

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



AGRI-NATURA

En **Hnos. Marco de Celadas, S.L.** llevamos más de 25 años fabricando sustratos y abonos orgánicos de alta calidad para la jardinería, horticultura y viverismo.

Bajo la marca **AGRINATURA**, hemos desarrollado una amplia gama de productos, formulados para obtener siempre los mejores resultados tanto en el sector profesional como aficionado.

En **Hnos. Marco de Celadas, S.L.** somos conscientes de que la base de un buen producto es la elección de las mejores materias primas. Para ello, nos abastecemos con materias de calidad como turba rubia de Sphagnum procedente de turberas del Báltico y fibra de coco originaria de India.

La empresa cuenta a su vez con instalaciones propias para la elaboración de compost, donde la materia orgánica es tratada mediante técnicas de sistema de compostaje abierto con pilas dinámicas ventiladas, dando lugar a un compost estable y altamente humificado.

También somos productores de humus de lombriz, un extraordinario fertilizante natural obtenido a partir de materiales orgánicos, por digestión con lombriz roja californiana, bajo condiciones controladas.

La empresa cuenta con unas instalaciones de 15.000 m² con maquinaria moderna para el proceso de fabricación y una línea de envasado que permite obtener un producto final en las mejores condiciones para su distribución.



Hnos. Marco de Celadas, S. L. realiza un exhaustivo control de calidad con laboratorios colaboradores, donde se analizan tanto las materias primas como los productos finales, con el fin de garantizar que sus productos lleguen en un estado óptimo de calidad a sus clientes.

Disponemos de los medios logísticos necesarios, para garantizar el envío de los productos a cualquier lugar de la Península en el menor tiempo deseado y en las condiciones requeridas. El futuro de la empresa va desde establecer alianzas e invertir en nuevos mercados, como garantizarse la producción con muy buenas materias primas, patrones y procesos de calidad. Siempre con la idea de evolucionar, para ofrecer los mejores productos a los clientes.



HM-1 Humus de lombriz es un abono natural, obtenido a partir de materiales orgánicos, por digestión con lombrices, bajo condiciones controladas.

Por sus propiedades específicas, **HM-1 Humus de lombriz** es un fertilizante extraordinario, libre de elementos químicos sintetizados y con un alto contenido en micro y macro nutrientes. A su vez contiene sustancias fitoregulatoras y bioestimulantes para las plantas.

COMPOSICIÓN

Vermicompost.

PROPIEDADES

Físicas:

- Capacidad amortiguadora del pH del suelo (efecto tampón).
- Durante el trasplante previene enfermedades y evita el shock por heridas o cambios bruscos de temperatura y humedad.
- Aumenta la capacidad de retención del agua y disminuye la lixiviación de nutrientes por riegos.
- Aumenta la porosidad y permeabilidad del terreno.
- Facilita el manejo del suelo y reduce su erosión.
- Aumenta la resistencia a las heladas.

Químicas:

- Neutraliza posibles presencias de contaminantes.
- Contiene ácidos húmicos y fúlvicos, que aumentan la capacidad de intercambio catiónico, mejorando la disponibilidad de nutrientes asimilables por la planta.
- Contiene macronutrientes (N, P, K) y micronutrientes (Ca, Mg, Na, Mn, Fe, Cu, Zn).

Biológicas:

- Mejora la capacidad de germinación de las semillas y el desarrollo de la plántula.
- Facilita la proliferación radicular, así como la formación de micorrizas.
- Contiene hormonas y bacterias benéficas que ejercen una acción antibiótica aumentando la resistencia de las plantas ante plagas, enfermedades y organismos patógenos.



APLICACIONES

HM-1 Humus de lombriz es un producto recomendado para el cultivo de: Árboles frutales, hortalizas, Plantas ornamentales, Césped.



Formato	Sacos por palet
20Kg	54 sacos



HM-2 Corteza decorativa de pino, es un producto natural elaborado a partir de la corteza de pino rodano (*Pinus pinaster*).

