

COMUNICADO INTERNO CORONAVIRUSMAKERS MADRID

Objetivo del comunicado: exposición de la situación actual y planteamiento de nuevos horizontes

Exposición de la situación actual

Hola a todos, en este comunicado se va a informar sobre la situación actual de Coronavirusmakers a nivel de la Comunidad de Madrid y a nivel Nacional. Por otro lado, se van a mostrar las posibles opciones de futuro que tiene este movimiento. Estas opciones se debatirán durante los próximos días en los grupos zonales y en los departamentos con el objetivo de tener un consenso sobre el plan de futuro de CVMM.

Gracias a todos

Gracias a vuestro esfuerzo, cansancio, implicación y sacrificio hemos conseguido fabricar más de 195.373 viseras y más de 87.455 salva-orejeras. Eso equivale a 9.768 kg de PLA, es decir alrededor de 195.360 € invertidos más el coste de láminas de PVC, gomas y tornillos. Todo, invertido únicamente para una acción solidaria, altruista que tenía como único objetivo solventar la enorme falta de material en la Comunidad de Madrid.

Está claro que con estas cantidades hemos conseguido abastecer a la mayoría de los servicios esenciales como centros de salud, hospitales, residencias, policía etc. Nosotros, los coordinadores de CVMM nos sentimos muy orgullosos de cómo habéis trabajado y os agradecemos todo el apoyo que hemos recibido. Sabemos que en algunos momentos os habéis sentido excluidos de ciertas decisiones y os pedimos disculpas por ello. El motivo por el que lo hemos hecho es porque no eran decisiones 100% veraces u oficiales y queríamos evitar marearos y desviaros del objetivo final.

Queremos reivindicar la gran labor de todos los coordinadores zonales, que han estado al pie del cañón sacando adelante una gestión brutal de fabricación y logística liderando el movimiento prácticamente de forma independiente. Sin su gran implicación y disposición a asumir esa coordinación, habría sido imposible lograrlo.

Actualidad de las peticiones

Como habéis podido comprobar, la demanda de peticiones de los servicios esenciales ha bajado y como consecuencia nos encontramos con pedidos de comercios, empresas, etc. Además, al tener un diseño open source, y también por haber sido un nicho de mercado, ya existe material disponible para comprar que cubra las funciones que antes, cuando no había nada, resolvía el material de impresión 3D.

Fabricación por inyección de salva-orejeras

La empresa MMconecta invirtió y realizó un molde de inyección de salva-orejeras con el diseño facilitado por CVMM. Dicha empresa invirtió y realizó el molde de forma independiente a CVMM y decidió donar de forma altruista a Coronavirusmakers Madrid, la

cantidad de 12.000 unidades para suministrar la mayoría de peticiones de la CAM. Entre otros, uno de sus destinos va en colaboración con el grupo textil de mascarillas para entregar en pack mascarillas cosidas y salva-orejas allá donde se necesite.

Fabricación por inyección de viseras validadas por INSST

En cuanto a la inyección y validación de las viseras, la situación actual es la siguiente. El modelo que se ha validado por el INSST es el diseñado para fabricación por inyección de polipropileno (ver documento aclaración de validación para más detalles). Queremos recalcar que CVMM no se ha visto implicado nada más que en facilitar los contactos oportunos para que, de forma independiente a CVMM, se realice un acuerdo entre URJC y RDI Plastics con el objetivo de diseñar un molde y producir unas 7100 primeras unidades destinadas únicamente para Sanidad de la Comunidad de Madrid, de las cuales, 4000 están en el almacén a la espera de unas últimas piezas que faltan para ser distribuidas.

Aún no tenemos un documento completo que podamos distribuir para que se confirme dicha validación. Sabemos que la empresa de inyección RDI Plastics está haciendo los trámites oportunos para facilitar un diseño abierto para que se pueda compartir y comercializar libremente a otras empresas de inyección. Cuando sepamos más os lo comunicaremos.

Reciclado de los residuos

Se ha hablado con la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) y se contempla gestionar los residuos a través de su proyecto Recirculariza ETSII. El proyecto sería a largo plazo puesto que su planta de reciclado no estará operativa hasta septiembre y debemos ver si el material ofrecido pasa la calidad que requiere. El material necesita un 80% de PLA virgen que suministrará la Universidad. Existe un compromiso de donación de PLA reciclado pero nuestro objetivo es sobre todo que no haya ningún beneficio más allá que el de ayudar a tener un planeta más sostenible.

Cierre del almacén logístico

El centro logístico no responderá a peticiones de material sanitario centralizadas por el formulario a partir del 3 de mayo de 2020 con el motivo de la ya existencia de material disponible para compra, por la validación sanitaria del molde de inyección y por la reducción del flujo de peticiones para servicios esenciales.

