

CATÁLOGO

hontrokeuropa

HORMIGÓNIMPRESO



PRESENTACIÓN

MUCHOS HAN SIDO LOS SIGLOS EN LOS QUE FUE LA PIEDRA EL MATERIAL POR EXCELENCIA UTILIZADO COMO ELEMENTO CONSTRUCTIVO, ESTRUCTURAL Y DECORATIVO. HOY LAS TÉCNICAS, LA FUNCIONALIDAD Y LA INEVITABILIDAD DE AQUELLOS OFICIOS Y MANO DE OBRA SEMEJANTES HAN PROPICIADO LA APARICIÓN DE NUEVOS MATERIALES, HASTA EL PUNTO QUE PODEMOS CONSIDERAR EL HORMIGÓN COMO EL MATERIAL PROTAGONISTA DE ESTE SIGLO. SU ESTUDIO HA PERMITIDO UNA EVOLUCIÓN QUE HA HECHO POSIBLE LA UTILIZACIÓN DEL HORMIGÓN, NO SÓLO COMO COMPONENTE ESTRUCTURAL SINO COMO ELEMENTO DECORATIVO, LLEGANDO INCLUSO A SU UTILIZACIÓN COMO PAVIMENTO, CON UN TRATAMIENTO SUPERFICIAL, ESTAMPANDO, DÁNDOLE TEXTURA Y COLOR "IN SITU" AL HORMIGÓN FRESCO, QUE ADemás DE DOTARLE DE UNA GRAN RESISTENCIA SUPERFICIAL REPRODUCE FIDELMENTE MATERIALES COMO LA PIEDRA, EL LADRILLO, ETC, CON UNA GRAN BELLEZA PLÁSTICA Y UNA ENORME VERSATILIDAD.



Francisco Muñoz Romo

Arquitecto

Miembro de la Asociación de Arquitectos Argentinos

Oro a tope



*A good finish and
Un buen acabado y un
inteligente uso de materiales y
and finishes result and
colours that come together in
irresistible workmanship
trabajo imparable.*



1



DECKING provides detached houses, housing

Castro SPORTS PRESTIGE Y EXCLUSIVO A CHALÉS,
desarrollamos and residential areas with a certain
URBANIZACIONES Y ZONAS RESIDENCIALES. LOS
style and prestige. The models employed in these
MODELOS UTILIZADOS POR **Castro** PARA LA
look for creating the concrete offer a little
IMPRESIÓN DEL HORMIGÓN REPRODUCEN FIELMENTE
reproduction of natural stones, achieving perfect
PIEDRAS NATURALES CONSIGUIENDO UNA TOTAL
harmony with the natural surroundings.
ARMONÍA CON EL ENTORNO NATURAL.



PIZARRA SILLAR

H o u s e s
CHALÉS





ACERAS

P a v e m e n t s

Real surface, permanent and permanent
 CALENDAS, ACERAS, CALLES PLANTONALES, EN
 CIUDADES, EN TODAS LAS SITUACIONES. NO
 AMBIENTE RURAL O URBANO. TENEMOS EL
Just the right model to suit any need
 MODELO QUE SE ADICHA A CUALQUIER

relaciones, always providing security
 NECESIDAD, SPORTING EN TODOS LOS CASOS
relaciones and safety
 CREATIVIDAD, ROBYTE Y SEGURIDAD.



LADRILLO DE CESTERIA

When dealing with permanent
 Cuando de aceras se trata, la
functionalities become the
 funcionalidad se convierte en el
prime concern. Here's the
 principal objetivo. Here's the
a range of models which do
 dispone de una serie de modelos
not have a strong effect when
 que no fatigan al pasar.
walked on.



Parks PARQUES

How Tech has its own technology for

Construck *POSEE UNA TECNOLOGÍA PROPIA PARA
producing a wide variety of materials*

PRODUCIR GRAN VARIEDAD DE SUPERFICIES DE
concrete surfaces and natural, natural

HORMIGÓN ESTAMPADO Y REVESTIMIENTOS
coatings based on coloring agents, as well as

VERTICALES TEXTURADOS, BARRAS EN LÁQUIDOS
rolling stone and granite walls

DESENCOFRANTES, RINOS DE SELLADO, ÚTILES Y

REPARACIONES ESPECÍFICAS.



