

POTENCIAL DE LA GASIFICACIÓN DE LOS RESTOS Y SU APROVECHAMIENTO TERMO-ELÉCTRICO SOSTENIBLE

Felipe Rebollo Gómez

*Guascor Ingeniería S.A. Parque Tecnológico de Álava. Leonardo da Vinci nº 12 - 01510 Miñano (Álava).
Tel: 945 20 87 87 / 609 88 38 77. Email:fgrebollo@id.guascor.com*

Resumen: La conversión de biomasa en energía eléctrica puede ser una respuesta al futuro del medio agrícola. Esta respuesta es especialmente interesante en el caso del aprovechamiento de los restos de la actividad agrícola, silvícola, agro-industrial, etc. La propuesta de GUASCOR se basa en el aprovechamiento de los restos de los bosques sostenible (biomasa) para su transformación en energía térmica y eléctrica en plantas de pequeño porte que se localizan allí donde está el recurso. Se trataría así de desarrollar un entramado de plantas renovables de producción eléctrica distribuida, es decir, hacer realidad la generación distribuida renovable. Se permite así desarrollar un nuevo sector, la bio-energía, al mismo tiempo que se fomenta el desarrollo económico local, la diversificación del medio rural, se crean oportunidades de desarrollo personal y se fija población en el medio. La base tecnológica de la apuesta de Grupo Guascor es la innovadora tecnología de gasificación, 40% más eficiente en conversión energética, y la aplicación a motor de combustión interna. El concepto tecnológico está avalado por un acuerdo firmado para el desarrollo tecnológico con el IADE y haber sido identificado como buena practica a nivel Europeo por el proyecto europeo "RES Market Place".

POTENTIEL DE GAZEIFICATION DES RESTES ET SON UTILISATION THERMO- ELECTRIQUE DURABLE.

Résumé: La transformation de la biomasse en énergie électrique peut être une réponse au futur du milieu agricole. Cette réponse est particulièrement digne d'intérêt en ce qui concerne l'utilisation des restes de l'activité agricole, sylvicole, agro-industrielle, etc. La proposition de GUASCOR est fondée sur l'utilisation durable des restes des forêts (biomasse) pour leur transformation en énergie thermique et électrique s'agissant de plantes de petite taille que l'on trouve à l'endroit de la ressource. Il s'agirait donc de développer un caillebotis de plantes renouvelables de production électrique distribuée, c'est-à-dire de rendre avérée la génération distribuée renouvelable. On peut ainsi développer un nouveau secteur, la bioénergie ; en même temps que l'on favorise le développement économique local, la diversification du milieu rural, on crée des opportunités de développement personnel et l'on fixe la population dans le milieu. La base technologique du défi du groupe Guascor est la innovation en matière de gazéification, qui est 40% plus efficace pour la conversion énergétique et pour l'application au moteur à combustion interne. Le concept technologique est accepté par un accord signé pour le développement technologique avec l'IADE, et a été identifié comme bonne pratique à échelle européenne par le projet européen « RES Market Place ».