



PROJECTE D'INVERSIÓ PRESSUPOSTOS PARTICIPATIUS 2020

**Informació imprescindible per a incorporar el projecte al procés participatiu*

1. NOM DEL PROJECTE*

Observatori Ciutadà per al seguiment de la contaminació de l'aire al Districte de Sant Martí, per a prevenir les malalties i morts degudes a la contaminació atmosfèrica produïda per l'acció antropològica dels éssers humans i les indústries i infraestructures de serveis.

2. DESCRIPCIÓ BREU*

Busquem una gestió transparent i fiable per tal de posar a l'abast de la població tota la informació disponible referida a les activitats contaminants de les indústries i infraestructures que envolten els barris del Fòrum de Barcelona.

La reducció de les malalties respiratòries i les morts produïdes per la contaminació de l'aire és una absoluta prioritat per a la ciutat en general i per al Districte de Sant Martí en particular, per la qual cosa la informació detallada i transparent i en temps real (on-line) és fonamental per a millorar la condició de les nostres vides.

L'Observatori Ciutadà ha de ser una eina de control per a poder realitzar inclusivament les prediccions de situacions de possible risc i poder donar l'alarma als ciutadans amb l'oportuna antelació i anticipar-se d'aquesta manera al sorgiment dels problemes.

3. DESCRIPCIÓ AMPLIADA

Descripció detallada del projecte: necessitat a la qual respon, plantejament del projecte, ciutadania beneficiada, resultats esperats, sostenibilitat ambiental del projecte, etc.



Si bé la contaminació de l'aire a Barcelona és un problema crític per a la salut de la població, a la zona del Fòrum i degut a la incineradora TERSA, el problema és encara molt més greu.

Les associacions de veïns han realitzat nombroses accions des de fa diversos anys per a que TERSA treballi permanentment dins de la llei i per a que es realitzin millores tècniques a la planta a fi de reduir les emissions a l'aire de substàncies cancerígenes.

Ara, els veïns volem proposar la creació d'un Observatori Ciutadà per a controlar el bon funcionament de TERSA i de la qualitat de l'aire al seu voltant per tal de prevenir episodis d'emissions que sobrepassin la normativa vigent per poder millorar la salut dels ciutadans.

L'Observatori Ciutadà ha de ser una eina basada en una pàgina WEB i alhora una aplicació per a mòbils (APP) on es puguin veure de manera dinàmica i en temps real (on-line) el funcionament de determinats valors representatius dels processos de funcionament de TERSA i les variables relacionades amb el medi ambient i que hauran de ser mesurades mitjançant una nova estació de mesura de qualitat de l'aire i de les estacions meteorològiques ubicades a la zona.

Les mesures obtingudes hauran de ser les reals dels processos, sense cap possibilitat de manipulació per tal de registrar els veritables valors, amb total transparència per a conèixer com funciona la gestió diària de la planta. Aquesta eina guardarà les dades obtingudes en un arxiu històric perquè puguin ser analitzades amb posterioritat i ser comparades amb altres incineradores o revisades per les administracions competents per assegurar el compliment de les lleis.

Les dades també estaran disponibles per a fer l'anàlisi de multivariables amb l'objecte de poder predir, amb l'ús d'algoritmes d'intel·ligència artificial, futurs problemes de mal funcionament. Es preveuen els indicadors següents:

- Temperatures dels forns d'incineració
- Emissió de gasos
- Cabals de gasos
- Consum de carbó actiu
- Consum de gas natural
- Volum de residus incinerats
- Dioxines en emissió (captació continua)
- Incidència dels vents, i temperatures de l'aire
- Condicions ambientals
- Fluxos de l'aire i afectació als barris, amb l'índex de contaminants
- Projeccions futures sobre possibles nivells de contaminació en els dies successius (Pronòstic de contaminació)
- Altres contaminants a l'aire.



