

JUEGA CON EL EQUIPO LÍDER



Rispoval®

CATTLEMASTER®-4

COVEXIN®10

Deccox®

 Draxxin®

VACUNO

zoetis™

PROGRAMA SANITARIO ZOETIS PARA CEBADEROS

TERNEROS MAMONES

ENTRADA

Rispoval[®]
IntraNasal
RS + Pi3

Draxxin[®]

Deccox[®] (1)

CYDECTIN[®]
moxidectina
Four-On para Vacuno

10 DÍAS
PRE-DESTETE

Rispoval[®]
Pasteurella

COVEXIN[®]10

CATTLEMASTER[®]-4

4 SEMANAS

COVEXIN[®]10 (2)

CATTLEMASTER[®]-4

TERNEROS PASTEROS

ENTRADA

CATTLEMASTER[®]-4

COVEXIN[®]10

Rispoval[®]
Pasteurella

Draxxin[®]

Deccox[®] (3)

CYDECTIN[®]
moxidectina
Pour-On para Vacuno

4 SEMANAS

COVEXIN[®]10

CATTLEMASTER[®]-4

(1) Durante 2 meses. (2) Cuando se vacunan animales de edad inferior a los 6 meses de vida, se debe aplicar una tercera dosis, después de superar los 6 meses de vida. (3) Durante 28 días

No existe información disponible sobre la seguridad y la eficacia del uso de estas vacunas con cualquier otro medicamento veterinario. La decisión de la administración conjunta de cualquier otro medicamento veterinario se deberá realizar caso por caso. Los programas expuestos son orientativos. Su ejecución está determinada por el prescriptor de acuerdo con los prospectos adjuntos. El uso de antibióticos y en particular Draxxin[®] sólo se debe hacer una vez que se haya diagnosticado y valorado enfermedad infecciosa.

Rispoval[®] IntraNasal

RS + Pi3



PROTECCIÓN PRECOZ EL PRIMER PASO FRENTE A LA ERB

- Aplicación temprana, a partir del **9º día de vida**.
- Protección precoz a partir del 5º día frente a la ERB ocasionada por el **virus RS** y **Parainfluenza**.
- Con una sola dosis el ternero desarrolla la inmunidad en presencia o no de anticuerpos colostrales.
- Cobertura de **12 semanas**.

RECOMENDACIÓN DE USO

MAMONES

1 dosis
2 ml vía **INTRANASAL**
en terneros de 3 semanas de edad

CATTLEMASTER[®]-4



PROTECCIÓN INTEGRAL CUBRE LAS NECESIDADES DE DEFENSA ESPECÍFICAS FRENTE A CADA VIRUS

Incorpora los principales virus responsables de la Enfermedad Respiratoria Bovina (ERB) en la forma **más efectiva y segura** para lograr una defensa integral del rebaño. Aplicable en cualquier momento con rapidez y seguridad.

frente a
IBR/PI3

- **Contiene cepas termosensibles** que permiten la estimulación de una potente respuesta inmunitaria de tipo humoral y celular.

frente a
BVD

- **Contiene dos cepas inactivadas genotipo I** (citopática y no citopática).
- **Sus dos cepas promueven la producción de anticuerpos neutralizantes.**
- **Induce inmunidad cruzada tanto frente a cepas genotipo I como II**, reduciendo la difusión de la infección, la bajada de defensas ocasionada por el virus de BVD, minimizando la enfermedad subclínica.⁷

frente a
VRS

- **Contiene antígeno vivo atenuado.**
- **Produce anticuerpos frente a la proteína F** (de fusión) del virus campo sin el riesgo de reacciones indeseables que pueden suceder en la vacunación con cepas inactivadas.^{8,9}

RECOMENDACIÓN DE USO

PASTEROS

2 ml vía **IM**

1ª dosis

a la llegada
al cebadero

Revacunación

a las 3-4 semanas

MAMONES

2 ml vía **IM**

1ª dosis

10 días antes
del destete

Revacunación

a las 3-4 semanas*

* Cuando se vacunan animales de edad inferior a los 6 meses de vida, se debe aplicar una tercera dosis, después de superar los 6 meses de vida.



