# Diagrama, Dibujo de ingeniería

Tabla de contenido

[1](#_Toc160109387)

[1. LOGIN 10](#_Toc160109388)

[2. ACTUALIZA\_USUARIO\_CLAVE 10](#_Toc160109389)

[3. INFORMACION\_INICIO 10](#_Toc160109390)

[4. MANTENIMIENTOS. 10](#_Toc160109391)

[5. DESCARGA 10](#_Toc160109392)

[6. CONFIRMADO 10](#_Toc160109393)

[7. RECONFIRMADO 10](#_Toc160109394)

[8. EN TRANSITO 10](#_Toc160109395)

[9. EN SITIO 10](#_Toc160109396)

[10. EN PROCESO 10](#_Toc160109397)

[11. TERMINADO 10](#_Toc160109398)

[12. FIRMADO 10](#_Toc160109399)

[13. CERRADO 10](#_Toc160109400)

[14. CANCELADO 10](#_Toc160109401)

[15. DETENIDO 10](#_Toc160109402)

[16. ACTIVIDADES\_CONSULTA 10](#_Toc160109403)

[17. ACTIVIDADES\_ACTUALIZA 10](#_Toc160109404)

[18. FIRMA\_CONSULTA 10](#_Toc160109405)

[19. FIRMA\_ACTUALIZA 10](#_Toc160109406)

[20. MANTENIMIENTO\_LISTA\_DISPOSITIVO 10](#_Toc160109407)

[21. MANTENIMIENTO\_GRUPO 10](#_Toc160109408)

[22. MANTENIMIENTO\_CONLOG 10](#_Toc160109409)

[23. MANTENIMIENTO\_NUEVO 11](#_Toc160109410)

[24. MANTENIMIENTO\_ACTUALIZA 11](#_Toc160109411)

[25. MANTENIMIENTO\_FINALIZA 11](#_Toc160109412)

[26. MANTENIMIENTO\_ACTUAL 11](#_Toc160109413)

[27. MANTENIMIENTO\_AGREGA\_NOTA 11](#_Toc160109414)

[28. PONER\_EN\_ATENCIÓN 11](#_Toc160109415)

[29. QUITAR\_EN\_ATENCIÓN 11](#_Toc160109416)

[30. MANTENIMIENTO 11](#_Toc160109417)

[31. MANTENIMIENTO\_DISPOSITIVOS 11](#_Toc160109418)

[32. MANTENIMIENTO\_DISPOSITIVOSXMANTENIMIENTO\_ACTUALIZA 11](#_Toc160109419)

[33. MANTENIMIENTOS\_GPO\_LISTA 11](#_Toc160109420)

[34. VENTANA\_ACTUALIZA 11](#_Toc160109421)

[35. VENTANA\_ACTIVIDADES\_ACTUALIZA 11](#_Toc160109422)

[36. VENTANA\_ACCION 11](#_Toc160109423)

[37. MANTENIMIENTOS\_ABIERTOS\_REPORTE 11](#_Toc160109424)

[38. TIPIFICACION\_FALLA 11](#_Toc160109425)

[39. DISPONIBILIDAD\_ELECTRICA 11](#_Toc160109426)

[40. MANTENIMIENTOS\_HISTORICOS\_REPORTE 11](#_Toc160109427)

[41. MANTENIMIENTOS\_DISPOSITIVO\_SINSUB\_REPORTE 11](#_Toc160109428)

[42. MANTENIMIENTOS\_ESTADO 11](#_Toc160109429)

[43. MANTENIMIENTO\_TIPO 11](#_Toc160109430)

[44. MANTENIMIENTOS\_ESTATUS 11](#_Toc160109431)

[45. DESCARGA\_DOCUMENTO 11](#_Toc160109432)

[46. ELIMINAR\_DOCUMENTO 11](#_Toc160109433)

[47. ASCENDENCIA 11](#_Toc160109434)

[48. DISPOSITIVO 11](#_Toc160109435)

[49. DISPOSITIVO\_ASC 11](#_Toc160109436)

[50. DISPOSITIVO\_TODOS 11](#_Toc160109437)

[51. DISPOSITIVO\_EN\_ASCENDENCIA 11](#_Toc160109438)

[52. DISPOSITIVO\_MARCA 11](#_Toc160109439)

[53. DISPOSITIVO\_MARCA\_ELIMINA 11](#_Toc160109440)

[54. DISPOSITIVO\_FAMILIA 11](#_Toc160109441)

[55. DISPOSITIVO\_FAMILIA\_ELIMINA 11](#_Toc160109442)

[56. DISPOSITIVO\_MODELO 11](#_Toc160109443)

[57. DISPOSITIVO\_MODELO\_ELIMINA 11](#_Toc160109444)

[58. DISPOSITIVO\_IMAGEN 11](#_Toc160109445)

[59. DISPOSITIVO\_IMAGEN\_EQUIPOS 12](#_Toc160109446)

[60. DISPOSITIVO\_TIPO 12](#_Toc160109447)

[61. DISPOSITIVO\_TIPO\_ACTUALIZA 12](#_Toc160109448)

[62. DISPOSITIVO\_TIPO\_ELIMINA 12](#_Toc160109449)

[63. DISPOSITIVO\_LECTURAS 12](#_Toc160109450)

[64. DISPOSITIVO\_LECTURAS\_CONSULTA\_VARIABLES 12](#_Toc160109451)

[65. DISTRIBUIDO\_SERVIDOR 12](#_Toc160109452)

[66. DISPOSITIVO\_MANTO\_CUMPLIMIENTO 12](#_Toc160109453)

[67. DISPOSITIVO\_CORDENADAS\_ACTUALIZA 12](#_Toc160109454)

[68. ALARMA 12](#_Toc160109455)

[69. ALARMA\_CREA 12](#_Toc160109456)

[70. ALARMA\_ACTUALIZA 12](#_Toc160109457)

[71. ALARMA\_CONSULTA 12](#_Toc160109458)

[72. ALARMA\_TIPIFICACION 12](#_Toc160109459)

[73. ALARMA\_TIPIFICACION\_ACTUALIZA 12](#_Toc160109460)

[74. CONSULTA\_ALARMAS\_FILTRO 12](#_Toc160109461)

[75. ALUX\_STATUS 12](#_Toc160109462)

[76. LOGIN\_EMPRESA 12](#_Toc160109463)

[77. INICIO 12](#_Toc160109464)

[78. PERIODICO 12](#_Toc160109465)

[79. GRAFICAS 12](#_Toc160109466)

[80. GRAFICAS\_GLOBAL 12](#_Toc160109467)

[81. ANTIGUEDAD\_DISPOSITIVOS 12](#_Toc160109468)

[82. ANTIGÜEDAD\_COMPONENTES 12](#_Toc160109469)

[83. DETALLES\_DISPOSITIVOS 12](#_Toc160109470)

[84. DETALLES\_COMPONENTES 12](#_Toc160109471)

[85. INVENTARIO\_MONITOREO 12](#_Toc160109472)

[86. PRIMERA\_LECTURA 12](#_Toc160109473)

[91. \_LISTA\_PENDIENTES\_DISPOSITIVO 12](#_Toc160109474)

[92. PENDIENTE\_MANTENIMIENTO 12](#_Toc160109475)

[93. PENDIENTE\_MANTENIMIENTO\_ACTUALIZA 12](#_Toc160109476)

[94. SERVICIOS\_DISPOSITIVOS 12](#_Toc160109477)

[95. SERVICIO 12](#_Toc160109478)

[96. EDIFICIO\_INFORMACION 12](#_Toc160109479)

[97. EDIFICIO\_CORDENADAS\_ACTUALIZA 12](#_Toc160109480)

[98. EDIFICIO\_POR\_USUSARIO 13](#_Toc160109481)

[99. EDIFICIO\_POR\_EMPRESAS 13](#_Toc160109482)

[100. MANTENIMIENTO\_TRANSFORMA 13](#_Toc160109483)

[101. MANTENIMIENTO\_NOTAS 13](#_Toc160109484)

[102. MANTENIMIENTO\_ASIGNADOS\_USUARIO 13](#_Toc160109485)

[103. MANTENIMIENTO\_ASIGNA\_TECNICOS 13](#_Toc160109486)

[104. MANTENIMIENTO\_RETIRA\_TECNICOS 13](#_Toc160109487)

[105. TECNICOS\_EMPRESA 13](#_Toc160109488)

[106. MANTENIMIENTO\_CTRL\_CAMBIOS 13](#_Toc160109489)

[107. MANTENIMIENTO\_TIPIFICACION 13](#_Toc160109490)

[108. MANTENIMIENTO\_DESCRIPCION 13](#_Toc160109491)

[109. MANTENIMIENTO\_ACTIVIDADES 13](#_Toc160109492)

[110. MANTENIMIENTO\_ACTIVIDADES\_ACTUALIZA\_DEFAULT 13](#_Toc160109493)

[111. MANTENIMIENTO\_CALENDARIO 13](#_Toc160109494)

[112. DOCUMENTOS 13](#_Toc160109495)

[113. DOCUMENTO\_CARGA 13](#_Toc160109496)

[114. DISPOSITIVO\_HIJOS 13](#_Toc160109497)

[115. DISPOSITIVO\_DESCENDENCIA 13](#_Toc160109498)

[116. MANTENIMIENTOS\_PREVENTIVOS\_LISTA 13](#_Toc160109499)

[117. HUELLA\_CONSULTA 13](#_Toc160109500)

[118. HUELLA\_ACTUALIZA 13](#_Toc160109501)

[119. LOG\_CONSULTA 13](#_Toc160109502)

[120. MOVIMIENTO\_LISTA 13](#_Toc160109503)

[121. MOVIMIENTO\_CONSULTA 13](#_Toc160109504)

[122. MOVIMIENTO\_ACTUALIZA 13](#_Toc160109505)

[123. MOVIMIENTO\_EJECUTA 13](#_Toc160109506)

[124. INVENTARIO\_CONSULTA 13](#_Toc160109507)

[125. INVENTARIO\_TIPO\_EDIFICIO 13](#_Toc160109508)

[126. INVENTARIO\_CIA\_ACTUAL 13](#_Toc160109509)

[127. INVENTARIO\_TOTAL 13](#_Toc160109510)

[128. INFORMACION\_ALTA 13](#_Toc160109511)

[129. SOLICITUDES\_LISTA 13](#_Toc160109512)

[130. SOLICITUD\_INFORMACIÓN 13](#_Toc160109513)

[131. SOLICITUDES\_CREA 13](#_Toc160109514)

[132. SOLICITUDES\_FLUJO 13](#_Toc160109515)

[133. ASCENDENCIA\_SIN\_SUB 14](#_Toc160109516)

[134. ALARMAS\_ABIERTAS\_REPORTE 14](#_Toc160109517)

[135. ALARMAS\_CRITICIDAD\_CATALOGO 14](#_Toc160109518)

[136. ALARMA\_DISPOSITIVO\_SEVERIDAD 14](#_Toc160109519)

[137. ALARMAS\_REPORTE\_GENERADO 14](#_Toc160109520)

[138. LISTA\_DISPOSITIVO\_REPORTE\_INVENTARIO 14](#_Toc160109521)

[139. ACTUALIZA\_ASCENDENCIA 14](#_Toc160109522)

[140. ELIMINAR\_ASCENDENCIA 14](#_Toc160109523)

[141. MEDICIONES\_VARIABLES\_PARA\_ALMACENAR 14](#_Toc160109524)

[142. MEDICIONES\_VARIABLES\_DISPONIBLES 14](#_Toc160109525)

[143. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ESQUEMAS 14](#_Toc160109526)

[144. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ESQUEMAS\_ELIMINACION 14](#_Toc160109527)

[145. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ESQUEMAS\_MANTOXESQUEMA 14](#_Toc160109528)

[146. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES 14](#_Toc160109529)

[150.ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_LISTA 14](#_Toc160109530)

[147. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_LISTA\_ELIMINACION 14](#_Toc160109531)

[148. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_LISTAXMANTOID 14](#_Toc160109532)

[149. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_ELIMINACION 14](#_Toc160109533)

[150. ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_MANTOXESQUEMA 14](#_Toc160109534)

[151. ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO 14](#_Toc160109535)

[152. ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO\_ACTUALIZA 14](#_Toc160109536)

[153. ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO\_ELIMINA 14](#_Toc160109537)

[154. ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO\_PORGRUPO 14](#_Toc160109538)

[155. ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPODISPOSITIVO\_ACTUALIZA 14](#_Toc160109539)

[156. ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPODISPOSITIVO\_ELIMINA 14](#_Toc160109540)

[157. ADMINISTRACION\_EMAIL\_DISPOSITIVOSXGRUPO 14](#_Toc160109541)

[158. ADMINISTRACION\_EMAIL\_PLANTILLA 14](#_Toc160109542)

[159. ADMINISTRACION\_EMAIL\_PLANTILLA\_ACTUALIZA 14](#_Toc160109543)

[160. ADMINISTRACION\_EMAIL\_PLANTILLA\_ELIMINA 14](#_Toc160109544)

[161. ADMINISTRACION\_EMAIL\_SMTP 14](#_Toc160109545)

[162. ADMINISTRACION\_EMAIL\_SMTP\_ACTUALIZACION 14](#_Toc160109546)

[163. ADMINISTRACION\_EMAIL\_SMTP\_ELIMINA 14](#_Toc160109547)

[164. ADMINISTRACION\_EMAIL\_REGLASDECORREO 14](#_Toc160109548)

[165. ADMINISTRACION\_EMAIL\_REGLASDECORREO\_ACTUALIZA 14](#_Toc160109549)

[166. ADMINISTRACION\_EMAIL\_REGLASDECORREO\_ELIMINA 14](#_Toc160109550)

[167. ADMINISTRACION\_DISPOSITIVO\_UNIDAD 15](#_Toc160109551)

[168. ADMINISTRACION\_DISPOSITIVO\_UNIDAD\_ELIMINA 15](#_Toc160109552)

[169. ADMINISTRACION\_GRUPO\_DISPOSITIVO 15](#_Toc160109553)

[170. ADMINISTRACION\_GRUPO\_DISPOSITIVO\_ELIMINA 15](#_Toc160109554)

[171. ADMINISTRACION\_CATALOGO\_TIPO\_RESPONSABLE 15](#_Toc160109555)

[172. ADMINISTRACION\_CATALOGO\_TIPO\_RESPONSABLE\_ELIMINA 15](#_Toc160109556)

[173. ADMINISTRACION\_CATALOGO\_FALLAS 15](#_Toc160109557)

[174. ADMINISTRACION\_CATALOGO\_FALLAS\_ELIMINA 15](#_Toc160109558)

[175. ADMINISTRACION\_CATALOGO\_FALLA\_ZONA 15](#_Toc160109559)

[176. ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ALARMA 15](#_Toc160109560)

[177. ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ALARMA\_ELIMINA 15](#_Toc160109561)

[178. ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM \_ALARMAS\_INTERPRETACION 15](#_Toc160109562)

[179. ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_TIPO 15](#_Toc160109563)

[180. ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_TIPO\_ACTUALIZA 15](#_Toc160109564)

[181. ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_TIPO\_ELIMINA 15](#_Toc160109565)

[182. ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_ALARMAXDISPOSITIVO 15](#_Toc160109566)

[183. ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_ALARMAXDISPOSITIVO\_ELIMINA 15](#_Toc160109567)

[184. ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_INTERPRETACIÓN 15](#_Toc160109568)

[185. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_TIPO 15](#_Toc160109569)

[186. -ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_TIPO\_ACTUALIZA 15](#_Toc160109570)

[187. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_TIPO\_ELIMINA 15](#_Toc160109571)

[188. CONSULTA\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES 15](#_Toc160109572)

[189. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES 15](#_Toc160109573)

[190. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES\_ACTUALIZA 15](#_Toc160109574)

[191. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES\_ELIMINA 15](#_Toc160109575)

[192. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_INTERPRETACIÓN\_CONSULTA\_ELIMINA 15](#_Toc160109576)

[193. VARIABLES\_DISPONIBLES 15](#_Toc160109577)

[194. CONSULTA\_FUENTES\_MODBUS\_VARIABLES 15](#_Toc160109578)

[195. ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_ELIMINA 15](#_Toc160109579)

[196. ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_VARIABLES\_TODAS\_ELIMINA 15](#_Toc160109580)

[197. ADMINISTRACION \_FUENTES\_MODBUS\_INTERPRETACIÓN\_ELIMINA 15](#_Toc160109581)

[198. ADMINISTRACION \_FUENTES\_ALARMA\_CALCULADA\_REGLA\_ELIMINA 15](#_Toc160109582)

[199. ADMINISTRACION \_FUENTES\_NFORM\_TIPO 15](#_Toc160109583)

[200. ADMINISTRACION \_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ACTUALIZA 15](#_Toc160109584)

[201. ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ELIMINA 15](#_Toc160109585)

[202. ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_TIPO 15](#_Toc160109586)

[203. ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_TIPO\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109587)

[204. ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_TIPO\_ELIMINA 16](#_Toc160109588)

[205. CONSULTA\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES 16](#_Toc160109589)

[206. CONSULTA\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES\_TODAS 16](#_Toc160109590)

[207. ADMINISTRACION\_FUENTES\_REST\_TIPO\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109591)

[208. ADMINISTRACION\_FUENTES\_REST\_TIPO\_ELIMINA 16](#_Toc160109592)

[209. ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_TIPO\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109593)

