

Convocatoria 750 de 2016

IDEAS PARA EL CAMBIO BIO

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS, atendiendo a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria 750 de 2016, publica el banco definitivo de propuestas elegibles\*, para tal fin se permite relacionar la siguiente información debidamente publicada en los términos de referencia.

I. Los requisitos establecidos para la convocatoria son los que se relacionan a continuación:

No	Requisito	Descripción
R1	3.1. Inscribir la solución a través de la página web: <a href="http://www.ideasparaelcambio.gov.co">www.ideasparaelcambio.gov.co</a> y proponer únicamente en la región en la que se encuentra ubicado el grupo de trabajo investigador o semillero de investigación del SENA.	
R2	3.2. Actualizar la hoja de vida de cada uno de los miembros del grupo de trabajo investigador o semillero de investigación del SENA que participen en la propuesta, en el aplicativo CV-LAC.	
R3	3.3. Para el grupo de trabajo investigador estar registrado en la plataforma GrupLAC de COLCIENCIAS y tener aval institucional del SENA a través de InstiLAC.	
R4	3.4. Para el semillero de investigación anexar certificado emitido por el Subdirector del Centro de Formación SENA, donde se establezca la existencia formal y año de constitución del mismo.	
R5	3.5. Carta unificada de aval y compromiso institucional del semillero de formación del SENA, que respalda la participación del grupo de trabajo investigador o semillero de investigación del cual hace parte el grupo de trabajo, en los meses y/o actividades que presientan la propuesta. Esta carta deberá ser firmada por el subdirector(a) del centro de formación. (Anexo 2).	
R6	3.6. Acta de trabajo colaborativo con la organización comunitaria en la que expresa su motivación no participar activamente en el proyecto. Esta acta debe describir cuáles serán los aportes y compromisos en el desarrollo de la solución y deberá estar firmada por todos miembros de la organización comunitaria. Anexo 3.	
R7	3.7. Carta firmada por la autoridad tradicional donde autorice la participación de la comunidad en el proyecto (en caso de que la comunidad sea indígena, afro, rom, rarámuri o palenquense).	

II. Los criterios de evaluación para la convocatoria son los que se relacionan a continuación:

Criterio	Descripción	Puntaje máximo a asignar
Criterio 1	Pertinencia de la Propuesta de Solución	25
Criterio 2	Calidad Técnica de la Propuesta de Solución	20
Criterio 3	Calidad Metodológica en el Proceso de Adopción Social de Conocimiento	25
Criterio 4	Viabilidad y Sostenibilidad	25
Criterio 5	Sensibilización en Cíel	25
<b>Total</b>		<b>100</b>

III. El puntaje mínimo para que la propuesta sea declarada elegible es de 70 puntos

IV. Colocadas atendiendo a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria, publica a continuación los resultados definitivos del proceso de evaluación de las propuestas recibidas, que contiene el banco definitivo de propuestas elegibles

