "id\_source": 1

            },

            "28800": {

                "efecto": "NORMAL",

                "id\_dispositivo": 11989,

                "id\_estado\_dispositivo": 12,

                "id\_source": 0

            },

}

Devuelve toda la información relacionada del mantenimiento dependiendo de cada dispositivo que seleccionemos, donde se encuentra la información general del dispositivo asi como el estado del mantenimiento en el que se encuentra dicho dispositivo.

## -MANTENIMIENTO\_GRUPO

***Proceso****:*

Este API no nos devuelve ningún servicio ya que no cuenta con parámetros y no se relaciona con ninguna pantalla externa que esté utilizando este servicio.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Mantenimiento_Grupo/json>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Sin parametros

***Salida*** *(Respuesta):* vacio []

## -MANTENIMIENTO\_CONLOG

***Proceso****:*

Este API nos devuelve información relacionada a las fechas programadas, junto con el id\_log del mantenimiento en realidad son notas que se pueden consultar dependiendo el mantenimiento

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/periodico/json?id_usuario=1&id_empresa=1&id_ascendencia=1&seleccion=NETOMETRO,LISTA_DISPOSITIVOS_ALARMADOS,LISTA_EVENTOS_ABIERTOS,LISTA_SERVICIOS_ALARMADOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Usuario: Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.

***Salida*** *(Respuesta):*

Este servicio devuelve información relevante para las notas del mantenimiento, como es desde la fecha programada, descripción de la nota, usuario y id\_log del mantenimiento que se está realizando la consulta

## -MANTENIMIENTO\_NUEVO

***Proceso****:*

Este API nos devuelve información relacionada a la creación de un nuevo mantenimiento correctivo, pasivo o pendiente

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/periodico/json?id_usuario=1&id_empresa=1&id_ascendencia=1&seleccion=NETOMETRO,LISTA_DISPOSITIVOS_ALARMADOS,LISTA_EVENTOS_ABIERTOS,LISTA_SERVICIOS_ALARMADOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador del dispositivo en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Tipo\_operacion: Se define el tipo de operación que se está realizando al nuevo mantenimiento, Este parámetro espera recibir como tipo de dato un string.
* Descripción: Se define la descripción del mantenimiento creado. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un string.
* Id\_mantenimiento\_grupo: Este parámetro obtendrá el identificador de grupo del mantenimiento el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Id\_falla: Este parámetro obtendrá el identificador de la falla que se maneja en el mantenimiento. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Manto\_f\_fin: Este parámetro obtiene la fecha final del mantenimiento. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un string.
* Usuario\_inicio: Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero
* F\_inicio: Este parámetro obtiene la fecha inicio del mantenimiento. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un string

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el mantenimiento se creó correctamente.

## -MANTENIMIENTO\_ACTUALIZA

***Proceso****:*

Este API solicita la actualización del mantenimiento existente.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/periodico/json?id_usuario=1&id_empresa=1&id_ascendencia=1&seleccion=NETOMETRO,LISTA_DISPOSITIVOS_ALARMADOS,LISTA_EVENTOS_ABIERTOS,LISTA_SERVICIOS_ALARMADOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando (int)
* Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado (int)
* Descripción: Solicita una pequeña descripción al actualizar el mantenimiento (string)
* Id\_mantenimiento\_grupo: Este parámetro obtendrá el identificador del grupo de mantenimiento en el cual se solicita. (int)
* Id\_falla: Este parámetro obtendrá el identificador de la falla que se maneja en el mantenimiento. (int)
* Manto\_f\_fin: Solicita la fecha final del mantenimiento. (string)

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el mantenimiento se actualizo correctamente.

## -MANTENIMIENTO\_FINALIZA

***Proceso****:*

Este API nos devuelve información relacionada a las fechas programadas, junto con el id\_log del mantenimiento en realidad son notas que se pueden consultar dependiendo el mantenimiento}

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/periodico/json?id_usuario=1&id_empresa=1&id_ascendencia=1&seleccion=NETOMETRO,LISTA_DISPOSITIVOS_ALARMADOS,LISTA_EVENTOS_ABIERTOS,LISTA_SERVICIOS_ALARMADOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. (int)
* F\_inicio: Solicita la fecha inicial del mantenimiento. (string)
* Usuario\_inicio: solicita el tipo de usuario logueado. (string)
* Tipo\_operacion: Solicita el tipo de operación a realizar en el mantenimiento. (string)
* Descripción: Agrega una pequeña descripción al finalizar el mantenimiento. (string)
* Id\_manteimiento\_grupo: Obtiene el identificador del grupo de mantenimiento que se desea finaliar. (int)
* If\_falla: Este parámetro obtendrá el identificador del tipo de falla que se maneja en el mantenimiento. (int)
* Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado (int)
* notaFinal: Solicita una descripción del por qué se finaliza el mantenimiento. (string)

***Salida*** *(Respuesta):*  
Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que el mantenimiento se finalizó correctamente.

## -MANTENIMIENTO\_ACTUAL

***Proceso****:*

Este API nos devuelve información relacionada del mantenimiento correctivo y pasivo abierto.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/actual/json?id_dispositivo=100>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador del dipositivo en el cual se requiere consultar. (int)

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API arroja como repuesta un mapa de la información del mantenimiento como el id\_mantenimiento, mantenimiento padre e hijo, así como su respectiva información dentro de cada uno de ellos.

## -MANTENIMIENTO\_AGREGA\_NOTA

***Proceso****:*

Este API nos solicita los siguientes parámetros

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/agregaNota/json?id\_mantenimiento=1&usuario =1&nota=hola](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/agregaNota/json?id_mantenimiento=1&usuario%20=1&nota=hola)

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. (int)
* Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado. (int)
* Nota: Solicita de forma descriptiva la nota que se desea agregar al mantenimiento. (string)

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API arrojara como respuesta un mensaje de confirmación en el cual veremos que la nota se registró correctamente.

## -PONER\_EN\_ATENCIÓN

***Proceso****:*

Este API únicamente nos funciona para poder poner en atención a un dispositivo utilizando los siguientes parámetros.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/enAtencion/json?id_mantenimiento=1&ususario=1>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. (int)
* Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado. (int)

***Salida*** *(Respuesta):*

Esta API nos da una respuesta de confirmación (ok), indicando que el dispositivo se colocó en atención. En dado caso que el dispositivo no esté en atención, saldrá la siguiente leyenda como repuesta.

{

    "mensaje": "El mantenimiento debe estar sin atención para poder ponerlo en atención",

    "resultado": -1

}

## -QUITAR\_EN\_ATENCIÓN

***Proceso****:*

Este API únicamente nos funciona para poder quitar en atención a un dispositivo utilizando los siguientes parámetros.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/sinAtencion/json?id_mantenimiento=1&usuario=1>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. (int)
* Usuario: obtiene el identificador el cual muestra su información dependiendo el usuario logueado. (int)

***Salida*** *(Respuesta):*

Esta API nos da como respuesta de confirmación (ok), indicando que el dispositivo se quitó en atención.

