

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
Biogasanlage Tinguiririca	Región VI Chile	Purines de vaca, ensilaje de maíz, frutas	Cogeneración 1 x 200 kWel motor de gas	Digestor 1 x 2.000 m ³ planta de HDPE y hormigón, calefacción externa	Planificación, ingeniería en detalle, asesoría	Genera4 S.A. Santiago	2010 -2011
Biogasanlage Vehlgest	LK Havelberg Sachsen-Anhalt	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 500 kWel motor de gas; secado de effluente	planta de biogás de la empresa ENVITEC - 500 kWel	Planificación y solitud según lei ambiental; control de obras	RGS GmbH Wetterzeube	2010 -2011
Planta de biogás Quitzow	Brandemburgo Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 500 kWel motor de gas utilización de calor en un matadero	Area de ensilaje, Digestores, post-digestor, conexión de matadero con linea de calor de 800 m	Planificación y solitud según lei ambiental; planificación de utilización de calor en un matadero	Agrargenossenschaft eG Quitzow	2010
Cambio de desechos a plantas energéticas	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 500 kWel motor de gas utilización de calor 100%	Digestores 2 x 1.000 m ³ ; post-digestor y almacén 2650 m ³ ; Separación, secado de effluentes, Compostaje de solidos	Planificación y solitud según lei ambiental	Hanseatische Humus GmbH	2009 -2010
purificación y biometano	Baja Sajonia Alemania	plantas energeticas	Planta de biometano cogeneración	Purificación de biogás y producción de biometano, utilización en una planta de cogeneración en kla ciudad de Zeven	Licitación, evaluación de resultados, preparación de contratos	Stadtwerke Zeven	2009
Amplificación planta de biogás	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 2 x 365 kWel; linea de calor, calefacción de edificios	Digestor 2500 m ³ ; post-digestor 2900 m ³ , Almacén 2900 m ³ y 1500 m ³ , área de ensilaje	Planificación y solitud según lei ambiental	Schröder Biogas GbR	2009

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
<i>Amplificación planta de biogás</i>	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 2 x 250 kWel y purificación de gas para una planta de biometanización, línea de gas de 7 km	Digestores 2 x 2.500 m ³ ; post-digestor 2000 m ³ ; almacenes 1x3000 und 2x4000 m ³ ; Separación, secado de biogás, línea de biogás 7 km	Planificación y solitud según lei ambiental	Fangmeier Biogas GmbH & Co KG	2009 -2010
<i>Planta de biogás Pohl'sche Heide</i>	Minden Norte-Westfalia	Basura organica	Purificación y alimentación en el red de gas natural, utilización fictiva en 3 centrales externas de cogeneración	Planta por digestión batch de solidos, purificación de biogás al nivel de gas natural 500 m ³ /h, antorcha, almacén de gas; parte de una planta de compostaje	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha de la purificación de biogás	AML-Immo	2008
<i>Planta de biogás Liebenburg</i>	Baja Sajonia Alemania	Purines de cerdo, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 500 kWel; motor de gas, utilización de calor 100% en una clinica	Digestores 2x1500 m ³ , agitador central, post digestion y almacén de biogás 2.500 m ³ ; almacén 5.000 m ³ ; antorcha, secado de gas, área de ensilaje 5.000 m ² ; líneas 800 m por calor y biogás	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha	Bioenergie Lewe GmbH	2008
<i>Planta de biogás Negrete</i>	Region VIII Chile	Purines de vaca, desechos de comida, ensilajes	Cogeneración 1 x 35 kWel, motor de gas utilización de calor en el internado	Digestor 200 m ³ , laguna por effluente, sala de maquina, línea de calor 160 m, primera planta en chile con utilización energética de biogás	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	UTECH	2008
<i>Planta de biogás Schröder</i>	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 365 kWel, motor de gas utilización de calor por calefacción	Digestor 2500 m ³ ; post-digestor 2900 m ³ , almacén por effluente 1500 m ³ , área de ensilaje 5000 m ²	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha	Schröder Biogas GbR	2008