Rispoval[®] Pasteurella

SEGURIDAD Y RAPIDEZ
UNA SOLA DOSIS PROTEGE EN UNA SOLA SEMANA
FRENTE A *Mannheimia haemolytica*

- Vacuna de subunidades que contiene leucotoxide y antígeno capsular frente a uno de los patógenos más aislados en los cebaderos la *Mannheimia haemolytica*, causante de la **pasteurelisis bovina, enfermedad de alto costo asociada a la ERB.**
- Su eficacia se basa en la **elevada concentración de antígeno y gran concentración de adyuvante** que permite proteger al ternero con **una dosis en una sola semana.**

RECOMENDACIÓN DE USO	
PASTEROS	MAMONES
1 dosis 2 ml vía IM o SC	1 dosis 2 ml vía IM o SC
a la recepción de animales en granja	a partir de los 3 meses de edad





COVEXIN[®]10

AMPLIO ESPECTRO LA CLAVE PARA PREVENIR LAS ENFERMEDADES CLOSTRIDIALES

- Vacuna frente a las enfermedades por clostridios con **amplia cobertura**. Contiene 10 valencias (incorpora *C. perfringens* tipo A y *C. haemolyticum*)

RECOMENDACIÓN DE USO

PASTEROS

2 ml vía SC

1^ª dosis

a la entrada
al cebadero

Revacunación
a las 3-4 semanas

MAMONES

2 ml vía SC

1^ª dosis

a partir de la primera
semana de llegada
al cebadero
se puede aplicar en
presencia de anticuerpos*
calostrales

Revacunación
antes del destete

* La inmunidad pasiva puede reducir la eficacia de la vacuna. Es recomendable esperar a que los Ac calostrales desaparezcan (8-12 semanas)

Deccox[®]



EL CONTROL DE LA COCCIDIOSIS MEJOR INMUNIDAD, MAYOR CRECIMIENTO

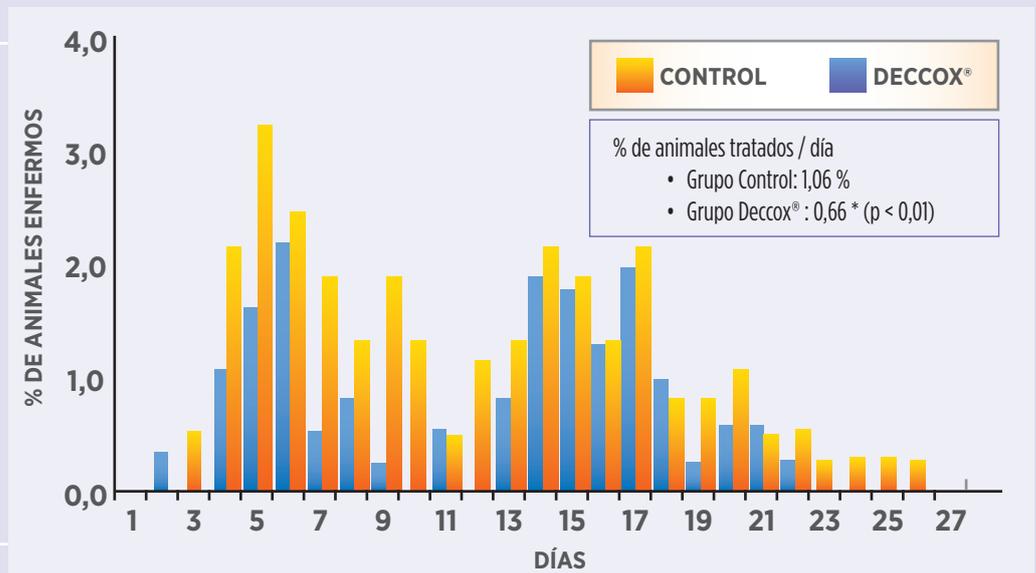
Premezcla anticoccidiosa que previene la coccidiosis deteniendo el desarrollo del parásito en las etapas iniciales de su ciclo de vida, evita la aparición de brotes clínicos de coccidiosis así como los gastos asociados al tratamiento clínico y la difusión de la infección a otros animales del efectivo. Mediante Deccox[®] conseguimos controlar la coccidiosis subclínica debida a la multiplicación de *Eimeria* spp. en el intestino delgado, provocando problemas de mal absorción.