[210. ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_TIPO\_ELIMINA 16](#_Toc160109594)

[211. CONSULTA\_FUENTES\_TELNET\_VARIABLES 16](#_Toc160109595)

[212. CONSULTA\_FUENTES\_TELNET\_VARIABLES\_TODAS 16](#_Toc160109596)

[213. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_TIPO 16](#_Toc160109597)

[214. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_TIPO\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109598)

[215. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_TIPO\_ELIMINA 16](#_Toc160109599)

[216. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_SERVIDORES 16](#_Toc160109600)

[217. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_SERVIDORES\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109601)

[218. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_SERVIDORES\_ELIMINA 16](#_Toc160109602)

[219. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES 16](#_Toc160109603)

[220. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109604)

[221. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES\_ELIMINA 16](#_Toc160109605)

[222. ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_ACTIVIDADES 16](#_Toc160109606)

[223. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_MANTO\_ACTIVIDADES 16](#_Toc160109607)

[224. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_USUARIO 16](#_Toc160109608)

[225. ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_USUARIOS 16](#_Toc160109609)

[226. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_GPOUSUSARIO. 16](#_Toc160109610)

[227. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_GPODISPOSITIVO 16](#_Toc160109611)

[228. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_PLANTILLA 16](#_Toc160109612)

[229. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_SMTP 16](#_Toc160109613)

[230. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_REGLA 16](#_Toc160109614)

[231. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_TIPODISPOSITIVO 16](#_Toc160109615)

[232. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_DISPOSITIVO\_UNIDAD 16](#_Toc160109616)

[233. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_GPODASHBOARD 16](#_Toc160109617)

[234. ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_CATALOGO\_GPODASHBOARD 16](#_Toc160109618)

[235. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_MARCA 16](#_Toc160109619)

[236. ADMINISTRACION\_ACTUALIZACIÓN\_CATALOGO\_MARCA 16](#_Toc160109620)

[237. ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_FAMILIA. 16](#_Toc160109621)

[238. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_INTERPRETACION 16](#_Toc160109622)

[239. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_INTERPRETACION\_ACTUALIZA 16](#_Toc160109623)

[240. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_INTERPRETACION\_ELIMINA 17](#_Toc160109624)

[241. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_DISPOSITIVO\_ACTUALIZA 17](#_Toc160109625)

[242. ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_DISPOSITIVO\_ELIMINA 17](#_Toc160109626)

[243. ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_ELIMINA 17](#_Toc160109627)

[244. ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_VARIABLE\_ELIMINA 17](#_Toc160109628)

[245. ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_INTERPRETACION\_ELIMINA 17](#_Toc160109629)

[246. ADMINISTRACION\_REGISTRY 17](#_Toc160109630)

[247. ADMINISTRACION\_USUARIOS 17](#_Toc160109631)

[248. ADMINISTRACION\_USUARIOS\_ELIMINA 17](#_Toc160109632)

[249. ADMINISTRACION\_CREACION\_MANTO\_ESQUEMA 17](#_Toc160109633)

[250. ADMINISTRACION\_ELIMINACION\_MANTO\_ESQUEMA 17](#_Toc160109634)

[251. ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_MANTO\_ESQUEMA 17](#_Toc160109635)

[252. ADMINISTRACION\_CREACION\_MANTO\_LISTA\_ACTIVIDADES 17](#_Toc160109636)

[253. ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_LISTA\_ACTIVIDADES 17](#_Toc160109637)

[254. ADMINISTRACION\_ACTUALIZACION\_CATALOGO\_FAMILIA 17](#_Toc160109638)

[255. ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_CATALOGO\_MODELO 17](#_Toc160109639)

[256. ADMINISTRACION\_CREACION\_CATALOGO\_GPOSOPORTE 17](#_Toc160109640)

[257. ADMINISTRACION\_ACTUALIZACION\_CATALOGO\_GPOSOPORTE 17](#_Toc160109641)

[258. ADMINISTRACION\_CREACION\_CATALOGO\_TIPIFICACION\_TIPORESPONSABLE 17](#_Toc160109642)

[259. ADMINISTRACION\_CREACION\_CATALOGO\_TIPIFICACION\_FALLA 17](#_Toc160109643)

[260. INCIDENTES\_ABIERTOS 17](#_Toc160109644)

[261. INCIDENTES\_CONTACTOSXEMPRESA 17](#_Toc160109645)

[262. INCIDENTES\_LOCALIDADESXEMPRESA 17](#_Toc160109646)

[263. INCIDENTES\_IMPACTO 17](#_Toc160109647)

[264. INCIDENTES\_URGENCIA 17](#_Toc160109648)

[265. INCIDENTES\_PRIORIDAD 17](#_Toc160109649)

[266. INCIDENTES\_TIPO\_INCIDENCIA 17](#_Toc160109650)

[267. INCIDENTES\_GPO\_USUARIO 17](#_Toc160109651)

[268. INCIDENTES\_USUARIOXGPO 17](#_Toc160109652)

[269. INCIDENTES\_CATEGORIA 17](#_Toc160109653)

[270. INCIDENTES\_PLANTILLA 17](#_Toc160109654)

[271. INCIDENTES\_ESTATUS 17](#_Toc160109655)

[272. INCIDENTES\_ESTADO 17](#_Toc160109656)

[273. INCIDENTES\_INCCIDENTESXFECHA 17](#_Toc160109657)

[274. LISTA\_USUARIOS 17](#_Toc160109658)

[275. EXCEL 17](#_Toc160109659)

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

***Proceso:***

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

***Proceso:***

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\_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\_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\_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"

            },

## 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.

## \_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 más 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

}

## EDIFICIO\_INFORMACION

**Proceso**:

Este API muestra la información del edificio.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/edificio/id_ascendencia/json?id_ascendencia=1>  
**Entrada** (parámetros):

* Id\_ascendencia: obtiene el identificador de la ascendencia con la que se requiere consultar la información.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un objeto de una estructura obteniendo la información del edificio.

{

    "mapa": {

        "estructura": {

            "proveedores": {

                "etiqueta": {

                    "etiqueta": "Proveedores",

                    "left": "0",

                    "width": "150"

                },

                "left": "2",

                "linea": "5",

                "campo": {

                    "tipo": {

                        "clase": "texto"

                    },

                    "left": "150",

                    "width": "300"

                }

            },

            "tipo": {

                "etiqueta": {

                    "etiqueta": "Tipo",

                    "left": "0",

                    "width": "150"

                },

                "left": "2",

                "linea": "4",

                "campo": {

                    "tipo": {

                        "clase": "texto"

                    },

                    "left": "150",

                    "width": "300"

                }

            },

## EDIFICIO\_CORDENADAS\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este API muestra la información del edificio.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/edificio/coordenadas/actualiza/json?id_Edificio=2324>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Edificio: obtiene el identificador del edifico con el cual se actualizará su información.

**Opcionales:**

* C\_lat: Requiere la latitud la cual se actualizará el edificio.
* C\_log: Requiere la longitud con la cual se actualizará el edificio.
* Rango: Requiere el rango con el cual se actualizará.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación de que la información se actualizo de forma correcta.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 2324

}

## EDIFICIO\_POR\_USUSARIO

**Proceso**:

Este API muestra la información de los edificios a los que tiene acceso el usuario en la empresa.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/edificio/listaPorEmpresa/json?id_ususario=1&id_empresa=1>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_usuario: obtiene el identificador del usuario para mostrar la relación con las empresas
* Id\_empresa: Obtiene el identificador de la empresa para mostrar la relación con los edificios.

**Salida** (Respuesta):   
Este API nos devuelve un objeto con una lista vacía y una estructura con la información de los edificios a los que el usuario tiene acceso.

{

    "lista": [],

    "mapa": {

        "estructura": {

            "proveedores": {

                "etiqueta": {

                    "etiqueta": "Proveedores",

                    "left": "0",

                    "width": "150"

                },

                "left": "2",

                "linea": "5",

                "campo": {

                    "tipo": {

                        "clase": "texto"

                    },

                    "left": "150",

                    "width": "300"

                }

            },

            "tipo": {

                "etiqueta": {

                    "etiqueta": "Tipo",

                    "left": "0",

                    "width": "150"

                },

                "left": "2",

                "linea": "4",

                "campo": {

                    "tipo": {

                        "clase": "texto"

                    },

                    "left": "150",

                    "width": "300"

                }

            },

## EDIFICIO\_POR\_EMPRESAS

**Proceso**:

Este API muestra la lista de los edificios ligados a las empresas

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/empresa/edificios/json?id_empresa=1>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_empresa: Obtiene el identificador de la empresa para mostrar la relación con los edificios.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con toda la información de los edificios que están ligados al id\_empresa.

[

    {

        "estado": "",

        "tipo": "Corporativooo",

        "responsable": "VICENTE GUERRERO ",

        "c\_long": 78.122046,

        "calle": "COL. SUR  DEL. ALVARO OBREGON",

        "horario\_operacion": "[null, {\"inicio\”: \"08:30\”, \"fin\”: \"16:00\"}, {\"inicio\”: \"08:30\”, \"fin\”: \"16:00\"}, {\"inicio\”: \"08:30\”, \"fin\”: \"16:00\"}, {\"inicio\”: \"08:30\”, \"fin\”: \"16:00\"}, {\"inicio\”: \"08:30\”, \"fin\”: \"16:00\"}, null]",

        "grupoMantenimiento": "Proveedor S",

        "imagen": "Edif\_S3\_Tecoyotitla.png",

        "id\_Falla\_Zona": 3,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 2,

        "cp": "01030",

        "nombre": "Demo S",

        "proveedores": "S MEXICO",

        "zona": "Zona Territorio México Sur",

        "rango": 100,

        "ciudad": "",

        "c\_lat": 11.691648,

        "segundo\_contacto": "JUAN PEREZ Cel. 55 5555 5555",

        "id\_Edificio": 1541,

        "id\_ascendencia": 16425,

        "identificador": "001-55-77"

    },

    {

        "estado": "",

        "tipo": "EDIFICIO",

        "responsable": "N/A",

        "c\_long": **null**,

        "calle": "",

        "horario\_operacion": **null**,

        "grupoMantenimiento": "",

        "imagen": "Edificio.png",

        "id\_Falla\_Zona": **null**,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": **null**,

        "cp": "",

        "nombre": "Demo S Calle 18",

        "proveedores": "N/A",

        "zona": "",

        "rango": **null**,

        "ciudad": "Calle 18 No 67 Colonia San Pedro de los Pinos Alcaldia Benito Juarez",

        "c\_lat": **null**,

        "segundo\_contacto": "N/A",

        "id\_Edificio": 2108,

        "id\_ascendencia": 21652,

        "identificador": ""

    }

]

## MANTENIMIENTO\_TRANSFORMA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a darle formato con notas al mantenimiento

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/transforma/json?id_mantenimiento=1&tipo_operacion=pendiente>  
**Entrada** (parámetros):

* Id\_mantenimiento: Obtiene el identificador del mantenimiento para mostrar dicho mensaje
* Tipo\_operacion: Obtiene el tipo de operación que realiza en ese momento para el mantenimiento.

**Salida** (Respuesta):   
Este API nos devuelve un mensaje con la nota con el estatus en el que se encuentra ese mantenimiento.

{

    "mensaje": "El dispositivo debe estar en mantenimiento, en\_atencion o pasivo: KUO-IZT-FRI-AA-01",

    "resultado": -1

}

## MANTENIMIENTO\_NOTAS

**Proceso**:

Este API nos muestra las notas del mantenimiento.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Log/id_mantenimiento/json?id_mantenimiento=1>  
**Entrada** (parámetros):

* Id\_mantenimiento: Obtiene el identificador del mantenimiento para mostrar dicha nota

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve arreglo con la nota dependiendo el mantenimiento que se esté seleccionando, con su información relevante como fecha, id\_log, id\_mantenimiento, nota.

[

    {

        "fecha": "2024-02-20 10:40:25",

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

        "id\_log": 15636,

        "id\_mantenimiento": 1,

        "nota": "hola"

    },

    {

        "fecha": "2024-02-19 12:59:27",

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

        "id\_log": 15634,

        "id\_mantenimiento": 1,

        "nota": "hola",

        "usuario": "1"

    },

]

## MANTENIMIENTO\_ASIGNADOS\_USUARIO

**Proceso**:

Este API nos muestra los mantenimientos asignados a un usuario o un técnico

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/asignadosUsuario/json?id_usuario=1>  
**Entrada** (parámetros):

* Id\_usuario: Obtiene el identificador del usuario así mostrando la información que contenga dicho usuario

**Salida** (Respuesta):   
Este API nos devuelve un mensaje de que realizo la consulta correctamente con el id\_usuario, devolviendo un arreglo vacio, pero dependiendo la información que el id\_usuario.

{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## MANTENIMIENTO\_ASIGNA\_TECNICOS

**Proceso**:

Este API asigna un usuario al mantenimiento

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/asigna/json?id\_mantenimiento=1&id\_usuario=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/asigna/json?id_mantenimiento=1&id_usuario=1%20)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_usuario: Obtiene el identificador del usuario así mostrando la información que contenga dicho usuario
* Id\_mantenimiento: Obtiene el identificador del mantenimiento para mostrar dicha nota

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos permite asignar un usuario al mantenimiento siempre y cuando el usuario no contenga un mantenimiento.

{

    "mensaje": "Usuario activo desconocido",

    "resultado": -1

}

## MANTENIMIENTO\_RETIRA\_TECNICOS

**Proceso**:

Este API nos permite dar de baja a un tecnico

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/asigna/json?id\_mantenimiento=1&id\_usuario=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/asigna/json?id_mantenimiento=1&id_usuario=1%20)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_usuario: Obtiene el identificador del usuario así mostrando la información que contenga dicho usuario
* Id\_mantenimiento: Obtiene el identificador del mantenimiento para mostrar dicha nota

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos permite dar de baja un usuario al servicio siempre y cuando el usuario cuente con un servicio. En dado caso mostrara un mensaje.   
{

    "mensaje": "Usuario activo desconocido",

    "resultado": -1

}

## TECNICOS\_EMPRESA

***Proceso:***

Mantenimientos asignados por técnico.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/asignadosAbiertos/json?id_empresa=1>

***Entrada (parametros):***

* Id\_empresa (int): Este parámetro contendrá el identificador de la empresa en la cual estamos ingresando al sistema.

***Salida(respuesta):***

Este API devolverá un objeto con los mantenimientos asignados al técnico.

{

    "lista": [

        {

            "atrasados": 1,

            "confirmados": 0,

            "detenidos": 0,

            "enProceso": 1,

            "enSitio": 0,

            "enTransito": 0,

            "programados": 1,

            "total": 2,

            "usuario": "Administrador"

        },}

}

## MANTENIMIENTO\_CTRL\_CAMBIOS

***Proceso:***

Actualiza el control de cambios.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/controlCambios/json>

***Entrada (parametros):***

* 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.
* manto\_control\_cambios: Este parametros contendrá la información correspondiente al control de cambios del mantenimiento.

***Salida (respuesta):***

{"mensaje":"OK","resultado":3847}

Este API solamente arrojara mensaje de confirmación en el momento que el control de cambios este actualizado correctamente.

## MANTENIMIENTO\_TIPIFICACION

***Proceso:***

Actualizar tipificación y grupo de mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/tipificacion/json>

***Entrada (parametros):***

* 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.
* Id\_falla (int): Este parámetro será un numero entero en el que obtendremos el identificador del tipo de falla en el mantenimiento.
* Id\_Mantenimiento\_Grupo: El parámetro id\_Mantenimiento\_Grupo contendrá el identificador del grupo correspondiente al mantenimiento.

***Salida (respuesta):***Recibimos un mensaje de confirmación sobre que se actualizo correctamente la información.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 3093

}

## MANTENIMIENTO\_DESCRIPCION

***Proceso:***

Actualiza la descripcion del mantenimiento.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/mantenimiento/estado/descripcion/json>

***Entrada (parametros):***

* 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.
* Descripcion: Este parámetro almacena la descripcion del mantenimiento.

***Salida (respuesta):***

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 3093

}

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación en el cual vemos que la descripcion del mantenimiento se actualizo correctamente.

## MANTENIMIENTO\_ACTIVIDADES

***Proceso:***

Este API se encarga de hacer una consulta a las actividades de los mantenimientos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_ActividadesxManto/json>

***Entrada (parametros):***

* war: Parámetro desde el servidor que permite consultar la información.
* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.

***Salida (respuesta):***

 {

        "id\_actividad": 581,

        "id\_actividadxdispositivo": 7143,

        "id\_mantenimiento": 3093

    }

Recibimos un objeto con solamente 3 propiedades que nos indican los identificadores de la actividad, del mantenimiento y de la actividad por dispositivo.

## MANTENIMIENTO\_ACTIVIDADES\_ACTUALIZA\_DEFAULT

***Proceso:***

Hace una actualización a las actividades para que sean estado default.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_ActividadesxManto/actualizaDeault/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_mantenimiento (int): Este parámetro obtendrá el identificador del mantenimiento en el cual se está trabajando.
* estado\_actividad (int): Este parámetro recibe el estado con el que cuenta la actividad.
* Observaciones (string): recibirá únicamente una cadena de información que tenga alguna observación.

