

# PROYECTOS AMBIENTALES

Presupuesto Participativo 2015

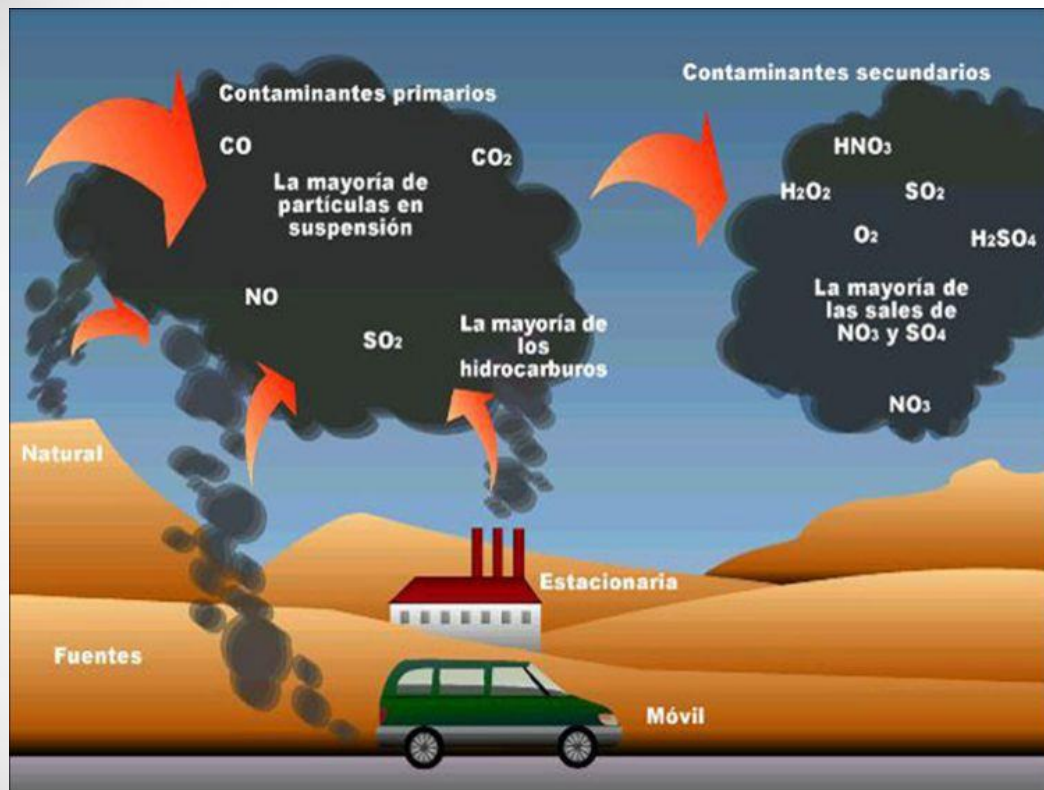
# Calidad del Aire y la Salud

Según estimaciones de 2012, la **contaminación atmosférica** en las ciudades y zonas rurales de todo el mundo provoca cada año **3,7 millones de defunciones prematuras** (OMS).

Principales problemas de salud: **accidentes cerebrovasculares, cánceres de pulmón y neumopatías crónicas y agudas, entre ellas el asma** (OMS).



# Contaminantes Comunes y Normativa



**CO** (Monóxido de Carbono)

**NO<sub>2</sub>** (Dióxido de Nitrógeno)

**SO<sub>2</sub>** (Dióxido de Azufre)

**PM<sub>10</sub>** (Material Particulado de diámetro menor o igual a 10 micrómetros)

**PM<sub>2.5</sub>** (Material Particulado de diámetro menor o igual a 2.5 micrómetros)

**D.S. N°074-2001-PCM** Reglamento de Estándares de Calidad Ambiental del Aire

**D.S. N°003-2008-MINAM** Aprueba Estándares de Calidad Ambiental para Aire

# En Miraflores

Es necesario contar con información actualizada y de acuerdo a las necesidades del Distrito.

La información se utilizará para desarrollar **acciones y tomar medidas preventivas** y de cuidado del medio ambiente, y con ello **mejorar la calidad de vida** de la comunidad de Miraflores.

Asimismo, **los residentes**, especialmente aquellos en mayor riesgo ante la contaminación del aire, tendrán la posibilidad de **controlar su exposición a los contaminantes atmosféricos**.

# EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN SONORA

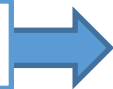
## OBJETIVO GENERAL

- Elaboración del mapa de ruidos para así obtener valiosa información que contribuya a planificar estrategias efectivas para la mitigación de la contaminación sonora en el distrito de Miraflores.

## RESULTADO

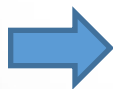
- Mapa de Ruido del distrito

Nacional



Estándares de calidad de ruido DS N° 085 - 2003-PCM.