Se trata de un producto especialmente indicado para su utilización en jardinería, en la decoración de maceteros, jardineras, caminos, etc., además de ser utilizado para proteger el suelo y evitar la erosión.

COMPOSICIÓN

Corteza de pino rodano seleccionada.

PROPIEDADES

HM-2 Corteza decorativa de pino, además de ser un producto natural de alto valor decorativo, posee otras propiedades:

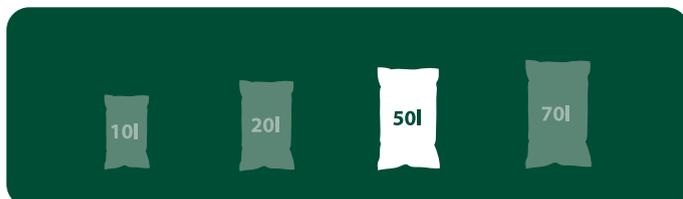
- Regula la temperatura y humedad del suelo.
- Favorece la filtración del agua de riego y evita su evaporación.
- Evita la aparición de malas hierbas, alrededor de las plantas, protegiendo las raíces de heladas.

APLICACIONES

- Decoración:** cubrimiento de macetas, jardines, caminos, etc.
- Protección** del suelo de la erosión, aparición de malas hierbas, pérdidas de humedad, heladas, etc.

ANALÍTICA

Granulometría.....20-40 mm
pH.....5



Formato	Sacos por palet
50l	39 sacos

HM-3 Sustrato Universal ideal para sembrar o trasplantar plantas de exterior e interior con muy buenos resultados.

Favorece positivamente el desarrollo de las plantas porque aumenta la circulación del aire, la capacidad de absorción y retención de agua, y permite un óptimo enraizamiento de las plantas.

PROPIEDADES

HM-3 Sustrato Universal por sus características no necesita fertilización en un periodo de 4 meses, porque contiene todos los macro y micro nutrientes necesarios para el crecimiento óptimo de las plantas.

Contiene una fertilización orgánica natural rica en ácidos húmicos, que fijan los nutrientes y hacen que se pongan fácilmente a disposición de las plantas.

Aumenta la capacidad de absorción y retención de agua. Permite un óptimo enraizamiento de las plantas.

APLICACIONES

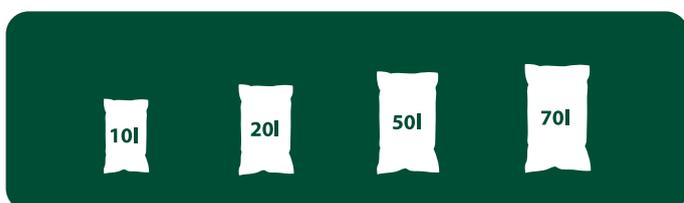
Para sembrar y trasplantar todo tipo de plantas de interior, exterior y balcón.

COMPOSICIÓN

pH (H₂O).....6-7
 Materia orgánica total.....70-80% (m/m)
 Conductividad eléctrica.....0,5 dS/m



Formato	Sacos por palet
10l	240 sacos
20l	150 sacos
50l	54 sacos
70l	45 sacos



HM-4 Sustrato profesional es un producto de calidad profesional indicado para el cultivo de todo tipo de plantas ornamentales y hortofrutícolas de exterior.

Por su composición, crea las condiciones óptimas para el crecimiento de las plantas, aportando los nutrientes esenciales así como una estructura equilibrada.

COMPOSICIÓN

Fibra de coco, turba herbácea, compost, arena de sílice, leonardita y fertilización.