***Salida (respuesta):***

Recibiremos un mensaje de confirmación de que el mantenimiento se actualizo correctamente a estado default.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 3093

}

## MANTENIMIENTO\_CALENDARIO

***Proceso:***

Devuelve el calendario de los eventos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ventana/calendario/json>

***Entrada (parametros):***

* Start: parámetro que acepta una fecha inicial para hacer la consulta de fechas.
* End: parámetro que acepta una fecha de fin para la consulta de fechas.

***Salida(respuesta):***

[]

Este objeto como tal lo recibiremos vacio, pero en pantalla si obtendremos las fechas solicitadas.

## DOCUMENTOS

***Proceso:***

Documentos asociados con el índice.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* tipo\_index: este parámetro obtendrá el identificador del documento.
* valor\_index: este parámetro obtiene el valor del documento, en algunos casos pueden ser propiedades externas. Ejemplo: idGestionSolicitud

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto que contendrá la información del documento que esta precargado.

[

    {

        "archivo\_original": "CARGA Capex Demo.csv",

        "archivo\_server": "20231109120900\_CARGA Capex Demo.csv",

        "descripcion\_documento": "2023 Pepsico Capex 200 UPS. Factura",

        "estado": "Alta",

        "fecha\_alta": "2023-11-09 12:09:00.723",

        "fecha\_cambio": "2023-11-09 12:09:00.723",

        "id\_doc\_proyecto": -1,

        "id\_documento": 473,

        "nombre\_documento": "Factura",

        "tipo\_index": "Solicitud",

        "usuario\_alta": "admin",

        "valor\_index": 9,

        "version": 1

    }

]

## DOCUMENTO\_CARGA

***Proceso:***

Carga el documento en la lista de documentos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/documento/carga>

**Entrada (parametros):**

* usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.
* nombre\_documento (string): contendrá el nombre que deseamos que tenga el documento.
* descripcion\_documento (string): tendrá una breve descripcion en caso de que el documento lo requiera.
* tipo\_index: este parámetro obtendrá el identificador del documento.
* valor\_index: este parámetro obtiene el valor del documento, en algunos casos pueden ser propiedades externas. Ejemplo: idGestionSolicitud

***Salida (respuesta):***

Obtendremos únicamente un mensaje de confirmación de que nuestro documento se cargó correctamente el sistema.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 3093

}

## DISPOSITIVO\_HIJOS

***Proceso:***

Lista hijos del dispositivo.

***Ruta de API:***

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

**Entrada (parametros):**

* Id\_ascendencia: Este parámetro recibe el identificador de la ascendencia del dispositivo.
* usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.

***Salida (respuesta):***

En este API obtendremos un arreglo vacio, no cuenta con error alguno pero el objeto esta vacio.

## DISPOSITIVO\_DESCENDENCIA

***Proceso:***

Lista de los dispositivos con descendencia.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* Id\_ascendencia: Este parámetro recibe el identificador de la ascendencia del dispositivo.
* usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.

***Salida (respuesta):***

[

    {

        "activo": "SI",

        "capacidad": "1.5 kvas",

        "descontinuado": "NO",

        "descripcion\_dispositivo": "UPS Proyecto: ITE",

        "efecto": "NORMAL",

        "efectoDispositivo": "NORMAL",

        "en\_mantenimiento": "no",

        "esquema\_fin": "",

        "esquema\_inicio": "",

        "estado": "NORMAL",

        "etiqueta": "UPS-01",

        "fecha\_estado\_dispositivo": "2021-05-21 11:47:27.2",

        "g\_fecha\_compra": "",

        "g\_fecha\_instalacion": "2020-11-01",

        "g\_meses\_garantia": 0,

        "g\_proveedor": "",

        "id\_Dispositivo\_Modelo": 0,

        "id\_Distribuido\_Servidor": 1,

        "id\_Falla\_Zona": 10,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 2,

        "id\_ascendencia": 22519,

        "id\_dispositivo": 6178,

        "id\_esquema": 1,

        "id\_estado\_dispositivo": 0,

        "id\_grupo\_dispositivo": 1,

        "id\_source": 1,

        "ip\_asignada": "https://11.12.213.35",

        "marca": "EATON",

        "meses\_vida\_util": 36,

        "modelo": "9PX 1500 RT",

        "nombre\_dispositivo": "C419-UPS-01",

        "numero\_de\_activo": "",

        "obsoleto": "NO",

        "peso": 1,

        "peso\_critico": 1,

        "peso\_efectivo": 1,

        "ruta\_Imagen": "UPS-EATON9PX.jpg",

        "serie": "GA18J23069",

        "sub\_dispositivo": "N",

        "tipo\_contenedor": "NO",

        "tipo\_dispositivo": "UPS",

        "familia": "",

        "id\_estado\_contenido": 0

    },

Obtendremos un objeto con la especificación de los dispositivos que cuentan con una descendencia.

## MANTENIMIENTOS\_PREVENTIVOS\_LISTA

***Proceso:***

Devuelve la lista de mantenimientos preventivos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/mantenimiento/todos/json>

***Entrada (parametros):***

* f\_min: parámetro que recibe la fecha en la que se desea iniciar la consulta de los mantenimientos preventivos.
* f\_max: parámetro que recibe la fecha máxima en que se hará la consulta.
* lista\_id\_dispositivo: este parámetro recibirá una lista de identificadores del dispositivo.
* tipo\_manto: parámetro que recibe el tipo de mantenimiento

***Salida (respuesta):***

 {

        "descripcion": "Mantenimiento Preventivo: CC-UPS Men",

        "f\_inicio": "2023-07-28 12:18:00",

        "f\_original": "2023-04-28 13:09:22.77",

        "f\_programada": "2023-07-10 14:30:22.0",

        "id\_Falla": 35,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 2,

        "id\_dispositivo": 81,

        "id\_esquema": 38,

        "id\_estatus": 5,

        "id\_mantenimiento": 3847,

        "manto\_control\_cambios": "prueba",

        "manto\_f\_fin": "2023-07-28 12:18:00",

        "manto\_id\_estado": 5,

        "manto\_id\_lista\_actividades": 94,

        "manto\_id\_tipo": 2,

        "tipo": "mantenimiento",

        "usuario\_inicio": "admin"

    }

Este API devolverá la lista de todos los mantenimientos preventivos que están precargados en el sistema.

## HUELLA\_CONSULTA

***Proceso:***

Devuelve la lista de huella por dispositivo.

***Ruta de API:***

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

**Entrada (parametros):**

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

  "H8": {

            "descripcion": "Etiqueta del Firmware de la Tarjeta de Monitoreo",

            "disponible": **true**,

            "guardada": "",

            "leida": "SIN VAR",

            "nombre": "AGENTE\_FIRMWARE\_LABEL",

            "orden": 8,

            "refVariableAlux": "H8",

            "requerida": **true**

        },

Obtenemos un objeto donde veremos la descripcion y la distinta información de la huella del dispositivo.

## HUELLA\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Permite hacer una actualización de la huella.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/huella/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* refVariableAlux:
* valor:

***Salida (respuesta):***

Este API devolverá un mensaje de confirmación diciendo que la huella se actualizo correctamente.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 3093

}

## LOG\_CONSULTA

***Proceso:***

Permite acceder a la información de Log consulta.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

   {

            "categoria": "FUENTE\_ACTUALIZA",

            "fecha": "2023-10-04 11:41:22.577",

            "idLog": 704,

            "id\_dispositivo": 87,

            "mensaje": "(id\_SNMP\_Dispositivo:1162) variables\_para\_almacenar: [fuelLevel, batteryVolts, genL2Volts, genL3Volts, engHours, startAttempts, genL1Volts] -> [fuelLevel, batteryVolts, genL2Volts, genL3Volts, engHours, startAttempts, genL1Volts, oilPressure]",

            "usuario": "admin"

        },

Este objeto nos muestra la información correspondiente al log consulta.

## MOVIMIENTO\_LISTA

***Proceso:***

Devuelve la lista de los movimientos de una solicitud.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Obtendremos un objeto con la lista de movimientos hechos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

De momento este API devuelve el objeto vacio.

## MOVIMIENTO\_CONSULTA

***Proceso:***

Permite hacer una consulta al movimiento que se está efectuando.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/movimiento/consulta/json?id_dispositivo=100&usuario=admin>

***Entrada (parametros):***

* Id\_dispositivo: Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 100

}

Recibimos un mensaje de confirmación que nos indica que se realizó la consulta. Sin embargo, no arroja alguna otro dato de información.

## MOVIMIENTO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza el histórico de movimientos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/movimiento/actualiza/json?id_Gestion_Movimiento=56&usuario=admin&fecha=2023-11-30T06:00:00.000Z&id_empresa=1&id_usuario=1>

***Entrada (parametros):***

Id\_Gestion\_Movimiento: este parámetro recibe el identificador del movimiento que se efectuó.

* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado
* fecha: este parámetro obtendrá la fecha en la que se desea actualizar el movimiento.
* Id\_empresa: Este parámetro contendrá el identificador de la empresa en la cual estamos ingresando al sistema.
* Id\_usuario: Este parámetro contendrá el identificador del usuario, el cual estará almacenado en la misma información del usuario.

***Salida (respuesta):***

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 56

}

Recibimos un mensaje de confirmación donde nos indica que la fecha del movimiento que actualizo correctamente.

## MOVIMIENTO\_EJECUTA

***Proceso:***

Permite que el movimiento se ejecute dentro de un proceso.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/movimiento/ejecuta/json>

***Entrada (parametros):***

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

***Salida (respuesta):***

{

    "mensaje": "Solicitud desconocida: null",

    "resultado": -1

}

Este objeto nos mostrara como resultado la información de la solicitud, pero en este caso la solicitud es desconocida.

## INVENTARIO\_CONSULTA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar el inventario por tipo de edificio.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inventario/consulta/json>

***Entrada (parámetros):***

* Sin parámetros:

***Salida (Respuesta):***   
  
Este API nos devuelve un arreglo con el registro de inventario por los tipos de edificio con parámetros como id\_dispositivo, id\_empresa, tipo\_edificio, id\_ascendencia\_edificio, obsoleto, descontinuado, siguienteMovimiento, id\_grupo\_dispositivo, tipo\_dispositivo, monitoreado, capacidad, campos, id\_Gestion\_Solicitud.

[

    {

        "Efecto": "NORMAL",

        "capacidad": "",

        "descontinuado": "NO",

        "descripcion": "IMPRESORA",

        "edad": 0.0,

        "empresa": "Sin Empresa",

        "esquema\_fin": "",

        "esquema\_inicio": "",

        "estado\_poliza": "AUSENTE",

        "estado\_vigencia": "- - -",

        "g\_fecha\_compra": "",

        "g\_fecha\_instalacion": "",

        "g\_meses\_garantia": 0,

        "grupo\_dispositivo": "Equipo",

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 1,

        "id\_ascendencia": 16293,

        "id\_ascendencia\_edificio": -2,

        "id\_dispositivo": 2,

        "id\_esquema": 1,

        "id\_estado\_dispositivo": 0,

        "id\_grupo\_dispositivo": 9,

        "id\_source": 0,

        "marca": "",

        "meses\_vida\_util": 48,

        "modelo": "",

        "nombre\_dispositivo": "LANIER MP C30021",

        "nombre\_edificio": "Sin Edificio",

        "numero\_de\_activo": "",

        "obsoleto": "NO",

        "proveedor": "Sin grupo",

        "serie": "MPC3002",

        "siguienteMovimiento": "- - -",

        "solicitud": "- - -",

        "tipo\_dispositivo": "STS",

        "tipo\_edificio": "Sin Edificio",

        "ubicacion": "México>Cd. México>DEL. BENITO JUAREZ>Edificio",

        "vida\_poliza": 0.0,

        "vida\_vigencia": 0.0

    },

]

## INVENTARIO\_TIPO\_EDIFICIO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar el inventario por tipo de edificio respecto a sus parámetros.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inventario/consulta/json?tipo\_edificio=Sin Edificio&usuario=admin](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inventario/consulta/json?tipo_edificio=Sin%20Edificio&usuario=admin)

***Entrada (parámetros):***

* Tipo\_Edificio: Obtiene el tipo de edificio que se desea consultar
* Usuario: Obtiene nombre del usuario que cuenta con la información del inventario.

***Salida (Respuesta):***   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información del inventario por el tipo de edificio que contenga el usuario.

[

    {

        "Efecto": "NORMAL",

        "capacidad": "",

        "descontinuado": "NO",

        "descripcion": "IMPRESORA",

        "edad": 0.0,

        "empresa": "Sin Empresa",

        "esquema\_fin": "",

        "esquema\_inicio": "",

        "estado\_poliza": "AUSENTE",

        "estado\_vigencia": "- - -",

        "g\_fecha\_compra": "",

        "g\_fecha\_instalacion": "",

        "g\_meses\_garantia": 0,

        "grupo\_dispositivo": "Equipo",

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 1,

        "id\_ascendencia": 16293,

        "id\_ascendencia\_edificio": -2,

        "id\_dispositivo": 2,

        "id\_esquema": 1,

        "id\_estado\_dispositivo": 0,

        "id\_grupo\_dispositivo": 9,

        "id\_source": 0,

        "marca": "",

        "meses\_vida\_util": 48,

        "modelo": "",

        "nombre\_dispositivo": "LANIER MP C30021",

        "nombre\_edificio": "Sin Edificio",

        "numero\_de\_activo": "",

        "obsoleto": "NO",

        "proveedor": "Sin grupo",

        "serie": "MPC3002",

        "siguienteMovimiento": "- - -",

        "solicitud": "- - -",

        "tipo\_dispositivo": "STS",

        "tipo\_edificio": "Sin Edificio",

        "ubicacion": "México>Cd. México>DEL. BENITO JUAREZ>Edificio",

        "vida\_poliza": 0.0,

        "vida\_vigencia": 0.0

    },

## INVENTARIO\_CIA\_ACTUAL

**Proceso**:

Este API nos permite consultar el inventario de la compañía actual.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inventario/consulta/json?id_empresa=1&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Tipo\_empresa: Obtiene el identificador de la empresa que se desea consultar. (int)
* Usuario: Obtiene nombre del usuario que cuenta con la información del inventario. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información más relevante del inventario de la compañía actual que se esté consultando.

[

    {

        "Efecto": "NORMAL",

        "capacidad": "40 KVA",

        "descontinuado": "NO",

        "descripcion": "UPS-site-001",

        "edad": 7.015922,

        "empresa": "Demo S",

        "esquema\_fin": "2023-01-01",

        "esquema\_inicio": "2022-01-01",

        "estado\_poliza": "AUSENTE",

        "estado\_vigencia": "OBSOLETO",

        "fecha\_fabricacion": "2017-01-20",

        "fecha\_instalacion": "2017-02-20",

        "fecha\_monitoreo": "2021-12-02",

        "g\_fecha\_compra": "2020-01-01",

        "g\_fecha\_instalacion": "2017-02-20",

        "g\_meses\_garantia": 36,

        "grupo\_dispositivo": "UPS",

        "id\_Falla\_Zona": 3,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 2,

        "id\_ascendencia": 16426,

        "id\_ascendencia\_edificio": 16425,

        "id\_dispositivo": 81,

        "id\_esquema": 38,

        "id\_estado\_dispositivo": 3,

        "id\_grupo\_dispositivo": 1,

        "id\_source": 1,

        "listaEmpresa": [

            {

                "descripcion": "SERTRES",

                "empresa": "Demo S",

                "id\_ascendencia\_raiz": 1,

                "id\_empresa": 1,

                "id\_profile": 1,

                "layout": "ResponsablesLayout"

            }

        ],

## INVENTARIO\_TOTAL

**Proceso**:

Este API nos permite consultar el total del inventario de la compañía actual.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/inventario/consulta/json?usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que cuenta con la información del inventario. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información más relevante del inventario total con el usuario actual.

