


 <p>CIEMAT Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas</p>	ACTA <i>MINUTES OF MEETING</i>	Código/Code: AC-DTF-UM-CCAE-1/21
 <p>Laboratorio Nacional de Fusión</p>	DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN (DTF) <i>FUSION TECHNOLOGIES DIVISION (FTD)</i>	Versión/Version: V0.1
		Fecha/Date: 13/04/2021
		Página/Page 1 de/of 5

ACTA REUNIÓN / MINUTES OF MEETING
<p>ACTAS DE LA 6ª REUNION DEL CCAE COMITE CIENTIFICO DE ACCESO A EQUIPOS DEL DTF, CIEMAT</p>



ELABORADO/ <i>WRITTEN</i> :	REVISADO/ <i>CHECKED</i> :	APROBADO/ <i>APPROVED</i> :
<p>María González Viada (Científico Titular CIEMAT, Portavoz CCAE)</p> <p>Firmado digitalmente por María González Viada en fecha 26 de Abril de 2021</p>	<p>Raquel González Arrabal (Investigador Titular UPM, IFN)</p> <p>GONZALEZ ARRABAL RAQUEL - 53105133L</p> <p><small>Firmado digitalmente por GONZALEZ ARRABAL RAQUEL - 53105133L Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=idCE-53105133L, givenName=RAQUEL, sn=GONZALEZ ARRABAL, cn=GONZALEZ ARRABAL RAQUEL - 53105133L Fecha: 2021.04.26 09:50:54 +02'00'</small></p> <p>Jose Ygnacio Pastor Caño (Catedrático UPM, ETSI Caminos)</p> <p>PASTOR CAÑO JOSE IGNACIO - 00812091F</p> <p><small>Firmado digitalmente por PASTOR CAÑO JOSE IGNACIO - 00812091F Fecha: 2021.04.26 16:17:19 +02'00'</small></p> <p>Alejandro Moroño Guadalajara (Científico Titular CIEMAT)</p> <p>Firmado por MOROÑO</p> <p>Fernando Sánchez Sanz (Científico Titular CIEMAT)</p> <p>Firmado por Fernando José Sánchez Sanz con un certificado emitido por AC Administración Pública</p>	<p>Rafael Alberto Vila Vázquez (Investigador Científico CIEMAT, responsable Unidad Materiales, DTF)</p> <p>Firmado digitalmente por Rafael A. Vila , el 29/04/2021 con un certificado emitido por AC Administración Pública</p>

 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	ACTA <i>MINUTES OF MEETING</i>	Código/Code: AC-DTF-UM-CCAE-1/21
		Versión/Version: V0.1
 Laboratorio Nacional de Fusión	DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN (DTF) <i>FUSION TECHNOLOGIES DIVISION (FTD)</i>	Fecha/Date: 13/04/2021
		Página/Page 2 de/of 5

Información de la reunión / Contract Information	
Fecha / Date	13 Abril 2021
Hora / Time	9 hs
Vídeo-Conferencia Video-Conference	videoconferencia (https://us02web.zoom.us/j/84696113630?pwd=T2hMZHBaQVpZUdFJZjNoWHJySkhUdz09)

Asistentes / Attendance:	
Nombre / Name	Responsabilidad/Comentarios Role / Comments
CIEMAT	
Raquel González-Arrabal	
Jose Ygnacio Pastor Caño	
Alejandro Moroño Guadalajara	
Fernando Sánchez Sanz	
Rafael Alberto Vila Vázquez	
María González Viada	

Historia del documento / Document History			
[V.R]	Fecha/Date	Descripción del documento o modificaciones Description of document or changes	Realizado por Made by
v0.1	14/04/21	Borrador	M.González
v0.2			
v1.0		Versión final	

 <p>Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas</p>	ACTA MINUTES OF MEETING	Código/Code: AC-DTF-UM-CCAE-1/21
 <p>Laboratorio Nacional de Fusión</p>	DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN (DTF) <i>FUSION TECHNOLOGIES DIVISION (FTD)</i>	Versión/Version: V0.1
		Fecha/Date: 13/04/2021
		Página/Page 3 de/of 5

ORDEN DEL DÍA / AGENDA

- i) Resumen Solicitudes Anual Noviembre 2020-Marzo 2021
- ii) Equipamiento
- iii) Implantación de Calidad en Labs DTF
- iv) Próximas adquisiciones
- v) Otros. Ruegos y preguntas

- i) Resumen Solicitudes Anual Noviembre 2020-Marzo 2021 (remitir al Anexo I).

