



# LABORATORIO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

UNRafTec :: Secretaría de Investigación y transferencia Tecnológica

## iControl INTELIGENTE v2 – HW v2 – FW v3.95 | PEON (Boyerros)

### Protocolo de comunicaciones MQTT

ID dispositivo:	3C:71:BF:50:C9:44 => dirección MAC (WiFi) del microcontrolador
TOPIC empresa:	PEON
TOPIC de control:	PEON/comando/3C:71:BF:50:C9:44
TOPIC de reportes:	PEON/estado/3C:71:BF:50:C9:44
TOPIC de alarmas	PEON/alarma/3C:71:BF:50:C9:44
TOPIC de beacon	PEON/beacon/3C:71:BF:50:C9:44

Mqtt broker:	c49db341.ala.us-east-1.emqxsl.com
Port TCP:	8883
QoS (publicación y	1
Seguridad transporte	SSL1.2
<b>Credenciales Plataforma / back-office</b>	
User:	Platform_2024
Password:	hBJK89i.-dd9p
<b>Credenciales APP Movil</b>	
User:	APP_2024
Password:	unraf+PeOn#2024#LfGc
<b>Credenciales DISPOSITIVO</b>	
User:	3C71BF50C944 => dirección MAC (WiFi) del microcontrolador SIN ":"
Password:	AsGaRd.1974&XX24



# LABORATORIO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

UNRafTec :: Secretaría de Investigación y transferencia Tecnológica

## COMANDOS DE CONTROL

Comando de control a: [PEON/comando/3C:71:BF:50:C9:44]	Respuesta [PEON/estado/3C:71:BF:50:C9:44]
<pre>JSON {"comando":"estado"}</pre> <p>Obtiene el estado de las variables físicas del boyero</p>	<pre>/** EN ESTADO ACTIVO **/ {   "ts": "08-06-23 00:48:10",   "hw": "2",   "fw": "3.92",   "state": "on",   "VBat": "11.51",   "THV": "2.75",   "HV": "7.9",   "A": "00" }  /** EN ESTADO INACTIVO **/ {   "ts": "08-06-23 00:50:19",   "hw": "2",   "fw": "3.92",   "state": "off",   "VBat": "11.54",   "THV": "---",   "HV": "---",   "A": "00" }  /** EN ESTADO ACTIVO, PERO SIN DETECCIÓN DE PULSOS DE SALIDA (HV) **/ {   "ts": "08-06-23 00:50:19",   "hw": "2.10",   "fw": "3.61",   "state": "off",   "VBat": "11.54",   "THV": "err",   "HV": "err",   "A": "08" }</pre>
<pre>JSON {"comando":"gsm"}</pre> <p>Obtiene el estado de las variables físicas del GSM</p>	<pre>{   "ts": "08-06-23 00:53:03",   "imei": "865472036233661",   "voltGSM": "4.15",   "signalQ": "10" }</pre>
<pre>JSON {"comando":"gps"}</pre> <p>Obtiene el estado de las variables físicas del GPS</p>	<pre>{   "ts": "08-06-23 00:57:29",   "lat": "0.0000",   "lon": "0.0000" }</pre>
<pre>JSON {"comando":"activar"}</pre>	Estado de las variables físicas del boyero según los casos descriptos
<pre>JSON {"comando":"desactivar"}</pre>	Estado de las variables físicas del boyero según los casos descriptos

## ALARMAS

El código de alarma es transmitido **tanto cuando sucede como cuando se restablece** cualquiera de las alarmas al Tópico [PEON/alarma/XX:XX:XX:XX:XX:XX]

Y se puede consultar dentro del mensaje de estado del equipo  
Tópico [PEON/estado/XX:XX:XX:XX:XX:XX]

```
{  
  "ts": "08-06-23 00:50:19",  
  "A": "08"  
}
```

Donde "A" => número hexadecimal