[

    {

        "Efecto": "NORMAL",

        "capacidad": "",

        "descontinuado": "NO",

        "descripcion": "IMPRESORA",

        "edad": 0.0,

        "empresa": "Sin Empresa",

        "esquema\_fin": "",

        "esquema\_inicio": "",

        "estado\_poliza": "AUSENTE",

        "estado\_vigencia": "- - -",

        "g\_fecha\_compra": "",

        "g\_fecha\_instalacion": "",

}

]

## INFORMACION\_ALTA

**Proceso**:

Este API nos permite realizar una alta de información.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/movimiento/informacionAlta/json?usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que cuenta con la información del inventario. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con las solicitudes de alta del usuario actual

"SOLICITUDES": [

            {

                "autoriza": "KUO",

                "descripcion": "Prueba KUO",

                "estatus": "ACTIVA",

                "fecha\_compromiso": "2021-07-22",

                "fecha\_inicio": "2021-07-21",

                "flujo": "Monitorea",

                "id\_Gestion\_Flujo": 3,

                "id\_Gestion\_Solicitud": 1,

                "movimiento\_tipo": "INCORPORA",

                "paso\_Flujo": 1,

                "solicita": "Kuo",

                "usuario": "admin"

            },

            {

                "autoriza": "PEPS",

                "descripcion": "Prueba PEPS",

                "estatus": "ACTIVA",

                "fecha\_compromiso": "2021-07-22",

                "fecha\_inicio": "2021-07-21",

                "flujo": "Monitorea",

                "id\_Gestion\_Flujo": 3,

                "id\_Gestion\_Solicitud": 2,

}

[

## SOLICITUDES\_LISTA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la información de las solicitudes del mantenimiento.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/solicitud/lista/json?usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que cuenta con la información del inventario. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la lista total de las solicitudes del mantenimiento de cada dispositivo

 "lista": [

        {

            "autoriza": "KUO",

            "descripcion": "Prueba KUO",

            "estatus": "ACTIVA",

            "fecha\_compromiso": "2021-07-22",

            "fecha\_inicio": "2021-07-21",

            "flujo": "Monitorea",

            "id\_Gestion\_Flujo": 3,

            "id\_Gestion\_Solicitud": 1,

            "movimiento\_tipo": "NINGUNO",

            "paso\_Flujo": 1,

            "solicita": "Kuo",

            "usuario": "admin"

        },

]

## SOLICITUD\_INFORMACIÓN

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la información completa de la solicitud.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/solicitud/informacion/json?id_Gestion_Solicitud=1&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que cuenta con la información del inventario. (string)
* Id\_Gestion\_Solicitud: Obtiene el identificador de la gestión de solicitud, para mostrar el resultado dependiendo el usuario.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información completa de la solicitud, como es los pasos flujo, Movimientos\_Dispositivos, Flujos, paso\_Dispositivos, Movimientos, Paso\_Solicitud e información

"mapa": {

"PASOS\_FLUJO": [

{

"actor": "solicitud",

"descripcion": "Habilita la solicitud para incorporar dispositivos",

"documentos": "[]",

"duracion": 1,

"id\_Gestion\_Flujo": 3,

"id\_Gestion\_FlujoPaso": 9,

"movimiento\_tipo": "INCORPORA",

"nombre": "Preparación",

"paso\_Flujo": 1,

"tipoMovimiento": "INCORPORA"

},

],

"FLUJOS": [

{

},

],

"PASO\_DISPOSITIVOS": [

{

},

],

"MOVIMIENTOS": [

{

}

],

"PASO\_SOLICITUD": {

},

"INFORMACION": {

}

},

"mensaje": "OK",

"resultado": 1

}

## SOLICITUDES\_CREA

**Proceso**:

Este API nos permite crear una solicitud

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/solicitud/crea/json?id_Gestion_Flujo=3&usuario=admin&descripcion=Prueba&solicita=Hazel&autoriza=Jordi&fecha_compromiso=2024-02-29T06:00:00.000Z&id_empresa=1&id_usuario=1>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que se encuentra logueado. (string)
* Id\_Gestion\_flujo: Obtiene el identificador del flujo de solicitud, para mostrar el resultado dependiendo el usuario. (int)
* Descripción: Obtiene una pequeña descripción sobre qué consiste la solicitud. (string)
* Solicita: Obtiene nombre de la persona que solicita. (string)
* Autoriza: Obtiene nombre de la persona que autoriza la solicitud. (string)
* Fecha\_compromiso: Solicita la fecha compromiso de la solicitud. (date)
* Id\_empresa: Obtiene el identificador de la empresa. (int)
* Id\_ususario: Obtiene el identificador del usuario que se encuentra logeado. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación que la solicitud se ha creado correctamente.   
  
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 61

}

## SOLICITUDES\_FLUJO

**Proceso**:

Este API nos permite visualizar los flujos existentes en la creación de una nueva solicitud

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/solicitud/informacionNueva/json?usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que se encuentra logueado. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación que la solicitud se ha creado correctamente.

 "FLUJOS": [

            {

                "descripcion": "Se dan de alta dispositivos en un almacén",

                "id\_Gestion\_Flujo": 1,

                "nombre": "Carga almacen"

            },

            {

                "descripcion": "Mueve dispositivos y los deja disponibles",

                "id\_Gestion\_Flujo": 2,

                "nombre": "Traslado"

            },   {

                "descripcion": "Mueve dispositivos para monitorear",

                "id\_Gestion\_Flujo": 3,

                "nombre": "Monitorea"

            },

            {

                "descripcion": "Solicitud para Gestionar proyectos de Capex de Pepsico",

                "id\_Gestion\_Flujo": 4,

                "nombre": "CAPEX PEPSICO"

            },

            {

                "descripcion": "Gestión del equipo de cómputo de Sertres",

                "id\_Gestion\_Flujo": 5,

                "nombre": "Equipo Computo"

            }

        ]

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ASCENDENCIA\_SIN\_SUB

**Proceso**:

Este API nos permite visualizar las ascendencias existentes de todas las locaciones.

**Ruta de API:**

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

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene nombre del usuario que se encuentra logueado. (string)
* Id\_dispositivo: Obtiene el identificador del dispositivo para mostrar sus locaciones. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con las ascendencias de todas las localidades.

[

    {

        "id\_ascendencia": 1,

        "id\_padre": 0,

        "nombre": "México",

        "tipo": ""

    },

    {

        "id\_ascendencia": 2,

        "id\_padre": 1,

        "nombre": "Aguascalientes",

        "tipo": "ESTADO",

        "tipoAscendencia": "ESTADO"

    },

]

//REPORTES

## ALARMAS\_ABIERTAS\_REPORTE

**Proceso**:

Este API nos permite visualizar las alarmas abiertas para el reporte.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Alarma/alarmas_abiertas/all/json?dispositivos=87>

**Entrada** (parámetros):

* dispositivos: Obtiene el identificador del dispositivo que desea obtener sus alarmas abiertas. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información generada de las alarmas abiertas para los reportes.   
  
[

    {

        "alarmaOriginal": "\*\*\* Mantos ABIERTOS/TERMINADO Atrasados: ",

        "descripcion": "\*\*\* Mantos ABIERTOS/TERMINADO Atrasados: (3827) \nEl mantenimiento terminado debió de haberse Firmado\n2022-06-20 12:51:04 ALUX: Manto ATRASADO, Esperando pasar a Cerrado\n2022-06-20 12:40:29 ALUX: Manto Terminado\n2022-06-20 12:40:20 admin: Terminado: Se termina mantenimiento sin observaciones\n2022-06-20 12:40:02 ALUX: Manto En Tiempo\n2022-06-20 1...",

        "efecto": "NORMAL",

        "efectoDispositivo": "NORMAL",

        "estado": "A",

        "estadoDispositivo": "MENSAJE",

        "evento": "I",

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

        "fechaInicio": "2023-03-22 11:53:33.0",

        "fechaRecepcion": "2023-03-22 11:53:33.0",

        "id\_TipoAlarma": 0,

        "id\_alarma": 1740904,

        "id\_alarma\_cierra": 0,

        "id\_ascendencia": 16432,

        "id\_dispositivo": 87,

        "id\_fuente": 10000,

        "id\_original": 3827,

        "incidente": "",

        "nombre": "Manto ATRASADO, Esperando pasar a Firmado",

        "procesada": "S",

        "severidad": 15

    },

## ALARMAS\_CRITICIDAD\_CATALOGO

**Proceso**:

Este API nos permite visualizar el catálogo de las alarmas con criticidad.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Alarma/alarmas_abiertas/all/json?dispositivos=87>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con el catálogo de las alarmas con su respectiva descripción y el id\_criticidad   
  
[

    {

        "descripcion": "Informativa",

        "id\_criticidad": 0

    },

    {

        "descripcion": "Informativa",

        "id\_criticidad": 1

    },

    {

        "descripcion": "Advertencia",

        "id\_criticidad": 2

    },

]

## ALARMA\_DISPOSITIVO\_SEVERIDAD

**Proceso**:

Este API nos ayuda a visualizar las alamras con su respectiva criticidad y su id\_dispositivo.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Alarma/alarmas_abiertas/all/json?dispositivos=87>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API al parecer nos envía un error de servidor, porque se realizaron las pruebas en el sistema y en postran y en ambos mostro el mismo error.   
  
Url usada desde sonar: <http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/reportes/alarmas/json?fecha_inicial=2023-01-01&fecha_final=2023-10-31&lista_severidad=0,1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15&lista_dispositivo=81&id_empresa=1&id_usuario=1>

Url usada desde postman: <http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/reportes/alarmas/json?fecha_inicial=2022-01-12&fecha_final=2023-04-22&lista_severidad=1,2,3,4,5&lista_dispositivo=3>

Error: org. hibernate. query. Semantic Exception: Could not interpret path expression 'severidad'

## ALARMAS\_REPORTE\_GENERADO

**Proceso**:

Este API nos ayuda a visualizar la información más relevante de las alarmas generadas

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Alarma/reporte/json?f_min=2022-01-02&f_max=2023-08-15&lista_severidades=5,6,7,8&tipo_busqueda=1&dispositivos=1&id_dispositivos=1>

**Entrada** (parámetros):

* F\_min: solicita la fecha mínima para consultar las alarmas(date)
* F\_max: solicita la fecha maxima para consultar las alarmas(date)
* Lista\_severidades: Obtiene la lista de severidades relacionadas a la alarma (int)
* Tipo\_busqueda: Obtiene el identificador del tipo de búsqueda (int)
* Dispositivos: Obtiene la lista de dispositivos relacionadas a la alarma (int)
* Id\_dispositivos: Obtiene el identificador del dispositivo. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos genera la información para generar el reporte de alarmas, respecto a los parámetros agregados.

 {

        "alarmaOriginal": "Creada por Administrador",

        "descripcion": "Creada por Administrador",

        "efecto": "FALLA",

        "efectoDispositivo": "FALLA",

        "estado": "C",

        "estadoDispositivo": "CAIDO",

        "eventId": -6,

        "evento": "I",

        "fechaFin": "2022-01-28 12:47:00.0",

        "fechaInicio": "2022-01-28 11:46:00.0",

        "fechaRecepcion": "2022-01-28 11:46:17.697",

        "id\_Falla": 3,

        "id\_TipoAlarma": -6,

        "id\_alarma": 116658,

        "id\_alarma\_cierra": 116658,

        "id\_ascendencia": 16425,

        "id\_fuente": 10,

        "id\_original": -1,

        "incidente": "",

        "nombre": "Edificio Caído",

        "procesada": "N",

        "severidad": 7

    },

## LISTA\_DISPOSITIVO\_REPORTE\_INVENTARIO

**Proceso**:

Este API nos ayuda a visualizar la información el estatus del mantenimiento

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/dispositivo/lista_dispositivo/json?lista_dispositivo=87>

**Entrada** (parámetros):

* Lista\_dispositivos: Obtiene la lista de dispositivos relacionadas al reporte. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos genera un arreglo con la información más relevante de la lista dispositivos inventario, ya que nos responde con el estatus general del mantenimiento, dependiendo la lista del dispositivo.

[

    {

        "capacidad": "60 KW",

        "descripcion\_dispositivo": "Planta",

        "efecto": "NORMAL",

        "en\_mantenimiento": "no",

        "esquema\_fin": "2023-01-01",

        "esquema\_inicio": "2022-01-01",

        "etiqueta": "PEM-001",

        "fecha\_estado\_dispositivo": "2023-06-13 11:53:53.667",

        "g\_fecha\_compra": "2017-01-20",

        "g\_fecha\_instalacion": "2017-02-20",

        "g\_meses\_garantia": 60,

        "g\_proveedor": "",

        "id\_Dispositivo\_Modelo": 0,

        "id\_Distribuido\_Servidor": 1,

        "id\_Falla\_Zona": 3,

        "id\_Mantenimiento\_Grupo": 2,

        "id\_ascendencia": 16432,

        "id\_dispositivo": 87,

        "id\_esquema": 37,

        "id\_estado\_dispositivo": 2,

        "id\_grupo\_dispositivo": 2,

        "id\_source": 1,

        "ip\_asignada": "http://192.168.15.29/aluxpagina/p.html?PEM-01?60?http://192.168.15.9/#inst\_modules\_0",

        "marca": "CUMMINS/STAMFORD",

        "modelo": "S3.8-G10",

        "nombre\_dispositivo": "PEM-01",

        "numero\_de\_activo": "20001",

        "peso": 0,

        "ruta\_Imagen": "PEM.png",

        "serie": "XL6G2612A",

        "sub\_dispositivo": "N",

        "tipo\_contenedor": "NO",

        "tipo\_dispositivo": "PEM"

    }

]

## ACTUALIZA\_ASCENDENCIA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a actualizar la ascendencia de la lista\_dispositivo

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ascendencia/actualiza/json?id\_ascendencia=11&id\_padre=1&nombre=Sin grupo&tipo=ESTADO&tipoAscendencia=ESTADO&hijos=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ascendencia/actualiza/json?id_ascendencia=11&id_padre=1&nombre=Sin%20grupo&tipo=ESTADO&tipoAscendencia=ESTADO&hijos=1)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_ascendencia: Obtiene el identificador de la ascendencia que quiere actualizar. (int)
* Id\_padre: Obtiene el identificador del padre de la ascendencia. (int)
* Nombre: obtiene el nombre del grupo en que pertenece. (string)
* Tipo: Obtiene el tipo de estado en el que se encuentra. (string)
* TipoAscendencia: Obtiene el tipo de ascendencia en el que esta. (string)
* Hijos: Otiene el identificdor los hijos a los que pertenece la ascendencia. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos genera únicamente el identificador de la ascendencia actualizada. Ya que el servicio contesta de forma correcta.   
  
11

## ELIMINAR\_ASCENDENCIA

***Proceso:***

Permite eliminar la ascendencia si y solo si no tiene hijos.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/ascendencia/elimina/json>

**Entrada (parametros):**

* id\_ascendencia (int): Este parámetro recibe el identificador de la ascendencia del dispositivo.
* usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Obtendremos como respuesta un mensaje de confirmación de que la ascendencia se eliminó correctamente.

## MEDICIONES\_VARIABLES\_PARA\_ALMACENAR

***Proceso:***

Permite lista de variables en variables\_para\_almacenar de todos los tipos.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

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

***Salida (respuesta):***

Obtendremos como respuesta un objeto donde nos enlista todas las variables para almacenar.

{

    "lista": [

        "fuelLevel",

        "batteryVolts",

        "genL2Volts",

        "genL3Volts",

        "engHours",

        "startAttempts",

        "genL1Volts",

        "oilPressure"

    ],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## MEDICIONES\_VARIABLES\_DISPONIBLES

***Proceso:***

Devuelve lista de variables disponibles en mediciones.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/variables/variablesdisponibles/json>

***Entrada (parametros):***

* lista\_id\_dispositivo: este parámetro recibirá una serie de id\_dispositivo.

***Salida (Respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto donde vemos enlistadas las variables disponibles para ese dispositivo.

[

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "startAttempts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "Oil\_p"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsL3Volts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsL3Current"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsL2Volts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsL2Current"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsL1Volts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsL1Current"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "mainsFreq"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "H\_RunTime"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genWattsTotal"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genTotalVA"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genL3Volts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genL3Current"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genL2Volts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genL2Current"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genL1Volts"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genL1Current"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genFreq"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genAccKW"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "genAccKVA"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "G\_L3\_N\_V"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "G\_L3\_cur"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "G\_L2\_N\_V"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "G\_L2\_cur"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "G\_L1\_N\_V"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "G\_L1\_cur"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "fuelLevel"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "Fuel\_level"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "engHours"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "Eng\_speed"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "Eng\_Bat\_V"

    },

    {

        "id\_dispositivo": 87,

        "variable": "batteryVolts"

    }

]

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ESQUEMAS

***Proceso:***

Devuelve una lista de esquemas.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No solicita parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

Devuelve un objeto dando información acerca del esquema.

 {

        "descripcion": "A/A",

        "esquema": "A/A",

        "id\_esquema": 3

    }

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ESQUEMAS\_ELIMINACION

***Proceso:***

Devuelve una lista de esquemas que han sido eliminados.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Esquema/borra/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_esquema (int): este parámetro obtiene el identificador del esquema.

***Salida (respuesta):***

Obtendremos un mensaje de confirmación de que el esquema se eliminó.

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ESQUEMAS\_MANTOXESQUEMA

***Proceso:***

Devuelve una lista de los mantenimientos por esquema.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

  {

        "id\_claseXesquema": 12,

        "id\_esquema": 2,

        "manto\_id\_lista\_actividades": 13,

        "offset": 6,

        "periodicidad": "Month",

        "tipo\_programacion": "Repetidos"

    }

Nos devuelve un objeto donde nos indica la información del esquema en el mantenimiento.

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES

***Proceso:***

Devuelve una lista dentro de la administración de las actividades en el mantenimiento.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

 {

        "actividad": "Actividad ACE AA Anual",

        "descripcion": "Actividad ACE AA Anual",

        "id\_actividad": 535,

        "no\_actividad": "ACE-AA-A00"

    }

Obtenemos como objeto la información relacionada con la actividad.

## 150.ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_LISTA

***Proceso:***

Devuelve una lista de actividades en lista.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

 {

        "manto\_id\_lista\_actividades": 27,

        "manto\_lista": "TL-PEM Men",

        "manto\_lista\_descripcion": ""

    }

Obtenemos como respuesta un objeto con 3 propiedades donde vemos el mantenimiento en lista y su identificador.

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_LISTA\_ELIMINACION

***Proceso:***

Eliminación de lista de actividades.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Lista_Actividades/borra/json?manto_id_lista_actividades=27>

***Entrada (parametros):***

* manto\_id\_lista\_actividades (int): este parámetro espera recibir el identificador de la lista de actividades del mantenimiento.

***Salida(respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente ese dato.

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_LISTAXMANTOID

***Proceso:***

Devuelve la lista de actividades en lista.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_ActividadesxLlista_Act/all/json?manto_id_lista_actividades=27>

***Entrada (parametros):***

manto\_id\_lista\_actividades (int): este parámetro espera recibir el identificador de la lista de actividades del mantenimiento.