## -MANTENIMIENTO

***Proceso****:*

Este API nos devuelve información relacionada a los detalles del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/obtiene/json?id_mantenimiento=1>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. (int)

***Salida*** *(Respuesta):*

{

    "descripcion": "Mantenimiento Preventivo: KUO-AAC Mayor",

    "estadoManto": "CERRADO",

    "estatusManto": "CERRADO",

    "f\_fin": "2019-01-01 00:00:00",

    "f\_inicio": "2018-12-31 00:00:00",

    "f\_original": "2018-12-31 00:00:00.0",

    "f\_programada": "2018-12-31 00:00:00.0",

    "id\_ascendencia\_edificio": 16330,

    "id\_dispositivo": 25,

    "id\_esquema": 48,

    "id\_estatus": 9,

    "id\_mantenimiento": 1,

    "manto\_control\_cambios": "",

    "manto\_f\_fin": "2019-01-01 00:00:00",

    "manto\_id\_estado": 7,

    "manto\_id\_lista\_actividades": 130,

    "manto\_id\_tipo": 2,

    "tipo": "mantenimiento",

    "tipoMantenimiento": "mantenimiento",

    "tipoManto": "Preventivo",

    "usuario\_fin": "admin",

    "usuario\_inicio": "admin",

    "cantidadDocumentos": 0,

    "causa": "",

    "empresa": "KUO, TODOS",

    "esquema": "KUO-AAC",

    "estado": "CERRADO",

    "estatus": "Manto CERRADO",

    "grupoMantenimiento": "",

    "inmueble": "KUO-Iztapalapa",

    "listaActividades": "KUO-AAC Mayor",

    "listaEmpresas": [

        {

            "descripcion": "KUO",

            "empresa": "KUO",

            "id\_ascendencia\_raiz": 1,

            "id\_empresa": 2,

            "Id\_profile": 1,

            "layout": "StdLayout"

        },

        {

            "descripcion": "CLIENTES",

            "empresa": "TODOS",

            "id\_ascendencia\_raiz": 1,

            "Id\_empresa": 3,

            "Id\_profile": 1,

            "layout": "StdLayout"

        }

    ],

    "mantoTipo": "Preventivo",

    "nombreDispositivo": "KUO-IZT-FRI-AA-01",

    "region": ""

}

Esta API arroja como repuesta un mapa de la información más relevante de los detalles del mantenimiento.

## -MANTENIMIENTO\_DISPOSITIVOS

***Proceso****:*

Este API nos devuelve una lista de los dispositivos asociados con el mantenimiento seleccionado.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/dispositivos/json?id_mantenimiento=1>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. (int)

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API nos devuelve toda la lista de los dispositivos asociados al mantenimiento, pero en este momento el servicio solo envía un arreglo vacío.

[]

## -MANTENIMIENTO\_DISPOSITIVOSXMANTENIMIENTO\_ACTUALIZA

***Proceso****:*

Este API toma los parámetros de la lista completa de los dispositivos asociados al mantenimiento

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/dispositivos/asocia/json?id_mantenimiento=1&lista_id_dispositivo=100>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Id\_mantenimiento: Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando. Este parámetro espera recibir como tipo de dato un numero entero.
* Lista\_id\_dispositivos: obtiene el identificador de la lista de dispositivos. (int)

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API nos devuelve como respuesta el mensaje de actualización del mantenimiento de los dispositivos por mantenimiento, donde indica que se actualizo correctamente.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 100

}

## -MANTENIMIENTOS\_GPO\_LISTA

***Proceso****:*

Este API nos devuelve la lista de grupo de mantenimiento

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/grupo/lista/json>

***Entrada*** *(parámetros):*

* Sin parámetros

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API arroja como repuesta un mapa con una lista con toda la información relacionada a los grupos de mantenimiento, dependiendo el mantenimiento seleccionado.

{

    "mapa": {

        "lista": [

            {

                "destinatarios": "",

                "id\_Dispositivo\_GrupoSoporte": 1,

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 3,

                "id\_Mantenimiento\_Grupo": 1,

                "nombre": "Sin grupo",

                "parametros": "{}",

                "parametrosObject": {}

            },

            {

                "destinatarios": "",

                "id\_Dispositivo\_GrupoSoporte": 2,

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 3,

                "id\_Mantenimiento\_Grupo": 2,

                "nombre": "Proveedor S",

                "parametros": "{}",

                "parametrosObject": {}

            },

            {

                "destinatarios": "",

                "id\_Dispositivo\_GrupoSoporte": 3,

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 3,

                "id\_Mantenimiento\_Grupo": 3,

                "nombre": "Proveedor H",

                "parametros": "{}",

                "parametrosObject": {}

            },

            {

                "destinatarios": "",

                "id\_Dispositivo\_GrupoSoporte": 4,

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 4,

                "id\_Mantenimiento\_Grupo": 4,

                "nombre": "Monitoreo",

                "parametros": "{}",

                "parametrosObject": {}

            },

            {

                "destinatarios": "",

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 3,

                "id\_Mantenimiento\_Grupo": 5,

                "nombre": "Sin soporte",

                "parametros": "{}",

                "parametrosObject": {}

            }

        ]

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## -VENTANA\_ACTUALIZA

***Proceso****:*

Este Proceso nos ayuda actualizar el mantenimiento, el tipo de ventana o la solicitud.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ventana/actualiza/json?titulo =ventana&descripcion =hoja de ventana&ususario\_inicio=admin&usuario=1&tipo=ventana&f\_programada=2024-01-29T00:00:00-06:00&manto\_f\_fin&id\_ascendencia\_edificio=1&id\_mantenimiento=1&id\_padre=1&manto\_control\_cambios=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ventana/actualiza/json?titulo%20=ventana&descripcion%20=hoja%20de%20ventana&ususario_inicio=admin&usuario=1&tipo=ventana&f_programada=2024-01-29T00:00:00-06:00&manto_f_fin&id_ascendencia_edificio=1&id_mantenimiento=1&id_padre=1&manto_control_cambios=1)

***Entrada*** *(parámetros):*

* título: Solicita un título donde se almacena el nombre de la ventana. (string)
* descripción: Requiere una pequeña descripción de la actualización de la ventana. (string)
* usuario\_inicio: requiere el tipo de usuario que se encuentre logueado. (string)
* usuario: solicita el identificador del usuario logueado. (int)
* tipo: requiere el tipo de acción que se realizara en el mantenimiento. (string)
* f\_programada: requiere la fecha que se tiene programada. (string)
* manto\_f\_fin: solicita la fecha final del mantenimiento. (string)
* id\_ascendencia\_edificio: Obtiene el identificador de la ascendencia de cada edificio. (int)
* id\_mantenimiento: Obtiene el identificador de cada mantenimiento. (int)
* id\_padre: Obtiene el identificador del padre del mantenimiento. (int)
* manto\_control\_cambios: Solicita el mantenimiento de control de cambios. (string)

***Salida*** *(Respuesta):*

Este API arroja como respuesta un mensaje de confirmación de que se actualizo la información de la ventana de los mantenimientos o de la solicitud.

## -VENTANA\_ACTIVIDADES\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Este API toma como parámetro un string JSON con las actividades del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/actividades/asocia/json>

***Entrada(parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Actividades (string): Este parámetro obtendrá la actividad que se desea actualizar.

***Respuesta (Salida):***

En este API obtendremos la actualización de las actividades dentro de la venta / solicitud.

## -VENTANA\_ACCION

***Proceso:***

Ejecuta la acción indicada en la ventana / solicitud.

***Entrada (parámetros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* Acción (string): Este parámetro indicara la acción que va a ejecutar la ventana / solicitud.
* Nota (string): Este parámetro obtendrá una nota con alguna descripción de la acción.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ventana/accion/json?id_mantenimiento=3838&accion=Ejecuta&nota=Prueba&usuario=admin>

***Salida (Respuesta):***

Este API obtendrá la acción a ejecutar indicada en la ventana / solicitud.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

El mantenimiento usado para prueba no cuenta con acciones.

## - MANTENIMIENTOS\_ABIERTOS\_REPORTE

***Proceso:***

Permite obtener todos los mantenimientos abiertos para el reporte.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/mantenimiento/abiertos/json?lista_dispositivo=81,83,84,87,88,90,100,3948,3949,3950,3951,3970,3971,11838,11839,11840,11841,11842,11843,11844,11925,11934,11944,11945,11953,11956,11972,11973,11974,11975,11976,11977,11978,11982,11983,11985,11986,11987,11988,11989,11990,11991,11992,11993,11994,11995,11997,11998,11999,12000,12001,12002,12003&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* lista\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá la lista de dispositivos que cuentan con el mantenimiento abierto

***Salida (respuesta):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Este objeto representa la información del mantenimiento abierto dentro del reporte.

