



MASA CONCRETOS S.A DE C.V.

Cotización  
GAA-06-2020-21

01 de Julio del 2020

Ing. Humberto Javier Rosiles Alvarez  
Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato

OBRA: No 2633 EXPEDIENTE AA/2020

DESCRIPCIÓN	UM	PU	Total
Concreto Convencional F'C 250 kg/cm2, T.M.A. 20 mm, Edad a 03 días, Revenimiento 14 cms	71 \$	1,400.00	\$ 99,400.00
Relleno Fluido F'C 040 kg/cm2, T.M.A. 0 mm, Edad 03 días, Revenimiento 20 cms	252 \$	1,180.00	\$297,360.00
Concreto Convencional F'C 250 kg/cm2, T.M.A. 10 mm, Edad a 03 días, Revenimiento 10 cms	48 \$	1,420.00	\$ 68,160.00
Concreto Convencional F'C 250 kg/cm2, T.M.A. 10 mm, Edad a 03 días, Revenimiento 10 cms	33 \$	1,420.00	\$ 46,860.00
Servicio de Bomba Pluma hasta 32 mts lineales	323 \$	200.00	\$ 64,600.00
Servicio mínimo de bomba de 12.0M3		Subtotal	\$576,380.00
		16% IVA	\$ 92,220.80
		Total	\$668,600.80

**Condiciones Comerciales**

Los precios de la presente cotización son en moneda nacional y NO INCLUYEN I.V.A.

Estos precios rigen en un horario de Lunes a Viernes de 7:00 am a 7:00 pm, y los Sábados de 7:0 am a 2:00 pm. Los servicios fuera de este horario de operación de planta, domingos o días feriados causarón cargos especiales. Consulte las condiciones con su asesor.

Los precios de la presente cotización son de contado, y aplican únicamente al proyecto mencionado.

Estos precios tienen vigencia hasta el 31 Diciembre del 2020.

Nuestro concreto es elaborado según la NMX-C-155-ONNCCCE-2014, y nuestro laboratorio cuenta con la certificación ANAUISEC No. 343

La cancelación de los pedidos deberá hacerse con un mínimo de 6 horas. Cualquier cancelación extemporanea causara cargos. Consulte con su asesor.

El servicio mínimo de bombeo es de 12.0 m3 y el mínimo de carga en camiones es de 4.0 m3

Gabriela Álvarez Álvarez  
Asesor Comercial  
Cel: 477 705 15 89  
irapuato@masaconcretos.com.mx

www.masaconcretos.com.mx

Calle Alegria # 122 Col San José de Cementos C.P. 37555 León, Guanajuato Tel: 477 251 06 52

Libramiento Carretero # 205 Col Industrial C.P. 36543 Irapuato Gto. Tel: 462 622 42 40

**Calle Alegria # 122 Col. San José de Cementos  
C.P. 37555 Tel. 251 06 52/53**



MASA CONCRETOS S.A. DE C.V.

## **CONCRETO F'C A EDAD TEMPRANA**

### **DESCRIPCION**

ESTE CONCRETO OBTIENE SU RESISTENCIA ESPECIFICADA A UNA EDAD MAS TEMPRANA, QUE LA QUE REQUIERE UN CONCRETO NORMAL, GARANTIZANDO UN 85% AL 100 %DE LA RESISTENCIA A LA EDAD DE 72 HORAS, DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA EN LA QUE SE ESTE COLANDO ( NMX-C-155 ) Y HA SIDO DESARROLLADO PARA EFICIENTAR EL USO DE LA CIMBRA Y LA APLICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS ESPECIALES.DISEÑADO PARA OBRAS DONDE SE REQUIERA UN DESCIMBRADO RAPIDO DE LOS ELEMENTOS COLADOS DONDE EL CONCRETO ALCANZA SU RESISTENCIA EN 14, 7 O 3 DIAS

### **USOS**

#### **ESTE CONCRETO SE RECOMIENDA PARA:**

- PISOS INDUSTRIALES
- PAVIMENTOS RIGIDOS PARA TRANSITO URGENTE
- TRABES POSTENSADAS
- ELEMENTOS PRESFORZADOS
- ELEMENTOS PREFABRICADOS
- EDIFICACIONES CON LIMITANTES DE TIEMPO EN SU ENTREGA
- APROVECHAMIENTO MAXIMO DE LA CIMBRA
- EDIFICIOS DE VARIOS NIVELES
- OBRAS DONDE SE TENGA LA NECESIDAD DE ABRIR INMEDIATAMENTE AL PUBLICO
- REPARACIONES MAS RÁPIDAS A MENOR COSTO
- CONSTRUCCIONES EN CLIMAS FRIOS