***Salida (respuesta):***

{

        "id\_actividad": 86,

        "id\_actividadXlista\_act": 399,

        "manto\_id\_lista\_actividades": 27

    }

Obtenemos como respuesta un objeto indicando la información acerca de la actividad por lista.

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_ACTIVIDADES\_ELIMINACION

***Proceso:***

Permite hacer eliminación de actividades.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Actividades/borra/json?id_actividad=1>

***Entrada (parametros):***

* Id\_actividad (int): este parámetro espera recibir el identificador de la actividad.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como resultado un mensaje de confirmación indicando que la actividad se eliminó.

## ADMINISTRACION\_MANTENIMIENTOS\_MANTOXESQUEMA

***Proceso:***

Devuelve la lista de mantenimientos por esquema.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

 {

        "id\_claseXesquema": 12,

        "id\_esquema": 2,

        "manto\_id\_lista\_actividades": 13,

        "offset": 6,

        "periodicidad": "Month",

        "tipo\_programacion": "Repetidos"

    }

Obtenemos este objeto como respuesta, el cual contiene información relacionada a la lista de los mantenimientos por esquema.

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO

***Proceso:***

Devuelve la lista de email por grupo de usuario.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

 {

            "id\_gpo\_usuario": 19,

            "nombre\_gpo": "Grupo Salinas",

            "observacion": "Demo Grupo Salinas"

        }

Este API devuelve un objeto con el nombre del grupo, su id y su observación.

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Devuelve una lista de email grupo de usuario actualización.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoUsuario/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_gpo\_usuario (int): este parámetro recibe el identificador del grupo de usuario.
* nombre\_gpo (string): parámetro que recibe una cadena de texto indicando el nombre del grupo.
* observación (string): parámetro que espera una cadena de texto indicando una breve observación si es que cuenta con ella.
* Usuarios (string): parámetro que recibe una cantidad de usuarios.

Salida (respuesta):

Obtenemos como resultado únicamente un mensaje de confirmación indicando que se actualizo con éxito.

{

    "mensaje": "Se actualizó el grupo",

    "resultado": 19

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO\_ELIMINA

***Proceso:***

Permite eliminar la lista de email grupo de usuario.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoUsuario/elimina/json?id_gpo_usuario=19>

***Entrada (parametros):***

* Id\_gpo\_usuario (int): este parámetro recibe el identificador del grupo de usuario.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación donde indica que se eliminó correctamente el grupo.

{

    "mensaje": "Se eliminó el grupo",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPOUSUARIO\_PORGRUPO

***Proceso:***

Devuelve la lista de grupo por usuario por grupo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoUsuario/usuariosPorGrupo/json?id_gpo_usuario=20>

***Entrada (parametros):***

* Id\_gpo\_usuario (int): este parámetro recibe el identificador del grupo de usuario.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como objeto una lista donde vemos la información resumida en id’s.

{

    "lista": [

        {

            "id\_Email\_Miembros\_GrupoUsuario": 46,

            "id\_gpo\_usuario": 20,

            "id\_usuario": 1395

        }

    ],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPODISPOSITIVO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Devuelve una lista de email grupo de usuario que se va a actualizar.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email\_GrupoDispositivo/actualiza/json?id\_grupo\_dispositivo=1&nombre=Prueba 1&descripcion=Prueba 1&dispositivos=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoDispositivo/actualiza/json?id_grupo_dispositivo=1&nombre=Prueba%201&descripcion=Prueba%201&dispositivos=1)

***Entrada (parametros):***

* Id\_grupo\_dispositivo (int): espera recibir un identificador del grupo de dispositivo.
* Nombre (string): Este parámetro recibe una cadena indicando el nombre del grupo de dispositivo.
* Descripcion (string): recibe una cadena de información que detalla más a fondo al grupo de dispositivo.
* Dispositivos ():

***Salida (respuesta):***

Este API devuelve como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el email de grupo de usuario.

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_GPODISPOSITIVO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina la lista de grupo de dispositivo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoDispositivo/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_grupo\_dispositivo (int): espera recibir un identificador del grupo de dispositivo

***Salida (respuesta):***

Devuelve como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente esa lista.

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_DISPOSITIVOSXGRUPO

***Proceso:***

Administración de email en dispositivo por grupo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoDispositivo/dispositivosPorGrupo/json?id_grupo_dispositivo=10>

***Entrada (parametros):***

* Id\_grupo\_dispositivo (int): espera recibir un identificador del grupo de dispositivo

***Salida (respuesta):***

Este API devuelve un objeto donde podemos ver una lista de id que se relacionan con los dispositivos por grupo.

 {

            "id\_Email\_Miembros\_GrupoDisp": 85,

            "id\_dispositivo": 11949,

            "id\_grupo\_dispositivo": 10

        }

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_PLANTILLA

***Proceso:***

Devuelve una lista de información sobre la plantilla.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

Este API devuelve un objeto con un conjunto de información especificando la información del email plantilla.

  {

            "asunto": "Asunto",

            "cuerpo": "Cuerpo",

            "id\_plantilla": 10,

            "nombre": "GpoSalinas General"

        }

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_PLANTILLA\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Permite actualizar la información del email plantilla.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email\_Plantilla/actualiza/json?id\_plantilla=10&asunto=Asunto 1&cuerpo=Cuerpo 1&nombre=GpoSalinas General](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Plantilla/actualiza/json?id_plantilla=10&asunto=Asunto%201&cuerpo=Cuerpo%201&nombre=GpoSalinas%20General)

***Entrada (parametros):***

* Id\_plantilla: recibe como identificador el numero con el que se relaciona la plantilla.
* asunto(string): espera recibir un conjunto de información relacionada al asunto.
* Cuerpo (string): recibe un conjunto de información donde especifica el cuerpo de la plantilla.
* Nombre (string): este parámetro contendrá el nombre de la plantilla.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta a este API un mensaje de confirmación indicando que se actualizo la información.

{

    "mensaje": "La información de la plantilla ha sido actualizada",

    "resultado": 10

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_PLANTILLA\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina la plantilla seleccionada.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Plantilla/elimina/json?id_plantilla=10>

***Entrada (parametros):***

* Id\_plantilla: recibe como identificador el numero con el que se relaciona la plantilla.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación en donde nos indica que se eliminó la plantilla correctamente.

{

    "mensaje": "Se eliminó la plantilla",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_SMTP

***Proceso:***

Devuelve una lista haciendo referencia al email SMTP.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto con un conjunto de propiedades en las cuales se indican diferentes datos relacionados al SMTP.

{

            "autentifica": 1,

            "id\_smtp": 4,

            "nombre": "Nuevo SMTP actualiza d",

            "password": "S3rtr3s",

            "puerto": 0,

            "remitente": "",

            "servidor": "",

            "ssl": 0,

            "usuario": "admin"

        }

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_SMTP\_ACTUALIZACION

***Proceso:***

Actualiza la información del SMTP.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email\_Smtp/actualiza/json?autentifica =1&id\_smtp=4&nombre=Nuevo SMTP actualiza d 1&password=S3rtr3s&puerto=1&remitente&servidor&ssl=0&usuario=admin](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Smtp/actualiza/json?autentifica%20=1&id_smtp=4&nombre=Nuevo%20SMTP%20actualiza%20d%201&password=S3rtr3s&puerto=1&remitente&servidor&ssl=0&usuario=admin)

***Entrada (parametros):***

* Id\_smtp (int): recibe como parámetro un identificador de smtp.
* Nombre (string): recibe como parámetro el nombre con el que se va a identificar el smtp.
* Autentifica (int): recibe un numero el cual hace referencia a la autentificación del smtp.
* Password (varchar): recibe la contraseña con la que cuenta el smtp.
* Puerto (int): recibe el número del puerto del smtp.
* Remitente (string): recibe la información de quien será el remitente.
* Servidor (string): recibe la información acerca del servidor correspondiente al smtp.
* Ssl(int): recibe el número de ssl del smtp.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la información del SMTP.

{

    "mensaje": "La información del smtp ha sido actualizada",

    "resultado": 4

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_SMTP\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina el SMTP.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Smtp/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_smtp (int): recibe como parámetro un identificador de smtp.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente el smtp.

{

    "mensaje": "Se eliminó el smtp",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_REGLASDECORREO

***Proceso:***

Devuelve una lista de las reglas de correo.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

Devuelve como respuesta un objeto que contiene un conjunto de datos relacionados a reglas de correo.

{

            "antiguedad": 0,

            "criticidad": "2,3,4,5,6,7",

            "descripcion": "Grupo Salinas",

            "id\_gpo\_usuario": 16,

            "id\_grupo\_dispositivo": 1,

            "id\_plantilla": 1,

            "id\_regla": 10,

            "nombre": "GpoSalinas"

        }

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_REGLASDECORREO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza la información de reglas de correo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Regla/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_regla (int): recibe como parámetro un numero identificador correspondiente a la regla.
* Nombre (string): recibe como parámetro el nombre correspondiente a la regla.
* Descripcion (string): recibe como parámetro una breve descripcion acerca de la regla.
* Id\_grupo\_dispositivo (int): recibe como parámetro un numero identificador que corresponda al grupo de dispositivo.
* Id\_gpo\_usuario (int): recibe como parámetro un numero identificador que corresponda al grupo de usuario.
* Criticidad (int): recibe como parámetro los números correspondientes a las criticidades de la regla.
* Id\_plantilla (int): recibe como parámetro el identificador de la plantilla.
* Antigüedad (int): espera recibir un número que especifique la antigüedad de la regla.

***Salida (respuesta):***

Devuelve como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la regla de correo.

{

    "mensaje": "Se actualizó la regla",

    "resultado": 10

}

## ADMINISTRACION\_EMAIL\_REGLASDECORREO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina de la lista la regla de correo seleccionada.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Regla/elimina/json?id_regla=10>

***Entrada (parametros):***

* Id\_regla (int): recibe como parámetro un numero identificador correspondiente a la regla.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos un mensaje de confirmación que nos indica que se eliminó el grupo correctamente.

{

    "mensaje": "Se eliminó el grupo",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_DISPOSITIVO\_UNIDAD

***Proceso:***

Devuelve una lista de los dispositivos por unidad.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

Devuelve un objeto con las propiedades correspondientes al dispositivo por unidad.

   {

        "etiqueta": "",

        "id\_Dispositivo\_Unidad": 1,

        "nombre": "Sin Unidad"

    }

## ADMINISTRACION\_DISPOSITIVO\_UNIDAD\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina el dispositivo por unidad.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Unidad/elimina/json?id_Dispositivo_Unidad=1>

***Entrada (parametros):***

Id\_dispositivo\_unidad (int): recibe como parámetro un numero identificador correspondiente al dispositivo unidad.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación como respuesta, indicando que se eliminó correctamente el dispositivo por unidad.

## ADMINISTRACION\_GRUPO\_DISPOSITIVO

***Proceso:***

Administra la lista de los grupo dispositivo.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

Devuelve como respuesta un objeto dando la información acerca del grupo de dispositivo.

{

        "color": "0xff5500",

        "descripcion": "UPS",

        "id\_grupo\_dispositivo": 1,

        "nombre": "UPS",

        "orden": 1

    }

## ADMINISTRACION\_GRUPO\_DISPOSITIVO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina la administración del grupo dispositivo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/grupo_dispositivo/elimina/json?id_grupo_dispositivo=1>

***Entrada (parametros):***

Id\_grupo\_dispositivo (int): recibe como parámetro un numero identificador que corresponda al grupo dispositivo.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente el grupo dispositivo.

/////AQUÍ VAN LOS TUYOS BRO//////

## ADMINISTRACION\_CATALOGO\_TIPO\_RESPONSABLE

**Proceso**:

Este API nos ayuda a consultar la lista de email grupo de los usuarios.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/tipo_responsable/lista/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve una lista del catálogo con las fallas de los tipos de responsables como dichos parámetros que dependen los responsables.   
 "mapa": {

        "lista": [

            {

                "clase": "ZONA",

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 1,

                "nombre": "Cliente TI"

            },

            {

                "clase": "ZONA",

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 5,

                "nombre": "Cliente Servicios Generales"

            },

            {

                "clase": "GRUPO",

                "id\_Falla\_TipoResponsable": 12,

                "nombre": "Nuevo prueba 1"

            }

        ]

    },

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_CATALOGO\_TIPO\_RESPONSABLE\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a eliminar algún tipo de responsable.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/tipo_responsable/elimina/json?id_Falla_TipoResponsable=12>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Falla\_TipoResponsable: Obtiene el identificador de la falla basado al tipo de responsable seleccionado.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el TipoResponsable, fue eliminado de forma correcta.   
  
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_CATALOGO\_FALLAS

**Proceso**:

Este API podemos consultar el catálogo de fallas con su respectivos parámetros de consulta.

**Ruta de API:**

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

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: [].

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con los catálogos y sus respectivas fallas obteniendo así información relevante como responsable, Tipo, TipoResponsable, id\_falla.   
  
"lista": [

        {

            "descripcion": "Sin Tipificación",

            "id\_Falla": 1,

            "id\_Falla\_TipoResponsable": 3,

            "nombre": "Sin Tipificación",

            "responsable": "Proveedor de Soporte",

            "tipo": "MANTENIMIENTO",

            "token": "NA"

        },

        {

            "descripcion": "Falla de nodo",

            "id\_Falla": 2,

            "id\_Falla\_TipoResponsable": 1,

            "nombre": "Nodo",

            "responsable": "Cliente TI",

            "tipo": "MANTENIMIENTO",

            "token": "NDO"

        },

## ADMINISTRACION\_CATALOGO\_FALLAS\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a eliminar un registro del catálogo, respecto a su id\_Falla.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/elimina/json?id_Falla=2>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Falla: Obtiene el identificador de la falla que se desea eliminar del catálogo.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación de que el registro se borró exitosamente del catálogo.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_CATALOGO\_FALLA\_ZONA

**Proceso**:

Este API nos ayuda a consultar el catálogo de fallas, respecto a su zona.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/zona/lista/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información de los catálogos de las zonas donde se encuentra la falla.

"lista": [

            {

                "id\_Falla\_Zona": 1,

                "nombre": "Zona Territorio Centro"

            },

            {

                "id\_Falla\_Zona": 2,

                "nombre": "Zona Territorio México Norte"

            },

            {

                "id\_Falla\_Zona": 3,

                "nombre": "Zona Territorio México Sur"

            },

]

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ALARMA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la información del tipo de alarma.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform_TipoAlarma/consulta/json?id_Nform_TipoDispositivo=1&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Nform\_TipoDispositivo: Obtiene el identificadorde Fuente del tipo de Dispositivo.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información de la fuente dependiendo el tipo de Dispositivo de la alarma.   
  
 "lista": [

        {

            "eventId": -2,

            "eventIdCierre": "-4",

            "eventIdCondicion": "S",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Nform\_TipoAlarma": 1,

            "id\_Nform\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_TipoAlarma": 1,

            "nombre": "Communication Lost",

            "rango": "0-4       "

        },

]

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ALARMA\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar la fuente de un tipo de Alarma registrado

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform_TipoAlarma/elimina/json?id_Nform_TipoAlarma=1&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Nform\_TipoAlarma: Obtiene el identificador de Fuente del tipo de Alarma.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación de que el registro de tipo Alarma fue eliminado de forma correcta.   
  
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM \_ALARMAS\_INTERPRETACION

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar la fuente de un tipo de Alarma registrado

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform_Interpretacion/consulta/json?id_Nform_TipoAlarma=1&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Nform\_TipoAlarma: Obtiene el identificador de Fuente del tipo de Alarma.
* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información más relevante de la interpretación de las alarmas.

