

# Informe de Índice de Sensibilidad Medioambiental - ISMA

NOMBRE DEL PROYECTO: Estructura Edif. Viv 6 plantas-HAR/AC

FECHA DE EVALUACIÓN: 15/12/09

REALIZADO POR: BASF

VERSIÓN Nº: 1.0

LOCALIZACIÓN:

Coefficiente de Contribución Social en Proyecto: 0,04

Coefficiente de Contribución Social en Ejecución: 0,12

Coefficiente de Contribución por Extensión de Vida Útil: 1,25

ISMA: 0,61

ICES-Proyecto: 0,80

ICES-Ejecución: 0,88

## INDICADOR 1 - Criterio Medioambiental de Caracterización del Hormigón

Hormigón preparado: 100 %. Distancia de preparación de 15,00 km. Cuenta con compromiso medioambiental.

Hormigón de central de obra: 0 %. Carácter medioambiental no definido.

Hormigón prefabricado: 0 %. Distancia de preparación de 0,00 km. Carácter medioambiental no definido.

La empresa constructora cuenta con distintivo medioambiental.

**PUNTUACIÓN: 70,00. VALOR: 0,76.**

## INDICADOR 2 - Criterio Medioambiental de Caracterización de las Armaduras

Ferralla ajena a la obra: 70 %. Distancia de preparación de 0,00 km. Cuenta con distintivo medioambiental.

Ferralla en obra: 30 %. Cuenta con compromiso medioambiental.

Elementos prefabricados: 0 %. Distancia de preparación de 0,00 km. Carácter medioambiental no definido.

La empresa constructora cuenta con distintivo medioambiental.

**PUNTUACIÓN: 88,00. VALOR: 0,95.**

## INDICADOR 3 - Criterio Medioambiental de Optimización del Armado

El tipo de hormigón es armado.

Dispone de sistema de unión y montaje atado.

No cuenta con armadura activa.

El porcentaje de losas armadas con malla electrosoldada o armadura de mallazo soldado, con tamaño no inferior a 6 x 6 m2 es de 40 %.

El porcentaje de armaduras elaboradas con formas según UNE 36831:97 es de 40 %.

**PUNTUACIÓN: 60,00. VALOR: 0,82.**

## INDICADOR 4 - Criterio Medioambiental de Optimización del Acero para Armaduras

El porcentaje de acero en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido es del 100%.

· *Tipo de Acero en Obra 1: B-500S. Porcentaje: 100 %.*

Norma ISO 14001.

El acero acredita mediante la posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido que su producción procede del reciclado de chatarra, al menos en un 80%. El acero acredita mediante la posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido que su producción está sometida a las exigencias del Protocolo de Kyoto. El acero acredita mediante la posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido que realiza un aprovechamiento de sus escorias superior al 50%. El acero acredita que, tanto las materias primas férricas utilizadas en la siderurgia como los productos de acero, se han sometido a controles de emisión radiológicos verificables y documentados.

· *Tipo de Acero en Obra 2: No definido*

· *Tipo de Acero en Obra 3: No definido*

· *Tipo de Acero en Obra 4: No definido*

· *Tipo de Acero en Obra 5: No definido*

**PUNTUACIÓN: 95,00. VALOR: 0,95.**

## INDICADOR 5 - Criterio Medioambiental de Sistemática del Control de Ejecución

Hormigón preparado: 100 %.

Hormigón de central de obra: 0 %.

Hormigón prefabricado: 0 %.

**PUNTUACIÓN: 65,00. VALOR: 0,96.**

## INDICADOR 6 - Criterio Medioambiental de Reciclado de Áridos

El porcentaje de hormigón ejecutado in situ es de 0,00 %.

El porcentaje de hormigón prefabricado es de 0,00 %.

**PUNTUACIÓN: 0,00. VALOR: 0,00.**

## INDICADOR 7 - Criterio Medioambiental de Optimización del Cemento

· *APLICACIÓN 1: Hormigón estructural: losas y pilares HA-55/AC/IIa. CANTIDAD: 368,90 Tn.*

La producción está sometida a certificación de carácter medioambiental, mediante Norma ISO14001. El producto cuenta con una marca voluntaria de calidad oficialmente reconocida, contiene adiciones en un porcentaje menor o igual al 20%, cumple el protocolo de Kyoto y usa materias primas que minimizan las emisiones de CO2.

· *APLICACIÓN 2: no definida*

· *APLICACIÓN 3: no definida*

PUNTUACIÓN: 80,00. VALOR: 0,81.

.....  
**INDICADOR 8 - Criterio Medioambiental de Optimización del hormigón**  
.....

El porcentaje de hormigón con certificación es del 0%, el cual posee un porcentaje en peso de cenizas volantes y humo sílice del 0% y 0% respectivamente.

PUNTUACIÓN: 0,00. VALOR: 0,00.

.....  
**INDICADOR 9 - Criterio Medioambiental de Control de los Impactos**  
.....

Se han empleado aspersores para evitar el polvo.  
Se han pavimentado los accesos a la obra o se han incluido sistemas de limpieza de neumáticos.  
Se han utilizado pantallas u otros dispositivos de retención de polvos.  
No se han empleado estabilizantes químicos para reducir la producción de polvo.  
Se han utilizado toldos y lonas para la cobertura del material expuesto a la intemperie, incluido su transporte.

PUNTUACIÓN: 80,00. VALOR: 0,81.

.....  
**INDICADOR 10 - Criterio Medioambiental de Gestión de los Residuos**  
.....

Todos los residuos de excavación se han enviado a vertedero.  
Todos los residuos de construcción y demolición se han enviado a vertedero.  
El 100 % del hormigón posee distintivo de calidad oficialmente reconocido según el Anejo 23, siendo el tipo de probeta cilíndrica.

PUNTUACIÓN: 25,00. VALOR: 0,21.

.....  
**INDICADOR 11 - Criterio Medioambiental de Gestión del Agua**  
.....

El proyecto incluye alguna técnica que permita realizar un curado eficiente con relación al consumo de agua.  
El proyecto propone la utilización de dispositivos de ahorro de agua en los puntos de consumo.  
El proyecto no propone la utilización de contenedores para la recogida de lluvia y posterior uso de la misma.

PUNTUACIÓN: 80,00. VALOR: 0,81.