CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS PILOTO

Asturias Paradise Hub 4 Circularity
AsPH4C

	Cadenas de valor									Sectores y mercados												Operaciones valorización				Valor añadido					Escala		
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	Minería	Siderurgia	Productos Químicos	Cemento, clinker y hormigón	Alimentario	Maderero	Biotecnológico	Tratamiento de aguas, suelos y residuos	Fertilizantes y abonos	Cerámico/refractarios	Transporte Logístico	Separación física	Transporte fluidos	Valorización química	Valorización térmica	Valorización biológica	Disminución del coste de gestión	Recuperación de materias primas para el mismo proceso	Recuperación de materias primas para un nuevo proceso	Obtención de nuevos productos de bajo valor añadido	Obtención de nuevos productos de alto valor añadido	Planta piloto Laboratorio	Planta piloto Semi industrial	Planta Industrial
Reactores para hidrólisis a presión					Si	Si	Si	-				Si		Si	Si	Si	Si						Si		Si				Si	Si		Si		
Equipos para procesos de separación			Si	Si	Si	Si	Si	-		Si	Si	Si		Si			Si	Si			Si					Si	Si	Si		Si	Si		
Sistemas de fermentación					Si	Si	Si	-				Si		Si		Si	Si						Si		Si			Si		Si	Si		
Tratamiento biológico de aguas					Si	Si	Si	-	-			Si		Si		Si	Si						Si		Si	Si		Si	Si		Si		
Catálisis y reactores				Si		Si	Si		-			Si				Si	Si								Si					Si	Si		
Procesado materias primas		Si	Si							Si	Si		Si							Si	Si								Si		Si		
Eucalyptus				Si								Si			Si			Si					Si	Si					Si			Si	
Tratamiento de AR por osmosis hibrida						Si	Si										Si				Si					Si						Si	
Reco2very						Si		Si	-							Si	Si								Si				Si			Si	
Duncon			Si									Si		Si				Si	Si		Si		Si							Si		Si	
Planta inyección plástico							-		Si			Si		Si		Si				Si			Si							Si			Si
Fabricación de morteros y hormigones	Si												Si										Si							Si		Si	
Reactor batch alta presión					Si							Si					Si						Si							Si	Si		
Carbonización de carbones y residuos				Si		Si				Si	Si	Si	Si		Si								Si					Si			Si		
Absorbentes de Hg				Si		Si		Si	-	Si	Si	Si					Si						Si			Si					Si		
Espumas de carbono				Si					Si	Si	Si	Si	Si										Si							Si	Si		
Equipos Microondas				Si					Si														Si			Si					Si		
Tratamiento residuos biomásicos				Si											Si	Si									Si				Si		Si		
Carbonización hidrotermal				Si		Si						Si					Si	Si					Si						Si		Si		
Bioplamt	Si			Si	Si	Si						Si				Si									Si					Si			Si
Tratamientos térmicos, fusión y moldeo	Si	Si								Si	Si	Si											Si							Si	Si	Si	
Grupo termoeléctrico la pereda	Si			Si		Si							Si				Si		Si					Si					Si				Si
Planta captura de CO_2								Si	-		Si	Si	Si			Si	Si			Si			Si			Si							Si
Demo B REWACEM		Si								Si	Si	Si									Si						Si					Si	
Mobilab							Si	-		Si	Si			Si								Si				Si						Si	
Pipeloop							Si	-		Si	Si			Si								Si				Si					Si		
Ecotron	Si			Si		Si				Si	Si				Si		Si						Si				Si				Si		
Osmosis inversa/nanofiltración							Si	-									Si				Si	Si				Si						Si	