Intervenciones:

FSS ... hay alguna solicitud más que no consta en la tabla. MGV ... están incluidas las que están aprobadas por el LNF y publicadas en la web ICTS Ministerio. Las solicitudes de 2021 que quizá no se incluyen aquí se añadirán en el próximo resumen semestral.

MGV ... necesitamos mayor promoción externa; son pocas las peticiones de grupos o instituciones ajenas al CIEMAT. JYP ... una ayuda a la promoción de las infraestructuras DTF podría venir desde la plataforma BigScienceUPM (<http://www.i2a2.upm.es/bigscience/>). Es una iniciativa de proyección de las instalaciones españolas, a la que JYP sugiere unirnos para aumentar nuestra visibilidad. Proporciona contacto web. MGV ... muy interesante. Sin duda se tendrá en cuenta.

- ii) Equipamiento



Estado actual: operativa toda la instrumentación durante estos últimos seis meses, excepto FIB, con problemas técnicos importantes, que se alargan ya más de 20 meses. Retrasos derivados enormes, dando lugar al rechazo de las propuestas que se solicitan y su derivación a otras instituciones.

AM ... Se ha valorado prescindir del FIB? Considerando el gasto y el número de trabajos realizados. MGV ... No se descarta la posibilidad. El problema es estar sujeto a la intervención en exclusividad de la empresa suministradora, quienes no dan con la causa, aunque han probado la sustitución de diferentes piezas. JYP ... debería considerarse otro punto de vista: el imprescindible servicio que realizaría este equipo siendo el único con estas capacidades en la región. AM ... estaría la solución en contar con un técnico eléctrico dedicación que mantuviera el equipo operativo. RV ... la clave no está sólo en un buen mantenimiento; se estropean piezas frecuentemente, que deben ser sustituidas y compradas exclusivamente a través de la compañía.

Se realiza el mantenimiento periódico del equipamiento.

Incorporación próxima de nuevas infraestructuras y equipamiento. En proceso de decisión. Se informará de conclusiones al respecto en la próxima reunión semestral.

RV ... Las infraestructuras que actualmente están más maduras para su oferta externa, y de las cuales se tiene constancia de interés por parte de grupos externos, son los equipos de medida de propiedades ópticas. La DTF cuenta con equipos que aseguran la cobertura de un amplio espectro de longitudes de onda (UV-vis_IR cercano).

 <p>Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas</p>	ACTA MINUTES OF MEETING	Código/Code: AC-DTF-UM-CCAE-1/21
 <p>Laboratorio Nacional de Fusión</p>	DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN (DTF) <i>FUSION TECHNOLOGIES DIVISION (FTD)</i>	Versión/Version: V0.1
		Fecha/Date: 13/04/2021
		Página/Page 4 de/of 5

iii) Implantación de Calidad en Labs DTF

PTs asociados. Estado actual: en activo SIMS, SEM+EDX, Confocal; en proceso: EBSD, dieléctricas, perfilómetro, ... Próximo semestre, auditoría interna ¡!

Recordatorio del proceso completo. Documentación implicada: 1) propuesta de uso de equipos DTF (*Proposal for Time Booking*, formato Excel, único documento que llega a este comité ICTS), 2) solicitud análisis en equipo concreto, 3) entrada de muestras en lab, 4) análisis, cuyas condiciones y particularidades quedan recogidos en un documento Excel, 5) generación de informe con resultados

Lleva asociada rigurosidad y organización. Se ha depurado el procedimiento en varias iteraciones, incidiendo en una mayor simplicidad.