PROPIEDADES

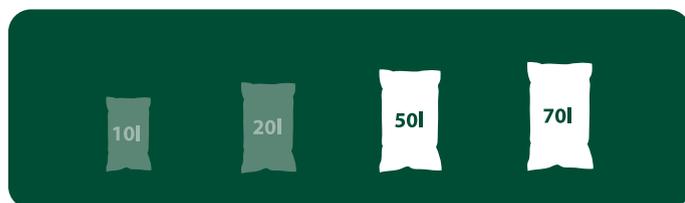
- Proporciona un correcto soporte.
- Favorece el drenaje.
- Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo.
- Estimula las acciones bioquímicas y biológicas del suelo.
- Regenera la flora bacteriana.
- Favorece el desarrollo óptimo de las raíces.

PROPIEDADES

HM-4 Sustrato profesional es perfecto para la siembra y trasplante de árboles, arbustos, plantas ornamentales y hortícolas de exterior. A su vez es un gran recurso para mejorar suelos empobrecidos.

ANALÍTICA

pH.....6,5-7,5
 Materia orgánica total.....38,6 % (m/m)
 Conductividad eléctrica.....0,5 dS/m



Formato	Sacos por palet
50l	54 sacos
70l	45 sacos

HM-5 Sustrato especial para césped, es un producto natural ideal para la plantación de césped ornamental o deportivo, así como la mejora del mismo.

Asegura las condiciones óptimas para la germinación de las semillas, ayuda a obtener un crecimiento equilibrado y una alta densidad. Conseguirá un césped más resistente al calor y a las agresiones mecánicas, fuerte y con una coloración más uniforme e intensa.

COMPOSICIÓN

Compost, arena de sílice y leonardita.

PROPIEDADES

- Aporta los nutrientes esenciales en las primeras fases.
- Proporciona un correcto soporte.
- Favorece el drenaje.
- Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo.
- Estimula las acciones bioquímicas y biológicas del suelo.
- Favorece el desarrollo rápido y profundo de las raíces.

APLICACIONES

Siembra y recebo de césped ornamental y deportivo.

ANALÍTICA

pH (H₂O).....6,5 - 7
 Materia orgánica total.....50 % (m/m)



Formato	Sacos por palet
50l	54 sacos

HM-6 Sustrato plantas ácidas es un sustrato especialmente indicado para plantas acidófilas, que necesitan de suelos con pH bajo para su óptimo desarrollo.

Por ello **HM-6 Sustrato plantas ácidas** posee un pH ácido y las características necesarias para garantizar un buen crecimiento de tallos y hojas, así como una floración prolongada en plantas acidófilas.

COMPOSICIÓN

Fibra de coco, turba herbácea y tierra de castaño.

PROPIEDADES

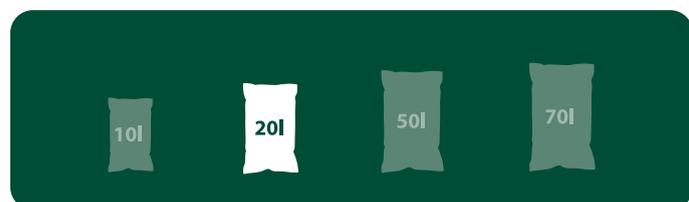
- Estimula el crecimiento y prolonga la floración.
- Proporciona un correcto soporte.
- Favorece el drenaje.
- Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo.
- Estimula las acciones bioquímicas y biológicas del suelo.
- Regenera la flora bacteriana.
- Favorece el desarrollo óptimo de las raíces.

APLICACIONES

Siembra de todo tipo de plantas acidófilas: Hortensia, Erica, Azalea, Rhododendro, Gardenia, Camelia, Calluna, Nandina, Mahonia, Astibe, Grevillea, Dicentra, Gaultheria, Bergenia, Skimmia, etc.

ANALÍTICA

pH (H₂O).....4,5-5,5
 Conductividad eléctrica.....0,9 dS/m



Formato	Sacos por palet
20l	150 sacos

HM-7 Sustrato plantas medicinales, proporciona el medio óptimo para el desarrollo de las raíces, consiguiendo una correcta aireación y favoreciendo la absorción de agua y de elementos nutritivos.

Contiene fertilizantes orgánicos de origen natural que mejoran las características físico-químicas del suelo, originando un crecimiento óptimo de las plantas.

