



Red de Plantas Piloto - Circuitos de Valorización Integral de Residuos
Economía Circular - Septiembre 2022

	Cadenas de valor	Sectorios y mercados														Operaciones valorización					Valor añadido				Escala																		
		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	Minería	Siderurgia	Productos Químicos	Cemento, clínker y hormigón	Alimentario	Maderero	Biotecnológico	Tratamiento de aguas, suelos y residuos	Fertilizantes y abonos	Cerámica/refractarios	Transporte Logístico	Separación física	Transporte fluidos	Valorización química	Valorización térmica	Valorización biológica	Disminución del coste de gestión	Recuperación MP para el mismo proceso	Recuperación MP para otro proceso	Obtención productos bajo valor añadido	Obtención productos alto valor añadido	Planta piloto Laboratorio	Planta piloto Semi Industrial	Planta Industrial									
1	Universidad de Oviedo	Catalisis y reactores	SI	SI	SI	SI	SI	SI				SI				SI	SI							SI						SI	SI												
2	Universidad de Oviedo	Co-digestión anaerobia de residuos orgánicos					SI	SI									SI	SI							SI	SI					SI	SI											
3	Universidad de Oviedo	Equipos para procesos de separación				SI	SI	SI		SI	SI	SI		SI			SI	SI				SI	SI			SI	SI				SI	SI											
4	Universidad de Oviedo	Procesado de materias primas	SI	SI						SI	SI		SI								SI	SI									SI	SI											
5	Universidad de Oviedo	Reactores para hidrólisis a presión				SI	SI	SI				SI		SI	SI	SI	SI						SI		SI			SI	SI			SI	SI										
6	Universidad de Oviedo	Sistema de fermentación				SI	SI	SI				SI		SI		SI	SI							SI				SI			SI	SI											
7	Universidad de Oviedo	Tratamiento biológico de aguas				SI	SI	SI				SI		SI		SI	SI								SI	SI			SI	SI			SI										
8	TSK	Eucalyptus - Pirólisis			SI							SI						SI						SI	SI						SI			SI									
9	TSK	Tratamiento de AR por ósmosis híbrida				SI	SI										SI									SI								SI									
10	SERIDA	Granja-demo La Mata	SI		SI	SI	SI					SI	SI	SI		SI								SI		SI					SI	SI		SI									
11	SERIDA	Granja-demo Samielles	SI		SI	SI	SI					SI	SI	SI		SI								SI		SI					SI	SI		SI									
12	Pasek	Duncon -Descomposición térmica		SI				SI				SI		SI				SI	SI			SI									SI			SI									
13	Noeco	Planta inyección de plástico					SI					SI		SI							SI										SI				SI								
14	Moseveu	Fabricación de morteros y hormigones	SI									SI																				SI			SI								
15	Química del Nalón	Reactor BATCH de alta presión				SI						SI						SI							SI								SI	SI									
16	Incar-Csic	Adsorbentes de HG	SI		SI		SI	SI	SI		SI	SI		SI		SI						SI					SI							SI									
17	Incar-Csic	Carbonización de carbones y residuos			SI	SI	SI			SI	SI	SI	SI	SI		SI									SI										SI								
18	Incar-Csic	Carbonización hidrotérmica			SI	SI						SI						SI	SI							SI										SI							
19	Incar-Csic	Especies de HG en sólidos	SI		SI	SI				SI	SI			SI											SI		SI	SI								SI							
20	Incar-Csic	Espumas de C activadas			SI		SI			SI			SI	SI		SI									SI	SI		SI	SI						SI	SI							
21	Incar-Csic	Equipos microondas			SI		SI				SI							SI								SI									SI	SI							
22	Incar-Csic	HTC - Hydrothermal carbonization			SI	SI						SI	SI	SI	SI	SI	SI								SI	SI						SI				SI							
23	Incar-Csic	Interacción gas-sólido	SI		SI						SI		SI	SI	SI	SI	SI								SI	SI		SI	SI							SI							
24	Incar-Csic	Tratamiento residuos biomásicos			SI									SI	SI																				SI			SI					
25	Idonial CT	Bioplant	SI		SI	SI	SI					SI				SI																				SI			SI				
26	Idonial CT	Tratamientos térmicos, fusión y moldeo	SI	SI						SI	SI	SI													SI												SI	SI	SI				
27	Idonial CT	Planta de tratamientos térmicos a muy altas temperaturas en atmósferas controladas	SI	SI	SI	SI	SI	SI		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI				SI	SI		SI	SI							SI	SI	SI					
28	Hunosa	Grupo termoeléctrico La Pereda	SI		SI	SI						SI						SI								SI												SI					
29	Hunosa	Planta captura de CO2						SI			SI	SI	SI	SI			SI	SI								SI													SI				
30	FERROSADIM	Planta de aglomerado					SI			SI	SI	SI	SI					SI	SI					SI			SI	SI									SI	SI					
31	Electroniquel	Demo B REWACEM - Membranas		SI						SI	SI	SI																											SI				
32	COGERSA	Trituradora de residuos			SI	SI	SI					SI	SI													SI	SI												SI				
33	COGERSA	Cultivo de microalgas con emisiones y efluentes industriales				SI		SI						SI	SI																								SI				
34	CETEMAS	Planta de extracción hidrotérmica			SI							SI	SI	SI								SI																SI	SI				
35	Arcelor	Mabilab	SI							SI	SI		SI																											SI			
36	Arcelor	Pipeline	SI							SI	SI		SI																											SI			
37	Asincor	Asincor Living Lab				SI	SI		SI					SI																										SI	SI		
38	Arcelor	Ecotron - Cámara climática	SI		SI	SI				SI	SI			SI																										SI	SI		
39	Arcelor	Ósmosis Inversa/Nanofiltración				SI												SI																							SI		