

Sistemas preventivos de contagio COVID 19 en la Industria Oíl & Gas y afines



Hackatón
EL FUTURO CUENTA CON VOS

Índice

1. **Desafío:** *¿qué problemática resuelven, presente en el mundo post-pandemia?*
2. **Solución:** *¿cuál es su propuesta de solución?*
3. **Mercado:** *¿cuál es el mercado de su emprendimiento?*
4. **Impacto:** *¿cuál es el impacto social y/o ambiental medible que genera el emprendimiento?*
5. **Aliados potenciales:** *¿quiénes pueden ser sus aliados?*
6. **Valor diferencial:** *¿por qué su solución es especial? ¿Cuáles son sus beneficios?*
7. **Proyección temporal:** *¿en qué lapso de tiempo va a estar disponible su solución para ser implementada?*
8. **Financiamiento:** *¿cuáles son sus posibles fuentes de financiamiento?*
9. **Equipo:** *¿quiénes están detrás del proyecto?*
10. **Capacidades:** *¿qué capacidades tiene el equipo para desarrollar la solución?*

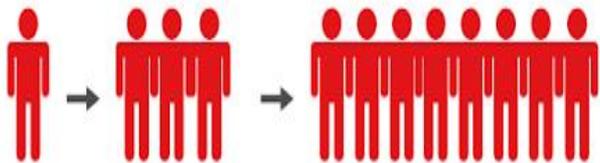


Desafío

El COVID 19 es una enfermedad infecto/contagiosa de rápida expansión, con pacientes asintomáticos y hasta fallecidos debido a este virus. Se produce al haber estado en contacto con un portador de la enfermedad por contacto físico o superficies infectadas. Si bien no es posible actuar sobre la causa, sí sobre la prevención. De producirse contagios masivos del COVID 19 en operaciones de Torre o instalaciones de la industria, pondrían en serio riesgo salud de la mayoría de los trabajadores de la actividad, sus familiares y al resto de la sociedad. Según estudios recientes, un solo trabajador infectado, podría contagiar a 3 de

El número R_0 de cada enfermedad indica el crecimiento de afectados por la enfermedad a partir de un primer contagiado

Coronavirus ($R_0=2,68$)



de sus compañeros más cercanos, de los 8 en total con quienes se traslada y retorna diariamente del yacimiento. Para el segundo día de los 6 que trabaja semanalmente, este individuo contagiado, habrá infectado a todo el turno de trabajo. Teniendo en cuenta que el coronavirus demora 5 días en incubarse, este primer infectado al finalizar su guardia laboral, habrá dispersado el virus por todo el equipo. En equipos de torre, al menos 50 personas conviven diariamente y dependiendo de la operativa, lo visitan al menos otros 30 trabajadores más entre supervisores y servicios especiales.

Cabe destacar también que casi todos los trabajadores en yacimiento, tienen contacto diario con sus familias y por ende el impacto negativo que tendría sobre la población, sería muy alto.

También es importante resaltar que algunos trabajadores no residen en Comodoro Rivadavia y al terminar sus guardias de 7, 10 o 14 días, retornan a provincias como Mendoza, Corboba, Salta o Neuquén, sin olvidarnos también de provincias limítrofes como Santa Cruz



Solución

A fin de evitar contagios masivos de Coronavirus y haciendo hincapié en la prevención de los mismos en lugares donde el lavado de manos con agua y la desinfección manual no es posible (a veces por falta de agua, desinfectantes o ambas por momentos), propongo implementar diversos sistemas, ya existentes, adaptados a los usos, tiempos y costumbres del trabajo diario en yacimiento.



Galerías de desinfección con dispenser de alcohol en gel y alfombras sanitizantes para las entradas a locación e instalaciones edilicias con obligatoriedad de paso al ingreso y egreso. Opcional colocación de lámparas UV o aspersores de vapor. También se prevee la colocación de dispenser fijos en lugares específicos

Fosa sanitizante con aspersores para desinfectar superficies vehiculares en las accesos a yacimiento e instalaciones



