

ESQUEMA

CICLO DEL PROYECTO PARA TOMA DE DECISIONES DE INVERTIR

Materia:

FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Maestra: MAYWALIDA CANDELARIA HERNANDEZ ORDOÑEZ

PRESENTA LA ALUMNA:

Brenda Iraís González Barrios

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

**3 er. Cuatrimestre “A” Maestría en Administración
en Sistemas de Salud**

**Comalapa, Chiapas
20 de Junio de 2020**

IMPLEMENTACIÓN DE CARETAS DE BUCEO PARA PROTECCIÓN PARA PERSONAL MÉDICO QUE PRESTA ATENCIÓN A PACIENTES CON COVID

IDEA

La epidemia por COVID19, ha generado escasez y un alza de precios en las mascarillas N95, que son las recomendadas por la OMS para utilizar en la atención al paciente con Covid. Debido a ello, resulta necesario adoptar alternativas que generen mayor efectividad, confort y resulte más asequible para el consumidor. La utilización de caretas para buceo ha demostrado ser un equipo muy innovador que solamente requiere el diseño de un adaptador en el cual se coloca un filtro EPA. Su uso implicaría un beneficio mayor a la mascarilla N95, ya que tendría una eficacia del 99.9 %, cubriría el rostro completo, generaría mayor confort debido al material con que está diseñado, y sobre todo a un costo accesible

PERFIL

En México se han confirmado 165,455 casos de COVID, 19,747 muertes por esta enfermedad y 23,528 personas confirmadas que hoy están enfermas de COVID. Lo cual ha generado un desabasto de mascarillas N95, empleadas por el personal médico. Esto genera mucha incertidumbre, ya que estadísticamente seguirán habiendo nuevos casos en lo que va del año en curso.

Actualmente una mascarilla N95 se encuentra en el mercado por un costo aproximado que va desde los \$120.00 hasta \$249.00, lo cual genera un costo elevado para el personal médico que lo requiere.

Se podría contar con la financiación inicial del proyecto por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, por una cantidad de 8.5 mdp, para su fabricación. La adquisición de las caretas sería importadas de China, con ayuda de la Secretaría de Relaciones Exteriores para reducir costos de operación

PREFACIBILIDAD

Implementar esta mascarilla protectora permitiría abastecer la demanda actual. Obtendríamos un equipo con mayor protección, a menor costo, y mucho más cómodo para su utilización constante.

El objetivo es implementar una careta protectora de rostro completo para el personal médico, que cuente con un 99.9 % de efectividad para retención de partículas, generando mayor comodidad para su uso continuo.

A diferencia de las mascarillas N95, esta mascarilla puede esterilizarse, lo que permitiría una larga vida útil. El material que se usaría es de silicón, lo que genera mayor comodidad para su uso continuo, evitando las marcas ya famosas de la mascarilla N95.

El costo aproximado de una careta de buceo se encuentra alrededor de \$580.00, el costo del filtro EPA requerido oscila en un costo de \$35.00, muy por debajo del costo que tiene una mascarilla N95 (entre \$120.00 y \$249.00), y la fabricación del adaptador para el filtro no generaría un costo excesivo.



FACILIDAD

El estudio de mercado deberá realizarlo personal apto para ello. Considerando que la competencia actual es nula, podríamos suponer que nos generaría mayor posibilidad de posicionamiento en el mercado.

-Viabilidad técnica: para el proyecto se pretende iniciar con una inversión 8.8 millones de pesos

-Viabilidad legal: actualmente no se considera ningún tipo de ley o norma que pudiera interponerse al proyecto en curso

-Viabilidad económica: de acuerdo al estudio del mercado, se debe evaluar:

-costo beneficio: Al mes un personal de salud trabaja aproximadamente 20 días al mes, lo que le genera un gasto en cubreboca N95 aproximado de \$1850 al mes; con la máscara de buceo solo se hará un gasto inicial de aproximadamente \$ 815

-oferta-demanda: situación actual que vivimos los mexicanos, generará un cambio en nuestra forma de vida, con lo que se garantiza que la demanda se constante, implementando las mascarillas no sólo en hospitales, sino en empresas privadas, negocios y público en general

Disponibilidad de proveedores: se pretende que la inversión inicial será de 8.8 m a través de la ayuda de la Secretaría de Relaciones Exteriores para obtener las máscaras importadas de China

DISEÑO



Los componentes finales serán: Máscara de buceo, adaptador bidireccional, filtro tipo FFP2 y FFP3

- La mascarilla será diseñada de material resistente, con bordes exteriores elaborados con silicón

- Sistema de filtración de partículas de tipo FFP2 y FFP3

- Disponibilidad de tallas: chica, mediana, grande

Se necesitará un equipo de proyección 3D, el cual permitirá crear adaptadores para el filtro a utilizar, así como mano de obra que trabaje su producción

EJECUCIÓN



Se pretende que las mascarillas sean distribuidas inicialmente al personal médico que atiende pacientes con COVID de todo el País.

La mascarilla deberá contar con todas las normativas necesarias para su utilización en el área médica.

Posteriormente será distribuida a empresas públicas y privadas

OPERACIÓN



Para finalizar se revisarán los costos previstos al inicio de la investigación, la estimación de la puesta en marcha real respecto a la estimada del proyecto.

Se analizará la ejecución y evaluación de las operaciones respecto a las estimaciones realizadas

BIBLIOGRAFIA:

Miranda Fanny, C.D. México, 13/Junio/2020, Noticieros Milenio, recuperado de: <https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/coronavirus-mexico-adaptan-mascaras-buceo-doctores-covid>

Prior Raquel, 18 de Abril del 2020, Aumentan más de 400% el precio de mascarillas N95 y cubrebocas, recuperado de: <https://cuestionone.com/detalle/mexico/aumentan-mas-de-400-el-precio-de-mascarillas-n95-y-cubrebocas>

Porta Marcos, 9 de Abril, 2018, etapas de proyecto de inversión, recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=rf2Vp-eSpcg>

Alvarado Roldán Ma. Lizbeth, Morin Maya Eduardo, Octubre 2018, GUÍA PARA LA PREPARACIÓN DE PROYECTOS POR FASES (PPF), 2018, recuperado de: [https://www.cepep.gob.mx/work/models/CEPEP/metodologias/documentos/Guia_Preparaci%C3%B3n_Proyectos_Fases_General_\(CEPEP\).pdf](https://www.cepep.gob.mx/work/models/CEPEP/metodologias/documentos/Guia_Preparaci%C3%B3n_Proyectos_Fases_General_(CEPEP).pdf)