4. CORREU ELECTRÒNIC DE LA PERSONA O ENTITAT IMPULSORA*

Per tal de poder contactar amb la persona o entitat impulsora i concretar el projecte.

airenet@airenet.eu

5. LÍNIA DEL PAM RELACIONADA AMB EL PROJECTE*

Indica en quina línia del Programa d'Actuació Municipal consideres que es podria vincular el teu projecte. Si és un projecte compatible amb més d'una línia, selecciona la que consideris més prioritària.

Emergència Climàtica

6. ÀMBIT TERRITORIAL*

Especifica per a quin districte o barri és aquest projecte. Cada projecte pot estar vinculat només a un districte, si consideres que el teu projecte pot tenir incidència en més d'un districte, selecciona només aquell que pensis que ha de liderar el desplegament del projecte o aquell on valoris que el projecte hi tindrà una major incidència.

Districte de Sant Martí

7. PERSPECTIVA DE GÈNERE

Indica en quina mesura el teu projecte pot contribuir a la igualtat de gènere o a l'eliminació de les violències masclistes.

informació disponible per a tothom, amb independència del sexe, raça o religió, que permeti ajudar a la presa de consciència i d'acció per part de tots els ciutadans i ciutadanes en relació a la contaminació atmosfèrica i la preocupació pel medi ambient.

8. IMPACTE ESPERAT

Explica quines són els beneficis per a les persones o el districte que esperes aconseguir amb el desenvolupament del projecte que proposes.

Control de la gestió de la incineradora TERSA i de les emissions de contaminants a l'atmosfera. Anticipació a les situacions de catàstrofes de contaminació a causa d'un mal funcionament de la planta o de les condicions ambientals adverses. Dades disponibles per a realitzar amb organismes universitaris i startups l'aprenentatge d'un entorn multivariable per a la proposta de millores i innovacions per a la millora de la qualitat de l'aire i el funcionament de la planta. Realització de comparatives amb altres incineradores i millorar substancialment la qualitat de l'aire per tal de disminuir les malalties respiratòries de la població infantil i reduir els casos de càncer que puguin ser produïts per la contaminació industrial als barris.



9. AGENTS A IMPLICAR EN EL PLANTEJAMENT O DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE

Relaciona quines entitats o organitzacions poden contribuir a la concreció o realització del projecte.

Associacions de Veïns i Veïnes, administracions públiques, empreses de tecnologia (startups) per al desenvolupament dels canals WEB i APP, empreses i especialistes en automatització industrial per a la connectivitat i recollida segura i encriptada de les dades i les variables i els indicadors establerts.

Personal tècnic de TERSA i de les administracions públiques per a la connexió amb els servidors de l'empresa i recollida de les dades de les estacions meteorològiques per al seu tractament.

Universitats i organismes públics i privats que puguin col·laborar en el projecte per a la realització i estudi de models predictius.

10. COST APROXIMAT ORIENTATIU

Indica, si ho saps, el cost d'execució del projecte. L'import o cost ha d'incloure totes les despeses associades a la seva execució, com ara el cost de redacció del projecte, la direcció d'obra, els impostos, etc.

AVANTPROJECTE:

- Consensuar i definir les variables i els indicadors a mesurar en temps real (on-line) i l'accessibilitat a les mateixes de forma segura, definint l'establiment dels protocols de comunicació necessaris, encriptació i establiment dels patrons de ciberseguretat.
- Disseny i desenvolupament de pàgina WEB i APP (mòbils) per a publicar la captura de les dades obtingudes de la incineradora TERSA, estacions meteorològiques i altres organismes i universitats col·laboradores.
Accessibilitat en forma segura, a les dades històriques.
- Adquisició i instal·lació d'una nova estació de qualitat de l'aire:
Captura de les variables i els indicadors de TERSA
Captura de les dades de les estacions meteorològiques (nova i existents).
- Desenvolupament dels algoritmes d'intel·ligència artificial per a pronosticar la contaminació.

DIRECCIÓ DE PROJECTE:

Total estimat: 450.000 euros.