

CATÁLOGO PRODUCTOS Y SERVICIOS



® abono
vivo
abono natural orgánico

NUESTRA EMPRESA

Apaycachana-6 S.L. comienza su actividad en el año 2009 con la compra del complejo agro-ganadero ubicado en la localidad de Vidanes, provincia de León.

En estos años se han puesto en funcionamiento las diferentes instalaciones que conforman el complejo, apostando siempre por servicios de alta calidad que nos permitan diferenciarnos de nuestra competencia.

Tal es así, que todas y cada una de nuestras unidades de negocio cuenta con su propia marca comercial y se encuentran certificadas por los más exigentes sellos de calidad.

Con una extensión de 800.000 metros cuadrados nuestro complejo está formado por las siguientes instalaciones:

- Planta de cogeneración de 7,6 MW.
- Invernadero de 4 ha para cultivos hidropónicos.
- Ganadería de cebo de vacuno con capacidad para más de 10.000 terneros.
- Planta de compostaje para gestionar más de 70.000 toneladas de residuos al año.
- Matadero de vacuno.



NUESTRO EQUIPO

Para poder ofrecer un servicio de calidad contamos con un equipo multidisciplinar con la capacitación necesaria para que nuestros clientes obtengan el mayor grado de satisfacción, tanto en el momento de la compra de nuestros productos como en el posterior uso de los mismos en los diferentes sectores.

El equipo de ABONO VIVO está formado por :

- Ingenieros agrónomos, industriales e informáticos
- Equipo de mantenimiento propio: electricistas, mecánicos, instrumentistas y operadores de planta.
- Administrativos.
- Comerciales.



ABONO VIVO

ABONO VIVO es la marca comercial bajo la cual se comercializa el compost producido en nuestras instalaciones.

En ABONO VIVO, haciendo uso de recursos renovables como son los residuos de origen animal y vegetal que se generan dentro de nuestro complejo, hemos conseguido obtener un producto de alta calidad y con un alto valor nutricional, que combina eficacia y rentabilidad para el agricultor.

Esto se consigue mediante procesos de fermentación controlados que nos permiten ofrecer un producto estable, higienizado y con un alto poder nutricional.

Tal es así, que nuestro producto ofrece una relación N-P-K con porcentajes situados en torno al 3 % para el Nitrógeno, 2.5% para el Fósforo y un 2.8 % para el Potasio, además de un contenido en Calcio superior al 2.5 %.

Con una concentración de Ácidos Húmicos próxima al 5.5 % y un contenido en Materia Orgánica superior al 65 %, ayuda a conservar las reservas de nutrientes en la despensa del suelo y a mejorar su estructura.



Con una capacidad para gestionar 100.000 toneladas de residuos al año, el sistema de compostaje instaurado en nuestra planta permite compostar simultáneamente residuos de diferentes características y propiedades.

Nuestro sistema de ventilación forzada garantiza un correcto nivel de humedad en todas y cada una de las fases del proceso de fermentación, y los equipos instalados para la medición de parámetros esenciales para el compostaje como son la temperatura, la humedad, el PH y el nivel de oxígeno, aportan a nuestros técnicos, en tiempo real, todos los datos necesarios para llevar a cabo un exhaustivo control del proceso, y así poder ofrecer un producto totalmente higienizado y estabilizado.



GESTIÓN RESIDUOS

ESTIÉRCOL

Recogido diariamente de la ganadería de vacuno presente en el complejo, es almacenado en nuestra planta de compostaje para su posterior valorización y venta.

Compuesto de las deyecciones sólidas de los animales y de la paja usada para el encamado, constituye una materia prima fundamental para el proceso de compostaje al ser una fuente importante de Nitrógeno y Carbono orgánico, elementos que resultan indispensables para el óptimo desarrollo de los procesos de fermentación.



LODOS EDAR

Los lodos procedentes de la depuración de aguas residuales plantean problemas para su correcto almacenamiento y posterior valorización.

Al constituir una importante fuente de materia orgánica, la opción de mezclarlos con otros residuos orgánicos para producir compost, resulta la forma de valorización más eficiente y conservadora con el medio ambiente.