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
Planta de biogás Banja Luka	Banja Luka Bosnia	Purines y estercol de vacas	Cogeneración 1 x 35 kWel, motor de gas utilización de calor por calefacción	Digestor 300 m ³ , sistema mecla completa, Proyecto I+D de Deutsche Bundesstiftung Umwelt (dbu)	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	Caritas e.V.	2008
Planta de biogás Lüchow	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz, trigo, otros	Cogeneración 3,2 MWel, 3 motores de gas	Digestor 2x4800 m ³ , post digestor y almacén de gas 1.500 m ³ , Separación de solidos	concepto por saneamiento, testo de laboratorio por la mejoramiento de biologia	BioWend Lüchow	2008
Planta de biogás Wahrenholz	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz	Cogeneración 1 x 500 kWel, motor de gas	Digestor 2000 m ³ , agitador central, post digestor y almacén de gas 1500 m ³ , almacén de effluente, área de ensilaje, sala de maquina, antorcha	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental	e3 Bioenergie GmbH&Co KG	2007
Planta de biogás Voitze	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz	Cogeneración 1 x 500 kWel, motor de gas	Digestor 2000 m ³ , agitador central, post digestor y almacén de gas 1500 m ³ , almacén de effluente, área de ensilaje, sala de maquina, antorcha	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental	e3 Bioenergie GmbH&Co KG	2007
Planta de biogás Hüde	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca y de pollo, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 265 kW motor Diesel utilización de acalor por la quesería	Digestor y almacén de gas 1.500 m ³ con amlacén de gas; post digestor y almacén de gas 2.500 m ³ ; sala de maquina	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha	Jacob Biogas GbR	2007
Planta de biogás Rauschenberg	Hesse Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz	Cogeneración 1 x 500 kWel motor de gas utilización de calor por calefacción	Digestor 2000 m ³ , agitador central, post digestor y almacén de gas 1500 m ³ , almacén de effluente, área de ensilaje, sala de maquina, antorcha	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha	TRI-S GmbH&Co KG	2007

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
Planta de biogás Neetze	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz	Cogeneración 1 x 500 kWel motor de gas	Digestor 2000 m ³ , agitador central, post digestor y almacén de gas 1500 m ³ , almacén de effluente, área de ensilaje, sala de maquina, antorcha	Concepción, planificación, solitud según lei ambiental, supervisión, puesta en marcha	e3 Bioenergie GmbH&Co KG	2007
Planta de biogás Staffel	Marburg Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 1 x 265 kWel motor Diesel utilización de calor por calefacción	Digestor, post digestor, sala de maquina	Análisis preliminar, concepción, planificación, asesoria tecnica	Biogas Staffel GbR	2007
Planta de biogás Neu Wendischthun	Baja Sajonia Alemania	Desechos organicos	Cogeneración 1 x 330 kWel motor de gas utilización de calor por compostaje y piscicultura	Digestor 2 x 100 m ³ , agitador central Higienización almacén por effluentes, sala de maquina, antorcha,	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	Hanseatische Humus GmbH	2006
Planta de biogás Minden	Minden Norte-Westfalia	Vinaza de procucción quimica	Cogeneración 350 kWel motor de gas	Digestor de lecho ficho 1.200 m ³ almacén de gas	Concepción, testes en escala laboratorio, planificación	BASF	2006
Planta de biogás Düversbruch	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca, ensilaje de maíz y pasto	Cogeneración 2 x 265 kWel motor de Diesel utilización de calor por calefacción	Digestor y almacén de gas 2500 m ³ post digestor y almacén de gas 2500 m ³ , almacén por effluente 3700 m ³ ; área de ensilaje 3500 m ² , sala de maquina	Análisis preliminar, concepción, planificación, solitud según legislación ambiental	Fangmeier Biogas GmbH & Co KG	2005
Planta de biogás Gülze	Meckl.-Antepom. Alemania	Purines de vaca, desechos de alimentación	Cogeneración 500 kWel utilización de calor por calefacción	Digestor 2 x 1.850 m ³ , post-digestores 2x 4.600 m ³ , antorcha	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental	Biogas Teldau GmbH & Co KG	2005

