



## DETALLE TÉCNICO PARA INTEGRACIÓN DE SENSORES Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN EN LA PLATAFORMA WEB CALIDAD DE AIRE

### 1. Requerimientos:

- Clave de Usuario: En el caso se necesite claves o tokens para realizar las consultas a los servicios de sensores, se debe detallar en la etapa de validación técnica.
- Nombre completo de la persona responsable a nivel técnico, en el caso que sea la misma persona registrada en el formulario, se debe indicar para posteriores coordinaciones.
- Correo y teléfono de persona responsable a nivel técnico, en el caso que sea la misma persona registrada en el formulario, se debe indicar para posteriores coordinaciones.

### 2. Servicio WEB

- El servicio de comunicación debe ser JSON como formato para intercambio de datos.
- Se debe indicar el protocolo HTTPS si es POST o GET.
- Se debe indicar la url completa del servicio a consultar.
- En caso se disponga de ambiente de calidad y producción se debe indicar las dos url para realizar las pruebas según corresponda.
- En el caso que la url requiere parámetros de entrada, se deben indicar y el tipo de dato permitido por cada input de ser necesario.
- Se debe indicar cuál es el formato de respuesta del servicio y ser detallado según contaminante, por ejemplo:

```
{
  "historical": {
    "daily": [...], // 30 items
    "hourly": [...], // 47 items
    "monthly": [...], // 6 items
    "instant": [...] // 60 items
  },
  "settings": {
    "node_name": "lima albergue casa_pitufos"
  },
  "current": {
    "ts": "2021-09-08T15:53:07.162Z",
    "tp": 16.9,
    "hm": 91,
    "p2": 78.3,
    "p1": 137,
    "p01": 63,
    "co": 407,
    "errors": {
      "voc": 2
    }
  }
}
```



- Para el cálculo del valor INCA, el servicio de respuesta debe tener el valor de las últimas 24 horas.
- Para la visualización de los colores, el servicio de respuesta debe tener el color a mostrar según contaminante y sensor.
- El servicio de respuesta debe tener el nombre del sensor o título que se desea mostrar.