Esta opción nos permite ofrecer compost de diferentes propiedades y características, en función de las materias primas que hayan sido incluidas en el proceso.

GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

Actualmente nuestras instalaciones están autorizadas por la Excm. Junta de Castilla y León el tratamiento de residuos no peligrosos.

Nº Gestor de residuos no peligrosos: G.R.N.P. CL 31/14
Nº de identificación de las instalaciones: N.I.M.A. 2400038452

Desde ABONO VIVO ofrecemos a las diferentes empresas u organismos un servicio para la correcta retirada de los residuos generados en sus procesos de producción, y que así puedan llevar a cabo una correcta eliminación de los mismos cumpliendo con la legislación vigente.

LER	DESCRIPCIÓN
02 010 1	Lodos de lavado y limpieza.
02 01 03	Residuos de tejidos vegetales.
02 01 06	Heces de animales, orina y estiércol (incluida paja podrida) y efluentes recogidos selectivamente y tratados fuera del lugar donde se generan.
02 01 07	Residuos de la silvicultura.
02 02 01	Lodos de lavado y limpieza.
02 02 04	Lodos del tratamiento in situ de efluentes.
02 03 01	Lodos de lavado, limpieza, pelado, centrifugado y separación.
02 07 01	Residuos de lavado, limpieza y reducción mecánica de materias primas.
02 07 02	Residuos de la destilación de alcoholes.
03 01 01	Residuos de corteza y corcho.
03 01 05	Serrín, virutas, recortes, madera, tableros de partículas y chapas distintos de los mencionados en el código 03 01 04.
03 03 01	Residuos de corteza y corcho.
03 03 08	Residuos procedentes de la clasificación del papel y cartón destinados al reciclado.
19 08 05	Lodos de tratamiento de aguas residuales urbanas

PRODUCTOS

COMPOST

1- ¿Qué es el compostaje?

El compostaje es un proceso bio-oxidativo llevado a cabo por bacterias, hongos y actinomicetos, que descomponen y recomponen una amplia gama de materiales orgánicos biodegradables. El producto obtenido, consiste en una materia orgánica estabilizada (COMPOST) en la que se han integrado la mayor parte del Nitrógeno y la práctica totalidad de los oligoelementos minerales (P, K, Mg, etc.) presentes en los productos iniciales.



2- ¿Cómo “funciona” el compost?

Estos macro y micronutrientes, ligados en formas orgánicas a la estructura de la materia orgánica estable, pasan poco a poco a estados disponibles para las plantas a medida que la materia orgánica estable se descompone en el suelo.

Un compost bien maduro, que ha sufrido un proceso de fermentación controlado y correcto, permite incorporar todos los elementos esenciales para las plantas y aportar riqueza y equilibrio de nutrientes al suelo donde se aplica. Los vegetales nutridos con este compost gozarán de una salud que no le pueden garantizar los fertilizantes de síntesis.

3-Beneficios del compost

El compost mejora las propiedades físicas del suelo, ya que su alto contenido en materia orgánica favorece la estabilidad de la estructura del suelo agrícola, aumentando su capacidad de retención de agua, nivel de aireación, lo que permite obtener suelos más esponjosos y con mejor drenaje.

Con el uso del compost, las propiedades químicas del suelo también son mejoradas, ya que además de aumentar el contenido de nutrientes en el suelo también se aumenta su capacidad para poner esos nutrientes a disposición de los cultivos.

La actividad microbiana es un indicador de la fertilidad del suelo. El compost mejora las propiedades biológicas del suelo al actuar como soporte y alimento de los microorganismos que viven a expensas del humus y contribuyen a su mineralización, lo cual resulta imprescindible para mantener una buena “despensa” de nutrientes en el suelo.



SERVICIOS

ASESORAMIENTO TÉCNICO DE EXPLOTACIONES

Al margen de la producción y venta de enmiendas orgánicas, en **ABONO VIVO** ofrecemos a nuestros clientes la posibilidad de contratar servicios de asesoramiento técnico en sus explotaciones y empresas.