COMPOSICIÓN

Fibra de coco, turba herbácea, humus, torta de neem, tricotermas, perlita y fertilización.

PROPIEDADES

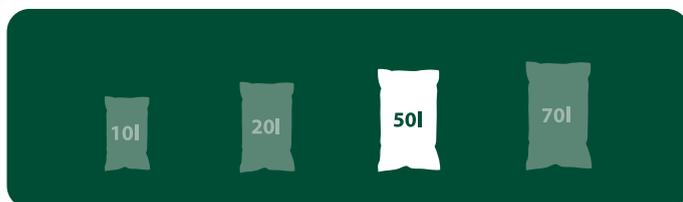
- Proporciona un correcto soporte.
- Favorece el drenaje.
- Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo.
- Estimula las acciones bioquímicas y biológicas del suelo.
- Regenera la flora bacteriana.
- Favorece el desarrollo óptimo de las raíces.

APLICACIONES

Siembra, cultivo y trasplante de todo tipo de todo tipo de plantas medicinales, especialmente planta de cáñamo.

ANALÍTICA

pH (H₂O).....6 -7
 Materia orgánica total.....38,6 % (m/m)
 Conductividad eléctrica.....0,8 -1,1 dS/m



Formato	Sacos por palet
50l	54 sacos

HM-8 Sustrato Mezcla carrasca trufera, es un sustrato de uso específico en truficultura. Contribuye a obtener los mejores resultados en plantas micorrizadas con hongos del género Tuber, especialmente Tuber melanosporum (Trufa negra), consiguiendo sacar un mayor rendimiento a la plantación.

HM-8 Sustrato Básico carrasca trufera es un producto sometido a un proceso de desinfección para evitar la presencia de otros hongos de micorriza que puedan desplazar a Tuber melanosporum. Para ello el sustrato se somete a temperaturas superiores a los 70° C, eliminando así cualquier elemento patógeno que pudiese contener.

COMPOSICIÓN

Fibra de coco, turba herbácea, compost, perlita, vermiculita y fertilización.

PROPIEDADES

HM-8 Sustrato carrasca trufera contribuye positivamente en la truficultura:

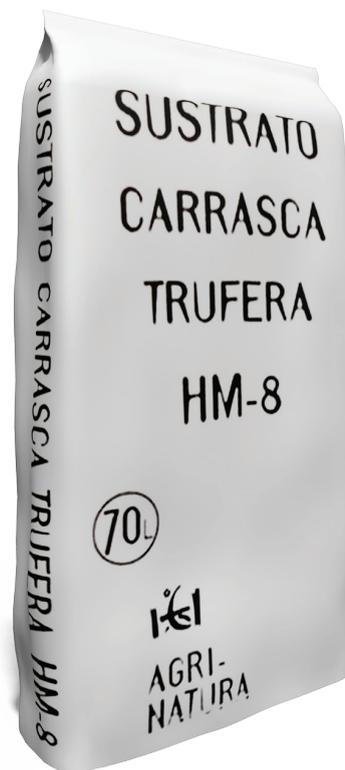
- Producto desinfectado.
- pH corregido a 8.
- Contribuye al fortalecimiento de la planta.
- Aumenta la capacidad de absorción de nutrientes.
- Facilita la micorrización.
- Aumenta la producción de trufa.
- Mejora la uniformidad de la trufa.

APLICACIONES

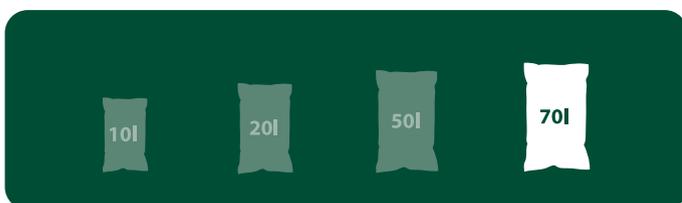
HM-8 Sustrato Básico y Mezcla es de aplicación en el cultivo de plantas micorrizadas del género Quercus (carrasca, roble, quejigo, coscoja) así como otras especies como el avellano o el castaño.