MONACO





*In the streets, tradition and
En Ti se combinan
colours are here being combined
intelligently: modern, casual and
in an intelligent fashion. The
colours. The color "gris guano"*
*"gris guano" (dark colour of
feces) of the model principal is the
the main model is the most
most adequate for a place with
suitable to use with historic
traffic volume, the color adpates
traffic, bringing the street to life,
vida propia gracias al contraste de
thanks to the contrasting border
la ciudad.*



Gris Guano



ADOQUÍN BELGA

Streets CALLES

The inherent stability of this best paving

Quantex OFERCE LA MÁXIMA RESISTENCIA
obtain perfect result by individual
FRONTE A UN TRÁFICO RODADO INTENSO.
even coming from through the action of

TANTO EL COLOR COMO LA INTEGRIDAD DEL
constant traffic,
HORMIGÓN PERMANECEN INALTERABLES A LO

LARGO DEL TIEMPO



Empresas Molledo Inc.
En Limpieza Molledo Inc.
se consigue un
placentero and elegant
ambiente elegante y muy
amigable. Una opción
agradable. Una opción
indispensable en
including interior
decoración, incluso de
interiores.



Business premises COMERCIOS

Terracota



A nice interior look
Aspecto del interior de un
muy "pretty engine"
conocido comercio
en cualquier
materia en "Poder
caliente
inglesa" con colores
personalizados.

Although simple and elegant are

BALDOSA VIEJA 30x30

ROMANESQUE Y ELUJANES SON CUALIDADES
que son siempre las que son
APARENTEMENTE ALLEJADAS Y EXCLUSIVAS.
How that is able to bring them together
PERO QUE Centrek reúne con excelencia
desde la su máxima performance and
GRACIAS A UNA EXCELENTE EJECUCIÓN Y A UN
professional finish.
ACABADO PROFESIONAL.





PIEDRA DE CANTERA

*Open, recreational areas,
entrances, areas of sight,
recreational areas and other
installations outdoors and other
areas of use on the site
other accessions with the zones most
which most suitable land
advisable for receive an
installations in a suitable parking
pavement veranda, capax de
work. This type of work is
adopted different aspects
capable of adapting different
above a capax robusta y
aprox when on top of a solid,
duradera de hormigón.
long-lasting base of concrete.*

HOTELES

Hotels



Marrón otoñal

*The assortment of patterns and
the variety of models and colors
color scheme provided by them
que proporciona Hito-Tek permite
that enable the most demanding
el cliente más exigente encontrar la
el cliente to find the most suitable
solución mas adecuada a sus
solución to meet their needs
necesidades.*





14



BALDOSA ABUARDADA

*CONTRUK can adapt itself to the type of
 Contruk SE ADAPTA A LAS NECESIDADES
 and achieve a building work of the
 QUE PROCHA LA OBRA PÚBLICA RAPIDEZ DE
 como: millones is coming out the job at
 IGNECIÓN Y CONTE AGUARDADO.
 the right price.*

Public works
 OBRA PÚBLICA



15

Contruk SISTEMAS



PIEDRA DE VILAFAMÉS



*In Villafamés, a small
En Villafamés, un
pequeño pueblo de
montaña, fue necesario
crear un modelo y un
valor nuevos. Ambos con
la finalidad de armonizar
con el conjunto formado
por el pueblo y su entorno
natural.*



*The opportunity offered by nature
LA OPORTUNIDAD QUE OFRECEN SU ENTORNO
CON SU MONUMENTALIDAD Y SINGULARIDAD ES
INCOMPARABLE. **CASTRUM** ASUME EL RETO...*

Churches IGLESIAS

Rojo Franciscano





GUAJARRO CANARIO



Gris guijarro

Desde los años 50, la historia de este pueblo ha sido la historia de un pueblo que un pueblo quería su propia, desde entonces con conciencia cultural y
Castrol ofrece una gran variedad de diseños para patios. A través de los años se han creado ambientes nuevos y agradables. La
serie con los patios se creó a medida
 posibilidad de personalizar tanto el color
range of colors to fit in with any environment
 como el modelo es garantía de ello.

Villages
 PUEBLOS





PIEDRA INGLESA

*En Nueva Canas, de la vez, sólo
En Nueva Canas, junto al mar, se
siente la luz puntual con
encuentro ubicado este centro
de la zona, mostrando la versatilidad
pero largo plazo que muestra la
el material concreto, sobre
versatilidad del hormigón impreso,
combinado con otros materiales,
al combinarse con otros materiales.*



W a l k w a y s PASEOS

How best when professionals in the

Contrak OFRCE A LOS PROFESIONALES DE
construction industry the possibility of

LA CONSTRUCCIÓN LA POSIBILIDAD DE
using an unlimited range of colors for

DISEÑAR CON UNA ILIMITADA GAMA DE
designing models and textures, as a

COLORES, MODELOS Y TEXTURAS A UN COSTE
considerably lower cost so that required

CONSIDERABLEMENTE INFERIOR A DON
using traditional materials.