## - TIPIFICACION\_FALLA

***Proceso:***

Permite obtener la tipificación en un rango de fecha.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/reportes/mantenimientosPorMes/json?lista_dispositivo=81,83,84,87,88,90,100,3948,3949,3950,3951,3970,3971,11838,11839,11840,11841,11842,11843,11844,11925,11934,11944,11945,11953,11956,11972,11973,11974,11975,11976,11977,11978,11982,11983,11985,11986,11987,11988,11989,11990,11991,11992,11993,11994,11995,11997,11998,11999,12000,12001,12002,12003&fecha_inicial=2023-01-01&fecha_final=2023-10-31&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* lista\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá la lista de dispositivos que cuentan con la tipificación.
* fecha\_inicial (date): Obtiene la fecha de inicio en la que se desea consultar la tipificación.
* fecha\_final (date): Obtiene la fecha final en la que consulta la tipificación.

***Salida (Respuesta):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Este objeto tendrá como resultado una lista en donde se verán los datos relacionados a la tipificación, especificando la fecha por mes en la que se consultó.

## - DISPONIBILIDAD\_ELECTRICA

***Proceso:***

Obtiene la lista de la disponibilidad eléctrica dentro del reporte.

***Ruta de API:***   
<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Alarma/edificios_caidos_empresa/json?f_min=2023-01-01&f_max=2023-10-31&lista_empresas=1&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* f\_min (date): Fecha mínima para obtener la disponibilidad eléctrica del reporte.
* f\_max (date): Fecha máxima para obtener la disponibilidad eléctrica del reporte.
* lista\_empresas (int): Obtiene una lista de todas las empresas del sistema.

***Salida (respuesta):***

Texto

Descripción generada automáticamente Texto

Descripción generada automáticamente

En este API obtendremos un objeto en el que viene detalla la informacion de la disponibilidad electrica del reporte.

## - MANTENIMIENTOS\_HISTORICOS\_REPORTE

***Proceso:***

Este API obtendrá los mantenimientos históricos en forma de consulta dentro del reporte.

***Ruta de API:***<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/mantenimiento/historicos/json?lista_dispositivo=81,83,84,87,88,90,100,3948,3949,3950,3951,3970,3971,11838,11839,11840,11841,11842,11843,11844,11925,11934,11944,11945,11953,11956,11972,11973,11974,11975,11976,11977,11978,11982,11983,11985,11986,11987,11988,11989,11990,11991,11992,11993,11994,11995,11997,11998,11999,12000,12001,12002,12003&fecha_inicial=2023-01-04&fecha_final=2023-10-12&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* lista\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá la lista de dispositivos que cuentan el mantenimiento histórico.
* fecha\_inicial (date): Este parámetro obtiene la fecha inicial en la que se va a consultar el mantenimiento histórico.
* fecha\_final (date): Este parámetro obtiene la fecha final en la que se va a consultar el mantenimiento histórico.

***Salida (respuesta):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Este API obtiene un objeto con toda la información del mantenimiento histórico, en donde podemos ver desde su descripción hasta las fechas del mantenimiento.

## - MANTENIMIENTOS\_DISPOSITIVO\_SINSUB\_REPORTE

***Proceso:***

Obtiene mantenimientos abiertos de dispositivos sin subdispositivos para reporte.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/dispositivo/sin_subdispositivos/json?war>

***Entrada (parámetro):***

* war: Parámetro desde el servidor que permite consultar la información.

***Texto

Descripción generada automáticamenteSalida (Respuesta):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Este API obtiene como objeto toda la informacion correspondiente a los mantenimientos sin subdispositivos para el reporte.

## -MANTENIMIENTOS\_ESTADO

***Proceso:***

Obtiene un conjunto de catálogos de los estados del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/manto_estado/all/json?war>

***Entrada (parámetro):***

* war: Parámetro desde el servidor que permite consultar la información.

***Salida (Respuesta):***

 {

        "manto\_descripcion": "Cancelado",

        "manto\_estado": "CANCELADO",

        "manto\_id\_estado": 8

    },

Obtiene como respuesta un objeto en donde describe la información del mantenimiento y su estado.

## - MANTENIMIENTO\_TIPO

***Proceso:***

Es un catálogo con los tipos de mantenimiento existentes.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/manto_tipo/all/json>

***Entrada (parámetro):***

* war: Parámetro desde el servidor que permite consultar la información.

***Salida (Respuesta):***

 {

        "manto\_descripcion": "Actividades por realizar",

        "manto\_id\_tipo": 4,

        "manto\_tipo": "Pendiente"

    },

Este API devuelve un objeto describiendo los tipos de mantenimiento.

## - MANTENIMIENTOS\_ESTATUS

***Proceso:***

Hace una consulta de los estatus del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/manto_estatus/all/json>

***Entrada (parámetro):***

* war: Parámetro desde el servidor que permite consultar la información.

**Salida (Respuesta):**

 {

        "descripcion": "Sin estado definido",

        "estatus": "NA",

        "id\_estatus": 1,

        "severidad": 10

    },

Este API devuelve la información en forma de objeto del estatus del mantenimiento.

## -DESCARGA\_DOCUMENTO

***Proceso:***

Descarga un documento seleccionado.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/DownloadServlet_Documentos?nombre_archivo=20231018112905_Informe%20PEM%20(7).csv&usuario=admin&archivo_original=Informe%20PEM%20(7).csv>

***Entrada (parámetros):***

* nombre\_archivo (varchar): Este parámetro contendrá el nombre del archivo (algunos estarán encriptados)
* usuario (string): Contendrá el nombre del usuario.
* archivo\_original (varchar): Este parámetro contendrá la información del archivo que se está descargando.

***Salida (respuesta):***

Como respuesta se espera recibir una descarga del archivo que se almacenara inmediatamente dentro de la máquina.

Texto

Descripción generada automáticamente

## -ELIMINAR\_DOCUMENTO

***Proceso:***

Elimina los documentos existentes a seleccionar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Documento/borrar_lista/json>

***Entrada (parámetros):***

* lista (string): Contiene la información de los archivos cargados.

***Salida(respuesta):***

Este API nos devolverá un mensaje de confirmación siempre y cuando el archivo sea eliminado correctamente.

## - ASCENDENCIA

***Proceso:***

Devuelve el registro de ascendencia correspondiente a id\_ascendencia.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ascendencia/obtiene/json?id_ascendencia=1&usuario=admin>

***Entrada(parámetros):***

* id\_ascendencia: Este parámetro recibe el identificador de la ascendencia del dispositivo.

***Salida (respuesta):***

{

    "id\_ascendencia": 1,

    "id\_padre": 0,

    "nombre": "México",

    "tipo": ""

}

Este objeto devuelve la información de la ascendencia en la que nos encontramos.

## - DISPOSITIVO

***Proceso:***

Devuelve el Dispositivo\_Serializable correspondiente al id\_dispositivo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/id/json?id_dispositivo=11986>

***Entrada (parámetros):***

* id\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.

***Salida (Respuesta):***

{

    "activo": "NO",

    "aportacion\_Calorifica": 0.0,

    "aportacion\_Enfriamiento": 0.0,

    "capacidad": "256 GB SSD",

    "descontinuado": "NO",

    "descripcion\_dispositivo": "INVENTARIO DE COMPUTO 2021",

    "efecto": "NORMAL",

    "en\_mantenimiento": "no",

    "esquema\_fin": "",

    "esquema\_inicio": "",

    "etiqueta": "",

    "familia": "",

    "fecha\_estado\_dispositivo": "1900-01-01 00:00:00.0",

    "fuentes": "",

    "g\_fecha\_compra": "2021-02-12",

    "g\_fecha\_instalacion": "",

    "g\_meses\_garantia": 12,

    "g\_proveedor": "",

    "id\_Dispositivo\_Modelo": 0,

    "id\_Distribuido\_Servidor": 1,

    "id\_Falla\_Zona": 12,

    "id\_Mantenimiento\_Grupo": 5,

    "id\_ascendencia": 28797,

    "id\_ascendencia\_edificio": 28691,

    "id\_dispositivo": 11986,

    "id\_esquema": 1,

    "id\_estado\_contenido": 0,

    "id\_estado\_dispositivo": 12,

    "id\_grupo\_dispositivo": 32,

    "Id\_source": 0,

    "Ip\_asignada": "IP",

    "marca": "DELL",

    "meses\_vida\_util": 0,

    "modelo": "VOSTRO 3405",

    "nombre\_dispositivo": "LAPTOP-BNBRHB3",

    "numero\_de\_activo": "",

    "obsoleto": "NO",

    "peso": 0,

    "ruta\_Imagen": "SinImagen.png",

    "serie": "BNBRHB3",

    "sub\_dispositivo": "N",

    "tipo\_contenedor": "NO",

    "tipo\_dispositivo": "LAPTOP"

}

Este objeto devuelve la información completa del dispositivo dependiendo de su id\_dispositivo.

