



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
2009	Uruguay	Rivera	Ponlar	29,3	34,0	45	420	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación / Cámara Torsional	5,0
2008	Rumania	Buzau	Bunge	15,2	20,0	12	Vapor saturado	Cáscara de Girasol	Cámara Torsional	-
2008	Uruguay	Tacuarembó	Urupanel	1,7	Fluido térmico	-	-	Polvo de lijado de paneles MDF	Cámara Torsional	-
2008	Chile	Quilpue	Natural Response	3,1	4,0	8	Vapor saturado	Chips de madera	Gasificación / Cámara Torsional	-
2008	Uruguay	San José	Lácteos Dulei	7,7	10,0	8	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2008	Uruguay	Tacuarembó	Weyerhaeuser	79,0	90,0	80	480	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación / Cámara Torsional	15,0
2007	Uruguay	Villa Rodríguez	Conaprole	7,9	10,0	15	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2007	Uruguay	Rivera	Bioener	55,4	70,0	69	525	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	10,0
2007	Chile	Osorno	Skretting	9,5	12,0	10	Vapor saturado	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	-
2007	Uruguay	Tacuarembó	Fenirol	43,4	50,0	47	450	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	10,0



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
2007	Uruguay	Tacuarembó	Urupanel	19,1	25,0	23	Vapor saturado	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	-
2007	Paraguay	Ypané	Cervepar	20,5	27,0	10	Vapor saturado	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	-
2007	Chile	Retiro	Cía. Chilena de Fósforos	7,8	10,0	8	Vapor saturado	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	-
2007	España	Villacañas	Siemens	36,3	40,0	40	450	Residuos industriales de madera, serrín	Gasificación / Cámara Torsional	10,0
2006	Brasil	Río Verde	Perdigao	15,6	20,0	12	Vapor saturado	Chips de madera	Gasificación	-
2006	Brasil	Nova Mutum	Perdigao	9,4	12,0	12	Vapor saturado	Chips de madera	Gasificación	-
2006	Uruguay	Paysandú	Paycueros	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2006	Uruguay	Villa Rodríguez	Conaprole	7,9	10,0	15	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2006	Uruguay	Villa Rodríguez	Conaprole	7,9	10,0	15	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2006	Uruguay	Florida	Conaprole	7,9	10,0	15	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
2006	Brasil	Mineiros	Perdigao	15,6	20,0	12	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2006	Brasil	Itapiranga	Seara	6,3	8,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2006	Uruguay	Paysandú	Azucitrus	11,7	15,0	12	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Chile	Santiago	Lucchetti	4,7	Agua caliente	5	-	Afrecho de trigo	Cámara Torsional	-
2005	Uruguay	Tacuarembó	Weyerhaeuser	3,7	5,0	20	Vapor saturado	Serrín	Cámara Torsional	-
2005	Paraguay	Hernandarias	Tabacalera del Este S.A.	4,0	5,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Uruguay	Las Piedras	Yarus	15,6	20,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Uruguay	Montevideo	Tops Fray Marcos	1,2	1,5	8	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Uruguay	Carmelo	Calcar	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Uruguay	Las Piedras	Curtiembre Naussa	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
2005	Uruguay	Paysandú	Paycueros	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Uruguay	Juan Lacaze	Fanapel	21,5	24,0	21	350 °C	Leña	Gasificación	3,0
2005	Uruguay	Juan Lacaze	Fanapel	11,6	15,0	8	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2005	Chile	Cosntitución	Maderas Martín	11,6	Agua caliente	8	-	Residuos forestales, chips de madera	Gasificación	-
2005	Paraguay	Bella Vista	Oleaginoso Raatz	11,7	15,0	10	Vapor saturado	Leña, harina de tung	Gasificación / Cámara Torsional	-
2004	Chile	Los Lagos	Temsa	3,0	4,0	12	Vapor saturado	Serrín	Cámara Torsional	-
2004	España	Palencia	Seda Solubles	4,6	6,0	17	Vapor saturado	Borra de café	Cámara Torsional	-
2004	Uruguay	Paysandú	Ambev	14,0	Agua caliente	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2004	Uruguay	Montevideo	Carlos Schneck	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2004	Uruguay	Tarariras	Establecimientos Colonia	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
2004	Brasil	Paranaguá	Sadia	10,6	13,5	12	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2004	Brasil	Sidrolândia	Seara	9,3	12,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2003	Uruguay	Montevideo	Lanasur	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2003	Paraguay	Capiatá	Continental Paraguay S.A.	15,8	20,0	20	Vapor saturado	Leña, cáscara algodón, cáscara girasol	Gasificación / Cámara Torsional	-
2002	Argentina	Buenos Aires	Faplac S.A.	2,0	3,0	12	Vapor saturado	Aserrín	Cámara Torsional	-
2002	Argentina	Buenos Aires	Línera Bonaerense	3,0	4,0	8	Vapor saturado	Paja de trigo	Cámara Torsional	-
2002	Chile	Los Lagos	Temsa	4,5	6,0	12	Vapor saturado	Residuos de aserradero y aserrín	Cámara Torsional	-
2002	Brasil	Lajeados	Balas Florestal	9,4	12,0	12	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
2001	Uruguay	Paysandú	Norteña	2,0	3,0	12	Vapor saturado	Cáscara de cebada	Cámara Torsional	-
1998	Argentina	-	Indunor S.A.	53,7	60,0	56	450	Aserrín	Cámara Torsional	10,0