 "lista": [

        {

            "alarma": "Communication Lost AlarmSev 0",

            "descripcion": "",

            "efecto": "NINGUNO",

            "nombre": "",

            "parametrosObject": {},

            "refTipo": "",

            "refVariable": "",

            "severidad": 0,

            "tiempoAdvertencia": 0,

            "tiempoAdvertenciaCorreo": 15,

            "tiempoCritica": 0,

            "tiempoCriticaCorreo": 0,

            "tiempoInformativaCorreo": 5,

            "alarmSev": 0,

            "etiqueta": "Nform. EventID: null",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Interpretacion": 1,

            "id\_Nform\_Interpretacion": 1,

            "id\_Nform\_TipoAlarma": 1,

            "id\_TipoAlarma": 1,

            "id\_TipoDispositivo": 1

        },

]

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_TIPO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la información de tipo de dispositivo CONTINUUM

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum\_TipoDispositivo/consulta/json?usuario=admin](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum_TipoDispositivo/consulta/json?usuario=admin%20)

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información de tipos de dispositivos CONTINUUM

 "lista": [

        {

            "descripcion": "",

            "nombre": "UPS",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 1,

            "idTipoDispositivo": 1,

            "id\_Continuum\_TipoDispositivo": 1

        },

        {

            "descripcion": "",

            "nombre": "SCCT",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 2,

            "idTipoDispositivo": 2,

            "id\_Continuum\_TipoDispositivo": 2

        },

]

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_TIPO\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este API nos permite actualizar la información de tipo de dispositivo CONTINUUM

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum\_TipoDispositivo/actualiza/json?id\_Continuum\_TipoDispositivo=1&nombre=UPS&descripcion=prueba servicio&parametros={}](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum_TipoDispositivo/actualiza/json?id_Continuum_TipoDispositivo=1&nombre=UPS&descripcion=prueba%20servicio&parametros=%7b%7d)

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.
* Id\_Continuum\_TipoDispositivo: Obtiene el identificador del tipo Dispositivo Continuum.
* Nombre: Obtiene nombre del dispositivo.
* Descripción: Obtiene la descripción de la fuente a actualizar.
* Parámetros: Obtiene los parámetros a actualizar.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación de que la actualización de la información se realizado de forma correcta.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_TIPO\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite elimina un registro de tipo de dispositivo CONTINUUM

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum\_TipoDispositivo/actualiza/json?id\_Continuum\_TipoDispositivo=1&nombre=UPS&descripcion=prueba servicio&parametros={}](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum_TipoDispositivo/actualiza/json?id_Continuum_TipoDispositivo=1&nombre=UPS&descripcion=prueba%20servicio&parametros=%7b%7d)

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.
* Id\_Continuum\_TipoDispositivo: Obtiene el identificador del tipo Dispositivo Continuum.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación de que se eliminó el registro del dispositivo de forma correcta.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_ALARMAXDISPOSITIVO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar los registros de las alarmas por dispositivos continuum.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum_TipoAlarma/consulta/json?id_Continuum_TipoDispositivo=2&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.
* Id\_Continuum\_TipoDispositivo: Obtiene el identificador del tipo Dispositivo Continuum.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con la información de la alrma por el tipo de dispositivo continuum.   
"lista": [

        {

            "idAdmin": 52,

            "id\_Continuum\_TipoAlarma": 52,

            "id\_Continuum\_TipoDispositivo": 2,

            "nombre": "ALRMIII",

            "rango": "0-4       "

        },

        {

            "idAdmin": 53,

            "id\_Continuum\_TipoAlarma": 53,

            "id\_Continuum\_TipoDispositivo": 2,

            "nombre": "ALRMII",

            "rango": "0-4       "

        },

        {

            "idAdmin": 54,

            "id\_Continuum\_TipoAlarma": 54,

            "id\_Continuum\_TipoDispositivo": 2,

            "nombre": "ALRMI",

            "rango": "0-4       "

        },

]

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_ALARMAXDISPOSITIVO\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar un registro de las alarmas por dispositivos continuum.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum\_TipoAlarma/elimina/json?id\_Continuum\_TipoDispositivo=2&usuario=admin](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum_TipoAlarma/elimina/json?id_Continuum_TipoDispositivo=2&usuario=admin%20)

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.
* Id\_Continuum\_TipoDispositivo: Obtiene el identificador del tipo Dispositivo Continuum.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación que el registro de alarma por dispositivo continuum, se eliminó correctamente.   
  
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_CONTINUUM\_INTERPRETACIÓN

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar un registro de las alarmas por dispositivos continuum.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Continuum_Interpretacion/consulta/json?id_Continuum_TipoAlarma=1&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.
* Id\_Continuum\_TipoDispositivo: Obtiene el identificador del tipo Dispositivo Continuum.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo de información con los parámetros de la interpretación de los dispositivos continuum.   
  
 "lista": [

        {

            "alarma": "ALRMI ToState 0",

            "descripcion": "",

            "efecto": "NINGUNO",

            "nombre": "",

            "parametrosObject": {},

            "refTipo": "",

            "refVariable": "",

            "severidad": 0,

            "tiempoAdvertencia": 0,

            "tiempoAdvertenciaCorreo": 0,

            "tiempoCritica": 0,

            "tiempoCriticaCorreo": 0,

            "tiempoInformativaCorreo": 0,

            "etiqueta": "Continuum. EventID: null",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Continuum\_Interpretacion": 1,

            "id\_Continuum\_TipoAlarma": 1,

            "id\_Interpretacion": 1,

            "id\_TipoAlarma": 1,

            "id\_TipoDispositivo": 1,

            "toState": 0

        },

]

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_TIPO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar los tipos de dispositivos snmp

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_TipoDispositivo/consulta/json?usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un arreglo con toda la lista de los dispositivos SNMP.

"lista": [

        {

            "descripcion": "",

            "nombre": "ION 1",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 1,

            "idTipoDispositivo": 1,

            "id\_SNMP\_TipoDispositivo": 1

        },

        {

            "descripcion": "",

            "nombre": "Liebert",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 2,

            "idTipoDispositivo": 2,

            "id\_SNMP\_TipoDispositivo": 2

        },

]

## -ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_TIPO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza tipo de dispositivo SNMP.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_TipoDispositivo/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_SNMP\_TipoDispositivo: recibe un numero identificador del snmp.
* Nombre: Obtiene nombre del dispositivo.
* Descripción: Obtiene la descripción de la fuente a actualizar.
* Parámetros: Obtiene los parámetros a actualizar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la información.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina tipo de dispositivo SNMP.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080//Alux/rest/SNMP\_TipoDispositivo/elimina/json?id\_SNMP\_TipoDispositivo=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_TipoDispositivo/elimina/json?id_SNMP_TipoDispositivo=1)

***Entrada (parametros):***

* id\_SNMP\_TipoDispositivo: recibe un numero identificador del snmp.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos un mensaje de confirmación indicando que el dispositivo SNMP se eliminó correctamente.

## CONSULTA\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES

***Proceso:***

***Devuelve una lista de variables de los SNMP.***

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* id\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

Salida (respuesta):

{

    "lista": [

        {

            "id\_dispositivo": 87,

            "listaVariablesParaAlmacenar": [

                "fuelLevel",

                "batteryVolts",

                "genL2Volts",

                "genL3Volts",

                "engHours",

                "startAttempts",

                "genL1Volts",

                "oilPressure"

            ],

            "parametrosObject": {

                "capacidadKW": "60",

                "consultaIndividual": "SI"

            },

            "variables\_para\_almacenar": "fuelLevel, batteryVolts, genL2Volts, genL3Volts, engHours,startAttempts,genL1Volts,oilPressure",

            "community": "CommSertres",

            "idAdmin": 1162,

            "id\_AluxDispositivo": 1162,

            "id\_SNMP\_Dispositivo": 1162,

            "id\_SNMP\_TipoDispositivo": 197,

            "id\_TipoDispositivo": 197,

            "ip": "192.168.15.9",

            "version\_SNMP": 2

        }

    ],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

Devuelve una lista con un conjunto de objetos que indica las variables para almacenar y algunos id’s variados que dan información acerca del SNMP.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES

***Proceso:***

Devuelve una lista de variables.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_Variable/consulta/json?id_SNMP_TipoDispositivo=197>

***Entrada (parametros):***

* id\_SNMP\_TipoDispositivo: recibe un numero identificador del snmp.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como respuesta una lista con un conjunto de objetos que almacenan información relacionada a la variable SNMP del tipo de dispositivo.

   {

            "almacenar": "N",

            "descripcion": "Ultimo Evento generado",

            "escala": 1,

            "expresion": "",

            "nombre": "Ultimo Evento",

            "tipo\_var": "N",

            "unidad": "",

            "idAdmin": 1906,

            "id\_SNMP\_TipoDispositivo": 197,

            "id\_SNMP\_Variable": 1906,

            "id\_TipoDispositivo": 197,

            "id\_Variable": 1906,

            "oid": ".1.3.6.1.4.1.41385.1.1.1.1.1"

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES\_ACTUALIZA

**Proceso:**

Actualiza variable Sonar.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP\_Variable/actualiza/json?id\_SNMP\_Variable=1906&id\_SNMP\_TipoDispositivo=197&nombre=Ultimo evento&descripcion=Ultimo Evento generado&almacenar=N&unidad&tipo\_var=N&expresion&escala=1](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_Variable/actualiza/json?id_SNMP_Variable=1906&id_SNMP_TipoDispositivo=197&nombre=Ultimo%20evento&descripcion=Ultimo%20Evento%20generado&almacenar=N&unidad&tipo_var=N&expresion&escala=1)

***Entrada(parametros):***

* Id\_SNMP\_Variable (int): Este parámetro recibe un identificador que corresponda a las variables SNMP.
* Id\_SNMP\_TipoDispositivo (int): Recibe un identificador que sea correspondido al tipo de dispositivo.
* Nombre (string): Espera recibir un conjunto de información para identificar la variable por su nombre.
* Descripcion (string): recibe como parámetro una breve descripcion de la variable.
* Almacenar (string): Este parámetro recibirá la información a almacenar en la variable.
* Unidad (int): espera recibir un numero como unidad.
* Tipo\_var (string): Espera recibir qué tipo de variable es.
* Expresión (string): Este parámetro recibirá una breve expresión acerca de la variable.
* Escala (int): Este parámetro recibe un numero correspondiente a la escala con la que cuenta la variable.

***Salida (respuesta):***

Recibiremos como respuesta un mensaje de confirmación indicándonos que se actualizo correctamente la información de la variable.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_VARIABLES\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina las variables SNMP.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_Variable/elimina/json?id_SNMP_Variable=1906&usuario=admin>

***Entrada (parametros):***

* Id\_SNMP\_Variable (int): Este parámetro recibe un identificador que corresponda a las variables SNMP.
* Usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente la variable.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SNMP\_INTERPRETACIÓN\_CONSULTA\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar un registro de los tipos de consultas snmp

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/SNMP_InterpretacionAlarmaConsulta/elimina/json?id_SNMP_Interpretacion=1122&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_SNMP\_interpretacion: Obtiene el identificador de la interpretación a eliminar. (int)
* Usuario: Obtiene el nombre del usuario que se encuentra logueado en el sistema. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, que la interpretación de sonar se eliminó de forma correcta.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## VARIABLES\_DISPONIBLES

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de variables disponibles

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/dispositivo/variablesDisponibles/json?id_dispositivo=87>

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Dispositivo: Obtiene el identificador del Dispositivo. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve una lista con las variables disponibles de cada dispositivo.   
  "lista": [

        {

            "almacenar": "NO",

            "descripcion": "Hours run in seconds",

            "escala": 1,

            "expresion": "",

            "nombre": "eventHoursRun",

            "tipo\_var": "SNMP: DSE 7XXX V2.0",

            "unidad": "",

            "idAdmin": 1907,

            "id\_SNMP\_TipoDispositivo": 197,

            "id\_SNMP\_Variable": 1907,

            "id\_TipoDispositivo": 197,

            "id\_Variable": 1907,

            "oid": ".1.3.6.1.4.1.41385.1.1.1.1.5"

        },

## CONSULTA\_FUENTES\_MODBUS\_VARIABLES

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de variables modbus

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_Dispositivo/consulta/json?id_dispositivo=1234&usuario=admin>  
  
**Entrada** (parámetros):

* Id\_dispositivo: Obtiene el identificador del Dispositivo. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve una lista vacía, se consulta con el id\_dispositivo diferente y en todos arrojo un arreglo vacío. La ventana no se utiliza en ningún otra parte del sistema.   
{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar un registro de la lista de modbus

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_Variable/elimina/json?id_Modbus_Variable=1&usuario=admin>  
  
**Entrada** (parámetros):

* id\_Modbus\_Variable: Obtiene el identificador de la variable modbus. (int)
* usuario: Obtiene nombre del usuario logueado en el sistema. (String)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API no nos devuelve un mensaje de confirmación, que el registro se elimino de manera correcta.   
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_VARIABLES\_TODAS\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar todas las variables de la lista de modbus

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_Variable/tipo_dispositivo/json?id_Modbus_TipoDispositivo=5&usuario=admin>

**Entrada** (parámetros):

* id\_Modbus\_Variable: Obtiene el identificador de la variable modbus. (int)
* usuario: Obtiene nombre del usuario logueado en el sistema. (String)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API no nos devuelve un mensaje de confirmación, que el registro de todas las variables fueron eliminadas correctamente.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION \_FUENTES\_MODBUS\_INTERPRETACIÓN\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar un registro de interpretación modbus.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_Interpretacion/elimina/json?id_Modbus_Interpretacion=1&usuario=admin>  
  
**Entrada** (parámetros):

* id\_Modbus\_Interpretacion: Obtiene el identificador de la interpretación en modbus. (int)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, que el registro de la interpretación fue eliminado de forma correcta.   
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION \_FUENTES\_ALARMA\_CALCULADA\_REGLA\_ELIMINA

**Proceso**:

Este API nos permite eliminar un registro de regla de la alarma calculada.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/AlarmaCalculada_Regla/elimina/json?id_AlarmaCalculada_Regla=2&usuario=admin>  
  
**Entrada** (parámetros):

* id\_AlarmaCalculada\_Regla: Obtiene el identificador de regla de la alarma calculada. (int)
* usuario: Obtiene el nombre del usuario logueado en el sistema.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, que caso que el id\_AlarmaCalculada\_Regla sea la correcta el registro sera eliminado de forma correcta.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

cuando no se cuenta con el id correcto, nos indica una alerta de uso de id

    "mensaje": "Regla en uso por interpretaciones con id: 2",

    "resultado": -1

}

## ADMINISTRACION \_FUENTES\_NFORM\_TIPO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de tipos de dispositivos NFORM

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform_TipoDispositivo/consulta/json?usuario=admin>  
  
**Entrada** (parámetros):

* usuario: Obtiene el nombre del usuario logueado en el sistema.

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve una lista de los tipos de dispositivos NFORM, con parámetros adicionales de cada dispositivo.

 "lista": [

        {

            "descripcion": "",

            "nombre": "SMD UPS",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 1,

            "idTipoDispositivo": 1,

            "id\_Nform\_TipoDispositivo": 1

        },

        {

            "descripcion": "",

            "nombre": "SMD PEM",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 2,

            "idTipoDispositivo": 2,

            "id\_Nform\_TipoDispositivo": 2

        },

]

## ADMINISTRACION \_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ACTUALIZA

**Proceso**:

Este API no nos devuelve información.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform\_TipoDispositivo/actualiza/json?id\_Sonar\_TipoDispositivo=2&nombre=SMD PEM&descripcion=prueba&parametros](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform_TipoDispositivo/actualiza/json?id_Sonar_TipoDispositivo=2&nombre=SMD%20PEM&descripcion=prueba&parametros)  
  
**Entrada** (parámetros):

* id\_Sonar\_TipoDispositivo: Obtiene el identificador del tipo dispositivo de sonar. (int)
* nombre: Obtiene el nombre del dispositivo NFORM. (String)
* descripción: Obtiene una pequeña descripción para actualizar el dispositivo. (String)
* parámetros: Obtener parámetros a actualizar en el dispositivo. (String)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, que el registro del dispositivo NFORM fe actualizado de forma correcta.   
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_NFORM\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina tipo de dispositivo NFORM.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Nform_TipoDispositivo/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se elimino correctamente el tipo de dispositivo.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_TIPO

***Proceso:***

Devuelve la lista de dispositivos modbus.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_TipoDispositivo/consulta/json>

***Entrada (parámetros):***

* usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto con toda la información de la consulta del tipo de dispositivo modbus.

  {

            "descripcion": "",

            "nombre": "CC2 Thomson",

            "parametrosObject": {},

            "idAdmin": 1,

            "idTipoDispositivo": 1,

            "id\_Modbus\_TipoDispositivo": 1

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_TIPO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza tipo de dispositivo Sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_TipoDispositivo/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.
* nombre(string): recibe como parámetro el nombre del tipo de dispositivo que se va a actualizar.
* descripcion (string): recibe como parámetro la descripcion que está dispuesta a actualizarse.
* Parámetros: Obtiene los parámetros a actualizar.

***Salida (respuesta):***

Recibe como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el tipo de dispositivo modbus.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_MODBUS\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina tipo de dispositivo modbus.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Modbus_TipoDispositivo/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.

***Salida (respuesta):***

Recibe como respuesta un mensaje de confirmación indicando que el tipo dispositivo modbus se eliminó correctamente.

## CONSULTA\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES

***Proceso:***

Lista de variables para fuente sonar.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* id\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Como respuesta obtenemos un objeto de lista vacio.

{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## CONSULTA\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES\_TODAS

***Proceso:***

Hace una consulta a todas las fuentes de sonar variables.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Variable/consulta/json?id_Sonar_TipoDispositivo=1&usuario=admin>

**Entrada (parametros):**

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.
* usuario(string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto con toda la información correspondiente a las variables de sonar.

{

            "almacenar": "N",

            "descripcion": "Potencia hora",

            "escala": 1000,

            "expresion": "",

            "nombre": "kWattHour",

            "tipo\_var": "N",

            "unidad": "kWh",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Sonar\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Sonar\_Variable": 1,

            "id\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Variable": 1,

            "posicion": 14

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_REST\_TIPO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza tipo de dispositivo REST.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/REST_TipoDispositivo/actualiza/json?id_Sonar_TipoDispositivo=1&nombre=admin&descripcion=prueba&parametros=1>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.
* nombre(string): recibe como parámetro el nombre del tipo de dispositivo que se va a actualizar.
* descripcion (string): recibe como parámetro la descripcion que está dispuesta a actualizarse.
* Parámetros: Obtiene los parámetros a actualizar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación que nos indica que se actualizo correctamente la información de los dispositivos rest.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_REST\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina tipo de dispositivo rest.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/REST_TipoDispositivo/elimina/json?id_Sonar_TipoDispositivo=1>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación que nos indica que se eliminó correctamente el tipo de dispositivo rest.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_TIPO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza tipo de dispositivo TELNET.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/TELNET_TipoDispositivo/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.
* nombre(string): recibe como parámetro el nombre del tipo de dispositivo que se va a actualizar.
* descripcion (string): recibe como parámetro la descripcion que está dispuesta a actualizarse.
* Parámetros: Obtiene los parámetros a actualizar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la información de los tipos de dispositivo TELNET

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina tipo de dispositivo TELNET.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/TELNET_TipoDispositivo/elimina/json?id_Sonar_TipoDispositivo=3>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.

