



EN

Horizon 2020

Work Programme 2016 - 2017

14. Secure societies – Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Important notice on the second Horizon 2020 Work Programme

This Work Programme covers 2016 and 2017. The parts of the Work Programme that relate to 2017 are provided at this stage on an indicative basis. Such Work Programme parts will be decided during 2016.

(European Commission Decision C (2015)6776 of 13 October 2015)



Table of contents

Introduction	5
Call - CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION.....	7
CIP-01-2016-2017: Prevention, detection, response and mitigation of the combination of physical and cyber threats to the critical infrastructure of Europe.....	7
Conditions for the Call - CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION	10
Call - SECURITY	12
Disaster-resilience: safeguarding and securing society.....	12
SEC-01-DRS-2016: Integrated tools for response planning and scenario building.....	12
SEC-02-DRS-2016: Situational awareness systems to support civil protection preparation and operational decision making.....	14
SEC-03-DRS-2016: Validation of biological toxins measurements after an incident: Development of tools and procedures for quality control.....	16
SEC-04-DRS-2017: Broadband communication systems.....	18
SEC-05-DRS-2016-2017: Chemical, biological, radiological and nuclear (CBRN) cluster	20
Fight against crime and Terrorism.....	22
SEC-06-FCT-2016: Developing a comprehensive approach to violent radicalization in the EU from early understanding to improving protection	22
SEC-07-FCT-2016-2017: Human Factor for the Prevention, Investigation, and Mitigation of criminal and terrorist acts.....	24
SEC-08-FCT-2016: Forensics techniques on: a) trace qualification, and b) broadened use of DNA	26
SEC-09-FCT-2017: Toolkits integrating tools and techniques for forensic laboratories	28
SEC-10-FCT-2017: Integration of detection capabilities and data fusion with utility providers' networks.....	29
SEC-11-FCT-2016: Detection techniques on explosives: Countering an explosive threat, across the timeline of a plot.....	31
SEC-12-FCT-2016-2017: Technologies for prevention, investigation, and mitigation in the context of fight against crime and terrorism	32
Border Security and External Security	33
SEC-13-BES-2017: Next generation of information systems to support EU external policies	34
SEC-14-BES-2016: Towards reducing the cost of technologies in land border security applications.....	36
SEC-15-BES-2017: Risk-based screening at border crossing.....	38

SEC-16-BES–2017: Through-foliage detection, including in the outermost regions of the EU.....	39
SEC-17-BES-2017: Architectures and organizations, big data and data analytics for customs risk management of the international goods supply chain trade movements.....	40
SEC-18-BES–2017: Acceptance of "no gate crossing point solutions".....	42
SEC-19-BES-2016: Data fusion for maritime security applications	43
SEC-20-BES-2016: Border Security: autonomous systems and control systems.....	45
General Matters.....	48
SEC-21–GM-2016-2017: Pan European Networks of practitioners and other actors in the field of security.....	48
Conditions for the Call - SECURITY.....	51
Call - Digital Security Focus Area	58
DS-01-2016: Assurance and Certification for Trustworthy and Secure ICT systems, services and components	58
DS-02-2016: Cyber Security for SMEs, local public administration and Individuals.....	61
DS-03-2016: Increasing digital security of health related data on a systemic level	63
DS-04-2016: Economics of Cybersecurity	64
DS-05-2016: EU Cooperation and International Dialogues in Cybersecurity and Privacy Research and Innovation	66
DS-06-2017: Cryptography.....	69
DS-07-2017: Addressing Advanced Cyber Security Threats and Threat Actors.....	71
DS-08-2017: Privacy, Data Protection, Digital Identities.....	73
Conditions for the Call - Digital Security Focus Area	76
SME Instrument.....	78
Fast track to Innovation – Pilot	79
Other actions.....	80
1. Space surveillance and tracking (SST).....	80
2. Supporting the implementation of the Security Industrial Policy and Action Plan through the European Reference Network for Critical Infrastructure Protection (ERNICIP).....	81
3. Reviewing of running projects for the 2016 and 2017 calls “Critical Infrastructure Protection” and “Security	82
4. Reviewing of running projects for the 2016 and 2017 calls "Critical Infrastructure Protection" and “Digital Security”	82
5. Support to workshops, conferences, expert groups, communications activities or studies	82
6. Cryptography Prize	83