ANALÍTICA

pH (H₂O).....7,5 - 8
 Materia orgánica total.....60-70 % (m/m)
 Conductividad eléctrica.....0,5 dS/m



Formato	Sacos por palet
70l	45 sacos



HM-9 Compost de caballo es un abono natural elaborado a partir de estiércol de caballo al 100%. Se trata de un producto con un nivel importante de materia orgánica y nitrógeno, estabilizado a través del proceso de compostaje, maduro y cribado.

HM-9 Compost de caballo es un producto ampliamente utilizado en horticultura, cuya función es la mejora de las condiciones del suelo, aportando materia orgánica y elementos nutrientes.

COMPOSICIÓN

100% Compost de caballo.

PROPIEDADES

- Mejora el contenido de materia orgánica del suelo.
- Mejora la estructura y las propiedades físicas:
 - Aumenta la porosidad y permeabilidad.
 - Aumenta la capacidad de retención de agua.
- Mejora las propiedades químicas:
 - Aumenta el contenido en macronutrientes (NPK).
 - Favorece la retención de micronutrientes.
 - Aumenta la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.).
- Mejora la actividad biológica del suelo. Aumenta la actividad de los microorganismos que favorecen el desarrollo de las plantas.

APLICACIONES

HM-9 Compost de caballo es un abono natural especialmente recomendado para su uso en cultivos hortícolas.

En suelos apelmazados mezclar con **HM-4 Sustrato Profesional** para mejorar la estructura.

ANALÍTICA

pH.....7,5-8,5
 Materia orgánica total.....42,3 % (m/m)
 Conductividad eléctrica.....2,7 dS/m



Formato	Sacos por palet
20kg	54 sacos



HM-10 Sustrato de coco es un sustrato orgánico elaborado a partir de la corteza del fruto de la palmera de coco (cocos nucifera). Es un sustrato ideal para mezclar con cualquier tipo de tierra, con otros sustratos, o bien, utilizarse solo en cultivos hidropónicos.

Mezclado con otros sustratos proporciona características fundamentales como una buena retención de la humedad, re-humectación del sustrato y un correcto balance entre aire y agua de la mezcla, facilitando el desarrollo radicular de la planta y mejorando su nutrición.

COMPOSICIÓN

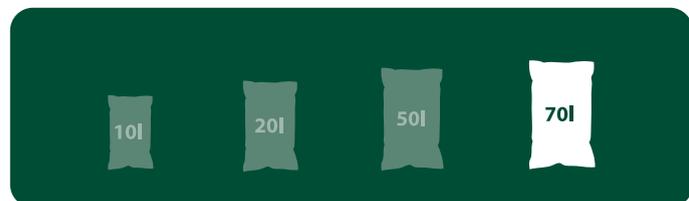
100% Fibra de coco.

PROPIEDADES

- Mejora la estructura y las propiedades físicas:
 - Aumenta la porosidad, favoreciendo el desarrollo del sistema radicular.
 - Aumenta la capacidad de retención de agua.
 - pH estable adecuado para la mayoría de cultivos.
 - Fácil rehidratación. Gran absorción de agua en seco.
 - Elevado poder de amortiguación térmica frente a temperaturas ambientales extremas.
- Mejora las propiedades químicas:
 - Aumenta la capacidad de intercambio catiónico (C.I.C.). Los nutrientes son retenidos y liberados progresivamente, evitando pérdidas por lixiviación.
 - Ejerce un poder amortiguador contra los errores de abonado y alto poder tampón en fertirriación.

PROPIEDADES

- Cultivo de plantas hortícolas tanto en suelo como en cultivo hidropónico.
- Producción de plantas ornamentales y flor cortada.
- Utilización en campos de césped artificial.
- Sustrato para semilleros.
- Viveros de propagación.
- Árboles frutales.
- Mezcla con otros sustratos.