## -DISPOSITIVO\_ASC

***Proceso:***

Este Proceso consiste en devolver el dispositivo\_Serializable correspondiente con su ascendencia.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/id_ascendencia/json?id_ascendencia=1>

***Entrada (parámetros):***

* id\_ascendencia: Este parámetro obtiene información, dependiendo la ascendencia que contenga el dispositivo.

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta una lista con los detalles del dispositivo seriable siempre y cuando corresponda con su ascendencia.

## -DISPOSITIVO\_TODOS

***Proceso:***

Este Proceso consiste en devolver la lista de todos los dispositivos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros:

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta una lista con los detalles del dispositivo.

## -DISPOSITIVO\_EN\_ASCENDENCIA

***Proceso:***

Este Proceso consiste en obtener los dispositivos accesibles al usuario

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/enAscendencia/json?id_ascendencia=1>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros:

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta una lista de los dispositivos accesibles al usuario, empresa actual, dependiendo su ascendencia.

{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## -DISPOSITIVO\_MARCA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a obtener la marca de todos los dispositivos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Marca/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros: []

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta una lista de la marca de todos los dispositivos.

## -DISPOSITIVO\_MARCA\_ELIMINA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a obtener la marca de todos los dispositivos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Marca/elimina/json?id_Dispositivo_Marca=46>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_dispositivo\_marca: Obtiene el identificador de la marca del dispositivo.

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta una lista de la marca de todos los dispositivos que se encuentran en uso

{

    "mensaje": "Dispositivo\_Marca en uso",

    "resultado": -1

}

## -DISPOSITIVO\_FAMILIA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a obtener una lista de las familias de los dispositivos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Familia/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta una lista de familias de todos los dispositivos conectados. Tanto como su id\_Dispositivo\_Familia y id\_Dispositivo\_Marca

 {

        "id\_Dispositivo\_Familia": 53,

        "id\_Dispositivo\_Marca": 11,

        "nombre": "WSA"

    },

    {

        "id\_Dispositivo\_Familia": 80,

        "id\_Dispositivo\_Marca": 22,

        "nombre": "WebSphere"

    },

## -DISPOSITIVO\_FAMILIA\_ELIMINA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a obtener una lista de las familias de los dispositivos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Familia/elimina/json?id_Dispositivo_Familia=46>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_Dispositivo\_Familia: Obtiene el identificador de las familias de los Familias.

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta un mensaje donde nos indica que el dispositivo está en uso y la confirmación en caso de que sea eliminado el dispositivo.

{

    "mensaje": "Dispositivo\_Familia en uso",

    "resultado": -1

}

## -DISPOSITIVO\_MODELO

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a obtener una lista de las familias de los dispositivos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Modelo/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin parámetros.

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta de una lista de los modelos de dispositivos.

{

        "aportacion\_Calorifica": 0.0,

        "aportacion\_Enfriamiento": 0.0,

        "capacidad": 0.0,

        "feeders": 1,

        "id\_Dispositivo\_Familia": 79,

        "id\_Dispositivo\_Modelo": 190,

        "id\_Dispositivo\_Tipo": 18,

        "id\_Dispositivo\_Unidad": 1,

        "id\_grupo\_dispositivo": 9,

        "imagen\_Rack": "1u.png",

        "nombre": "x3950 X5",

        "parametros": "{}",

        "parametrosObject": {},

        "ruta\_Imagen": "EquipoRack.jpg",

        "size": 4

    },

## -DISPOSITIVO\_MODELO\_ELIMINA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a obtener una lista de los modelos de dispositivos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Modelo/elimina/json?id_Dispositivo_Modelo=46>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_Dispositivo\_Modelo: Obtiene el identificador de las modelo de los dispositivos

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta de una lista de los modelos de dispositivos.

{

    "mensaje": "Dispositivo\_Modelo en uso",

    "resultado": -1

}

## -DISPOSITIVO\_IMAGEN

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a almacenar imágenes dentro de la carpeta de las imágenes de dispositivos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Imagen/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros:

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta de una lista de las imágenes dentro de la carpeta de imágenes de los dispositivos.

[

    "APC\_Galaxy\_3000.png",

    "Accesorios.jpg",

    "BALANCED\_POWER\_II.png",

    "BEST\_POWER\_FERRUPS.png",

    "BancoBaterias.jpg",

    "Banco\_Baterias.jpg",

    "Breaker.png",

    "CHICAGO\_DIGITAL\_UPO11.png",

    "CHICAGO\_DIGITAL\_UPO22.png",

    "CPI\_PDU.png",

    "Carrier\_CHILLER.jpg",

]

## -DISPOSITIVO\_IMAGEN\_EQUIPOS

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a almacenar imágenes dentro de la carpeta de las imágenes de dispositivos

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Imagen/equipos/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros:

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta de una lista de las imágenes dentro de la carpeta de imágenes de los dispositivos.

[

    "1u.png",

    "1uConsola.png",

    "1uLibre.png",

    "1uSwitch.png",

    "2uServer.png",

    "2uSwitch.png",

    "3uServerA.png",

    "3uServerB.png",

    "4uServerA.png",

    "4uServerB.png",

    "ALLOT.jpg",

    "BIG-IP 6900 SERIES.jpg",

    "BIG-IP 7000 SERIES.png",

]

## -DISPOSITIVO\_TIPO

***Proceso:***

Este Proceso nos proporciona los detalles de información de los tipos de dispositivo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Tipo/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin Parámetros:

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja como respuesta de una lista de los tipos de dispositivos

 {

        "id\_Dispositivo\_Tipo": 1,

        "nombre": "A/A P"

    },

    {

        "id\_Dispositivo\_Tipo": 20,

        "nombre": "ACCESORIO"

    },

    {

        "id\_Dispositivo\_Tipo": 41,

        "nombre": "Camara"

    },

## -DISPOSITIVO\_TIPO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a poder actualizar o crear un tipo de dispositivo

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Tipo/json>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_Dispositivo\_Tipo: Obtiene su identificador del tipo de dispositivo que se requiere actualizar.
* Nombre: Solicita el nombre del dispositivo que se desea actualizar.

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja un mensaje de confirmación de que se actualizo de la información del tipo del dispositivo correctamente.

 {

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 20

}

## -DISPOSITIVO\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Este Proceso nos ayuda a poder eliminar el tipo de dispositivo

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Tipo/json>

***Entrada (parámetros):***

* Id\_Dispositivo\_Tipo: Obtiene su identificador del tipo de dispositivo que se requiere actualizar.

***Salida (Respuesta):***

Este API arroja un mensaje de confirmación de que se eliminó el tipo del dispositivo correctamente.

 {

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 20

}

## -DISPOSITIVO\_LECTURAS

***Proceso:***

Este Proceso nos proporciona las lecturas que contiene un dispositivo en un rango de fechas de inicio y fin.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/valores/historico/json?id\_dispositivo=1&inicio=2023-01-01 12:00:00&fin=2023-08-01 12:00:00](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/valores/historico/json?id_dispositivo=1&inicio=2023-01-01%2012:00:00&fin=2023-08-01%2012:00:00)

***Entrada (parámetros):***

* Id\_Dispositivo: Obtiene su identificador del tipo de dispositivo que se requiere actualizar.
* Inicio: Obtiene el inicio de fecha en la que se requiere hacer la lectura
* Fin: Obtiene el final de fecha en la que se requiere hacer la lectura

***Salida (Respuesta):***

Este API devuelve la lista de lecturas del dispositivo entre las fechas inicio y fin. Obteniendo de igual forma un mensaje de confirmación de la lectura.