El centro logístico tiene como objetivo distribuir todo el material que haya en stock (tanto sanitario como donación de materia prima) **antes del 9 de mayo, con el motivo del fin de la cesión del espacio**. En primera instancia, se distribuirá todo entre los miembros de CVMM y los solicitantes de material sanitario de la CAM. En el caso de seguir habiendo excedente, se distribuirá, con el permiso del donante, a otras CC.AA. El material cedido, o donaciones sobrantes se devolverá a los propietarios correspondientes.

Cuando se vacíe el almacén, se buscará un nuevo punto donde almacenar los residuos de PLA y bobinas vacías para su posterior reciclado/reutilización.

CVMM enfocará las operaciones de donaciones en empresas textiles, con motivo de la colaboración con el grupo textil que ha nacido en paralelo. Dejará de colaborar con

donaciones de material de PLA de PVC o de inyección puesto que estas empresas consideramos que ya se han sacrificado por el objetivo común y creemos que no debemos abusar de su generosidad para esta fase de desescalada.

Estas decisiones son únicamente desde la dirección central de Coronavirusmakers Madrid, aprobadas por votación de los coordinadores y jefes de departamento y también como consecuencia de las circunstancias actuales.

Planteamiento de nuevos horizontes

Teniendo todo el conocimiento de la situación actual de CVMM, os exponemos los planes de futuro posibles a nivel Nacional, y a nivel de la Comunidad de Madrid. Queremos que se entienda que estos proyectos son de futuro, es decir, que si no tenéis pensado un compromiso futuro como miembros de CVMM es importante que valoréis hasta donde queréis implicaros en la votación de dichos planteamientos.

Pasar el relevo a las empresas de inyección

El objetivo a escala nacional es crear un mapa de empresas de inyección donde os invitamos a colaborar a través de los coordinadores zonales de la CAM, para pasar el relevo de la fabricación a dichas empresas. CVMM facilitará, en la medida de lo posible, los contactos necesarios para la formación de una red de empresas en las que colaboren inyección, proveedores y logísticas con el objetivo de crear un producto estándar común, promovido gracias a la futura liberación del diseño validado de inyección. CVMM quedará al margen de los acuerdos de precios de mercado y distribución de dicha red de empresas.

Por otro lado, a escala de la Comunidad de Madrid, aunque no se responda de forma centralizada a las peticiones no esenciales, para seguir ayudando, se va a facilitar en la página web un listado de las empresas vendedoras de viseras y salva-orejas cuya funcionalidad y seguridad estén comprobadas y tengan un precio justificable. Se presupone que, de forma independiente, cualquiera de las zonas puede ayudar con material de impresión 3D a quien no pueda permitirse el coste. Pero esto deberá ser bajo el coste de material y tiempo de los makers zonales y con la logística de dicha zona.

CVMM no va a despreocuparse de los servicios esenciales. Se van a recoger solicitudes formales de cantidad necesaria de viseras validadas en todos los hospitales de la CAM. El objetivo será distribuir de forma equilibrada las 4000 ud validadas del almacén, y transmitir los datos de las restantes a la CAM. Una vez creada la red de empresas del diseño validado y fijado su precio, se presupone que la CAM realizará la compra de dicho material y lo facilitará teniendo conocimiento de dichos datos. CVMM se compromete a comprobar en última instancia si el material ha llegado o no y actuar en consecuencia si fuese necesario. Además se intentará averiguar qué se va a hacer con el material de impresión 3D cuando

llegue el material validado de inyección. El objetivo de CVMM, es que allá donde estén, sigan siendo utilizadas.

Futuro de la fabricación en impresión 3D en CVMM

CVMM no va a desentenderse de las personas que nos necesitan puesto que seguirá a disposición toda la estructura de CVMM para poder actuar en el caso de que exista otro repunte y se necesite nuestra ayuda. Se contempla así establecer un “periodo de hibernación” de la fabricación a la espera de que los proyectos de CVM vean la luz y se oficialicen los diseños. (documento pdf en INFO MADRID https://t.me/cv19_fab_info)

A pesar de no poder responder solicitudes de manera centralizada, queremos que todos los miembros comprometidos en el futuro próximo con CVMM, voten Sí o No a la siguiente pregunta: (servicios esenciales son: sector sanitario y residencias)

¿Desde la organización zonal, y con los recursos zonales de CVMM, consideras que se debe seguir imprimiendo viseras y salva-orejas a los servicios NO esenciales?

Cada coordinador zonal transmitirá los datos de la votación y se valorará la situación en función de los resultados.

Web-app Nacional, Regional y Zonal de logística y pedidos

A escala nacional, se están proponiendo soluciones para el cumplimiento de la Ley de Protección de Datos. Los formularios que se han utilizado no van a poder seguir existiendo debido a que estamos cometiendo una ilegalidad que puede ser multada por valor mínimo de 20.000€ a los responsables. En resumen, el problema radica en que no existe un responsable de la base de datos que proteja esos datos de un mal uso de ellos.