MATERIALES TRADICIONALES.





Pardo claro



PIZARRA DE RIO

Industrial States POLÍGONOS

The solution with which work can be carried out is one of
LA RAPIDEZ DE EJECUCIÓN ES UN DE LOS ASPECTOS MÁS
the more important qualities offered by the material
INTERESANTES QUE OFRECER EL DISEÑO DE IMPRESO,
concern, part of which is the almost limitless number of
PRUEBA DE HELD SON LOS CENTENARIOS DE METROS QUE SE
mean that may be covered in a single day, without adversely
PUEDE LLEGAR A HACER EN UN SOLO DÍA, SIN QUE EL
altering the final result.
RESULTADO FINAL SE VEA AFECTADO.





GALLARDO FRANCES

Housing developments

URBANIZACIONES

For detached houses, either standing alone or

En chalets y, por extensión, en
in housing developments, floor-link paving is

URBANIZACIONES, EL FORTALECIMIENTO **Concreto**
both a beautiful and practical solution.

Es una bella y práctica solución. Brilla,
beautiful, due to the natural look of the

pavimento que se trata de piedras que parecen
stone, and practical as the concrete will wear

naturales, práctica, pavimento que al tratarse
floor or curb

de hormigón nunca se levantará ni

resquebrajará como sucedería con aquellas.





Creme



Swimming - pools

PISCINAS

*How Dalt's pool surfacing is particularly
Especialmente práctico resulta el tipo de
pavimento **Daltac** en piscinas,
gracias a su estructura, que evita la
resaca de agua y evita la erosión.*

PAVIMENTO Daltac EN PISCINAS.
estructura, que evita la resaca de agua y evita la erosión.

PROPORCIONA UNA SUPERFICIE
*resistente al agua y es extremadamente placentera al
usarla.*

ANTIDESLIZANTE QUE AUNQUE NECESITA DE
agua.

MANTENIMIENTO Y CUYO ASPECTO RESULTA

REALMENTE AGADABLE.



LADRILLO ESPIGADO





*How-Tek performs
Incluso en alta montaña, a más de
easily, even in high
2000 meters, el comportamiento de
mountain conditions, it meets
How-Tek is excellent. Bajo estas
más 2000 metros. Under such
condiciones extremas, tanto el color
como la textura permanecen
color and the texture remain
inalterables.*

unalterable



Teja Mexicana



PIZARRA ESPIGADA

Restaurants RESTAURANTES

How-Tek with a high resistance against surface

Centex AÑADE A LAS PRESENCIAS

new to the structural quality of conventional

ESTRUCTURALES DEL HORMIGÓN CONVENCIONAL

concrete, as well as beauty, long-lasting colour

UNA GRAN RESISTENCIA SUPERFICIAL AL DESGASTE

and durability of the paving

QUE UNIDO A LA BELLEZA, PERMANENCIA DEL

COLOUR Y DURABILIDAD DE LOS PAVIMENTOS.





BALDOSA VIEJA 60x60



S q u a r e s P L A Z A S

For spaces can be better suited for the use of
 POCOS ESPACIOS COMO LAS PLAZAS PRESENTAN MEJOR
avaliada concave. How look finishes are
 DISPOSICIÓN PARA RECIBIR HORMIGÓN IMPRESO **Centros**
such as these with their own character and
 APORTA A ESTOS LUGARES CARÁCTER PROPIO Y PERSONAL-
personalities. The diversity of shapes offered by
 DÓN. DADA LA DIVERSIDAD DE FORMAS QUE OFRECEN LAS
such spaces give rise to solutions which are
 SOLUCIONES SON SIEMPRE DIFERENTES Y ATRACTIVAS.
always rather different and attractive.

Verde carbón





Details

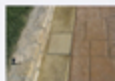
DETALLES

Finishes

ACABADOS



Gris Piedra



Stairs

ESCALERAS



Watercourses

IMBORNALES



BALDOZA LISA 30x30

Cork-wood

ALCORQUES



Se define como tratamiento superficial de pavimentos de hormigón mediante el sistema HONTROK al resultado de compactar, resaca y sellar "in situ" el hormigón fresco.

