



Porqué los productos BASF fueron escogidos

El objetivo permanente de ingenieros, arquitectos, propietarios, agencias gubernamentales, contratistas y productores de concreto a nivel mundial, es el diseño de estructuras más durables y de mayor vida de servicio. Por casi un siglo, BASF Construction Chemicals ha desarrollado los aditivos más avanzados tecnológicamente que hacen realidad este objetivo. Hoy en día, es común que las estructuras de concreto sean diseñadas para un servicio de más 75 años.



BASF MEXICANA
Av. Insurgentes Sur 975
03710 México, D.F.
Ventas: (55) 5325 2600
Ventas: (55) 5899 3984

www.basf-cc.com.mx

Proyecto de Referencia: Hidoeléctrica La Yesca



Dueño: Obra de Gobierno (Comisión Federal de Electricidad)

Contratista General: ICA

Especificador: La Comisión Federal de Electricidad (CFE)

Andamio del proyecto: 2008 - 2012

Ubicación: Poblado Mesa de Flores Km 19, Municipio de Hostotipaquillo, Jalisco, México

Segmento: Infraestructura

La hidroeléctrica La Yesca será la presa más alta en su tipo a nivel mundial y se estará terminando en el año 2011 o 2012, su capacidad de generación será de unos 750 Megawatts y Está ubicada entre los municipios de Hostotipaquillo, Jalisco y La Yesca, Nayarit y los recursos para construir la obra serán mayores en 100 millones de dólares respecto a El Cajón.

La hidroeléctrica formará parte del sistema hidrológico Santiago, que comprende 27 proyectos con un potencial de 4 mil 300 Mw.

Varios de los productos de BASF fueron especificados por su calidad y promoción de durabilidad en el concreto, específicamente en aplicaciones de aditivos para concreto, aditivos para concreto lanzado y productos para la construcción.



Concreto lanzado con MEYCO® SA 160

Productos BASF que están siendo utilizados:

Aditivos especialmente formulados para CEMEX con propiedades de desempeño especiales para el control de corrosión, retardo del

Proyecto de Referencia: Hidoeléctrica La Yesca

fraguado y reducción de agua.

CMX-R04; Aditivo retardante de fraguado
CMX-SP02; Aditivo inhibidor orgánico de corrosión
CMX-HP-200; Aditivo reductor de agua de alto rango
CMX-CDH01-Inhibidor orgánico de corrosión

Otros productos de BASF que están siendo usados en la obra son:

RHEOMAC® SF-100; aditivo mineral de microsílíce compactada en polvo formulado para producir concreto o mortero extremadamente fuerte y durable con características especiales de desempeño.

MEYCO® SA-160; acelerante líquido, libre de álcali, de alto desempeño para concreto proyectado. Es adecuado para todas las aplicaciones donde se requieren capas gruesas con una resistencia inicial alta, y buena resistencia final.

CURE® EB; emulsión blanca para curado diseñada para uso en todo tipo de concreto y mortero recién colocado

RHEOFINISH® 255; agente desmoldante químico que no mancha

RHEOBUILD® 716; aditivo reductor de agua de alto rango para producir concreto rheoplástico

MASTERFLOW® 928; Grout hidráulico base cementicia con agregado mineral y amplio tiempo de aplicación. Ha sido diseñado idealmente para el grouteo de máquinas o placas que

requieren un soporte para carga de precisión.

EMACO® T430; mortero de reparación monocomponente cementicio de alto desempeño que permite tener altas resistencias iniciales en un amplio rango de temperaturas

Características de la obra

PRESA ENROCAMIENTO CON CARA DE CONCRETO

Longitud de la corona	624 m
Altura	210 m
Atura ataguía integrada	77 m
Volúmen aproximado	11,900,000 m3
Volúmen ataguía integrada	870,770 m3
Cara del concreto	123,476 m2
Elevación del parapeto	580 msnm

TUNELES DE DESVIO

Número de túneles	2
Sección Portal	14 x 14 m
Longitud de túneles	773 / 806 m

VERTEDOR EN CANAL A CIELO ABIERTO

Ancho total del canal	91 m
Longitud del canal	490 m
Compuertas radiales	6
Capacidad de descarga	15,110 m3/seg
Altura máxima de excavación	305 m



BASF Mexicana, S.A.
Av. Insurgentes Sur 975
México, D:F., CP 03710
México
Tel: (55) 5325 2643

Tuitlán

Av. Uno No. 9
54900 Tuitlán Edo. México,
Tel. (55) 5899 3984

Monterrey

Río Mississippi No. 323
66220 San Pedro Garza García N.L.
Tel. (81) 8335 4425

Guadalajara

Calle Pino No. 2436
44900 Guadalajara, Jal.
Tel: (333) 811 73 35

Mérida

Calle 15 No. 208 C
97070 Mérida, Yuc.
Tel. (999) 925 61 27

Tijuana

Río Bravo No. 10147-A
22400 Tijuana, B.C.
Tel. (664) 686 66 55