Al hilo de este problema, y con el objetivo de seguir con el proceso de fabricación de makers en un futuro próximo pero con otros proyectos. Se ha diseñado una web-app que permita a los makers registrar sus datos y tener los diseños disponibles que sirva como aplicación de pedidos y solicitudes. Se os mandará un vídeo explicativo de esta app. En resumen, los makers serán participantes, los coordinadores zonales serán administradores únicos de su zona, y los coordinadores regionales serán de todas las zonas. Esta aplicación se registrará por una única base de datos (codificada y protegida) que permitirá a los jefes de logística zonal y regional gestionar el stock y los envíos.

Se debe entender que ambos métodos, web-app y formularios, son funcionalmente similares y su principal diferencia será el cumplimiento o no de la LOPD.

Queremos que todos los miembros comprometidos en el futuro próximo con CVMM, voten Sí o No a la siguiente pregunta:

¿En el caso de lanzar productos para fabricación de impresión 3D, te registrarías en una web-app nacional, gestionada por tu admin zonal?

Cada coordinador zonal transmitirá los datos de la votación y se valorará la situación en función de los resultados.

Creación de ONG a nivel Nacional

Se están elaborando los estatutos pero no tenemos conocimiento de los valores y objetivos claros de la ONG. El objetivo es querer seguir ayudando, de forma abierta gratuita y solidaria. Como en España hemos cubierto bastante el objetivo, se está contemplando una ONG enfocada en I+D abierto para diseñar soluciones viables a los problemas de los países más desfavorecidos. Este tema no está en debate por ahora, puesto que no se tienen aún temas abiertos a debate.

Futuro para seguir ayudando a otros

Se va a realizar un listado de organizaciones vinculadas con la impresión 3D que compartan los valores de CVMM de altruismo, solidaridad y ayuda maker donde se necesite. Se invita a todos miembros que conozcan alguna que se lo comuniquen a sus coordinadores zonales compartiendo la siguiente información. Nombre, página web, breve descripción del funcionamiento y objetivos de la asociación/organización solidaria.

Además, recordamos que existe un grupo textil que está en fase inicial de producción y necesita la máxima participación posible.

Reestructuración de la coordinación y compromiso

A nivel de la Comunidad de Madrid y a nivel zonal, queremos informar de la reestructura de la coordinación. Por motivos de la desescalada, muchos no vamos a poder seguir liderando estos proyectos, y es importante hacer una transición coherente hacia los nuevos horizontes que plantea CVMM.

Informamos de que Mario y Sahar (desde Core Madrid), Iñaki y Cristian (logística), Javi Lampar (Moderadores), Emilio (RRSS y prensa) y muchos de los coordinadores zonales que han estado liderando el proyecto no seguirán en adelante CVMM a partir del 10 de mayo de 2020. Los motivos se basan en el desgaste emocional, mental y físico y en la “tranquilidad” de que el objetivo principal ya se ha cumplido.

Cesión de responsabilidades: se informará de las bajas concretas de todos los cargos de dirección de CVMM tanto en departamentos como en zonas y se invitará a los que queden presentes a que reafirmen su cargo o definan su compromiso. El proceso de cesión se hará de forma ordenada y transitoria para perjudicar lo menos posible la estructura de CVMM.

Atribución de cargos: se van a publicar los cargos vacantes y se informará cuáles serán las responsabilidades tanto en el periodo de hibernación como en el de fabricación en masa que se deberán asumir. Se asegura que siempre estará abierta la opción de abandono del cargo, siempre y cuando se solventa anteriormente que dicho abandono no repercutirá en el bien común de CVMM. Se espera no tener que recurrir a ello, pero en el caso de no existir ningún responsable que cubra la vacante, se contemplará o bien la disolución de dicho cargo o la absorción del mismo por parte de otros cargos.

Elección de los responsables: para evitar el mismo desgaste de los futuros responsables, cada cargo vacante, debe cubrirse al menos con dos personas. En el caso de que existan más ofrecimientos, se hará una votación priorizando la disponibilidad diaria y el compromiso

más a largo plazo. Una vez elegidos los nuevos responsables, la transición debe hacerse completa y con toda la información organizada (propiedad de grupos, acceso a documentos, infografía etc). Además, contempla un periodo de prueba que comprobará que el cambio altera lo menos posible a CVMM.

Abrazos 3D, evento del “día de después” de CVMM

Esta experiencia tan emocionante no ha terminado, pero sí somos conscientes de que hemos superado la fase más dura de CVMM. Habéis demostrado ser personas maravillosas y no queremos que simplemente se quede en una conexión virtual. Por ello, sea cual sea el destino del movimiento CVMM, el canal de INFO MADRID se mantendrá y servirá para que el “día de después” nos reunamos todos los miembros de CVMM y podamos tener un encuentro donde celebrar que hemos ayudado a frenar la curva.

Os agradecemos que hayáis leído hasta aquí, y os invitamos a comunicar todas las dudas que tengáis a vuestros coordinadores zonales.

No os hacéis a la idea de lo orgullosos que estamos de todos vosotros, no nos atreveríamos a tomar estas decisiones de futuro sin vosotros, porque somos y siempre hemos sido un equipo.

Millones de gracias a todos los miembros de Coronavirusmakers Madrid