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
Planta de biogás Wüsthof	Baja Sajonia Alemania	Desechos organicos	Cogeneración 1 x 650 kWel 2 x 1.020 kWel motores de gas	Pretratamiento de desechos, higienización, digestores 1x700, 1 x2.000, 2x3000 m ³ , post-digestores 2x5000 m ³ , almacén 12.000 m ³ , pabellón, almacén de gas, antorcha,	Concepción, planificación y solitud según legislación por algunas amplicaciones, asesoría técnica	Wüsthof Biogas GmbH	2005
Planta de biogás Grüne Energie	Baja Sajonia Alemania	Purines de cerdo	Cogeneración 2 x 350 kW motor de gas utilización por calefacción de establos y secado de madera	Digestor y post diestor con almacén de gas 2 x 2.500 m ³ , sistema de piston por la entrada de substrato, sala de maquina	Concepción, planificación y solitud según legislación por algunas amplicaciones, asesoría técnica	Grüne Energie GmbH & Co KG	2004
Planta de biogás Elm	Baja Sajonia Alemania	Ensilaje de maíz	Cogeneración 1 x 500 kWel motor de gas utilización de calor 100% por calefacción y agua caliente	Digestor 2150 m ³ , agitador central, post digestor y almacén de gas 1.075 m ³ , almacén por effluentes 5.000 m ³ ; antorcha, sala de maquina	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	Bioenergie Elm Betriebs GmbH	2004
Planta de biogás Medan	Sumatra Indonesia	Aguas residual planta de aceite de palma	no utilización	Digestor de lecho ficho proyecto I+D de ministerio amelan (BMBF) y IOPRI (Indonesia)	Concepción, planificación y solitud según legislación, supervisión, asesoría técnica	TÜV Rheinland	2001
Planta de biogás Ganderkese	Baja Sajonia Alemania	Basura organica	Caldera 100 kWth calefacción de proseso y sala de maquina	Digestor de lecho ficho 80 m ³ , etapa de Hidrolisa 4 x 10 m ³ , almacén de substratos, purificación de biogás, antorcha	Concepción, planificación, pueta en marcha, asesoría científica	Landkreis Oldenburg	1995 -1997

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
Planta de biogás Wüsthof/Soltau	Baja Sajonia Alemania	Purines de vaca desechos organicos	Cogeneración 200 kWel motor de gas	Pretratamiento de susbtratos, digestor 700 m ³ , laguna por effluentes, almacén de gas, antorcha	Concepción, planificación, solitud según legislación, puesta en marcha, asesoria tecnica	Wüsthof Biogas GmbH	1997
Planta de biogás Jakarta	Jakarta Indonesia	Aguas residuales de matadero	Cogeneración 40 kWel motor de gas	Pretratamiento mecanico, digestor de lecho ficho, almacén de gas, combinación con planta de compostaje, proyecto I+D de ministerio BMBF	Concepción, planificación, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	TÜV Rheinland	1997
Planta de biogás Gut Tannholz	Baja Sajonia Alemania	Desechos organicos y purienes	Cogeneración 72 kWel motor de gas	Digestor 500 m ³ , almacén por effluentes 2000 m ³ , antorcha, almacén de gas	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental,	Ventimola Gut Tannholz GmbH & Co KG	1996
Planta de biogás VFZ Hamburg	Hamburgo Alemaía	Lodo de flotación, agua de panza, solidos de separación	Caldera 100 kWth calefacción de proseso agua caliente por el matadero	Digestor 300 m ³ , almacén de gas, antorcha, sala de maquina, almacén de substrato	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal, operación	Stadt Hamburg	1986
Planta de biogás VFZ Hamburg	Hamburgo Alemaía	Contenido de panza y agua residual de matadero	no utilización	Planta piloto por digestion anaerobica en dos etapas, hidrolisa, digestor, separación de effluentes, sistema MVU proyecto I+D con FH Bremerhaven	Operación responsable, analisis, reportes, adaptaciones tecnicas y asesoria scientifica	FH Bremerhaven	1986
Biogasverbund-anlage Quickborn	Baja Sajonia Alemania	Purines de cerdo y vaca	Interconexión de biogás, calderas descentralizadas	6 plantas de biogás decentral, (plug flow y mecla completa), fabriacantes diferentes, linea de gas con amlacén de gas central proyecto I+D de ministerio BMBF	Análisis de la situación, concepto por saneamiento y reparatura de defectos	BMBF Bonn	1985

Referencias - Plantas de biogás

Proyecto	Lugar	Substrato	Utilización de gas	Datos principales	Responsabilidad UTEC	Cliente	Año
Planta de biogás Bremen-Strom	Bremen Alemaía	Purines de vaca	Caldera 50 kWth calefacción	Digestor 80 m ³ , post digestor 90m ³ , almacén integrado, sistema plug-flow sin agitación	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	W.Köhler	1983
Planta de biogás Wohlenhausen	Baja Sajonia Alemania	Purines de cerdo	Caldera 50 kWth calefacción	Planta psicofila, digestor 300 m ³ , almacén de gas	Concepción, planificación, solitud según legislación ambiental, supervisión, puesta en marcha, formación de personal	K.H-Fischer	1981