Lugar en el banco	ID de la propuesta	Nombre de la propuesta	Cumplimiento de requisitos							Condiciones inhabilitantes			Resultados de la evaluación								Elegible preliminar	Relaciones a la preliminar de elegibles que resultan bajo el puntaje mínimo	Elegible definitivo				
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	Cumple	Habilidad	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Criterio 5	Puntaje Emisión	Puntaje Comité Nacional				Puntaje Definitivo	Observaciones del desempate		
<b>RETO: REDUCCIÓN DEL USO DE QUÍMICOS - REGIÓN PACÍFICO</b>																											
1	139	Evaluación del polvo de ioca como fertilizante de suelos para la producción agrícola	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		20	15	21	19	4	79.00	76.80	77.90		SI	NO	NO	SI
2	69	Control de parásitos externos con aceites esenciales en animales de granja de la asociación ASPROPEC - Santa Rosa de Terape - municipio de Guacajá, Valle del Cauca	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		18.4	14	21	17.6	4	75.00	73.60	74.30		SI	NO	NO	SI
3	111	Implementación de Bioflocos para la producción tecnificada de residuos de cosecha de flores en abonos orgánicos por los floricultores de ASO LORICA del municipio de Páramo, Cauca	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	SI	X		17.8	14	17.6	19.6	4	73.00	73.60	73.30		SI	NO	NO	SI
4	151	Reproducción y adaptación de microorganismos de montaña, como estabilizador de suelos cultivados con salina de aceite O X G	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		19.2	14	18.4	17.6	3.6	72.80	73.60	73.20		SI	NO	NO	SI
5	165	Agroecología del Ecosistema del Bosque Humedo Tropical	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		14.5	14.0	19.5	17.0	3.7	68.60	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
6	155	Reducción del uso de insecticidas, utilizando extracto de la hoja de Marco (Artemisa vulgaris/Francia atamosada), para controlar el ataque de la Polilla Guatemalteca (Teia Saurava Pochyta)	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		11.4	16.0	23.0	16.2	2.0	66.60	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
7	114	Substitución de alimentos concentrados para cuyes a través de bloques nutricionales a base de Salsicquinosy cereales: Zea	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		6.8	18.0	22.8	16.8	4.0	68.40	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
8	158	Estabilización del proceso de lanas naturales para anillos en lana de oveja aplicando conocimientos ancestrales	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		20.0	14.0	17.4	13.8	3.0	68.20	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
9	163	Uso de levadura de cerveza para alimentar ganado de leche y/o carne sustituyendo el alimento concentrado ancestral	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		10.8	11.0	19.8	19.0	5.0	65.60	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
10	149	Adaptación de la actividad de producción mas limpios en mineros artesanales del municipio (caso merrucio)	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		17.0	11.0	16.1	17.1	3.3	64.53	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
11	161	Diseño de un sistema informático para el análisis y supervisión de cantidad de grana, proteína, aminoácidos, ácidos y fibra cruda de forraje apto para la alimentación de cuyes	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		11.4	10.0	20.6	17.4	4.0	63.40	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
12	142	Apropiación para el cambio: Ruta turística el Higüen (El Tambo Cauca)	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		11.5	11.0	17.4	16.5	3.5	58.87	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
13	123	Implementación de un modelo de agricultura alternativa para el pacífico colombiano, caso Anchiaviv, el Llano"	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X							0.00	0.00	0.00		NO	NO	NO	NO
<b>RETO: OPTIMIZACIÓN DEL USO DEL AGUA - REGIÓN CENTRO ORIENTE</b>																											
1	97	Implementación de un sistema de captación, purificación, potabilización y reuso de aguas lluvias "Cesechano y Reclamo Aguas Livres - Sistema SIAOAV"	SI	SI	NO	NO	SI	SI	SI	NO	NO	SI	X		Página 1 de 4	22.27	14.33	19.40	20.07	3.60	79.67	66.40	63.04		SI	NO	SI