Local



Ordenanza N°364 MM



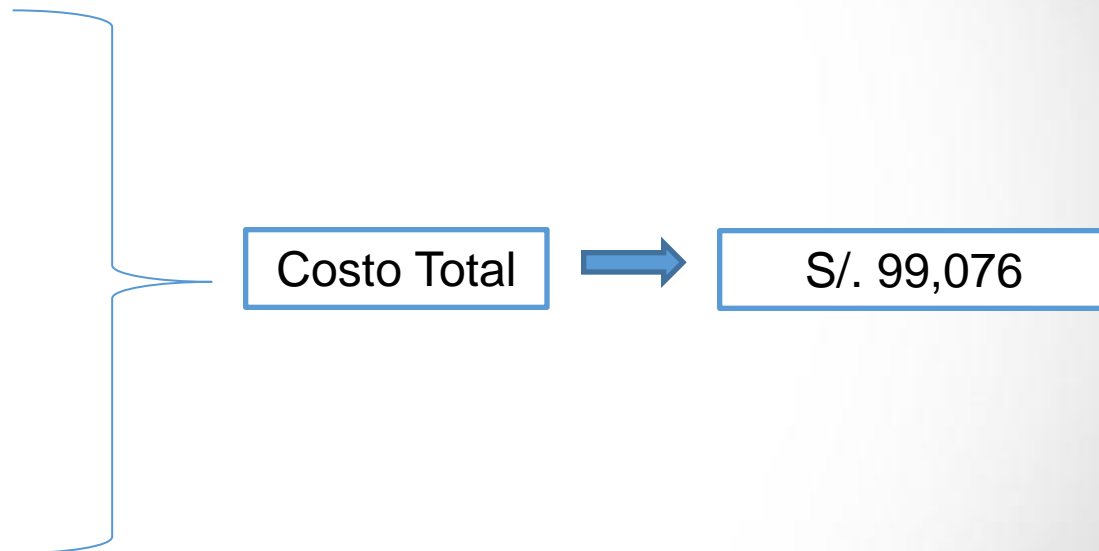
# REQUERIMIENTO

## 1. Software :

Software	Costo
Arcgis 10.0	S/ 35 011.

## 2. Sonómetros

Sonómetros	Costo
CIRRUS RESEARCH Modelo : CK-1710	S/. 27,349
CIRRUS RESEARCH Modelo: CK:171B	S/. 36,716
<b>TOTAL</b>	S/ 64,065



# MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE



## **OBJETIVO GENERAL**

- Asegurar la capacidad de monitoreo de los contaminantes atmosféricos principales en el Distrito de Miraflores.

## **RESULTADO**

- Capacidad de monitoreo y análisis de la calidad del aire (concentración de gases y partículas contaminantes).
- Información útil para desarrollar acciones y tomar medidas preventivas y de cuidado del medio ambiente, y con ello mejorar la calidad de vida de la comunidad de Miraflores.
- Información disponible en tiempo real útil para estudios e investigaciones relacionadas a las condiciones atmosféricas a nivel del distrito.
- Los estudiantes en las escuelas pueden observar y aprender cómo se controla la calidad del aire, que factores influyen en ésta y como afecta esto a su calidad de vida.

# ALTERNATIVA TÉCNICA

**CUADRO N°1:** Características técnicas resaltantes

Tipo	Parámetro a monitorear	Equipos de medición de calidad de aire	
<b>Material particulado</b>	Material particulado respirable de diámetro menor a 10 µm (PM-10)	Muestreador de alto volumen con cabezal (Hi-vol)	Estaciones automáticas
	Material particulado respirable de diámetro menor a 2.5 µm (PM-2.5)		
<b>Gases</b>	Dióxido de azufre	Analizador de dióxido de azufre	Calibrador dinámico para calibrar los analizadores automáticos
	Monóxido de carbono	Analizador de Monóxido de Carbono	
	Dióxido de nitrógeno	Analizador de óxidos de nitrógeno	
	Ozono	Analizador de ozono.	
	Sulfuro de hidrógeno	Analizador de dióxido de azufre	
<b>Parámetro meteorológicos</b>		Equipos meteorológicos	
Dirección del viento		Estaciones y sensores meteorológicos	
Velocidad del viento			
Temperatura			
Humedad relativa			
Precipitación			
Radiación Solar			
Altitud			
Perfil vertical de temperatura			
Nubosidad			

FUENTE: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), 2015.

# REQUERIMIENTOS

Rubro	Unidad	Cantidad	Costos Precios Privados
Acción 1: Adquisición de Estación Automática para Monitoreo de la Calidad del Aire. Incluye estación meteorológica.	Unidad	1	S/ 466 100,00
EXPEDIENTE TECNICO (1 %)			S/. 46 610,0
SUPERVISION Y LIQUIDACION (1 %)			S/. 46 610,0
<b>COSTOS DE INVERSIÓN TOTAL</b>			<b>S/. 559 320,0</b>

El monto de inversión a precios privados del PIP asciende a **S/. 559 320**

# CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ODORÍFERA DE LOS ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES DEL GIRO DE RESTAURANTES Y AFINES

# I. OBJETIVOS

## OBJETIVO GENERAL

- Obtener dos equipos olfatómetros de campo, como instrumentos indispensables para el control y prevención de la contaminación odorífera en el distrito de Miraflores.

## RESULTADO

- Atender efectivamente y resolver los casos por quejas de olores molestos, provenientes de establecimientos de comida u otros.
- Identificar técnicamente las fuentes que generan mayor contaminación odorífera (establecimientos que usan carbón, leña o tienen insumos de pescados y mariscos).

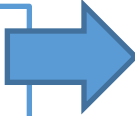
## REQUERIMIENTOS

Adquisición de dos (02) olfatómetros de campo, estimados en un valor de \$6081 cada uno.

**Cuadro N°02.** Componentes del Nasal Ranger

Adicionales	Cantidad
Cartuchos tipo I	2 cajas
Espuma para mascarilla	3 unidades
Alcohol isopropílico en paños	5 unidades
Kit te válvulas de retención	1 unidad
Calibración y mantenimiento	1 año

Fuente: Adaptado de Cotización. Subgerencia de Desarrollo Ambiental, 2015.

Costo Total  
(dos olfatómetros)  \$12,162

Gracias