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1998	Argentina	-	Indunor S.A.	53,7	60,0	56	450	Aserrín defurfuralizado	Cámara Torsional	10,0
1998	Argentina	Mendoza	ICI	9,2	12,0	12	Vapor saturado	Semilla uva	Cámara Torsional	-
1997	Argentina	Buenos Aires	Kruguer	9,2	12,0	12	Vapor saturado	Marlo maíz	Cámara Torsional	-
1997	Argentina	Oberá	Okulovich S.A.	2,0	-	-	term	Leña	Gasificación	-
1995	Chile	Santiago	Defor S.A.	2,3	3,0	12	Vapor saturado	Aserrín	Cámara Torsional	-
1995	Argentina	Oberá	Casafuentes S.A.	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1994	Argentina	Oberá	Casafuentes S.A.	7,3	9,5	8	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1993	Argentina	-	Faplac S.A.	2,3	3,0	12	Vapor saturado	Aserrín	Cámara Torsional	-
1993	Argentina	Rosario	Guillermina	22,8	26,0	40	400	Aserrín	Cámara Torsional	2,0
1993	Uruguay	Montevideo	Carlos Schneck	2,3	3,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1993	Uruguay	Montevideo	Carlos Schneck	2,3	3,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1993	Uruguay	Rivera	Montepaz	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1993	Argentina	Oberá	Okulovich S.A.	1,5	-	-	term	Leña	Gasificación	-
1993	Argentina	Oberá	Rogacchesky	1,5	-	-	term	Leña	Gasificación	-
1993	Argentina	Oberá	Casafuentes S.A.	2,0	-	-	term	Leña	Gasificación	-
1992	Argentina	Buenos Aires	La Luquense	9,4	12,0	12	Vapor saturado	Avena	Cámara Torsional	-
1992	Paraguay	Capiatá	Conti Paraguay	13,4	15,0	32	400	Cáscara algodón, coco y girasol	Cámara Torsional	1,5
1992	Argentina	Buenos Aires	La Luquense	9,4	12,0	12	Vapor saturado	Cáscara arroz	Cámara Torsional	-
1992	Argentina	Junín	Nidera	53,4	60,0	60	450	Cáscara de girasol	Cámara Torsional	5,0
1992	Uruguay	Mercedes	Conaprole	7,9	10,0	20	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1989	Uruguay	Tarairas	Frigorífico Colonia	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1988	Argentina	-	Genaro Garcia	15,2	20,0	12	Vapor saturado	Cáscara de soja	Cámara Torsional	-
1988	Uruguay	Montevideo	Dancotex	2,3	3,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1988	Uruguay	Paysandú	Paycueros	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1988	Uruguay	Paysandú	Paycueros	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1988	Uruguay	Montevideo	Martex	0,8	1,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1987	Argentina	-	Genaro Garcia	15,2	20,0	12	Vapor saturado	Polvo de tabaco	Cámara Torsional	-
1987	Uruguay	Paysandú	Azucarera del litoral S.A. (Azucarlito)	31,4	35,0	25	350 °C	Leña	Gasificación	3,0
1987	Uruguay	Montevideo	Manzanares	3,1	4,0	15	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1987	Uruguay	Montevideo	Pepsi Cola Interamericana	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1987	Uruguay	Paysandú	Azucarlito S.A.	14,0	-	-	-	Leña	Gasificación	-
1986	Argentina	Rosario	Molinos Rio Planta	26,1	30,0	32	400	Cáscara de algodón	Cámara Torsional	3,0