El objetivo de este servicio es proporcionar a los diferentes productores toda la información y herramientas necesarias para sacarle el máximo rendimiento a sus explotaciones .

Al contar con personal técnico inscrito en el registro de productores y operadores de medios de defensa fitosanitarios, podemos ofrecer asesoramiento en todas las fases de los procesos productivos, desde la elección de las semillas, pasando por las fases de fertilización, riegos y tratamientos fitosanitarios, hasta la contribución en la implantación y seguimiento de normativas de calidad, comercialización e incluso elaboración de informes periciales.



ANÁLISIS COMPOST ABONO VIVO SEGUN RD 506/2013					
PARÁMETRO	RESULTADO		REFERENCIAS		
*pH (AGUA)	9,09	BÁSICO	Ácido	≤ 6,5-7,5 ≤	Básico
*Conductividad Eléctrica (ms/cm)	2,44	ALTO	<0,1	0,1-1	>1
Materia Orgánica (%)	70,41	CORRECTO	> 35 %		
*Carbono Orgánico (%)	37,67				
Relación C/N	16,52	CORRECTO	< 20		
Humedad (%)	38,97	CORRECTO	< 40 %		
Nitrógeno total (%) (SMS)	3,24	CORRECTO	> 1 %		
Nitrógeno orgánico (%) (SMS)	2,83	CORRECTO	≥85% del N.TOTAL		
Fósforo (% P ₂ O ₅) (SMS)	2,46	CORRECTO	> 1 %		
Potasio (% K ₂ O) (SMS)	2,8	CORRECTO	> 1 %		
*Calcio (% CaO) (SMS)	2,75	ALTO	<1,2	1,2-1,5	>1,5
*Magnesio (% MgO) (SMS)	1,15	ALTO	<0,2	0,2-1	>1
Granulometría (%) (SMS)	93,27	CORRECTO	>90% MALLA 10 mm		
<i>Salmonella spp</i> (ufc)	Ausencia	CORRECTO	AUSENCIA		
<i>Escherichia coli</i> (ufc)	Ausencia	CORRECTO	< 1000 u.f.c		
*Acidos Húmicos (SMS)	5,21	MEDIO	<2,5	2,5-7,5	>7,5

* EL R.D 506/2013 NO DEFINE CRITERIOS APLICABLES PARA ESTOS PARAMETROS

CONTENIDO EN NUTRIENTES DE UN SUELO AGRICOLA			
pH (AGUA)	Ácido	≤ 6,5-7,5 ≤	Básico
pH (KCl)			
PARÁMETRO	REFERENCIAS		
	BAJO	MEDIO	ALTO
Conductividad Eléctrica (ms/cm)	<0,1	0,1-1	>1
Materia Orgánica (%)	<1	1-3	>3
Relación C/N	<8	8-13	>13
Carbono Orgánico			
Nitrógeno (%)	<0,1	0,1-0,2	>0,2
Fósforo (ppm)	<5	5-15	>15
Potasio (ppm)	<180	180-300	>300
Sodio (ppm)	<50	50-150	>150
Calcio Intercambiable (ppm)	<2000	2000-4000	>4000
Magnesio Intercambiable (ppm)	<150	150-300	>300
* C.I.C (meq/100g)	<10	10-20	>20
Manganeso total (ppm)	<20	20-200	>200
Hierro total (ppm)	<100	100-400	>400
Cobre total (ppm)	<1	1-5	>5
Zinc total (ppm)	<1	1-5	>5
Boro total (ppm)	<0,5	0,5-2	>2
Relación Ca/Mg	<1	1-10	>10
Relación K/Mg	<1	1-3	>3
Relación K/CIC (%)	<3	3-6	>6
Relación Mg/CIC (%)	<7	7-12	>12
Relación Ca/CIC (%)	<60	60-80	>80
Sodio Intercambiable PSI (%)	PSI (%) ≤ 15		

* CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO



APAYCACHANA-6, S.L.
POLÍGONO INDUSTRIAL DE VIDANES S/N
24950 VIDANES, LEÓN
T: 987 71 31 20
F: 987 71 31 21
www.abonovivo.com