Un aspecto de gran relevancia es el efecto supresor que los coccidios ejercen sobre el sistema inmunológico del animal¹. La inmunosupresión le impide responder con eficacia a los desafíos de otras enfermedades que afectan al animal al mismo tiempo. Como sucede frecuentemente con las infecciones respiratorias.

Experiencias llevadas a cabo con Deccox[®] correlacionan una correcta prevención de la coccidiosis con reducciones de la morbilidad y la mortalidad por enfermedad respiratoria de terneros tratados con Deccox[®], menos mortalidad en comparación con los grupos no tratados con Deccox[®] y afectados por coccidiosis^{1 y 2}.

PRUEBA DESARROLLADA EN ITALIA³ CON 730 TERNEROS DIVIDIDOS EN DOS LOTES: Grupo Deccox[®] a 0,5 mg/Kg pv y Grupo Control Negativo.

Seguimiento diario, con observación de todos los animales con sintomatología clínica de ERB. La gráfica presenta los tratamientos veterinarios por problemas respiratorios que recibieron cada grupo.



Mediante pruebas *in vivo* se ha demostrado que en animales que sufren coccidiosis, con o sin sintomatología clínica, el tratamiento con decoquinato influencia positivamente la función neutrófila de animales. Dicho efecto se asocia con el buen control de la coccidiosis mediante el empleo de decoquinato¹.

RECOMENDACIÓN DE USO

PASTEROS

0,5 mg / kg pv
en el pienso durante
30 días a la llegada
a la granja

MAMONES

0,5 mg / kg pv
en el pienso durante
60 días a la llegada
a la granja



EL ANTIBIÓTICO DE ELECCIÓN EN LA METAFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LA ERB ÚNICO MACRÓLIDO DE LARGA ACCIÓN CON EFICACIA REGISTRADA FRENTE A *Mycoplasma Bovis*.

A la llegada a la granja muchos de los animales afectados por ERB no son identificados como tales, lo que conlleva una importante disminución de la eficacia productiva. **Es fundamental una cobertura metafiláctica que cubra la ventana de susceptibilidad o de riesgo durante los 15 primeros días en cebadero:**

- ▶ El número de animales afectados subclínicamente es significativo
- ▶ El sistema inmunitario está alterado
- ▶ Las vacunas están empezando a funcionar
- ▶ La mayor frecuencia de neumonías empieza en este periodo
- ▶ El ternero es susceptible a reinfecciones que complican su pronóstico y rentabilidad

DRAXXIN® vs OTROS MACRÓLIDOS DE ACCIÓN PROLONGADA

	<i>Mycoplasma bovis</i>	<i>Mannheimia haemolytica</i>	<i>Pasteurella multocida</i>	<i>Histophilus somni</i>
DRAXXIN®	✓	✓	✓	✓
ZUPREVO® ¹	X	✓	✓	✓
ZACTRAN® ²	X	✓	✓	✓



DRAXXIN® ES EL ANTIBIÓTICO DE ELECCIÓN, CON AMPLIO ESPECTRO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ERB.

ES EL ÚNICO MACRÓLIDO DE ACCIÓN PROLONGADA REGISTRADO EN EUROPA QUE HA DEMOSTRADO EFICACIA Y HA SIDO AUTORIZADO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS 4 PRINCIPALES PATÓGENOS CAUSANTES DE LA ERB: *Mycoplasma bovis*, *M. Haemolytica*, *P. Multocida* e *H. somni*.

RECOMENDACIÓN DE USO

PASTEROS

MAMONES

1 mL /40 kg pv

a la llegada al cebadero

Draxxin®, se mantiene por encima de la CIM90 para *M. haemolytica*, *P. multocida* y *H. somni* en células del FEP por al menos 15 días⁴.