{

    "mapa": {

        "LECTURAS": []

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## DISPOSITIVO\_LECTURAS\_CONSULTA\_VARIABLES

**Proceso**:

Este Proceso nos proporciona las lecturas que contiene un dispositivo en un rango de fechas de inicio y fin, con sus respectivas variables.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Pagina/lecturas/json?id_dispositivo=100&variables=1>

**Entrada (parámetros):**

* Id\_Dispositivo: Obtiene su identificador del tipo de dispositivo que se requiere actualizar. (int)
* variables: Obtiene un identificador de la variable, donde el dispositivo pueda reconocerlo. (string)

**Salida (Respuesta):**

Este API devuelve la lista de lecturas del dispositivo entre las fechas inicio y fin. Obteniendo las lecturas del dispositivo por dispositivo y por variable.

{

    "mapa": {

        "valores": [

            {

                "nombre": "1",

                "valor": "SIN VAR"

            },

            {

                "descripcion": "El efecto de las alarmas sobre el dispositivo",

                "nombre": "D\_EFECTO",

                "unidad": "",

                "valor": "NORMAL"

            },

            {

                "descripcion": "El estado del dispositivo",

                "nombre": "D\_ESTADO",

                "unidad": "",

                "valor": "CRITICO"

            }

        ]

    },

    "mensaje": "Correcto",

    "resultado": 100

}

### DISTRIBUIDO\_SERVIDOR

**Proceso**:

Este Proceso nos proporciona la información para poder distribuirla para la configuración de los servidores.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/distribuido/lista/json>

**Entrada (parámetros):**

* Sin parámetros:

**Salida (Respuesta):**

Este API devuelve la lista de lecturas del dispositivo entre las fechas inicio y fin. Obteniendo de igual forma un mensaje de confirmación de la lectura.

{

    "lista": [

        {

            "id\_Distribuido\_Servidor": 1,

            "ip\_address": "15.128.44.89",

            "nombre": "alux",

            "tipo": "esclavo"

        }

    ],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

### DISPOSITIVO\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este Proceso nos proporciona las lecturas que contiene un dispositivo en un rango de fechas de inicio y fin.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/valores/historico/json?id\_dispositivo=1&inicio=2023-01-01 12:00:00&fin=2023-08-01 12:00:00](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/valores/historico/json?id_dispositivo=1&inicio=2023-01-01%2012:00:00&fin=2023-08-01%2012:00:00)

**Entrada (parámetros):**

* PREGUNTAR PARAMETROS

['id\_dispositivo', 'nombre\_dispositivo',  
 'descripcion\_dispositivo', 'etiqueta', 'serie', 'numero\_de\_activo',  
 'ip\_asignada', 'id\_padre', 'id\_source', 'tipo\_contenedor', 'sub\_dispositivo',  
 'id\_Mantenimiento\_Grupo', 'id\_Falla\_Zona', 'id\_Dispositivo\_Modelo', 'capacidad',  
 'marca', 'modelo', 'id\_grupo\_dispositivo', 'tipo\_dispositivo', 'ruta\_Imagen',  
 'id\_Distribuido\_Servidor', 'id\_esquema', 'esquema\_inicio', 'esquema\_fin',  
 'fecha\_fabricacion', 'meses\_vida\_util', 'g\_fecha\_compra', 'g\_meses\_garantia',  
 'g\_proveedor', 'g\_fecha\_instalacion', 'fecha\_instalacion', 'fecha\_monitoreo',  
 'obsoleto', 'descontinuado', 'activo', 'usuario']

**Salida (Respuesta):**

### DISPOSITIVO\_MANTO\_CUMPLIMIENTO

**Proceso**:

Este Proceso nos proporciona una lista de los modelos de dispositivos.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/cumplimiento/json>

**Entrada (parámetros):**

**Opcionales**:

* Id\_Dispositivo: Obtiene su identificador del tipo de dispositivo que se requiere actualizar. (int)
* usuario: Obtiene su identificador del usuario que se encuentra logueado. (int)

**Salida (Respuesta):**

Este API devuelve la lista de los modelos de los dispositivos.

{

    "ANN": "2024",

    "AVANCE": {

        "ANN": {

            "terminado": 0,

            "total": 2,

            "cancelado": 0,

            "esperado": 2

        },

        "MES": {

            "terminado": 0,

            "total": 0,

            "cancelado": 0,

            "esperado": 0

        },

        "SEMANA": {

            "terminado": 0,

            "total": 0,

            "cancelado": 0,

            "esperado": 0

        }

    },

### DISPOSITIVO\_CORDENADAS\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este Proceso consiste en actualizar las coordenadas de las lecturas de un dispositivo, obteniendo parámetros opcionales o únicamente con el id\_dispositivo.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/coordenadas/actualiza/json?id_dispositivo=46>

**Entrada (parámetros):**

* Id\_Dispositivo: Obtiene su identificador del tipo de dispositivo que se requiere actualizar. (int)

**Opcionales:**

* c\_lat: Obtiene la latitud de la coordenada que se desea actualizar. (int)
* c\_long: Obtiene la logitud de la coordenada que se desea actualizar. (int)
* rango: Obtiene el rango de la coordenada que se desea actualizar. (int)

**Salida (Respuesta):**

Este API actualiza las coordenadas y el rango del dispositivo seleccionado.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 46

}

### ALARMA

**Proceso**:

Este Proceso consiste en obtener la información del registro completo de la alarma.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/alarmas/obtiene/json?id_alarma=100>

**Entrada (parámetros):**

* id\_alarma: Este parámetro obtendrá el identificador de la alarma que se requiera consultar. (int)

**Salida (Respuesta):**

Este API devuelve la lista del registro completo de la alarma.

{

    "alarmaOriginal": "\*\*\* Mantos NUEVOS/PROGRAMADOS o REPROGRAMADOS En Tiempo: ",

    "descripcion": "\*\*\* Mantos NUEVOS/PROGRAMADOS o REPROGRAMADOS En Tiempo: (34) \nEl mantenimiento esta denstro de los tiempos definidos\n2018-04-20 12:49:21 admin: Se crea Mantenimiento",

    "efecto": "NORMAL",

    "efectoDispositivo": "NORMAL",

    "estado": "C",

    "estadoDispositivo": "MENSAJE",

    "evento": "I",

    "fechaFin": "1900-01-01 00:00:00.0",

    "fechaInicio": "2018-05-04 12:50:29.0",

    "fechaRecepcion": "2018-05-04 12:50:29.0",

    "id\_TipoAlarma": 0,

    "id\_alarma": 100,

    "id\_alarma\_cierra": 0,

    "id\_ascendencia": 16389,

    "id\_dispositivo": 55,

    "id\_fuente": 10000,

    "id\_original": 34,

    "incidente": "",

    "nombre": "Manto En Tiempo",

    "procesada": "S",

    "severidad": 11

}

### ALARMA\_LISTA\_ASCENDENCIA

**Proceso**:

Este API nos contesta correctamente, pero devuelve un arreglo vacio, no cuenta con parámetros y no se relaciona con ninguna pantalla externa que esté utilizando este servicio.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/alarmas/id_ascendencia/json?id_ascendencia=46>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parametros

**Salida** (Respuesta): vacio []

### ALARMA\_CREA

**Proceso**:

Este Proceso consiste en obtener la información del registro completo de la alarma.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/alarmas/obtiene/json?id_alarma=100>

**Entrada** (parámetros):

* id\_alarma: Este parámetro obtendrá el identificador de la alarma que se requiera consultar. (int)
* id\_ascendencia: Este parámetro obtendrá el identificador de la ascendencia. (int)
* fechaInicio: Este parámetro obtendrá la fecha inicial de registro de la alarma. (date)
* fechaFin: Este parámetro obtendrá la fecha final de registro de la alarma. (date)
* alarma: Este parámetro obtendrá el tipo de alarma que se desea crear. (string)
* id\_ususario: Obtiene el identificador del usuario logueado. (int)