1986	Uruguay	Montevideo	Pyrllon	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1986	Uruguay	Montevideo	Cibils	2,3	3,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1986	Uruguay	Tacuarembó	Frigorífico Tacuarembó	6,3	8,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1986	Uruguay	Tacuarembó	Frigorífico Tacuarembó	6,3	8,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1986	Uruguay	Montevideo	Fripur S.A.	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1986	Uruguay	Montevideo	Fibromadera S.A.	3,1	4,0	16	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1985	Uruguay	Canelones	Frigorífico Canelones	7,8	10,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1985	Uruguay	Montevideo	Molino Puritas S.A.	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1985	Uruguay	Paysandú	Azucarlito S.A.	26,6	30,0	25	340 °C	Leña	Gasificación	1,5
1985	Uruguay	Paysandú	Azucarlito S.A.	26,6	30,0	25	340 °C	Leña	Gasificación	1,5
1985	Uruguay	Montevideo	Frig. Cruz del Sur S.A.	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1984	Argentina	Buenos Aires	E.C.Welbers	30,7	35,0	38	400	Aserrín	Cámara Torsional	3,0
1984	Uruguay	Maldonado	Agroindustrias La Sierra S.A.	20,5	26,0	16	300 °C	Leña	Gasificación	2,0
1984	Uruguay	Maldonado	Agroindustrias La Sierra S.A.	7,8	10,0	16	300°C	Leña	Gasificación	1,0
1984	Uruguay	Maldonado	Agroindustrias La Sierra S.A.	2,3	-	-	-	Leña	Gasificación	-
1984	Uruguay	Maldonado	Agroindustrias La Sierra S.A.	0,6	-	-	-	Leña	Gasificación	-
1984	Uruguay	San José	Molinos San José S.A.	0,8	1,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1984	Uruguay	Montevideo	Layfa S.A.	4,0	5,0	12	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1983	Uruguay	Montevideo	Harden S.A.	3,1	4,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1983	Uruguay	Montevideo	Fortuna S.A.	4,8	6,0	16	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1982	Uruguay	Salto	Cybaran S.A.	6,3	8,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1982	Uruguay	Montevideo	Coleque	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1981	Uruguay	Montevideo	Carlos Schneck	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1981	Uruguay	Montevideo	Carlos Schneck	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1980	Argentina	Córdoba	Aceitera Gral Deheza	23,0	30,0	12	Vapor saturado	Cáscara maní	Cámara Torsional	-
1980	Uruguay	Montevideo	Hielogas	6,3	8,0	16	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1980	Uruguay	Montevideo	Inlacsá	1,5	2,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-
1980	Uruguay	Salto	Ind. Maderera del Norte	0,8	1,0	8	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-



Junio 2009

INSTALACIONES CON SISTEMAS DE COMBUSTIÓN DE BIOMASA AGREST-BERKES

Año	País	Localidad	Cliente	Capacidad (MW th)	Capacidad Vapor (ton/h)	Presión (bar)	Temperatura (°C)	Combustibles	Sistema de Combustión	Generación eléctrica (MW)
1980	Uruguay	Salto	Refrescos Norte S.A.	0,8	1,0	10	Vapor saturado	Leña	Gasificación	-