Budget..... 84

Horizonte 2020 Programa de Trabajo 2016-2017 en la area de Sociedades Seguras – Defender la libertad y seguridad de Europa y sus ciudadanos

Tabla de Contenidos

LLAMADO – PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

CIP-01-2016-2017: Prevención, detección, respuesta y mitigación de la combinación de amenazas físicas y cibernéticas a la infraestructura crítica de Europa

Condiciones para el Llamado - Protección de Infraestructuras Críticas

LLAMADO- SEGURIDAD

Resistencia a Desastres: salvaguardar y asegurar la sociedad

SEC-01-DRS-2016: Herramientas integradas para la planificación de la respuesta y la construcción de escenarios

SEC-02-DRS-2016: Sistemas de conciencia situacional para apoyar la preparación de la protección civil y la toma de decisiones operativas

SEC-03-DRS-2016: Validación de mediciones de toxinas biológicas después de un incidente:
Desarrollo de herramientas y procedimientos para el control de calidad

SEC-04-DRS-2017: Sistemas de comunicación de banda ancha

SEC-05-DRS-2016-2017: Grupo química, biológica, radiológica y nuclear (CBRN)

Lucha contra la delincuencia y el terrorismo

SEC-06-FCT-2016: Desarrollo de un enfoque integral hacia la radicalización violenta en la UE a partir de la comprensión precipitada para mejorar la protección

SEC-07-FCT-2016-2017: Factor Humano para la prevención, investigación y mitigación de los actos criminales y terroristas

SEC-08-FCT-2016: Técnicas forenses sobre: a) la calificación de traza, y b) el uso ampliado de ADN

SEC-09-FCT-2017: Instrumentos para la integración de herramientas y técnicas para los laboratorios forenses

SEC-10-FCT-2017: Integración de capacidades de detección y fusión de datos con las redes de proveedores de utilidad

SEC-11-FCT-2016: Técnicas de detección de explosivos: la lucha contra una amenaza explosiva a través de la línea de tiempo de un complot

SEC-12-FCT-2016-2017: Tecnologías para la prevención, la investigación, y la mitigación en el contexto de la lucha contra la delincuencia y el terrorismo

Seguridad Fronteriza y Seguridad Exterior

SEC-13-BES-2017: La próxima generación de sistemas de información para apoyar las políticas exteriores de la UE

SEC-14-BES-2016: Hacia la reducción del costo de las tecnologías en las aplicaciones de seguridad fronteriza terrestre

SEC-15-BES-2017: Selección basada en el riesgo en el cruce fronterizo

SEC-16-BES-2017: Detección a través de follaje, incluso en las regiones ultra periféricas de la UE

SEC-17-BES-2017: Arquitecturas y organizaciones, datos grandes y análisis de datos para la gestión de riesgos en aduana de los movimientos de cadena de suministro de comercio internacional de bienes

SEC-18-BES-2017: Aceptación de "soluciones de no hay punto de cruce de las fronteras"

SEC-19-BES-2016: Fusión de datos para aplicaciones de seguridad marítima

SEC-20-BES-2016: Seguridad Fronteriza: sistemas autónomos y sistemas de control

Asuntos Generales

SEC-21-GM-2016-2017: Pan redes europeas de profesionales y otros actores en el ámbito de la seguridad

Condiciones para el Llamado – SEGURIDAD

Resistencia a Desastres: salvaguardar y asegurar la sociedad

SEC-01-DRS-2016: Herramientas integradas para la planificación de la respuesta y la construcción de escenarios

SEC-02-DRS-2016: Sistemas de conocimiento de la situación para apoyar la preparación de la protección civil y la toma de decisiones operativas

SEC-03-DRS-2016: Validación de mediciones de toxinas biológicas después de un incidente: Desarrollo de herramientas y procedimientos para el control de calidad