Opcional:

* id\_Falla: Se puede obtener de forma opcional el identificador de la falla, para puntualizar el tipo de alarme que se quiere crear. (int)

**Salida** (Respuesta):

Este API permite crear una alarma de la fuente MANUAL dentro del catálogo de alarmas de edificio Caído. Nos dará un mensaje de confirmación de que la información se actualizo correctamente

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 100

}

### ALARMA\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este Proceso consiste en actualizar información relevante de una alarma

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/coordenadas/actualiza/json?id_dispositivo=46>

**Entrada** (parámetros):

* id\_alarma: Este parámetro obtendrá el identificador de la alarma que se requiera actualizar. (int)
* fechaInicio: Este parámetro obtendrá la fecha inicial de registro de la alarma. (date)
* fechaFin: Este parámetro obtendrá la fecha final de registro de la alarma. (date)

**Salida** (Respuesta):

Este API actualiza las fechas de inicio y fin de la alarma. Nos dará un mensaje de confirmación de que la información se actualizo correctamente

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

### ALARMA\_CONSULTA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a consultar la información más relevante de alarmas consultadas

**Ruta de API:**   
  
<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/alarmas/consulta/json?id_alarma=100>

**Entrada** (parámetros):

* id\_alarma: obtiene el identificador de la alarma que se desea consultar. (int)

**Salida** (Respuesta):}

Este API nos envia una respuesta con una lista de las alarmas consultadas.

 {

        "alarmaOriginal": "\*\*\* Mantos NUEVOS/PROGRAMADOS o REPROGRAMADOS En Tiempo: ",

        "descripcion": "\*\*\* Mantos NUEVOS/PROGRAMADOS o REPROGRAMADOS En Tiempo: (34) \nEl mantenimiento esta denstro de los tiempos definidos\n2018-04-20 12:49:21 admin: Se crea Mantenimiento",

        "efecto": "NORMAL",

        "efectoDispositivo": "NORMAL",

        "estado": "C",

        "estadoDispositivo": "MENSAJE",

        "evento": "I",

        "fechaFin": "2019-05-04 12:50:29.0",

        "fechaInicio": "2018-05-04 12:50:29.0",

        "fechaRecepcion": "2018-05-04 12:50:29.0",

        "id\_TipoAlarma": 0,

        "id\_alarma": 100,

        "id\_alarma\_cierra": 0,

        "id\_ascendencia": 16389,

        "id\_dispositivo": 55,

        "id\_fuente": 10000,

        "id\_original": 34,

        "incidente": "",

        "nombre": "Manto En Tiempo",

        "procesada": "S",

        "severidad": 11

    }

### ALARMA\_TIPIFICACION

**Proceso**:

Este API nos ayuda a obtener el registro de la tipificacion

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/consultaTipificacion/json?id_alarma=100>  
**Entrada** (parámetros):

* id\_alarma: obtiene el identificador de la alarma que se desea consultar. (int)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos envía como respuesta el registro de la tipificación (falla), registro del usuario (usuario), Token y descripción de la Falla.

{

    "mapa": {

        "usuario": **null**,

        "Token": "",

        "Descripcion": "",

        "Falla": **null**

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

### ALARMA\_TIPIFICACION\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a actualizar el registro de la tipificación de la alarma.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/tipificaAlarma/json?id_usuario=1&id_alarma=100&id_Falla=1>

**Entrada** (parámetros):

* id\_alarma: obtiene el identificador de la alarma que se desea consultar. (int)
* id\_usuario: Obtiene el identificador del usuario que requiere para actualizar la consulta. (int)
* id\_falla: Obtiene el identificador de la falla de la alarma. (int)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos envía como respuesta un mensaje de confirmación de que la actualización se realizó con éxito.   
  
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

### CONSULTA\_ALARMAS\_RANGO

**Proceso**:

Este API nos contesta correctamente, pero devuelve un arreglo vacío**,** pero cuenta con algunos parámetros. Este api, no tiene relación con alguna otra pantalla.  **Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/alarmas/rango/json?lista_id_dispositivo=11&fechaInicio=2022-05-04&fechaFin=2023-05-04&usuario=admin>  
  
**Entrada** (parámetros):

* lista\_id\_dispositivo: obtiene el identificador de la lista del dispositivo que se desea consultar. (int)
* fechaInicio: Obtiene fecha inicial de la consulta. (date)
* fechaFinal: Obtiene fecha final de la consulta (date)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos envía como respuesta un mensaje de confirmación de que la actualización se realizó con éxito.

{

    "mapa": {

        "ALARMAS": []

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

### CONSULTA\_ALARMAS\_FILTRO

**Proceso**:

Este API realiza la consulta del histórico de las alarmas en el filtro alarmas. Por el momento me envía un arreglo vació, ya sea que se deba a la ascendencia que no contenga información, pero se utiliza en alarmasUtil.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/alarmas/filtro/json?id_ascendencia=1&inicio=2022-01-01&fin=2023-08-13>

**Entrada** (parámetros):

* id\_ascendencia: obtiene el identificador de la ascendencia para obtener los filtros relacionados a la alarma. (int)
* Inicio: Obtiene fecha inicial de la consulta. (date)
* Final: Obtiene fecha final de la consulta (date)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos envía como respuesta un mensaje de confirmación de que la actualización se realizó con éxito.

{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

### ALUX\_STATUS

**Proceso**:

Este API realiza la consulta del estatus de la licencia\_expirada, versión y otros parametros

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/status/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin Parámetros: []

**Salida** (Respuesta):

Este API nos envía como respuesta el estatus, autenticación, version y otros parámetros de operación del sistema.   
  
{

    "responsablesConDetalles": "SI",

    "autenticacion": "NATIVA",

    "Version": "2023. A.03.b",

    "VentanaMediciones.Frecuencia": "15",

    "id\_empresa\_almacenes": "44",

    "navegacionEdificio": "NO",

    "Registry": {

        "responsablesConDetalles": "SI",

        "navegacionEdificio": "NO"

    },

    "VentanaMediciones.Duracion": "2",

    "status": "ok"

}

### LOGIN\_EMPRESA

**Proceso**:

Este API realiza la validación de usuario y contraseña

**Ruta de API:**   
<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/login/empresa/json?usuario=admin&clave=C4rJun10696>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Solicita nombre del usuario. (string)
* Clave: Solicita clave de acceso al sistema. (varchar)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos valida a un usuario logeado cuando la autenticación es nativa, nos devuelve varios parámetros como id\_usuario, usuario, nombre, tipo, id\_empresa\_default, empresas, perfiles, grupos, parametros.

"mapa": {

        "tipo": "admin",

        "Parametros": {

            "atributos": {

                "EDITAR\_INCIDENTES": "SI",

                "SOLICITUD\_CREA": "SI",

                "SOLICITUD\_NEGOCIO": "SI",

                "SOLICITUD\_AUTORIZA": "SI",

                "SOLICITUD\_CONSULTA": "SI"

            }

        },

        "id\_usuario": 1,

        "empresas": [

            {

                "empresa": "Demo S",

                "id\_UsuarioxEmpresa": 1,

                "id\_ascendencia\_inicio": 1,

                "id\_ascendencia\_raiz": 1,

                "id\_empresa": 1,

                "id\_profile": 1,

                "id\_seguridad\_esquema": 1,

                "layout": "ResponsablesLayout"

            },

### LOGIN\_LDAP

**Proceso**:

Este API valida un usuario cuando la autenticación es ldap. Regresa id\_usuario, usuario, nombre, tipo, id\_empresa\_default, empresas, profiles, grupos, Parámetros

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/status/json>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Solicita nombre del usuario. (string)
* Clave: Solicita clave de acceso al sistema. (varchar)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos envía como respuesta un mensaje de autenticación no disponible, ya que no se cuenta con los parámetros requeridos, como el usuario y clave.