RISPOVAL™ RS+P3 IntraNasal. Composición: Por dosis de 2 ml. Principio activo: Virus de la parainfluenza bovina 3 (PI3), microorganismos vivos modificados, cepa termosensible RLB103, entre 105,0 y 108,6 DICT₅₀. Virus respiratorio sincitial bovino (VRSB), microorganismos vivos modificados, cepa 375 entre 105,0 y 107,2 DICT₅₀. Otros constituyentes: Diluyente: cloruro sódico 18 mg Agua para inyectables 2 ml Rastrós de Gentamicina. **Especies a las que va destinado el medicamento:** Ganado vacuno. **Indicaciones de uso:** Para la inmunización activa de terneros de 3 semanas de edad con o sin anticuerpos maternos contra los virus RS y PI3, para reducir el título medio y la duración de la excreción de ambos virus. El inicio de la inmunidad se produce en los 10 días siguientes a la vacunación. También se observó una reducción estadística de la cantidad de virus RSB eliminado en los 5 días siguientes a la vacunación en animales seronegativos. La duración de la inmunidad es de al menos 9 semanas tras la administración de la dosis única. **Contraindicaciones:** Ninguna. **Precauciones especiales para su uso en animales:** Vacunar sólo animales sanos. Los virus se pueden transmitir de terneros vacunados a no vacunados y pueden causar una respuesta serológica sin producir signos clínicos. En estudios de laboratorio se observó diseminación de virus RS y PI3 hasta 11 y 7 días, respectivamente, tras la vacunación con una dosis que contenía el máximo título vírico. Los animales deberían vacunarse preferentemente, al menos, 10 días antes de un período de estrés o de alto riesgo de infección, como el agrupamiento, transporte, o el comienzo del otoño. Para obtener resultados óptimos se recomienda vacunar todos los terneros del rebaño. **Precauciones especiales que deberá adoptar la persona que administre el medicamento a los animales:** Ninguna. **Reacciones adversas (frecuencia y gravedad):** Evidencias publicadas demuestran que, en raras ocasiones, la exposición repetida al virus RS puede ocasionar reacciones de hipersensibilidad. **Uso durante la gestación, la lactancia o la incubación.** No vacunar a animales gestantes ni en lactación. **Interacciones con otros medicamentos y otras formas de interacción:** No se dispone de información acerca del uso simultáneo de esta vacuna con cualquier otro producto. Por tanto, se recomienda que no se administren otras vacunas durante los 14 días anteriores o posteriores a la vacunación con este producto. **Posología y forma de administración:** Reconstituir la vacuna mediante la adición, en condiciones asépticas, de todo el líquido al vial que contiene los componentes liofilizados. Agítense bien. Programa de vacunación: Se debe administrar, al ganado vacuno a partir de las 3 semanas de edad, una única dosis de 2 ml de la vacuna reconstituida, por vía intranasal, utilizando los aplicadores intranasales facilitados. Se debe utilizar un aplicador diferente para cada animal para evitar la transmisión de microorganismos infecciosos. Sobredosificación: La administración de una sobredosis 10 veces mayor de lo normal del producto no tuvo como resultado reacción adversa. **Tiempo de espera:** Cero días. **Código vet ATC QI02AD07. Incompatibilidades:** No mezclar con ninguna otra vacuna o producto inmunológico. **Periodo de validez:** Periodo de validez para el vial liofilizado sin abrir (15-23 ml): 24 meses. Periodo de validez para el vial líquido sin abrir: 5 años. Una vez abierto, usar en 2 horas. **Precauciones especiales de conservación:** Conservar alejada de la luz y transportar entre + 2°C y + 8°C. No congelar. **Precauciones especiales que deben observarse al eliminar el medicamento veterinario no utilizado o, en su caso, sus residuos:** Eliminar el material de desecho mediante ebullición, incineración o inmersión en un desinfectante adecuado de acuerdo con las leyes nacionales. **Dispensación:** con receta veterinaria. Pfizer, S.A. Avda. de Europa 20 B, 28108 Alcobendas (Madrid). **Nº de Registro:** 1710 Esp.