***Salida (respuesta):***

Recibe como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente el tipo de dispositivo TELNET.

## CONSULTA\_FUENTES\_TELNET\_VARIABLES

***Proceso:***

Devuelve una lista de variables para fuentes sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Telnet_Dispositivo/consulta/json>

Entrada (parametros):

* id\_dispositivo (int): Este parámetro obtendrá el identificador correspondiente a cada dispositivo.
* usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como respuesta un objeto vacio.

{

    "lista": [],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## CONSULTA\_FUENTES\_TELNET\_VARIABLES\_TODAS

***Proceso:***

Hace una consulta de toda la lista de variables para fuentes sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Telnet_Variable/consulta/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Telnet\_TipoDispositivo (int): recibe un numero como identificador haciendo referencia a los tipos de dispositivo TELNET.
* Usuario (string): El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como respuesta un objeto que nos da la información de la consulta de los tipos de dispositivo TELNET.

{

    "lista": [

        {

            "almacenar": "S",

            "descripcion": "",

            "escala": 1,

            "expresion": "",

            "nombre": "Ping",

            "tipo\_var": "N",

            "unidad": "",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Telnet\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Telnet\_Variable": 1,

            "id\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Variable": 1,

            "puerto": 0

        }

    ],

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_TIPO

***Proceso:***

Devuelve la lista de tipos de dispositivo Sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_TipoDispositivo/consulta/json>

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto donde obtenemos la consulta de los tipos de dispositivo sonar.

 {

            "descripcion": "Medidor de 3 fases (DataValues)",

            "nombre": "ThreePhaseCurrentMeter",

            "parametrosObject": {

                "parametrosDispositivo": "Amperaje"

            },

            "idAdmin": 1,

            "idTipoDispositivo": 1,

            "id\_Sonar\_TipoDispositivo": 1

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_TIPO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza la información del tipo de dispositivo Sonar.

***Ruta de API:***

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar\_TipoDispositivo/actualiza/json?id\_Sonar\_TipoDispositivo=1&nombre=prueba&descripcion=prueba 1&parametros=parametrosDispositivo&usuario=admin](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_TipoDispositivo/actualiza/json?id_Sonar_TipoDispositivo=1&nombre=prueba&descripcion=prueba%201&parametros=parametrosDispositivo&usuario=admin)

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.
* nombre(string): recibe como parámetro el nombre del tipo de dispositivo que se va a actualizar.
* descripcion (string): recibe como parámetro la descripcion que está dispuesta a actualizarse.
* Parámetros: Obtiene los parámetros a actualizar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la información del tipo dispositivo sonar.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_TIPO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina tipo de dispositivo sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_TipoDispositivo/elimina/json?id_Sonar_TipoDispositivo=3&usuario=admin>

***Entrada (parametros):***

* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.

***Salida (respuesta):***

Devuelve como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se elimino correctamente el tipo de dispositivo de sonar.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_SERVIDORES

***Proceso:***

Devuelve la lista de servidores sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Servidor/consulta/json?usuario=admin>

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetro alguno.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como respuesta un objeto donde podemos ver la consulta de los servidores sonar.

 {

            "idAdmin": 1,

            "id\_Sonar\_Servidor": 1,

            "nombre": "Servidor Spin demo",

            "password": "S3rtr3s$",

            "token": "YWx1eC5hcGk6UzNydHIzcyQ=",

            "url": "https://www.sonar-spintechnologies.net",

            "username": "alux.api"

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_SERVIDORES\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza servidor sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Servidor/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Sonar\_Servidor (int): recibe como parámetro un numero identificador correspondiente al servidor sonar.
* Nombre(string): recibe como parámetro el nombre del servidor sonar.
* url : este parámetro recibirá la url con la que se identifica el servidor sonar.
* username (string): recibe como parámetro el username que corresponde al servidor sonar.
* Password (varchar): recibe el password con el que el servidor sonar se logea.
* Token: parámetro que sirve para resguardar los datos como username y password.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la información del servidor sonar.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_SERVIDORES\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina servidor sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Servidor/elimina/json?id_Sonar_Servidor=1&usuario=admin>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Sonar\_Servidor (int): recibe como parámetro un numero identificador correspondiente al servidor sonar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se elimino correctamente el servidor sonar.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES

***Proceso:***

Devuelve la lista de las variables de sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Variable/consulta/json?id_Sonar_TipoDispositivo=1&usuario=admin>

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como respuesta un objeto donde podemos ver resumida la información de las variables sonar.

 {

            "almacenar": "N",

            "descripcion": "Potencia hora",

            "escala": 1000,

            "expresion": "",

            "nombre": "kWattHour",

            "tipo\_var": "N",

            "unidad": "kWh",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Sonar\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Sonar\_Variable": 1,

            "id\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Variable": 1,

            "posicion": 14

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza variable sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Variable/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Sonar\_Variable (int): recibe como parámetro un numero de identificador correspondiente a la variable de sonar.
* id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): recibe como parámetro un numero idenetificador del tipo dispositivo de sonar.
* Nombre(string): recibe como parámetro el nombre de la variable sonar.
* Descripcion (string): recibe como parámetro la descripcion de la variable sonar.
* Almacenar (string): Este parámetro recibirá la información a almacenar en la variable.
* Unidad (int): espera recibir un numero como unidad.
* Tipo\_var (string): Espera recibir qué tipo de variable es.
* Expresión (string): Este parámetro recibirá una breve expresión acerca de la variable.
* Escala (int): Este parámetro recibe un numero correspondiente a la escala con la que cuenta la variable.
* Posición(int): Este parámetro recibe un numero haciendo referencia a la posición en la que se encuentra la variable.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que la variable sonar se actualizo correctamente.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_VARIABLES\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina variable sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Variable/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Sonar\_Variable (int): recibe como parámetro un numero de identificador correspondiente a la variable de sonar.

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación en el cual indica que se elimino correctamente la variable sonar.

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_ACTIVIDADES

**Proceso**:

Este API nos permite actualizar las actividades.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Actividades/actualiza/json?id_actividad=23&no_actividad=1&actividad=realizada&descripcion=prueba>  
  
**Entrada** (parámetros):

* id\_actividad: Obtiene el identificador de la actividad a actualizar. (int)
* no\_actividad: Requiere el identificador de actividad que se desea actualizar. (int)
* actividad: Requiere la actividad actualizada (string)
* descripción: Obtiene una pequeña descripción para actualizar la actividad. (String)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación con el número de actividad que se realizó la actualización.

23

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_MANTO\_ACTIVIDADES

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevas actividades.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto\_Actividades/nuevo/json?no\_actividad=23&actividad=1&descripcion=PRUEBA HAZ](http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Actividades/nuevo/json?no_actividad=23&actividad=1&descripcion=PRUEBA%20HAZ)  
  
**Entrada** (parámetros):

* no\_actividad: Requiere el identificador de actividad que se desea actualizar. (int)
* actividad: Requiere la actividad actualizada (string)
* descripción: Obtiene una pequeña descripción para actualizar la actividad. (String)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación con el número de creación de la nueva actividad.

695

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_USUARIO

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo usuario.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Usuario/nuevo/json?usuario=hazelTorres11>  
  
**Entrada** (parámetros):

* usuario: Solicita nombre del nuevo usuario. (varchat)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.   
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1411

}

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_USUARIOS

**Proceso**:

Este API nos permite actualizar usuario.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Usuario/actualiza/json?id\_usuario=1411&nombre=Hazel&usuario=hazelTorres11&clave=hazel11&detalles=usuario de prueba&email=hazelTorres@sertres.org&tipo=empleado&id\_smtp=1&id\_empresa\_default=1&parametros=](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Usuario/actualiza/json?id_usuario=1411&nombre=Hazel&usuario=hazelTorres11&clave=hazel11&detalles=usuario%20de%20prueba&email=hazelTorres@sertres.org&tipo=empleado&id_smtp=1&id_empresa_default=1&parametros=)  
  
**Entrada** (parámetros):

* usuario: Solicita nombre del nuevo usuario. (varchat)
* id\_usuario: solicita el identificador del usuario a actualizar. (int)
* nombre: Solicita nombre del usuario a actualizar. (string)
* clave: obtiene la clave del usuario. (int)
* detalles: obtiene los detalles de la actualización de usuario. (string)
* email: obtiene correo del usuario. (varchar)
* tipo: obtiene el tipo de usuario. (string)
* id\_smtp: obtiene el identificador del smtp. (int)
* id\_empresa\_default: Obtiene el identificador de la empresa default a actualizar. (int)
* parámetros: Obtiene los y tipos de parámetros solicitados. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue actualizado correctamente.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1411

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_GPOUSUSARIO.

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo email por usuario grupo.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoUsuario/nuevo/json>  
  
**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 21

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_GPODISPOSITIVO

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo email por grupo Dispositivo.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_GrupoDispositivo/nuevo/json>  
  
**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "Se ha creado ha creado el nuevo grupo de dispositivo",

    "resultado": 14

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_PLANTILLA

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo email por plantilla Dispositivo.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Plantilla/nuevo/json>  
  
**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 11

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_SMTP

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo email smtp.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Smtp/nuevo/json>  
  
**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 9

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_EMAIL\_REGLA

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo email regla.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Email_Regla/nuevo/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 12

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_TIPODISPOSITIVO

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo catálogo tipo dispositivo.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo\_Tipo/actualiza/json?id\_Dispositivo\_Tipo=18&nombre=x3950 X5](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Tipo/actualiza/json?id_Dispositivo_Tipo=18&nombre=x3950%20X5)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Dispositivo\_tipo: Obtiene el identificador de tipo de dispositivo para la creación del catálogo. (int)
* Nombre: nombre del tipo dispositivo. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 18

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_DISPOSITIVO\_UNIDAD

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo catálogo unidad dispositivo.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo\_Unidad/actualiza/json?id\_Dispositivo\_Unidad=1&nombre=x3950 X5&etiqueta=dispo](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Unidad/actualiza/json?id_Dispositivo_Unidad=1&nombre=x3950%20X5&etiqueta=dispo)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Dispositivo\_Unidad: Obtiene el identificador de unidad de dispositivo para la creación del catálogo. (int)
* Nombre: nombre del tipo dispositivo. (string)
* Etiqueta: Obtiene la etiqueta que se le asigna a la unidad del dispositivo. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_GPODASHBOARD

**Proceso**:

Este API nos permite crear nuevo catálogo grupo en dashboard.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/grupo_dispositivo/nuevo/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "",

    "resultado": 34

}

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_CATALOGO\_GPODASHBOARD

**Proceso**:

Este API nos permite actualizar el registro del catálogo grupo en dashboard.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/grupo_dispositivo/nuevo/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el usuario fue creado correctamente, asignando el número de registro.

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_MARCA

**Proceso**:

Este API nos permite crear el registro del catálogo marca.

**Ruta de API:**

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

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el catálogo fue creado correctamente, asignando el número de registro.

{

    "mensaje": "",

    "resultado": 67

}

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZACIÓN\_CATALOGO\_MARCA

**Proceso**:

Este API nos permite actualizar el registro del catálogo marca.

**Ruta de API:**

[http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo\_Marca/actualiza/json?id\_Dispositivo\_Marca=1&nombre=disp prueba](http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_Marca/actualiza/json?id_Dispositivo_Marca=1&nombre=disp%20prueba)

**Entrada** (parámetros):

* Id\_Dispositivo\_Marca: Obtiene el identificador de la marca del dispositivo. (int)
* Nombre: Obtiene el nombre de la marca del dispositivo. (string)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el catálogo fue actualizado correctamente, asignando el número de registro.  
{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_CREACIÓN\_CATALOGO\_FAMILIA.

**Proceso**:

Este API nos permite actualizar el registro del catálogo familia.

**Ruta de API:**

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

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación, de que el catálogo fue creado correctamente, asignando el número de registro.  
{

    "mensaje": "",

    "resultado": 164

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_INTERPRETACION

***Proceso:***

Devuelve la lista de las interpretaciones para el tipo.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Interpretacion/consulta/json>

***Entrada (parametros):***

* usuario: El parámetro usuario está disponible en la variable sonarContext la cual guarda el usuario que esta logeado

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto con la información de la interpretación de sonar.

{

            "alarma": "ALARMS\_PRESENT",

            "descripcion": "Alarms Present",

            "efecto": "NINGUNO",

            "eventId": -4,

            "nombre": "Alarms Present",

            "parametrosObject": {},

            "refTipo": "",

            "refVariable": "",

            "severidad": 0,

            "tiempoAdvertencia": 0,

            "tiempoAdvertenciaCorreo": 0,

            "tiempoCritica": 0,

            "tiempoCriticaCorreo": 0,

            "tiempoInformativaCorreo": 0,

            "comparacion": "MAYOR",

            "limiteMinimo": "1",

            "etiqueta": "Sonar. EventID: -4",

            "idAdmin": 1,

            "id\_Interpretacion": 1,

            "id\_Sonar\_Interpretacion": 1,

            "id\_Sonar\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Sonar\_Variable": 22,

            "id\_TipoAlarma": 140001,

            "id\_TipoDispositivo": 1,

            "id\_Variable": 22

        }

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_INTERPRETACION\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza interpretación sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Interpretacion/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Sonar\_Interpretacion (int): Recibe como parámetro el numero de indentificador de sonar interpretación.
* Id\_Sonar\_TipoDispositivo (int): Recibe como parámetro el numero de identificador del tipo de dispositivo sonar.
* Alarma(string): Recibe la alarma que se va a actualizar.
* Eventid (int): Recibe un numero que hace referencia al eventId.
* Id\_Sonar\_Variable (int): recibe un numero identificador de la variable sonar.
* Comparación(string): recibe como parámetro la comparación de la interpretación.
* limiteMaximo(int): recibe como parámetro un número que hace referencia al límite de la interpretación.
* limiteMinimo(int): recibe como parámetro un numero que hace referencia al límite mínimo de la interpretación.
* Severidad (int): recibe como parámetro el numero con el que se identifica la severidad de la interpretación.
* efecto(string): recibe como parámetro el efecto que tendrá la interpretación.
* Nombre(string): recibe como parámetro el nombre de la interpretación.
* Descripcion(string): recibe como parámetro la descripcion de la interpretación.
* tiempoInformativaCorreo(int): recibe como parámetro el tiempo informativo de correo de la interpretación.
* tiempoAdvertencia(int): recibe como parámetro el tiempo advertencia de la interpretación.
* tiempoAdvertenciaCorreo(int): recibe como parámetro el tiempo advertencia correo de la interpretación.
* tiempoCritica(int) : recibe como parámetro el tiempo critica de la interpretación.
* tiempoCriticaCorreo(int): recibe como parámetro el tiempo critica correo de la interpretación.
* segundosExpiracion(int): recibe como parámetro los segundos expiración de la interpretación.
* Parametros: recibe los parametros requeridos.

***Salida (respuesta):***

Devuelve como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el sonar interpretación.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_INTERPRETACION\_ELIMINA

**Proceso:**

Elimina interpretación sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Interpretacion/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Sonar\_Interpretacion (int): Recibe como parámetro el número de indentificador de sonar interpretación.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se elimino correctamente el sonar interpretación.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_DISPOSITIVO\_ACTUALIZA

***Proceso:***

Actualiza el dispositivo sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Dispositivo/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_dispositivo(int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo.
* Id\_sonar\_dispositivo(int): recibe como parámetro el numero identificador del sonar dispositivo.
* Id\_Sonar\_TipoDispositivo(int): recibe como parámetro el numero identificador del sonar tipo dispositivo.
* Id\_Sonar\_Servidor (int): recibe como parámetro el numero identificador del sonar servidor.
* sensorID(int): recibe como parámetro el numero identificador del sensor.
* Variable\_para\_alamacenar(string): recibe como parámetro las variables para almacenar.
* Parametros: recibe los parametros requeridos.

***Salida (respuesta):***

Obtiene como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente sonar dispositivo.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_SONAR\_DISPOSITIVO\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina el dispositivo sonar.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Sonar_Dispositivo/elimina/id_dispositivo/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_dispositivo (int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo.

***Salida (respuesta):***

Obtenemos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se elimino correctamente el dispositivo.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina un dispositivo TELNET de la lista.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Telnet_TipoDispositivo/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Telnet\_TipoDispositivo(int): recibe como parámetro el numero identificador del tipo dispositivo telnet.
* Usuario(string): recibe como parámetro la información del usuario ya cargada en el sistema.

***Salida(respuesta):***

Obtenemos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente el dispositivo TELNET.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_VARIABLE\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina la lista de dispositivos TELNET en variable.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Telnet_Variable/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Telnet\_TipoDispositivo(int): recibe como parámetro el numero identificador del tipo dispositivo telnet.
* Usuario(string): recibe como parámetro la información del usuario anteriormente precargada.

***Salida(respuesta):***

Obtenemos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente el dispositivo telnet en variable.