Sección 1

Sección 2

Sección 3

Lugar en el banco	ID de la propuesta	Nombre de la propuesta	Cumplimiento de requisitos							Condiciones inhabilitantes			Resultados de la evaluación						Elegible preliminar	Elegible definitivo					
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	Cumple	Habilitada	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Criterio 5			Puntaje Evaluación	Puntaje Comité Nacional	Puntaje Definitivo	Observaciones del desempate	
2	134	Atenuación para el aprovechamiento del agua lluvia y residual en la vereda Manuella del municipio de Fecetivá, Cundinamarca	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	22,80	17,00	21,33	19,93	4,13	85,20	70,40	77,90		NO	NO	SI	
3	157	Redeo cosecha y manejo eficiente del recurso agua de lluvia en la vereda El Estadero y manejo al drenaje por parte de la Asociación Espesanzas para un Mejor Vivir (AESMEV)	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	18,47	15,00	17,60	17,80	4,00	72,87	75,20	76,04		SI	NO	NO	SI
4	145	Sistema de captación, tratamiento y aprovechamiento de aguas lluvias y aguas pluviales para la obtención al servicio de permeación en la comunidad barrio "La Granja Julio Rincón"	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	18,07	15,00	18,80	18,40	4,00	74,27	76,00	75,14		SI	NO	NO	SI
5	82	Implementación de sistemas fotovoltaicos bajo la estrategia de reuso de agua lluvia para dotar de uso agrícola en la vereda Moro Azul del municipio de Icoana, Cundinamarca	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	18,73	15,00	19,13	20,27	3,60	76,73	66,40	71,57		SI	NO	NO	SI
6	78	Sistema discontinuo limpio para el reciclaje de agua	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	15,53	12,33	17,60	19,27	3,67	68,40	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
7	121	Innovación social basada en transmedia y efectos especiales	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	14,47	13,00	18,60	15,33	3,20	64,60	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
8	64	Uso y reuso de agua subterránea para suplir la necesidad de agua potable en el asentamiento los Caracoles de la comuna 7 en San José de Cúcuta Norte de Santander	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	14,40	13,67	16,53	15,47	3,53	63,60	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
9	105	Sistema de recolección y uso de aguas lluvias para la comunidad de la Urbanización los Rosales en Lebija, Santander	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	14,33	14,00	14,87	16,87	3,00	63,07	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
10	109	Aprovechamiento del filtrado de agua de la Ciénaga Miramar, como alternativa sostenible para uso sanitario, a través del tratamiento de aguas residuales con membranas	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	17,33	12,00	13,00	17,00	3,00	62,33	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
11	152	Implementación de filtros de agua para uso doméstico bajo sistemas de almacenamiento en aprovechamiento y re-uso de aguas residuales en actividades agrícolas cafeteras de Microcuencia El Fresno	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	14,07	10,33	14,40	16,93	3,53	59,27	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
12	148	Distribución nacional y controlada de agua para los usuarios del distrito de Ingo de San José de Guaviare	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	10,00	10,33	15,07	15,73	3,00	54,13	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
13	150	Aprovechamiento del recurso hídrico para riego por goteo y recolección de aguas para riego por riego	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	13,40	8,33	11,33	13,60	2,33	49,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
14	65	Empaqueo en la finca san Felipe, para la generación de biogás y fertilizantes a través de un biogasifier montado	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
15	93	Optimización de un sistema psicofónica en un sistema de riego por goteo para la optimización del uso del agua	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
16	159	Cultivos Hidroponicos mediante el re-uso de aguas residuales y aguas lluvias	SI	NO	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
17	162	Implementación de un sistema para el uso y reuso del agua pluvial y gris enfocado al aprovechamiento agrícola en la vereda La Guajita del municipio de Villanueva	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
18	167	Selección de filtro para manejo de aguas grises	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
19	147	Ruta pública del oro	SI	NO	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
RETO MANEJO DE RESIDUOS - REGION CENTRO SUR																									
1	146	Temperal una aplicación práctica en cultivos vehiculares para NevoYAT	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	19,6	15	25	21,2	4	84,80	80,90	82,80		SI	NO	NO	SI
2	118	Diseño e implementación de un sistema piloto de reuso de agua de residuos y aguas pluviales en el barrio del Río Combeana en la ciudad de Ibagué	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	20,6	14	21	20,4	4,4	80,40	84,90	82,60		SI	NO	NO	SI
3	95	Sistema de biotransformación de mulchaje residual producido de la fermentación de cacao de la red de asociaciones de cacaoeros del Huila (ROACHUHA)	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	17,8	16	21,2	19,8	3,6	78,40	73,60	76,00		SI	NO	NO	SI
4	79	Sistema modular integrado con bioceros para el tratamiento de aguas residuales producidas por el beneficio húmedo del café	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	22	15	18	17,8	3,6	76,40	72,00	74,20		SI	NO	NO	SI
5	116	Transformación verde de residuos sólidos orgánicos en la comunidad indígena Unio del Km. 11, Leticia Amazonas	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	18	14	17,8	18	3,6	71,40	73,60	72,50		SI	NO	NO	SI
6	108	Alternativa para el manejo de residuos orgánicos en la comunidad indígena Unio del gobierno de la Comenta Municipio de Palmito así Palmito	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	19	15	17,6	18,4	3,6	73,60	71,20	72,40		SI	NO	NO	SI
7	42	Alternativas de fertilización en cultivos especiales en el sur colombiano: Economía y ambiente	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	20	12	17	16,4	3	68,40	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
8	141	Proyecto para tratamiento de aguas mieles de la comunidad indígena Bocas macrocéntrica "Boc"	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	18	13	16,4	17,6	2	67,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO
9	125	Competencia en pasta con atención por todos los tipos de residuos sólidos orgánicos en el municipio de La Argentina Huila	SI	SI	NO	SI	SI	NO	NO	NO	NO	SI	11,8	14	20	17,6	3	66,40	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO

Lugar en el banco	ID de la propuesta	Nombre de la propuesta	Cumplimiento de requisitos							Condiciones Inhabilitantes			Resultados de la evaluación					Elegible preliminar	Elegible definitivo								
			R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	Cumple	Inhabilitada	Inhabilitada	Observaciones	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4			Criterio 5	Puntaje Evaluación	Puntaje Respaldo	Puntaje Definitivo	Observaciones del desempate			
10	103	Desarrollo e implementación de un modelo de turismo sostenible para el municipio de La Paila Huala.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI				12,6	13	20,2	18	2	65,90	0,00	0,00		NO	NO	NO		
11	138	Construcción sostenible con residuos sólidos del salón comunal de la vereda sibatá del municipio de Acevedo - Huila.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI			13,2	10	20,8	18,4	3,4	65,90	0,00	0,00		NO	NO	NO		
12	128	Elaboración de clasificación y aprovechamiento (ECA) de residuos sólidos inorgánicos del Municipio de Pralito - Huila.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			11,8	11	20,2	18,2	4	65,20	0,00	0,00		NO	NO	NO		
13	119	Diseño y elaboración de productos artesanales innovadores usando materiales reciclados (PET y trapillo) como estrategia en la gestión de residuos sólidos del departamento del Tolima.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			10	12	17,8	17,4	3	60,20	0,00	0,00		NO	NO	NO		
14	130	Plana de procesamiento de frutas liofilizadas del bosque amazónico con tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales en la comunidad San Martín de Amatepec (Antioquia).	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		X						0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO		
<b>RETO: ACTIVIDADES TURÍSTICAS - REGION EJE CAFERERO</b>																											
1	132	Plataforma de avistamiento para tortugas en la playa El Bobalito, El Istmoque, municipio de San Andrés Bello, Antioquia.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			22,60	16,67	23,40	21,20	4,00	67,67	92,60	90,34		SI	NO	NO	SI	
2	104	Avistamiento de Aves, estrategia comunitaria para la preservación de la Biodiversidad en el municipio de Anserma Caldas.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			22,40	17,33	24,20	22,73	4,80	91,47	76,00	83,74		SI	NO	NO	SI	
3	62	Implementación de una academia de turismo en desarrollo de aves asociadas en herramientas virtuales (APP y Web) para el municipio de Jardín, Antioquia.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			18,40	14,00	19,60	17,80	4,00	73,80	76,00	74,90		SI	NO	NO	SI	
4	94	Un día como Apicultor	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			19,93	15,93	20,53	17,93	4,27	78,00	66,40	72,20		SI	NO	NO	SI	
5	60	Sensibilización en la conservación del parque El Guatuno - Vereda El Aguacate - municipio de San Andrés Bello, Antioquia. Propuesta de una estación interactiva con procesos de biotecnología.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			16,80	13,33	18,87	16,60	3,27	68,87	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
6	61	Ecoturismo Comunitario, una alternativa productiva sostenible para la comunidad Los Salados de Frontino y la conservación de la Biodiversidad del Parque Nacional Natural Las Orquídeas.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			13,00	14,00	20,80	16,80	3,00	67,60	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
7	105	Escuelas turísticas una alternativa económica basada en la biodiversidad de la vereda el Higueron del municipio de La Cija.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			15,33	12,67	16,80	18,27	3,67	66,73	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
8	59	El camino de la Marquesa, donde la naturaleza mezcla matizos de literatura, gastronomía y aventura.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			16,87	13,00	13,60	18,67	3,20	65,33	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
9	135	Volando entre estrellas	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			16,80	12,00	16,00	17,40	3,00	65,20	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
10	129	Culpa automatizada de Ordenar a partir de energías alternativas para fortalecer el turismo ecológico y brindar alimentos que contribuyan a la seguridad alimentaria en la Vereda La Chira.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			14,60	14,00	13,60	18,00	3,67	63,87	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
11	136	Parque Natural ECONORCASIA	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			15,40	8,33	17,67	15,80	3,13	60,33	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
12	140	Todos a Vaghechiruta turística de la paneta	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			15,20	9,33	16,73	14,73	2,80	58,80	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
13	52	Diseño de circuitos turísticos con diversidad patrimonial y cultural del Occidente Antioqueño	SI	NO	NO								0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO							
14	85	Ruta de los Ríos, Coceres y Caminos de Paz	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO								0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
15	154	Pesca Turística en Avenas, Antioquia.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO								0,00	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
<b>RETO: SISTEMAS SOSTENIBLES - REGION CARIBE</b>																											
1	115	Desarrollador Edico Solar para producción de agua Desalinizada en poblaciones costeras.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			19,00	15,00	29,00	22,60	4,00	83,60	65,60	84,60		SI	NO	NO	SI	
2	117	Optimización del Sistema de Abastecimiento de Agua en la Comunidad de Jabuel para Construir el Sistema de Agua Fria.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			22,87	17,00	21,40	20,33	4,33	85,93	82,40	84,17		SI	NO	NO	SI	
3	133	Microacueducto Jacopa, sostenibilidad alimentaria y calidad de vida.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			18,00	15,00	22,20	20,60	3,60	79,40	75,20	77,30		SI	NO	NO	SI	
4	81	Encuentro a agua reciclada, descontaminar los campos de la comunidad.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			17,60	14,00	17,60	17,60	3,67	70,47	76,80	73,63		SI	NO	NO	SI	
5	156	Diseño y construcción de una planta potabilizadora de agua inteligente, con cosechas de agua, energía solar fotovoltaica, acumuladores de calor y bombas para la comunidad de Manipiqui, Bolívar.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			18,60	15,00	19,33	20,00	3,67	76,80	66,40	71,60		SI	NO	NO	SI	
6	160	Construcción y Operación de una planta de potabilización de agua para el uso doméstico en la Zona Rural del Corregimiento de Meribelli, Cabildo indígena Zenu.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			16,60	14,33	16,33	16,80	2,80	66,87	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	
7	164	Diseño y construcción de un sistema de clarificación de agua con semillas de motonga en el corregimiento de Palermo.	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO			16,13	13,00	14,40	18,60	4,33	66,47	0,00	0,00		NO	NO	NO	NO	