ANALÍTICA

pH.....5,7
 Materia orgánica total.....67,8 % (m/m)
 Conductividad eléctrica.....0,700 dS/m

Formato	Sacos por palet
70l	45 sacos

Turba Neutralizada

La turba neutralizada es turba rubia con carbonato y ajustadas a un valor pH de aproximadamente 5,5 (CaCl₂)

Fracciones:

- 0-7 mm
- 7-20 mm
- 0-40 mm
- 20-40 mm
- Fibra >50 mm

Composición

pH (CaCl₂).....prox. 5,5
 Valor pH (H₂O).....aprox. 5,8
 Concentración de sal (KCl).....<0,4 g/l

Elementos nutritivos solubles disponibles en plantas

Nitrógeno (N).....50 mg/l
 Fosfato (P₂O₅).....<30 mg/l
 Óxido de potasio (K₂O).....<40 mg/l

Turba Rubia Natural

Los sustratos de turba rubia natural se elaboran de turbas bálticas moderadamente descompuestas, contienen limo montmorilonite, lo que mejora el intercambio catiónico en las plantas. Estos sustratos son dependiendo de las exigencias de cada cultivo, como los sustratos de estructura gruesa para plantas que necesitan una gran aireación y cultivo en contenedores grandes.

Fracciones:

- 0-7 mm
- 7-20 mm
- 0-40 mm
- 20-40 mm
- Fibra >50 mm

Composición

pH (CaCl₂).....aprox. 3,0
 (H₂O).....aprox. 5,8
 Concentración de sal (KCl).....<0,4 g/l

Elementos nutritivos solubles disponibles en plantas

Nitrógeno (N).....<50 mg/l
 Pentóxido de Fósforo (P₂O₅).....<30 mg/l
 Óxido de potasio (K₂O).....<40 mg/l



Formato	Sacos por palet
250l	18 sacos
6000l	1 big bag

El **hidrogel** se aplica para la retención de agua y nutrientes en suelos, mejorando la gestión del agua y el crecimiento de las plantas, actuando como reservorio de agua y liberándola según las necesidades de las plantas.

PROPIEDADES

El Hidrogel favorece un uso eficiente del agua, logrando una reducción de la frecuencia de riego en un 50 % (1 kg de producto tiene la capacidad de absorber y liberar hasta 250 litros de agua).

Propiedades del Hidrogel en suelos y sustratos:

- Evita la compactación del suelo.
- Aumenta la uniformidad del suministro de agua a la planta, lo que incrementa su calidad y la seguridad de la producción.
- Ahorro de costes: menos riego y más nutrientes.
- Aumenta la capacidad de retención de agua mientras que la del aire se mantiene.
- Permite mantener la humedad durante el transporte de la planta para su comercialización.
- Mejora la supervivencia de la planta en el trasplante.
- Ambientalmente seguro y biodegradable.

APLICACIONES

- Paisajismo.
- Campos deportivos.
- Hidrosiembra.
- Mezclas de sustratos.
- Agricultura.
- Horticultura.
- Reforestación.



HM-1	Humus de lombriz	20Kg
HM-2	Corteza decorativa de pino	50l
HM-3	Sustrato universal	10l/20l/50l/70l
HM-4	Sustrato Profesional	50l / 70l
HM-5	Sustrato especial para césped	50l
HM-6	Sustrato plantas ácidas	20l
HM-7	Sustrato plantas medicinales	50l
HM-8	Sustrato carrasca trufera	70l
HM-9	Compost de caballo	20Kg
HM-10	Sustrato de coco	70l
TURBAS	Turbas	250l/6000l
HIDROGEL	Hidrogel	1Kg/25Kg

TITULAR Y FABRICANTE

HNOS. MARCO DE CELADAS, S.L.

C/ San Jorge, 3

44194 CELADAS (TERUEL)

País de origen: ESPAÑA

www.agrinaturaspain.com