CONDICIONES GENERALES

El tratamiento superficial del hormigón mediante el sistema HONTROK se realiza "in situ" sobre el hormigón fresco. La fabricación y puesta en obra del hormigón se realizará según lo dispuesto en el vigente Pliego de Condiciones Técnicas del MOPU y de la EDOT.

La aplicación del producto coloreante y compactador de cerdas será decidida por el director de obra, a la vista de los resultados de las ensayos sobre resistencia coloreada.

El producto coloreante, para poder ser empleado, deberá cumplir las siguientes condiciones:

- Deberá ser estable y no alterarse a la intemperie.
- Proporcionará al hormigón una coloración consistente.
- Los aglomerados compatibles con local y no descomponerse bajo la acción de lo que se libera durante el fragado y endurecimiento del concreto.
- No altera las características mecánicas del hormigón, ni la estabilidad del volumen.
- Reacciona con el concreto y agua del hormigón endurecido con el tiempo.
- Ofrece una gran resistencia superficial al hormigón.
- El elemento de cerdas, para poder ser empleado, deberá cumplir las siguientes condiciones:
- No alterará ninguna de las propiedades del hormigón.
- Deberá ser estable.
- Deberá que sea químicamente compatible con el producto coloreante.
- Servirá al hormigón como producto impermeabilizante impidiendo el paso del agua a la vez que le da mayor resistencia a la abrasión.
- Asimismo será un elemento de cerdas que impida la pérdida evaporativa del agua del hormigón.
- Evitará el mantenimiento de las superficies de hormigón durante el proceso de fragado.
- El hormigón, para poder ser empleado, debe cumplir las condiciones siguientes:
- No de más las especificaciones de la EDOT.
- La dosificación y resistencia características, así la ordenada por la Dirección Facultativa de la obra.
- La resistencia, medida con el cono de Abrams, será predominantemente blanda.
- La arena deberá estar limpia de arcilla y materia orgánica.
- El agua de entrase deberá ser limpia sin permitiendo ningún añadido que contenga cloruro-sulfato.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Operaciones preceptivas a la ejecución por parte del contratista:

- Preparación del terreno.
- Compactación del terreno al 100% (TRACTOR INCLINADO, funcionamiento y preparación de la base en caso de necesidad).
- Colado y dimensionamiento de la base indicado por la Dirección Facultativa.
- Descripción y situación de las juntas de dilatación y retracción preceptivas por la Dirección de la obra.
- Enseñar colocados los bordillos o en su caso, encofrados perimetrales.

Resaca

- Colocación y acabado del hormigón según lo dispuesto por la EDOT.
- Mezclado y transporte manual del hormigón.
- Mezclado y aplicación manual del producto coloreante.
- Empaquetado del hormigón con el rodillo integrado. Esta operación se realiza mientras el hormigón está en el estado de fragado plástico.
- Corte de juntas de dilatación y retracción.
- Una vez endurecido el hormigón se procede a la limpieza con agua a presión de toda la superficie.
- Acabado y aplicación del compactador de cerdas.

MANTENIMIENTO Y USO

No se deberá usar vehículos ligeros o clásticos sobre la superficie terminada. En ocasiones no se permite mantenimiento, pero, no obstante, no se permite que sea excesivo ni se prolonga y se realiza exclusivamente con un vehículo anticorrosivo de un tipo que no impida el resaca de agua.



INSPECCIÓN, AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN

CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

INSPECCIÓN, AUDITORÍA Y CERTIFICACIÓN
certifica que el sistema de gestión de la calidad de la organización

HONTROK EUROPA, S.L.

se ha auditado de forma objetiva, habiéndose
encontrado conforme con los requisitos de la norma

UNE-EN-ISO 9001 : 2000

Alcance del certificado:
Ejecución de pavimentos de hormigón impreso.

Localización:
Camino Liria, 46 46500 SAGUNTO (Valencia)

Nº de certificado:
SCC-04-0381

Fecha emisión
septiembre de 2004

Válido hasta
septiembre de 2007

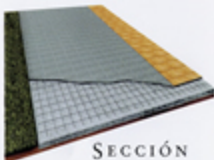


Miriam Juncos

Responsable de certificación
Miriam Juncos

Cualquier reclamación deberá dirigirse ante el alcance de este certificado con la disponibilidad de los registros de la norma UNE-EN-ISO 9001:2000 puede obtenerse consultando a la organización.

BOLETÍN TÉCNICO



SECCIÓN

