

## EQUIPO DE BIOSEGURIDAD XPRO. UNA CONCEPCIÓN HOLÍSTICA DE LA PANDEMIA

Ailén Glassmam

Tableros (N.º 12), pp. 22-24, 2021. ISSN 2525-1589

<http://papelcosido.fba.unlp.edu.ar/tableros>

Facultad de Artes. Universidad Nacional de La Plata  
La Plata. Buenos Aires. Argentina

# EQUIPO DE BIOSEGURIDAD XPRO UNA CONCEPCIÓN HOLÍSTICA DE LA PANDEMIA

**Ailén Glassmam** | [ailenglas97@gmail.com](mailto:ailenglas97@gmail.com)

Taller de Diseño Industrial VA. Facultad de Artes. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

La aparición de la pandemia del COVID-19 dejó en evidencia que el mundo no estaba preparado para enfrentar un desafío de tal magnitud en un corto lapso de tiempo. Es así como, en un intento de dar una respuesta rápida a la saturación y posterior colapso del sistema de salud, se crean equipos de bioseguridad precarios que buscan proteger al paciente y al personal de la salud con el fin de disminuir los contagios. Sin embargo, se observó que estas nuevas soluciones estaban atravesadas por un problema central: no se estaba teniendo en cuenta el factor psicológico que la situación provoca, ya que los pacientes atraviesan un momento de incertidumbre, angustia, miedo y estrés.

Así surge XPRO [Figura 1], un equipo de bioseguridad para el traslado de pacientes sospechados o declarados positivos de COVID-19. Para abordar esta problemática, se desarrolló una cápsula de aislamiento inflable, transportable y de fácil armado [Figura 2], constituida por dos componentes principales: una camilla (con dos cámaras de aire, zonas de agarre y correas de seguridad) y una cúpula (con múltiples zonas de acceso asistencial, entrada y salida de aire, y un visor a 45° en la cabecera que permite una mejor visualización del paciente) [Figura 3].



Esta obra está bajo una Licencia  
Creative Commons Atribucion-NoComercial-  
CompartirIgual 4.0 Internacional



Figura 1. Equipo de bioseguridad XPRO en situación de uso



Figura 2. Packaging del equipo de bioseguridad



Figura 3. Cápsula de aislamiento

De esta manera, se obtuvo como resultado un producto que contempla no solo las necesidades funcionales propias del producto en cuestión, sino que también ofrece a los pacientes comodidad, intimidad y una protección eficaz, transmitiendo, así, seguridad y confianza en el mismo. Para lograrlo se tuvo en cuenta el principio del futurismo, plasmado tanto en las tecnologías alternativas, como el Drop Stitch, el inflado y termosellado, como en aspectos estéticos tales como la simplicidad formal y funcional, la presencia de bordes redondeados, las líneas rectas y continuas, los colores neutros acordes al entorno donde será empleado, y la combinación de texturas diferenciando zonas de visualización (transparente) y zonas de aislamiento (opaco) [Figura 4]. De este modo, se logra eliminar toda percepción de precariedad del producto, se disminuye el impacto traumático de la enfermedad y se brinda la mejor experiencia posible a los pacientes frente a una situación desconocida.

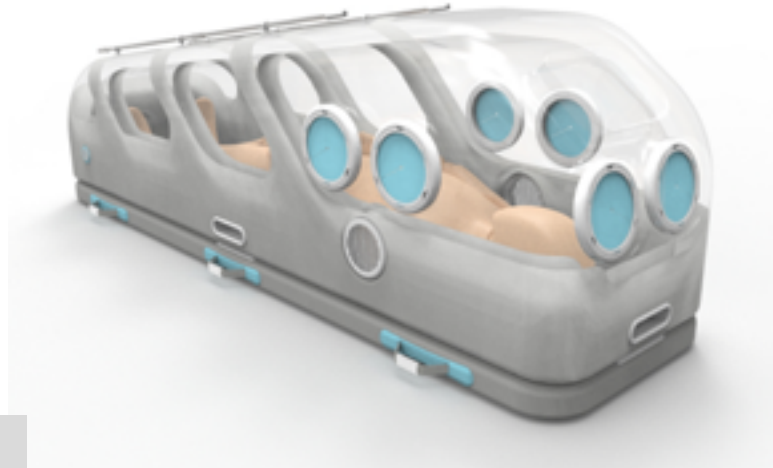


Figura 4. Cápsula con paciente en su interior

Si bien la factibilidad real del proyecto requiere de un largo proceso de verificaciones y pruebas para comprobar diferentes variables estructurales de la cápsula de aislamiento, fue posible comprobar que desde el diseño industrial se pueden ofrecer soluciones globales, integrales y humanas gracias a la incorporación de la experiencia de uso como motor de búsqueda de alternativas. Esto, a su vez, dio como resultado una propuesta novedosa que evidenció la capacidad de dar una respuesta inmediata a problemas nuevos tomándolos como oportunidades para demostrar que podemos generar soluciones creativas y de gran aporte.