COVEXIN 10. Vacuna clostridial decivalente. Suspensión inyectable. Vía subcutánea. **Composición por ml:** *Toxoides* tipo A \geq 0,5 UI, *Toxoides Cl. perfringens* tipo B & C (B) \geq 18,2 UI, *Toxoides Cl. perfringens* tipo D (E) \geq 5,3 UI, *Cl. chauvoei* cultivo completo Cuple F. Eur., *Toxoides Cl. novyi* \geq 3,8 UI, *Toxoides Cl. septicum* \geq 4,6 UI, *Toxoides Cl. tetani* \geq 4,9 UI, *Toxoides Cl. sordelli* \geq 4,4 UI, *Toxoides Cl. haemolyticum* \geq 17,4 UI. **Indicaciones y especies de destino:** Para la inmunización activa de ovejas y vacas frente a enfermedades asociadas con infecciones causadas por *Cl. perfringens* tipo A, *Cl. perfringens* tipo B, *Cl. perfringens* tipo C, *Cl. perfringens* tipo D, *Cl. chauvoei*, *Cl. novyi* tipo B, *Cl. septicum*, *Cl. sordelli* y *Cl. haemolyticum* y frente al tétanos causado por *Cl. tetani*. Para la inmunización pasiva de corderos y terneros frente a infecciones causadas por las especies clostridiales mencionadas antes (excepto *Cl. haemolyticum* en ovejas). El establecimiento de inmunidad tiene lugar 2 semanas después de la pauta de vacunación primaria. Duración de inmunidad pasiva demostrada sólo por serología/título de anticuerpos persistentes. Para corderos: Al menos 2 semanas para *Cl. septicum* y *Cl. chauvoei*; al menos doce semanas para *Cl. perfringens* tipo A, *Cl. perfringens* tipo D, *Cl. novyi* tipo B, *Cl. tetani* y *Cl. sordelli*; No se observó inmunidad pasiva para *Cl. haemolyticum*. Para terneros: Al menos 2 semanas para *Cl. sordelli* y *Cl. haemolyticum*; al menos 8 semanas para *Cl. septicum* y *Cl. chauvoei*; y al menos doce semanas para *Cl. perfringens* tipo A, *Cl. perfringens* tipo B, *Cl. perfringens* tipo C, *Cl. perfringens* tipo D, *Cl. novyi* tipo B y *Cl. tetani*. **Contraindicaciones:** Ninguna. **Precauciones y advertencias:** En el caso de una reacción anafiláctica debe administrarse inmediatamente un tratamiento adecuado, tal como adrenalina. No vacunar animales enfermos o inmunodeficientes. No se recomienda el uso de la vacuna durante el primer o segundo tercio de gestación. La eficacia de la vacuna para proporcionar inmunidad pasiva a corderos y terneros jóvenes depende de que estos animales ingieran cantidades adecuadas de colostro en el primer día de vida. Las pruebas clínicas han demostrado que la presencia de anticuerpos maternos (AMD) particularmente frente a *Cl. tetani*, *Cl. novyi* tipo B, *Cl. perfringens* tipo A (sólo terneros), *Cl. chauvoei* (sólo corderos) y *Cl. perfringens* tipo D pueden reducir la respuesta de anticuerpos a la vacunación en corderos y terneros jóvenes. Por tanto, para asegurar una respuesta óptima en animales jóvenes con elevados niveles de AMD, la vacunación primaria debe ser retrasada hasta que los niveles desciendan (lo que ocurre tras aproximadamente 8-12 semanas de edad). En caso de autoinyección accidental provocar el sangrado y lavar el área inmediatamente con agua. Si se desarrolla otra vacuna/ producto inmunológico. No administrar otras vacunas 14 días antes o después de la vacunación con este producto. Conservar entre +2 y +8°C. Los envases parcialmente utilizados de la vacuna deben ser desechados a las 8 horas de la primera apertura. Eliminar el producto no utilizado de acuerdo con los requisitos nacionales. **Tiempo de espera:** Cero días. Uso Veterinario. Instrucciones completas en el prospecto. Prescripción veterinaria. Manténgase fuera del alcance de los niños. **Presentaciones:** Viales de 50 y 100 ml. **REG. Nº:** 1587 ESP - SCHERING-PLOUGH, S.A. - Km 36 Carretera Nacional I - 28750 San Agustín de Guadalix, MADRID.