Debido a inconvenientes en la ejecución del proceso de evaluación surgidas y puestas de manifiesto por usuarios, miembros de la DTF en el comité CCAE se reunieron en marzo para encontrar soluciones: 1) para la aprobación de una petición, se requerirá un mínimo de tres respuestas de miembros del comité con evaluación positiva; 2) para aprobación de una petición, el tiempo máximo de espera de las respuestas de miembros del comité será de cinco días hábiles; 3) ante una sola petición de uso de varios equipos, será valorada cada una de ellas independientemente, pudiendo aprobar o rechazar el uso de alguno y no necesariamente de la totalidad de la propuesta; en estos casos, se enviará comentario o informe de las causas que han producido el rechazo en el mismo email de respuesta de la evaluación; 4) la cadena de eventos debe clarificarse, y por tanto 5) se establece escribir un Procedimiento Técnico que describa y detalle los pasos del proceso de envío, aprobación y contestación de solicitudes y que involucre a este comité de la ICTS. Este último está preparado, a falta de revisiones, y se hará llegar a todos los miembros del CCAE una vez aprobado. Incluye las decisiones mencionadas anteriormente y un *flow chart* del proceso más visual e intuitivo.



En relación con el documento Excel de propuesta (*proposal for time booking*), los miembros creen que es mejorable? qué habría que eliminar o se requieren nuevos campos?

AM ... Cuesta encontrar la dirección de correo de envío de las propuestas. Debería estar en una posición más clara, directamente en el propio formulario. AM ... Rellenar la petición requiere mucho tiempo. Quizá se podría formular con preguntas y menús elegibles. Minimizar algunas cosas, como la inclusión de la bibliografía, ... o limitar el número de palabras, por ejemplo. MG ... No está de acuerdo. Es un mínimo esfuerzo que además puede servir como template de peticiones siguientes. No está limitado en el tiempo ni en el número de muestras, por lo que se pueden pedir solicitudes para trabajar dentro de un mismo proyecto durante todo el año, por ejemplo. Es mejorable, ciertamente, la entrada del bloque "descripción proyecto", por ejemplo, que induce a error. Eligiendo otra introducción, se podría orientar mejor al peticionario hacia la descripción de objetivos de la utilización de la instrumentación, favoreciendo así la valoración por el comité.

iv) Próximas adquisiciones

En relación con la futura ampliación de equipamiento en las instalaciones VdG/Implantador o para la actualización o mejora de las técnicas SEM, SIMS, confocal ... se tiene constancia de:

- Patrones de verificación y calibración de equipos (perfilómetro, quizá SIMS).
- Nanoindentador (ya solicitado)

 Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	ACTA <i>MINUTES OF MEETING</i>	Código/Code: AC-DTF-UM-CCAE-1/21
		Versión/Version: V0.1
 Laboratorio Nacional de Fusión	DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA FUSIÓN (DTF) <i>FUSION TECHNOLOGIES DIVISION (FTD)</i>	Fecha/Date: 13/04/2021
		Página/Page 5 de/of 5

Bombas de sistemas de vacío, pensando en la sustitución o de reserva. Solicitadas SIMS. En preparación para VdG/Implantador

RV ... Precisamente con el objetivo de incorporar un equipo de mejores capacidades en la futura incorporación de nuevos equipos en la oferta de la ICTS, se ha considerado el cambio del espectrómetro Cary de UV-visible_near IR. El presupuesto está concedido, con cargo a cuenta general Fusión.

FSS ... A lo largo del 2021, se ha pensado en la adquisición de un detector secundarios inlens nuevo para el equipo SEM.

Contratación estable técnicos. PTA operación equipos DTF.

v) Otros

Miembros del Comité. Preguntas? Renovaciones?

Próxima reunión: semestral (VC) por tanto OCTUBRE 2021

Sin nada más que comentar, se despide la sesión.

ACUERDOS ALCANZADOS

ACUERDOS ALCANZADOS

ACCIONES PARA ACOMETER / ACTIONS TO BE TAKEN

Nº / No.	Descripción / Description	Responsable Responsible	Fecha Date
1	Envío de enlace de la Plataforma BigScience UPM	JY Pastor	ASAP
2	Envío de Procedimiento Técnico de organización del procedimiento de evaluación por el CCAE	M González	Abril 2021
3	Envío de doc Excel Proposal for Time Booking con modificaciones introducidas	M González	Abril 2021
4	Envío de sugerencias a la mejora del doc Excel Proposal for Time Booking	Todos	Abril 2021
5	Doodle de participación en reunión de Octubre	M González	Sept 2021