



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO
DE UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROGRAMAS Y TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Fase B de la CUC de SEOSAT/INGENIO

Prof. V. Reglero

Gestor de Aeroespacial



Antecedentes: Fase A

Reunión inicial en el MEC en Octubre del 2006: CDTI + MEC

Llamada de Oportunidades: www.mec.es de 23 de Octubre

Selección para Fase A el 15 de Diciembre del 2006 sobre 7 presentadas

PARIS
PAU
ProFLEX

MAGNETITA
Las Dos Torres
SENSOSOL

Todas las CUC fueron financiadas por el MEC con AACC's en el 2006

Periodo de standby, 2007

Los IP's de PARIS y PAU notificaron su intención de fusionar ambas propuestas.



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN

FASE B: Protocolo y Calendario

SECRETARÍA DE ESTADO
DE UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL DE
PROGRAMAS Y TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Un Protocolo de Actuación CDTI/SEI esta en curso de firma

Actuación relevante por parte del CDTI (M. Sierra) y MICINN (M. Torne)

Competencias
Organigrama de Gestión
Comité de Seguimiento
Procedimientos Operativos

Duración de la Fase B: 30.01.2009 a 10.11.2009 (PDR)

Financiación Fase B a cargo del MICINN vía AACCC's. C/D vía Proyectos

Proceso de Selección:

Llamada de oportunidades en la www.micinn.es antes del 30.12.2008

Plazo de Presentación: hasta el 20 de Enero del 2009

Resolución: 29 de Enero del 2009



1.- Science Report

SPC's (CP)

2.- CSP Requirements Specification (CP-1)*

3.- CSP on Ground-Flight Calibration (CP-6)

4.- CSP Technical Budgets Report (CP-6)*

MANAGEMENT (PM)

5.- Work Breakdown Structure (PM-6)*

6.- Work Package Description (PM-7)*

7.- Product Tree

8.- CSP Deliverable Items List, HW&SW Matrix (PM-8)

9.- Project Directory (PM-18)

10.- Project Meeting Schedule (PM-17)

11.- Scheduling Reporting (PM-19)



ENGINEERING (EN)

12.- System Technical Description (EN-2)*

13.- Design and Development Plan (EN-3)*

14.- Calibration Plan (EN-5)

15.- Analysis, Studies and Trade-off (EN-9)

16.- Overall Assembly and Geometrical Drawings (DR-1)*

PRODUCT ASSURANCE (PA)

17.- Product Assurance and Safety Plan (PA-1)*

18.- Long Lead Items List (PA-12)

19.- Mission Cost Estimate
Phase B
Phase C/D



Calendario para la CUC

ID	Número de tarea	Duración	Start	Finish	2008	2009	2010	2011	2012
1	PHASE B	246 days	Tue 30-09-08	Mon 07-06-09					
2	Kick-Off	0 days	Tue 30-09-08	Tue 30-09-08					
3	System Requirement Review (SRR)	0 days	Fri 30-01-09	Fri 30-01-09					
4	System PDR	0 days	Mon 07-09-09	Mon 07-09-09					
5									
6	Primary Payload (SENER)	285 days	Tue 30-09-08	Fri 30-10-09					
10	Complementary Scientific Payload (TSD)	169 days	Fri 30-01-09	Tue 22-08-09					
11	CSP KO	0 days	Fri 30-01-09	Fri 30-01-09					
12	CSP Interface doc (IF-14) delivery from ECE	1 day	Fri 30-01-09	Fri 30-01-09					
13	CSP Engineering	95 days	Fri 30-01-09	Wed 10-06-09					
14	CSP (Delivery documents NEEDED BY SELECTION)	1 day	Fri 30-01-09	Fri 30-01-09					
15	CSP (Delivery System-Level PDR documents for System PDR)	95 days	Fri 30-01-09	Wed 10-06-09					
16	System PDR	1 day	Mon 07-09-09	Mon 07-09-09					
17	CSP (Update System-Level PDR documentation)	1 day	Mon 07-09-09	Mon 07-09-09					
18	CSP PDR	0 days	Tue 22-08-09	Tue 22-08-09					
19	CSP (Delivery CSP PDR documentation)	0 days	Tue 22-08-09	Tue 22-08-09					
20									
21	PHASE C/D	816 days	Mon 05-10-09	Thu 15-11-12					
22	KO	0 days	Mon 05-10-09	Mon 05-10-09					
23	CDR 3AL	1 day	Fri 30-09-11	Fri 30-09-11					
24	FAR	1 day	Thu 15-11-12	Thu 15-11-12					
25									
26	Primary Payload Engineering (PP)	637 days	Mon 05-10-09	Tue 05-06-12					
30	Complementary Scientific Payload Engineering (CSP)	410 days	Mon 05-10-09	Fri 20-04-11					
31	CSP Architecture development follow on	410 days	Mon 05-10-09	Fri 30-04-11					
32	CDR CSP	0 days	Mon 18-04-11	Mon 18-04-11					
33	CDR (Delivery docs CSP CDR documentation)	0 days	Mon 18-04-11	Mon 18-04-11					
34									
35	Primary Payload (PP) Procurement	855 days	Mon 29-09-08	Thu 01-03-12					
41									
42	Complementary Scientific Payload (CSP) Procurement	846 days	Mon 02-02-09	Mon 30-04-12					
43	CSP Kick-Off	0 days	Mon 02-02-09	Mon 02-02-09					
44	CSP EM design, development and AIT	493 days	Mon 02-02-09	Tue 21-12-10					
45	PDR	0 days	Tue 22-08-09	Tue 22-08-09					
46	CSP EM delivery	0 days	Mon 18-04-11	Mon 18-04-11					
47	CDR	1 day	Mon 18-04-11	Mon 18-04-11					
48	CSP PPM delivery	0 days	Mon 30-04-12	Mon 30-04-12					
49									
50	System CDR	0 days	Mon 31-10-11	Mon 31-10-11					
51	CSP (Delivery System-Level CDR documentation)	0 days	Tue 30-08-11	Tue 30-08-11					



Phase B starting: 30.01.2009

Kick Off: 02.02.2009

Preliminary Design Review 10.11.2009

Phase C/D

Critical Design Review 18.04.2011

Flight Acceptance Review 30.04.2012

Phase E-1, ..., IOCR

Conjunto completo de documentación y procedimientos Disponible.



1.- Excelencia científica

Debe entenderse como Excelencia tanto científica como tecnológica de la propuesta

2.- Viabilidad

Tecnológica
Riesgos
Calendario

3.- Acomodación en SEOSAT/INGENIO

Balances de masa, potencia y telemetria requeridos
Envloventes Geometricas
Ubicación en la PLM
Calibración y Requisitos Operacionales

4.- Oportunidad

Complementareidad con los Objetivos de SEOSAT/INGENIO
Impacto en el sistema Español (UE) de I+D+I
Transferencia de tecnología al sistema productivo

5.- Coste



El Sistema de Gestión bien definido.

MICINN&CDTI
Prime&PI's

Calendario fijado

Criterios de Selección establecidos

Lista de Documentación entregada

Compromiso de financiación asumido por el MICINN

Como Gestor de Aeroespacial solo desear muchos exitos a los proponentes y darles las gracias por su interes en las Ciencias y Tecnologías de Espacio