RISPOVAL PASTEURELLA. Especialidad biológica de uso veterinario, prescripción: CON RECETA VETERINARIA **RISPOVAL "Mannheimia" ES UNA VACUNA INACTIVADA DE Mannheimia haemolytica. Indicaciones:** RISPOVAL "Mannheimia" es una vacuna liofilizada inactivada y adyuvada, destinada a la inmunización activa de ganado vacuno sano frente a las enfermedades respiratorias debidas a *Mannheimia haemolytica*. **Composición:** RISPOVAL "Mannheimia" es una vacuna liofilizada inactivada producida a partir de una cepa no atenuada de *Mannheimia haemolytica* tipo 1, que tiene un contenido específico de leucotoxina y antígeno capsular. Contenido del liofilizado por dosis: *Mannheimia haemolytica*, tipo 1, cepa NL 1009 - Toxoides: min. 200 UR (*); - Antígeno capsular: min. 345 UR (*); (*) Unidades Relativas ELISA. Contenido del diluyente por dosis: Amphigen, hidróxido de aluminio y solución salina c.s.p. 2 ml. Cuando el producto lleva mucho tiempo almacenado, es posible que el diluyente se haya separado en dos fases, para hacerlas desaparecer basta con agitar. **Dosificación y administración:** Dosis y vía de administración: se administrarán 2 ml de vacuna (1 dosis) por vía subcutánea o preferiblemente por vía intramuscular, en una zona limpia del animal. Programa de vacunación: una dosis en ganado vacuno sano a partir de los 3 meses de edad. No se recomienda vacunar animales de menos de 3 meses. **Modo de uso:** • Agite bien el diluyente antes de usarlo. • Reconstituya el liofilizado con el diluyente con la máxima asepsia posible, agite bien, y adminístrelo enseguida. • Antes de usar y durante el uso, compruebe que el equipo de vacunación está limpio y estéril. • Una vez abierto el envase use todo el contenido, a fin de evitar la contaminación bacteriana. • No esterilice el equipo con métodos químicos. **Contraindicaciones, advertencias:** No administrar a animales con signos clínicos de enfermedad sistémica. No se ha establecido su seguridad en hembras preñadas. **Efectos secundarios:** Puede observarse una reacción transitoria local en el punto de inyección durante las 24-48 horas post-vacunación, especialmente si se ha administrado por vía subcutánea. En general, este fenómeno carece de efectos sobre el estado general del animal y desaparece al cabo de 1-2-3 semanas. Si la inyección se ha administrado por vía intramuscular, cualquier reacción en el punto de inyección tiende a desaparecer más rápidamente y a no producir reacciones visibles en el momento de llevar el animal al matadero. Estas reacciones locales se deben al potente adyuvante, el cual es necesario para inducir la protección una semana tras la administración de la vacuna. Como con todas las vacunas, pueden ocasionalmente observarse fuertes reacciones de hipersensibilidad. En este caso aplique inmediatamente, y en función de los signos clínicos, adrenalina u otro tratamiento. Si se inyectara una persona accidentalmente, avise inmediatamente a un médico puesto que la vacuna tiene un adyuvante oleoso. **Incompatibilidades:** Todas las vacunas están contraindicadas en el mes posterior a la administración de suero hiperinmune o de fármacos inmunodepresores. **Información adicional:** La administración simultánea de RISPOVAL "Mannheimia" y RISPOVAL "RS, BVD o RS-BVD" en dos jeringas distintas y en distintos lugares, confiere el mismo nivel de inmunidad que cuando ambas vacunas se administran por separado. Los animales están protegidos ya una semana después de la administración de una sola dosis. **Condiciones de conservación:** "" Conservar entre +2°C y +8°C. No congelar. **Presentaciones:** Viales de cristal de 5 y 25 dosis de vacuna liofilizada y un número igual de viales de diluyente en dosis de 5 y 25 dosis. **Periodo de supresión:** Nulo. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. **Nº REGISTRO:** 9432

REFERENCIAS:

1. Roth JA, Jarvinen JA, Frank DE, Fox JE. Alteration of neutrophil function associated with coccidiosis in cattle: influence of decoquinat and dexamethasone. Am J Vet Res 1989; 50:1250-1253. 2. Hutcheson DP, Cummins JM. The use of decoquinat in the receiving diets of stressed feeder calves. Proc West Sect Amer Soc Anim Sci 1982; 33:181. 3. Prueba Filozoo (Italia) publicada por Alain Richard en Meeting Christa Ltd. Bulgaria, 12 Diciembre 2007. 4. Cox S.R. et al. (2010) Rapid and prolonged distribution of tulathromycin into lung homogenate and pulmonary epithelial lining fluid in Holstein calves following a single subcutaneous administration of 2.5mg/kg body weight. J App Res Vet Med. 8(3).

Zoetis Spain, S.L.U. Avda. Europa, 20-B. Parque Empresarial La Moraleja. 28108 Alcobendas (Madrid). Tel. +34 91 490 99 00