{

    "mensaje": "Autenticación no disponible",

    "resultado": -1

}

## -INICIO

***Proceso:***

Devuelve los valores de inicio solicitados en la selección.

***Ruta de API:***   
<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inicio/json?id_usuario=1&id_empresa=1&seleccion=LISTA_DISPOSITIVO_SIN_SUB,NETOMETRO,LISTA_ASCENDENCIA_SIN_SUB,LISTA_GRUPO_DISPOSITIVO,CATALOGO_GRUPO_MANTENIMIENTO,CATALOGO_FALLA_ZONA,LISTA_EDIFICIOS,CATALOGO_FALLA,CATALOGO_FALLA_RESPONSABLE,CATALOGO_FALLA_TIPO_RESPONSABLE,CATALOGO_TIPO,CATALOGO_MODELO,CATALOGO_FAMILIA,CATALOGO_MARCA,CATALOGO_IMAGEN,LISTA_SERVICIOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada(parámetros):***

* id\_usuario (int): Este parámetro contendrá el identificador del usuario, el cual estará almacenado en la misma información del usuario.
* Id\_empresa (int): Este parámetro contendrá el identificador de la empresa en la cual estamos ingresando al sistema.
* Selección (string): El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.

***Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteSalida (Respuesta):***

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Este API devolvera un arreglo que tendra como contenido un conjunto de objetos en donde vendra la informacion que se carga al momento de ingresar al sistema.

## -PERIODICO

***Proceso:***

Obtiene los valores para el usuario, empresa y ascendencia especificados solicitados en la selección.

***Ruta de API:***   
<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/periodico/json?id_usuario=1&id_empresa=1&id_ascendencia=1&seleccion=NETOMETRO,LISTA_DISPOSITIVOS_ALARMADOS,LISTA_EVENTOS_ABIERTOS,LISTA_SERVICIOS_ALARMADOS,LISTA_EDIFICIOS_CAIDOS,LISTA_MANTENIMIENTOS_USUARIO,LISTA_MANTENIMIENTOS_ASIGNADOS>

***Entrada (parámetros):***

* id\_usuario (int): Este parámetro contendrá el identificador del usuario, el cual estará almacenado en la misma información del usuario.
* Id\_empresa (int): Este parámetro contendrá el identificador de la empresa en la cual estamos ingresando al sistema.
* id\_ascendencia (int) Este parámetro recibe el identificador de la ascendencia del dispositivo.
* Selección (string): El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.

***Salida (Respuesta):***

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Este API mostrara un conjunto de objetos que se cargan constantemente en el sistema para que su información esté disponible.

## -GRAFICAS

***Proceso:***

Obtiene los valores para el usuario, empresa y ascendencia especificados solicitados en la selección.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/json?seleccion=FECHA_MONITOREO&id_empresa=1&id_ascendencia=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* id\_usuario (int): Este parámetro contendrá el identificador del usuario, el cual estará almacenado en la misma información del usuario.
* Id\_empresa (int): Este parámetro contendrá el identificador de la empresa en la cual estamos ingresando al sistema.
* id\_ascendencia (int): Este parámetro recibe el identificador de la ascendencia del dispositivo.
* selección: El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.

***Salida (Respuesta):***

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Este objeto devolverá en este caso (dependiendo de la selección) un mapa con el objeto FECHA\_MOITOREO el cual muestra la cantidad de fechas que han sido monitoreadas.

## -GRAFICAS\_GLOBAL

***Proceso:***

Obtiene los valores de gráficas globales solicitados en la selección.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=BATERIAS_RIESGO&parametros=&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* selección (string): El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.
* Parámetros: Este parámetro en particular es un conjunto de parámetros que se adjuntan en uno, en este caso utiliza el id\_empresa y el id\_usuario.

***Salida (respuesta):***

Este API devolverá un objeto con toda la información posible a graficar dependiendo de la selección.

## - ANTIGUEDAD\_DISPOSITIVOS

***Proceso:***

Devuelve la información completa acerca de la antigüedad de los dispositivos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=ANTIGUEDAD_DISPOSITIVOS&parametros=&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* Selección (string): El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.
* Parámetros: Este parámetro en particular es un conjunto de parámetros que se adjuntan en uno, en este caso utiliza el id\_empresa y el id\_usuario.

***Salida (parámetros):***

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

Este objeto devolverá un mapa con la antigüedad de dispositivos, la cual tendrá dos objetos, uno donde venga la información de registros y otro para los obsoletos.

## -ANTIGÜEDAD\_COMPONENTES

***Proceso:***

Se espera obtener la información de la antigüedad de componentes.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=ANTIGUEDAD_COMPONENTES&parametros=&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* Selección (string):El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.
* Parámetros: Este parámetro en particular es un conjunto de parámetros que se adjuntan en uno, en este caso utiliza el id\_empresa y el id\_usuario.

***Salida (respuesta):***

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En este API la obtención de la respuesta nos mostrara los objetos con los que cuenta la antigüedad de componentes, los cuales son registros, obsoletos y alarmados. En este caso el único que cuenta con información por el momento es REGISTROS, los demás están vacíos.

### -DETALLES\_DISPOSITIVOS

***Proceso:***

Devuelve todos los datos disponibles de los detalles de cada dispositivo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=DETALLES_DISPOSITIVOS&parametros=&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

* Selección (string): El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.
* Parámetros: Este parámetro en particular es un conjunto de parámetros que se adjuntan en uno, en este caso utiliza el id\_empresa y el id\_usuario.

***Salida (respuesta):***

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

Obtendremos como respuesta un objeto con la información de los detalles del dispositivo. Sera posible ver prácticamente cualquier detalle relacionado al dispositivo.

## -DETALLES\_COMPONENTES

***Proceso:***

Obtiene un conjunto de información mostrando los detalles por componente.

***Ruta de API:***

[**http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=DETALLES\_COMPONENTES&parametros=&id\_empresa=1&id\_usuario=1**](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=DETALLES_COMPONENTES&parametros=&id_empresa=1&id_usuario=1)

***Entrada (parámetros):***

* Selección (string):El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.
* Parámetros: Este parámetro en particular es un conjunto de parámetros que se adjuntan en uno, en este caso utiliza el id\_empresa y el id\_usuario.

***Salida (respuestas):***

Texto

Descripción generada automáticamente

Devuelve como respuesta un mapa con el objeto DETALLES\_COMPONENTES, en el cual estará detallada la información del componente.

## - INVENTARIO\_MONITOREO

***Proceso:***

Obtiene información acerca de los dispositivos monitoreados y de pólizas.

***Ruta de API:***

[**http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=INVENTARIO\_MONITOREO&parametros=&id\_empresa=1&id\_usuario=1**](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/global/json?seleccion=INVENTARIO_MONITOREO&parametros=&id_empresa=1&id_usuario=1)

***Entrada (parámetros):***

* Selección (string): El parámetro selección será el encargado de “seleccionar” los objetos de los cuales se necesita obtener información.
* Parámetros: Este parámetro en particular es un conjunto de parámetros que se adjuntan en uno, en este caso utiliza el id\_empresa y el id\_usuario.

***Salida (respuesta):***

**Texto

Descripción generada automáticamente**

En este API, obtendremos un mapa con el INVENTARIO\_MONITOREO que tiene adjuntado un objeto llamado REGISTROS en el cual está la información correspondiente al inventario.

## -PRIMERA\_LECTURA

***Proceso:***

Obtiene la primer lectura que se consulta en el sistema.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/valores/primerLectura/json?id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parámetros):***

Este API no cuenta con parámetros en específico, únicamente dentro de la URL registra como parámetros id\_empresa y id\_usuario.

***Salida (respuesta):***

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Este API únicamente recibirá como objeto la información de la primer lectura que se hace al sistema.

## -INFORME

### -OPERATIVO

#### -DISPOSITIVOS

***Proceso:***

Consulta de Dispositivos de informes.