SEC-04-DRS-2017: Sistemas de comunicación de banda ancha

SEC-05-DRS-2016-2017: Grupo química, biológica, radiológica y nuclear (CBRN)

Lucha contra la delincuencia y el terrorismo

SEC-06-FCT-2016: Desarrollo de un enfoque integral hacia la radicalización violenta en la UE desde la comprensión temprana hacia mejorar la protección

SEC-07-FCT-2016-2017: Factor Humano para la prevención, investigación y mitigación de los actos criminales y terroristas

SEC-08-FCT-2016: Técnicas forense sobre: a) la calificación de traza, y b) ampliado uso de ADN

SEC-09-FCT-2017: Kit de herramientas integrando las herramientas y técnicas para los laboratorios forenses

SEC-10-FCT-2017: Integración de las capacidades de detección y fusión de datos con las redes de los proveedores de utilidad

SEC-11-FCT-2016: Técnicas de detección de explosivos: la lucha contra el una amenaza explosiva, a través de la línea de tiempo de un argumento

SEC-12-FCT-2016-2017: Tecnologías para la prevención, la investigación, y la mitigación en el contexto de la lucha contra la delincuencia y el terrorismo

Seguridad Fronteriza y Seguridad Exterior

SEC-13-BES-2017: La próxima generación de sistemas de información apoyando las políticas exteriores de la UE

SEC-14-BES-2016: Hacia la reducción del costo de las tecnologías en las aplicaciones de seguridad fronteriza terrestre

SEC-15-BES-2017: Examinación basado en el riesgo en el cruce de la frontera

SEC-16-BES-2017: Detección por follaje, incluso en las regiones ultra periféricas de la UE

SEC-17-BES-2017: Arquitecturas y organizaciones, grandes volúmenes de datos y análisis de datos para la gestión de riesgos en aduana de los movimientos internacionales de comercio de bienes cadena de suministro

SEC-18-BES-2017: Aceptación de "no gate crossing point solutions"

SEC-19-BES-2016: Fusión de datos para aplicaciones de seguridad marítima

SEC-20-BES-2016: Seguridad Fronteriza: sistemas autónomos y sistemas de control

Asuntos Generales

SEC-21-GM-2016-2017: Redes paneuropeas de profesionales y otros actores en el ámbito de la seguridad

Condiciones para el Llamado – SEGURIDAD

LLAMADO – ÁREA DE FOCO DE SEGURIDAD DIGITAL

DS-01-2016: Aseguramiento y Certificación para sistemas de TIC, servicios y componentes seguros y fiables

DS-02-2016: Seguridad Cibernética para las PYME, la administración pública local e Individuos

DS-03-2016: Aumentar la seguridad digital de los datos relacionados con la salud a nivel sistémico

DS-04-2016: Economía de Ciberseguridad

DS-05-2016: UE Cooperación y Diálogos Internacionales en ciberseguridad y Investigación e Innovación de privacidad

DS-06 a 2017: Criptografía

DS-07-2017: Abordar las amenazas avanzadas de seguridad cibernética y actores amenazas

DS-08-2017: Privacidad, Protección de Datos, Identidades Digitales

Condiciones para el Llamado – Área de Foco de Seguridad Digital

SME Instrumento

Piloto - Vía rápida a la Innovación

Otras acciones

1. Vigilancia Espacial y el seguimiento (SST)
2. Apoyo a la implementación del Plan de Acción de Política de Seguridad Industrial a través de la Red Europea de Referencia para la Protección de Infraestructuras Críticas (ERNICIP)
3. Revisión de los proyectos en ejecución para los llamados de 2016 y 2017 "Protección de Infraestructuras Críticas" y "Seguridad"
4. Revisión de los proyectos en ejecución para los llamados de 2016 y 2017 "Protección de Infraestructuras Críticas" y "Seguridad Digital"
5. Apoyo a talleres, conferencias, grupos de expertos, actividades de comunicación o estudios
6. Premio Criptografía

Presupuesto