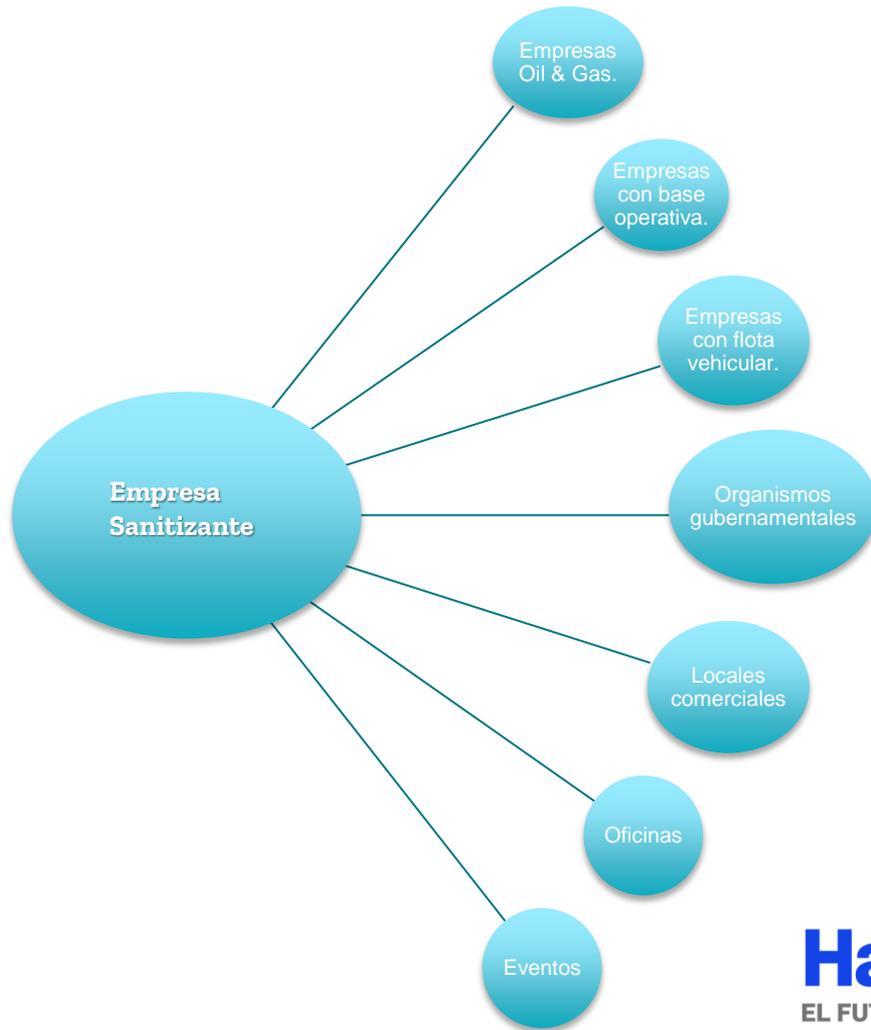
Lámparas germicidas de rayos UV para la desinfección de oficinas, tráileres, cabinas de control de solidos , maquinistas y todo aquel espacio que no pueda ser sanitizado con frecuencia de forma manual.

Mamparas vehiculares para flota liviana y pesada, acompañadas de kit individuales conteniendo alcohol en gel, guantes descartables, pañuelos descartables; aerosol desinfectante



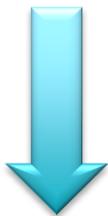
Mercado

Si bien fue pensado y orientado originalmente a las empresas petroleras, con el desarrollo del concepto como empresa, descubrí que el espectro es amplio, ya que concierne a una sola empresa, todos los medios disponibles hasta el momento en materia preventiva del COVID 19, lo que no necesariamente implica que solamente una empresa pueda disponer de este servicio. Por el simple hecho de que concurren personas a determinado lugar, ya será necesaria la implementación de alguno de los servicios que proveeríamos. Desde un evento deportivo o social, hasta una gran empresa.



Impacto

Ambiental



Mínimo impacto. Solo generación de residuos sólidos por descarte de envases vacíos.

Social



generación de nuevos puestos laborales



Aliados

Fabricantes y proveedores de sanitizantes.

Fabricantes de equipos UVC.

Fabricantes y proveedores de mamparas.

Personal idóneo (electricistas, soldadores, ayudantes de tareas generales)



Valor diferencial



EXPERIENCIA es la palabra que sintetiza nuestro valor diferencial.

Entender donde , porque , y hacia que sector enfocar las soluciones que proponemos a la problemática que hoy nos toca enfrentar. Conocemos la mayoría de las actividades de un yacimiento , conocemos sus debilidades y puntos fuertes; es por eso que ya hemos reconocido en donde reforzar la seguridad en la actividad para todos los empleados de la actividad.

Ofrecemos un novedoso servicio integral de soluciones adaptables a las necesidades de cada cliente, ofreciendo desde un dispenser de alcohol en gel, hasta un servicio mensualizado integral de sistemas de prevención de contagios de COVID 19 , encargándonos del mantenimiento y reposición de consumibles. Nuestra experiencia y conocimiento de los diferentes yacimientos, nos permiten dar una rápida respuesta ante cualquier requerimiento

Proyección temporal

Si bien el problema ya esta instalado en la sociedad y aun hoy parece bastante incierto el panorama de la actividad, la demanda esta instalada, solo que aun no ha explotado. La Industria tal como se la conoce todavia no ha tomado inercia.

La oferta local no es muy competitiva, salvo algunos microemprendedores que ofrecen de forma individual y por separado, cada uno de los componentes del sistema aquí propuesto.

El calculo estimado de puesta en marcha, dependiendo de plazos adminstrativos, tiempos de entrega de mercaderia, productos y solicitud de habilitaciones pertinentes, entre 30 a 90 dias para los primeros trabajos de montaje de cabinas. Los menos complejos como instalacion de luces sanitizantes o armado de kit sanitizante pata flota y colocacion de menbranas, demorarian menos tiempo.



Financiamiento

- Grupo inversor
- Creditos para Pyme linea nacional
- Creditos bancarios
- Sociedad



Equipo

No hay equipo, ya que es un proyecto unipersonal que comence a desarrollar apenas me entere de este evento. Sumado a esto que una vez lei una noticia que detallaba los protocolos con que cuenta la provincia de Neuquen, donde en ningun momento intervenia un tercero que apuntale las medidas de autocuidado del personal trabajador de yacimiento, quedando mucho de esto , librado a la buena voluntad individual.

Esta medida entre otras tantas , me resultaron peligrosas, teniendo en cuenta que la mayoría de los contagios se producen por descuidos o falta de conciencia personal.

Con conocimiento de causa , habiendo formado parte del personal en equipos de torre y tambien como supervisor de varios de ellos, disparo en mi una serie de ideas que fui plasmando en este proyecto y que ojala contribuyan al resguardo en la salud del personal que a diario trabaja en los yacimientos.



Capacidades

- Proactivo
- Capacidad de Liderazgo
- Organización
- Adaptabilidad
- Autodidacta
- Solución a contingencias



¡Muchas gracias!