***Ruta de API:***

[**http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/informeOperativo/dispositivos/json?mes=03&ann=2022&severidad=11**](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/informeOperativo/dispositivos/json?mes=03&ann=2022&severidad=11)

***Entrada (parámetros):***

* mes (int): Espera obtener el mes para consultar dispositivos
* ann (int): Espera obtener el año de la consulta del dispositivo
* severidad (severidad): Obtendrá las severidades con las que cuenta el dispositivo

***Salida(respuesta):***

Este API no está funcionando en el servidor.

#### -ALARMAS

***Proceso:***

Consulta de alarmas de informes.

***Ruta de API:***

[**http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/informeOperativo/alarmas/json?mes=03&ann=2022&severidad=11**](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/informeOperativo/alarmas/json?mes=03&ann=2022&severidad=11)

***Entrada (parámetros):***

* mes (int): Espera obtener el mes para consultar dispositivos
* ann (int): Espera obtener el año de la consulta del dispositivo
* severidad (severidad): Obtendrá las severidades con las que cuenta el dispositivo

***Salida(respuesta):***

Este API no está funcionando en el servidor.

#### -MEDICIONES

***Proceso:***

Consulta las mediciones de informes.

***Ruta de API:***

[**http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/informeOperativo/mediciones/json?mes=03&ann=2022&severidad=11**](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/graficas/informeOperativo/mediciones/json?mes=03&ann=2022&severidad=11)

***Entrada (parámetros):***

* mes (int): Espera obtener el mes para consultar dispositivos
* ann (int): Espera obtener el año de la consulta del dispositivo
* severidad (severidad): Obtendrá las severidades con las que cuenta el dispositivo
* tipo (string): Obtendrá la especificación de que tipo de medición es ("UPS" / "A/A").

***Salida(respuesta):***

Este API no está funcionando en el servidor.

## LISTA\_PENDIENTES\_DISPOSITIVO

**Proceso**:

Este API verifica los dispositivos que se encuentran pendientes.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/pendientes/json?id_dispositivo=87&ususario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_dispositivo: obtiene el identificador del dispositivo, para mostrar los dispositivos pendientes. (int)
* usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado (string)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos devuelve una respuesta la información de los dispositivos que se encuentran pendientes, dependiendo el parámetro de id\_dispositivo que se le proporcione. En dado caso que el dispositivo no esté pendiente, muestra un arreglo vacio.

 {

        "descripcion": "Prueba",

        "estadoManto": "Terminado",

        "estatusManto": "Terminado",

        "f\_fin": "2023-11-10 13:16:51",

        "f\_inicio": "2023-02-20 13:44:52",

        "f\_original": "2023-02-20 13:44:52.0",

        "f\_programada": "2023-02-20 13:44:52.0",

        "id\_Falla": 18,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 1,

        "id\_ascendencia\_edificio": 16425,

        "id\_dispositivo": 87,

        "id\_estatus": 8,

        "id\_mantenimiento": 3914,

        "manto\_control\_cambios": "",

        "manto\_f\_fin": "2023-02-21 12:00:00",

        "manto\_id\_estado": 6,

        "manto\_id\_tipo": 4,

        "tipo": "pendiente",

        "tipoMantenimiento": "pendiente",

        "tipoManto": "Pendiente",

        "usuario\_fin": "admin",

        "usuario\_inicio": "admin",

        "cantidadDocumentos": 0,

        "causa": "Proveedor de Monitoreo-Infraestructura Cliente [ICL]",

        "empresa": "Demo S",

        "esquema": "",

        "estado": "Terminado",

        "estatus": "Manto Terminado",

        "grupoMantenimiento": "Sin grupo",

        "id\_Falla\_Zona": 3,

        "inmueble": "Demo S",

        "listaActividades": "Sin Lista",

        "listaEmpresas": [

            {

                "descripcion": "SERTRES",

                "empresa": "Demo S",

                "id\_ascendencia\_raiz": 1,

                "Id\_empresa": 1,

                "Id\_profile": 1,

                "layout": "ResponsablesLayout"

            }

        ],

        "mantoTipo": "Pendiente",

        "nombreDispositivo": "PEM-01",

        "region": "Zona Territorio México Sur"

    }

]

## PENDIENTE\_MANTENIMIENTO

**Proceso**:

Este API verifica los dispositivos pendientes relacionados con el mantenimiento.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/pendientes/mantenimiento/consulta/json?id_mantenimiento=1200>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_mantenimiento: obtiene el identificador del mantenimiento, para mostrar los dispositivos pendientes relacionados con el mantenimiento. (int)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos devuelve una respuesta la información de los dispositivos que se encuentran pendientes, dependiendo el parámetro de id\_mantenimiento que se le proporcione. En este caso se realiza la prueba con varios id, de mantenimiento, pero en la mayoría arroja un arreglo vacio.

{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## PENDIENTE\_MANTENIMIENTO\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este API actualiza o crea un pendiente asociado al mantenimiento.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/pendientes/mantenimiento/actualiza/json?id\_mantenimiento=1&usuario=admin &descripcion=prueba de servicio](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/pendientes/mantenimiento/actualiza/json?id_mantenimiento=1&usuario=admin%20&descripcion=prueba%20de%20servicio)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_mantenimiento: obtiene el identificador del mantenimiento, para mostrar los dispositivos pendientes relacionados con el mantenimiento. (int)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos actualiza o crea un pendiente asociado al mantenimiento seleccionado. Obteniendo así un mensaje de respuesta de que la actualización de realizo de forma correcta.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 4059

}

## SERVICIOS\_DISPOSITIVOS

**Proceso**:

Este API únicamente muestra información relacionada a los servicios.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/serviciosDelDispositivo/json?id_dispositivo=87&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_dispositivo: obtiene el identificador del dispositivo, para mostrar los dispositivos pendientes. (int)
* usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado (string)

**Salida** (Respuesta):

Este API nos muestra como resultado un arreglo con la información relacionada a cada servicio del dispositivo, dependiendo el id\_dispositivo que se desea consultar.

[

    {

        "activo": 1,

        "causa\_estado": "ERegulada Teco (ADV) / Subsrv. Energ Regulada Teco (ADV) [Disp. PEM-01(CRIT)]",

        "descripcion\_servicio": "Energía Regulada edificio Tecoyotitla",

        "edificio": "Sertres Tecoyotitla",

        "esCritico": "SI",

        "estado": "ADVERTENCIA",

        "estadoOld": "CRITICO",

        "estado\_Mx": "cdmx",

        "fecha\_estado": "2023-07-28 12:18:02.0",

        "id\_ascendencia": 21661,

        "id\_estado": 1,

        "id\_padre": 16425,

        "id\_servicio": 1,

        "region": "",

        "servicio": "ERegulada Teco"

    }

]

## SERVICIO

**Proceso**:

Este API consulta los datos del servicio.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/servicio/descarga/json?id_servicio=1&id_usuario=100&id_empresa=1>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_servicio: Obtiene el identificador del servicio que se desea consultar(int)
* Id\_ususario: Este parámetro obtiene el identificador del usuario para su consulta (int)
* Id\_empresa: Este parámetro obtiene el identificacor de la empresa para realizar la consulta (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos muestra los datos mas relevantes del servicio, dependiendo el usuario logeado y el id\_empresa.

{

    "mapa": {

        "SERVICIO": {

            "activo": 1,

            "causa\_estado": "ERegulada Teco(ADV) / Subsrv. Energ Regulada Teco(ADV) [Disp. PEM-01(CRIT)]",

            "descripcion\_servicio": "Energía Regulada edificio Tecoyotitla",

            "edificio": "Sertres Tecoyotitla",

            "esCritico": "SI",

            "estado": "ADVERTENCIA",

            "estadoOld": "CRITICO",

            "estado\_Mx": "cdmx",

            "fecha\_estado": "2023-07-28 12:18:02.0",

            "id\_ascendencia": 21661,

            "id\_estado": 1,

            "id\_padre": 16425,

            "id\_servicio": 1,

            "region": "",

            "servicio": "ERegulada Teco",

            "listaAscendenciaDispositivos": ""

        }

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}