## ADMINISTRACION\_FUENTES\_TELNET\_INTERPRETACION\_ELIMINA

***Proceso:***

Elimina de la lista un dispositivo TELNET con interpretación.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Telnet_Interpretacion/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Telnet\_Interpretacion(int): recibe como parámetro el numero identificador de telnet interpretación.
* Usuario(string): recibe como parámetro la información del usuario anteriormente precargada.

***Salida(respuesta):***

Obtiene un mensaje de confirmación indicando que se eliminó correctamente la interpretación TELNET.

## ADMINISTRACION\_REGISTRY

***Proceso:***

Lista de email grupo de usuario.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

***Salida (respuesta):***

 {

        "idRegistry": 142,

        "llave": "AlarmaCalculada.Activo",

        "valor": "SI"

    }

Obtenemos como respuesta un objeto donde vemos el valor de Registry, su llave y su id.

## ADMINISTRACION\_USUARIOS

***Proceso:***

Devuelve una lista de usuarios.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parametros algunos.

Salida (respuesta):

Obtenemos como respuesta un objeto donde podemos ver la información relacionada del usuario.

 {

            "activo": "2024-02-28 13:32:43.987",

            "detalles": "Administrador",

            "email": "",

            "id\_empresa\_default": 1,

            "id\_smtp": -1,

            "id\_usuario": 1,

            "nombre": "Administrador",

            "parametros": "{\"atributos\":{\"EDITAR\_INCIDENTES\":\"SI\",\"SOLICITUD\_CREA\":\"SI\",\"SOLICITUD\_NEGOCIO\":\"SI\",\"SOLICITUD\_AUTORIZA\":\"SI\",\"SOLICITUD\_CONSULTA\":\"SI\"}}",

            "parametrosObject": {

                "atributos": {

                    "EDITAR\_INCIDENTES": "SI",

                    "SOLICITUD\_CREA": "SI",

                    "SOLICITUD\_NEGOCIO": "SI",

                    "SOLICITUD\_AUTORIZA": "SI",

                    "SOLICITUD\_CONSULTA": "SI"

                }

            },

            "tipo": "admin",

            "ultimo\_acceso": "2024-02-28 11:56:04.177",

            "usuario": "admin"

        }

## ADMINISTRACION\_USUARIOS\_ELIMINA

***Proceso:***

Eliminación de la lista de usuario

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Usuario/elimina/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_usuario(int): recibe como parámetro el numero identificador del usuario.

***Salida(respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicándonos que se eliminó correctamente de la lista ese usuario.

## ADMINISTRACION\_CREACION\_MANTO\_ESQUEMA

***Proceso:***

Genera la creación de un nuevo mantenimiento en esquema.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Esquema/nuevo/json>

***Entrada (parametros):***

* Esquema(string): recibe como parámetro el valor del esquema.
* Descripcion(string): recibe como parámetro la descripcion del nuevo esquema.

***Salida(respuesta):***

Recibimos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se creó un nuevo esquema.

## ADMINISTRACION\_ELIMINACION\_MANTO\_ESQUEMA

***Proceso:***

Elimina un mantenimiento esquema.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Esquema/borra/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_esquema(int): recibe como parámetro el numero identificador del esquema.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se elimino correctamente el mantenimiento esquema.

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_MANTO\_ESQUEMA

***Proceso:***

Actualiza el mantenimiento esquema.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Esquema/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_esquema(int): recibe como parámetro el numero identificador del esquema.
* Esquema(string): recibe como parámetro el valor del esquema.
* Descripcion(string): recibe como parámetro la descripcion del esquema.

***Salida(respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el mantenimiento esquema.

## ADMINISTRACION\_CREACION\_MANTO\_LISTA\_ACTIVIDADES

**Proceso:**

Creación de nueva lista de actividades.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Lista_Actividades/nuevo/json>

***Entrada (parametros):***

* manto\_lista(string): recibe como parámetro la lista de mantenimiento.
* manto\_lista\_descripcion (string): recibe la descripcion de la lista del mantenimiento.

***Salida(respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se creo correctamente un nueva lista de actividades.

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_LISTA\_ACTIVIDADES

***Proceso:***

Actualización de lista de actividades.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Manto_Lista_Actividades/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* manto\_id\_lista\_actividades(int): recibe como parámetro el numero identificador de la lista de actividades.
* manto\_lista(string): recibe como parámetro la lista de mantenimiento.
* manto\_lista\_descripcion (string): recibe la descripcion de la lista del mantenimiento.

***Salida (respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente la lista de actividades.

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZACION\_CATALOGO\_FAMILIA

***Proceso:***

Actualización de catalogo familia.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* id\_Dispositivo\_Familia (int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo familia.
* nombre (string): recibe como parámetro el nombre del catálogo familia.
* id\_Dispositivo\_Marca (int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo marca.

***Salida(respuesta):***

Recibimos un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el catalogo familia.

{

    "mensaje": "OK",

    "resultado": 1

}

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZA\_CATALOGO\_MODELO

***Proceso:***

Actualización de nuevo catálogo modelo.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

* id\_Dispositivo\_Modelo(int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo modelo.
* nombre(int): recibe como parámetro el nombre del dispositivo modelo.
* id\_Dispositivo\_Familia (int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo familia.
* id\_Dispositivo\_Tipo(int): recibe como parámetro el numero identificador del dispositivo tipo.]
* capacidad(int): recibe como parámetro la capacidad del catalogo modelo.
* id\_Dispositivo\_Unidad (int):recibimos como parámetro el numero identificador del dispositivo unidad.
* ruta\_Imagen: recibe como parámetro la ruta de la imagen solicitada.
* aportacion\_Calorifica(): recibe como parámetro la información de la aportación calorífica.
* aportacion\_Enfriamiento(): recibe como parámetro la aportación del enfriamiento.
* id\_grupo\_dispositivo(): recibe como parámetro el numero identificador del grupo dispositivo
* imagen\_Rack(): recibe como parámetro la información de una imagen.
* size(): recibe como parámetro el tamaño de una imagen.
* parametros(): recibe los parametros requeridos

***Salida (respuesta):***

Recibe como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el catálogo modelo.

## ADMINISTRACION\_CREACION\_CATALOGO\_GPOSOPORTE

***Proceso:***

Creación de nuevo catálogo grupo soporte.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_GrupoSoporte/nuevo/json>

***Entrada (parametros):***

No cuenta con parámetros algunos.

***Salida (respuesta):***

Este API arroja un error en servidor, aparentemente este error viene desde base de datos.

## ADMINISTRACION\_ACTUALIZACION\_CATALOGO\_GPOSOPORTE

***Proceso:***

Actualiza la información del catálogo soporte.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/Dispositivo_GrupoSoporte/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Dispositivo\_GrupoSoporte (int): recibe como parámetro un numero identificador del dispositivo grupo soporte.
* Nombre(string): recibe como parámetro el nombre del catálogo grupo soporte

***Salida(respuesta):***

Obtiene como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se actualizo correctamente el catálogo grupo soporte.

## ADMINISTRACION\_CREACION\_CATALOGO\_TIPIFICACION\_TIPORESPONSABLE

***Proceso:***

Creación de nuevo Catalogo tipificacion tipo responsable

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/tipo_responsable/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* id\_Falla\_TipoResponsable(int): recibe como parámetro el numero identificador de la falla del tipo responsable
* nombre(string): recibe como parámetro el nombre
* clase(string): recibe como parámetro la clase del catalogo

***Salida(respuesta):***

Obtenemos como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se creo un nuevo catálogo de tipificación.

## ADMINISTRACION\_CREACION\_CATALOGO\_TIPIFICACION\_FALLA

***Proceso:***

Creación de un nuevo catálogo tipificacion falla.

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Alux/rest/falla/actualiza/json>

***Entrada (parametros):***

* Id\_Falla (int): recibe como parámetro un numero identificador que hace referencia a la falla.
* Token: este parámetro será un valor especial el cual sirve como dato de seguridad.
* Nombre (string): recibe como parámetro el nombre del catálogo tipificación.
* Descripcion (string): recibe como parámetro la descripcion del catálogo de la tipificación.
* Id\_Falla\_TipoResponsable (int): recibe como parámetro el numero identificador del responsable de la falla.
* Tipo (string): recibe como parámetro el tipo de catalogo falla.

***Salida (respuesta):***

Obtiene como respuesta un mensaje de confirmación indicando que se creo un nuevo catalogo tipificacion falla.

## INCIDENTES\_ABIERTOS

***Proceso:***

Lista de incidentes contactos por empresa

***Ruta de API:***

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_ContactosxEmpresa/json>

***Entrada (parametros):***

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

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto que nos muestra el id de la empresa, del contacto y de los contactos por empresa.

 {

        "id\_contactosxempresa": 1,

        "id\_empresa": 5,

        "id\_usuario": 456

    }

## INCIDENTES\_CONTACTOSXEMPRESA

***Proceso:***

Lista de incidentes contactos por empresa

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

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

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto que nos muestra el id de la empresa, del contacto y de los contactos por empresa.

 {

        "id\_contactosxempresa": 1,

        "id\_empresa": 5,

        "id\_usuario": 456

    }

## INCIDENTES\_LOCALIDADESXEMPRESA

***Proceso:***

Lista de incidentes localidades por empresa

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

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

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto con la información de las localidades por empresa.

 {

        "descripcion": "BRDG-BRIDGESTONE POLANCO",

        "id\_ascendencia": 16780,

        "id\_empresa": 8,

        "id\_localidadesxempresa": 1

    }

## INCIDENTES\_IMPACTO

***Proceso:***

Lista de incidentes impacto.

***Ruta de API:***

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

***Entrada (parametros):***

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

***Salida (respuesta):***

Recibimos como respuesta un objeto con toda la información acerca del impacto.

 {

        "descripcion": "Impacto Alto",

        "id\_impacto": 1,

        "impacto": "Alto",

        "valor": 3

    }

## INCIDENTES\_URGENCIA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de incidentes urgencia.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Urgencia/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de incidentes urgencia con parametros como, su descripción, id\_urgencia, urgencia y valor.   
[

    {

        "descripcion": "Alto",

        "id\_urgencia": 1,

        "urgencia": "Alto",

        "valor": 3

    },

    {

        "descripcion": "Medio",

        "id\_urgencia": 2,

        "urgencia": "Medio",

        "valor": 2

    },

## INCIDENTES\_PRIORIDAD

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de incidentes prioridad.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Prioridad/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de incidentes prioridad con parametros como, descripción, id\_prioridad, prioridad y valor.   
[

    {

        "descripcion": "Alto",

        "id\_prioridad": 1,

        "prioridad": "Critica",

        "valor": 6

    },

    {

        "descripcion": "Medio 3",

        "id\_prioridad": 2,

        "prioridad": "Alto",

        "valor": 5

    },

]

## INCIDENTES\_TIPO\_INCIDENCIA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de incidentes tipo de incidencia.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Tipo_Incidencia/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de incidentes tipo de incidencia con parametros como, descripción, id\_tipo\_incidencia, tipo\_incidencia.  
   {

        "descripcion": "Solicitud para atender un Servicio con algun evento",

        "id\_tipo\_incidencia": 1,

        "tipo\_incidencia": "INCIDENTE"

    },

    {

        "descripcion": "Solicitud de servicio nuevo",

        "id\_tipo\_incidencia": 2,

        "tipo\_incidencia": "REQUERIMIENTO"

    },

## INCIDENTES\_GPO\_USUARIO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de incidentes por grupo usuario.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Grupo_Usr/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de incidentes por grupo usuario con parametros como, descripción, id\_grupo\_usr, id\_grupo\_usr\_padre, nombre.  
 {

        "descripcion": "",

        "id\_grupo\_usr": 1,

        "id\_grupo\_usr\_padre": 0,

        "nombre": "PRESUPUESTOS"

    },

    {

        "descripcion": "",

        "id\_grupo\_usr": 2,

        "id\_grupo\_usr\_padre": 0,

        "nombre": "PROYECTOS"

    },

## INCIDENTES\_USUARIOXGPO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de incidentes de usuario por grupo.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_UsrxGpo/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de incidentes de usuario por grupo con parametros como, id\_grupo\_usr, id\_grupo\_usrxgpo, id\_usuario.  
  {

        "id\_grupo\_usr": 6,

        "id\_usrxgpo": 1,

        "id\_usuario": 369

    },

    {

        "id\_grupo\_usr": 6,

        "id\_usrxgpo": 2,

        "id\_usuario": 366

    },

## INCIDENTES\_CATEGORIA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de categorías de incidentes.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Categoria/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de categorías de incidentes con parametros como, descripción, id\_categoria\_padre, id\_incidente\_categoria, incidente\_categoria.  
  {

        "descripcion": "Incidente AA",

        "id\_categoria\_padre": 0,

        "id\_incidente\_categoria": 1,

        "incidente\_categoria": "INCIDENTE AA"

    },

    {

        "descripcion": "Incidente UPS",

        "id\_categoria\_padre": 0,

        "id\_incidente\_categoria": 2,

        "incidente\_categoria": "INCIDENTE UPS"

    },

## INCIDENTES\_PLANTILLA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de plantillas de incidentes.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Plantilla/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de plantillas de incidentes con parametros como, id\_incidente\_plantilla, plantilla, texto\_plantilla.  
 {

        "id\_incidente\_plantilla": 1,

        "plantilla": "Dispositivo",

        "texto\_plantilla": "Nombre:<br>Marca:<br>Modelo:<br>No. de Serie:<br>Otra información:<br>"

    },

    {

        "id\_incidente\_plantilla": 2,

        "plantilla": "Nuevo Cliente",

        "texto\_plantilla": "Nombre de la Empresa:<br>Contacto en Sitio:<br>Telefono:<br>Direccion:<br>"

    },

## INCIDENTES\_ESTATUS

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de los estatus de incidentes.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Estatus/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de los estatus de incidencias con parametros como, id\_incidente\_estatus, incidente\_estatus.  
 {

        "id\_incidente\_estatus": 1,

        "incidente\_estatus": "EN TIEMPO"

    },

    {

        "id\_incidente\_estatus": 2,

        "incidente\_estatus": "EN RIESGO"

    },

## INCIDENTES\_ESTADO

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de estado de incidentes.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente_Estado/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parámetros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de estados de incidentes con parametros como, id\_incidente\_estado, incidente\_estado.

  {

        "id\_incidente\_estado": 1,

        "incidente\_estado": "En Curso"

    },

    {

        "id\_incidente\_estado": 2,

        "incidente\_estado": "Detenido"

    },

## INCIDENTES\_INCCIDENTESXFECHA

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de incidentes por fecha.

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/Manto/rest/Incidente/incidentes_fecha/json?fecha=2021-05-12>

**Entrada** (parámetros):

* Fecha: Obtiene la fecha del incidente que se desea consultar. (date)

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de incidentes respecto a la fecha de consulta con parámetros como, descripción, fecha\_actualización, fecha\_cierre, fecha\_creación, fecha\_programada, etc. Información general del incidente.  
{

        "descripcion": "EN MONITOREO ALUX SE ENCUENTRA ALARMADO EL EQUIPO\n\nC024-PDU-01\n\nnotifyHumidityThStatusHighWarning",

        "fecha\_actualizacion": "2021-05-12 17:39:31.0",

        "fecha\_cierre": "2021-05-12 17:39:31.0",

        "fecha\_creacion": "2021-05-12 04:56:25.0",

        "fecha\_programadaC": "2018-07-05 00:00:00.0",

        "id\_categoria": 71,

        "id\_contacto": 505,

        "id\_empresa": 26,

        "id\_estatus": 3,

        "id\_gpo\_asignado": 44,

        "id\_impacto": 2,

        "id\_incidente": 17927,

        "id\_incidente\_estado": 4,

        "id\_localidad": 21794,

        "id\_prioridad": 3,

        "id\_tipo\_incidente": 3,

        "id\_urgencia": 2,

        "id\_usr\_creacion": 190,

        "id\_usuario": 468,

        "resumen": "ESTADO DE HUNEDAD ALTA",

        "solucion": "SE NOTIFICA CIERRE DE REPORTE, ALARMA RESTABLECIDA DE MANERA AUTOMATICA (12/05/2021 14:09) EQUIPO EN SERVICIO",

        "tiempo\_respuesta": 12

    },

## LISTA\_USUARIOS

**Proceso**:

Este API nos permite consultar la lista de usuarios

**Ruta de API:**

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

**Entrada** (parámetros):

* Sin parametros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve la lista de usuarios registrados en el sistema.   
 {

        "clave": "HGHZGANVWKIWJJJPQNVI",

        "detalles": "Administrador",

        "email": "",

        "id\_empresa\_default": 1,

        "id\_usuario": 1,

        "nombre": "Administrador",

        "parametros": "{\"atributos\":{\"EDITAR\_INCIDENTES\":\"SI\",\"SOLICITUD\_CREA\":\"SI\",\"SOLICITUD\_NEGOCIO\":\"SI\",\"SOLICITUD\_AUTORIZA\":\"SI\",\"SOLICITUD\_CONSULTA\":\"SI\"}}",

        "tipo": "admin",

        "usuario": "admin"

    },

## EXCEL

**Proceso**:

Este API nos permite crear documentos excel

**Ruta de API:**

<http://187.237.13.118:8080/AluxDocGen/rest/excel/crea/json>

**Entrada** (parámetros):

* Sin parametros: []

**Salida** (Respuesta):   
  
Este API nos devuelve un mensaje de confirmación de que el documento fue creado de forma correcta, pero necesita obtener los parámetros para crear el documento, por que por el momento el API arroja un error 405.