

02 Diciembre de 2020

A/A de quién corresponda,

PROPUESTA RESUMIDA DE IONIZACIÓN BIPOLAR CON PUNTA DE AGUJA (IBPA).

Siguiendo su amable petición, procedemos a resumir la propuesta realizada para la aplicación de la tecnología de Ionización Bipolar con Punta de Aguja (IBPA) en sus instalaciones.

La Ionización IBPA **es segura**, inocua para las personas, **sin mantenimiento**, es **fácil de instalar**, **ahorra energía** al mejorar la calidad del aire interior en edificios, **reduciendo las renovaciones hora** según el método de cálculo directo ASHRAE 62, 62.1 y 62.2, y es **muy efectiva contra contaminantes como partículas, bacterias, virus, esporas de moho, olores y COV.**

Descargue el catálogo, aquí:

https://drive.google.com/file/d/1GkzgeP6EreRG1MKWd2XfA_DoZBVSDLxf/view?usp=sharing

La ionización IBPA se basa en un principio de filtración físico, y **es concordante a los requisitos exigidos por el Ministerio de Sanidad** en su "Nota Informativa Sobre Dispositivos Purificadores y Otros Dispositivos Para La Desinfección de **Superficies**" de noviembre de 2020, alertando, como es su deber, de aquellas tecnologías de Ionización Bipolar de Plasma Frio más antiguas u/o obsoletas basadas en reacciones fotocatalíticas y principios químicos.

<https://drive.google.com/file/d/1Mu8OZzrlR648bbkur3wcFUiaiaVgk7ob/view?usp=sharing>

Recientemente, la ionización IBPA, **ha pasado de reconocerse a recomendarse por parte del Ministerio de Sanidad** en el documento "RECOMENDACIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN DE EDIFICIOS Y LOCALES PARA LA PREVENCIÓN DE LA PROPAGACIÓN DEL SARS-CoV-2"

https://www.msbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Recomendaciones_de_operacion_y_mantenimiento.pdf

Goza del reconocimiento de las siguientes instituciones y asociaciones:

- ATECYR (Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración)
- AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización)
- FEDECAI (Federación de Empresas de Calidad Ambiental en Interiores)
- SESA (Sociedad Española de Sanidad Ambiental)
- AEA (Asociación Española de Aerobiología)
- CNI (Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores)
- CONAIF (Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines)



Nuestros equipos de última generación disponen de la tecnología de aguja IBPA y cumple con las normativa UL 2998 "Zero Ozone Emissions" y UL 867 "Free Ozone". No producen Ozono.

<https://drive.google.com/file/d/1OiNzQGIKlhRU2WeYaYTkmXfcEYj2YQPN/view?usp=drivesdk>

La ionización IBPA es un **limitante a la responsabilidad civil patronal e individual del Administrador** de la empresa, siendo una **medida de protección colectiva** reconocida, según los artículos 14 al 16 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, situándola como una **prueba de descargo efectiva en caso de reclamación por contagio**, estableciendo que el inmueble ni es, ni puede ser el foco de contagio.

Descargue la Ley, aquí:

<https://www.boe.es/boe/dias/1995/11/10/pdfs/A32590-32611.pdf>

Su uso esta recomendado por ASHRAE y cumple todos los requisitos exigibles en el estándar **62.1 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality, de octubre de 2019**

https://ashrae.iwrapper.com/ASHRAE_PREVIEW_ONLY_STANDARDS/STD_62.1_2019

La Ionización IBPA está reconocida en el "Manual de Prevención y Tratamiento del COVID 19" como **mejor medio de esterilización del aire y superficies en contacto**. Editado por el primer hospital adscrito a la facultad de medicina de la Universidad de Zhenjiang (China), el manual es fuente oficial de consulta internacional del Ministerio de Trabajo y de Sanidad del Gobierno de España.

<https://drive.google.com/open?id=1OSQ9GDwAFhGzQYP8626c9IsdiKSCuEfe>

La Ionización IBPA de Pradditive es la única tecnología en el mundo **probada con éxito contra una cepa activa de SARS-COV-2**. La ionización de Plasma Frío es la única probada durante la pandemia en un hotel destinado a sanitarios en Madrid, siendo este el único hotel sin contagios en la Comunidad de Madrid.

A) Fuselaje de un avión comercial: Testado por la Aviation Clean Air (ACA) contra la **cepa activa 229E del SARS-COV-2. Inactivación al 99,4%**.

<https://drive.google.com/open?id=1G6kC9rvi7sWhnYY1uyzOVfKc030atJNr>

B) Hotel de sanitarios B&B Aeropuerto T4 Madrid: Testada por el INTA (Gob. España, Ministerio de Defensa) contra el virus **BACTERIOFAGO MS2**, sustituto reconocido del SARS-COV-2. **Inactivación al 99,7%**.

<https://drive.google.com/open?id=1HBjYe-bukjxeuFrtrPdpR9bfbcfGoA>

C) Ha sido probado con éxito contra multitud de otros **virus y bacterias** (Gripe Común, Gripe Aviar, SARS-COV-1, Synthycal, Norovirus, Legionella, Lysteria, etc) y también contra **mohos, formaldehídos, olores y partículas en suspensión**.

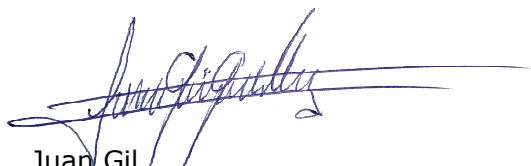


Además, la tecnología de Ionización IBPA de Pradditive es la única reconocida y **certificable por la certificadora APPLUS+**, mediante su certificación **"Sistemas de Higiene y Calidad del Aire por Ionización ante el COVID-19"**, entrando por primera vez a controlar la presencia de patógenos en el aire. Verdadero elemento diferenciador, de garantía a clientes y empleados en el mercado.

<https://www.appluscertification.com/global/es/what-we-do/knowledge-areas/sistemas-de-higiene-y-calidad-del-aire-por-ionizaci%C3%B3n-ante-el-covid-19>

Quedamos a su entera disposición, interesados en colaborar en su proyecto de protección a las personas, empleados y clientes.

Un cordial saludo,



Juan Gil
CEO Pradditive

+34 630 95 57 15
jgil@pradditive.com