## **VENTAJAS**

- MEJORAR LAS PROPIEDADES MECANICAS A EDADES TEMPRANAS
- ACELERA LA VELOCIDAD DE CONSTRUCCION
- RAPIDO DESCIMBRADO
- OPTIMIZA EL USO DE CIMBRAS
- MENORES COSTOS DE CONSTRUCCION
- ACELERA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA ESTRUCTURA
- AGREGADOS DE TAMAÑO MAXIMO DE 40 MM, 20 MM Y DE 10 MM

## **DATOS TECNICOS**

### **CONCRETO FRESCO**

- SE PUEDE SUMINISTRAR EN REVENIMIENTO DE 10 A 17 CMS DE ACUERDO A LA NORMA NMX-C-155
- SU PESO VOLUMETRICO VARIA ENTRE 2,200 Y 2,500 KG/M3
- TIEMPO DE FRAGUADO INICIAL DE 3 A 6 HRS.
- TIEMPO DE FRAGUADO FINAL DE 4 A 12 HRS. (DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE)

### **CONCRETO ENDURECIDO**

- RESISTENCIA A LA COMPRESION MAXIMA DE 350 KG/CM2
- SE GARANTIZA EL 85 % DE LA RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIFICADA A LA EDAD DE 72 HRS.



## **CARACTERISTICAS**

ESTA ELABORADO CON LOS SIGUIENTES MATERIALES:

- CEMENTO PORTLAND CPC-40 CRUZ AZUL RESISTENTE A LOS SULFATOS
- MATERIALES PETREOS DE LA ZONA COMO SON BASALTOS Y ARENAS DE RIO Y DE MINA
- ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE MEDIO RANGO HPA (HIGH PERFORMANCE ADITIVES)
- ADITIVO ACELERANTE CON CLORUROS HPA (HIGH PERFORMANCE ADITIVES)



## **RELLENO FLUIDO**

Es un producto ligero, que es ideal para el relleno de cavidades o huecos

## **DESCRIPCIÓN**

Es un material con alta fluidez, para el relleno de zanjas, cavidades o huecos y para plantillas o planillas.

Sus características lo hacen ideal para el recubrimiento de tuberías y relleno de zanjas.

## **APLICACIONES**

- Relleno de zanjas en donde hay conductos de telefonía, agua y todo lo relacionado con los servicios públicos.
- Relleno de cavidades o huecos de difícil acceso
- Relleno de tanques enterrados (aljibes) que están abandonados o que no están en uso.
- Como relleno en calles o vialidades
- Para taludes (control de la erosión)
- Sustituto de agregados en la formación de rellenos compactados.

## **VENTAJAS**

- Nuestro producto es elaborado con cemento cruz azul de alta calidad
- No se requiere de curado ni compactación
- Es autonivelante en la mayoría de sus aplicaciones



- También permite ahorro de mano de obra y equipo de compactación
- Facilidad de colocación y equipos convencionales
- Ahorros de tiempo y costos
- Ofrece seguridad al personal al no ingresar al interior de zanjas o cepas
- Apertura rápida al tráfico en obra
- Fácil de excavar en resistencias menores a 15 kg/cm<sup>2</sup>

### **RESISTENCIA**

- Nuestro compromiso de dar resistencia a la edad que se haya convenido, dependiendo de la obra y solicitud del cliente que lo requiera de la velocidad de construcción deseada.

### **REVENIMIENTO**

El revenimiento de 14 a 21 cm respetando las variaciones que indica la norma, está diseñado para tiro directo o para ser bombeado según lo requiera el cliente

### **CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS MEXICANAS VIGENTES**

- Cemento NMX-C-414-ONNCE
- Arena NMX-C-111
- Aditivos NMX-C-255
- Agua NMX-C-122
- Determinación del Revenimiento NMX-C-156
- Determinación de resistencia a la compresión NMX-C-83

### **RECOMENDACIONES PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS**

- Preparar previamente el área donde se colocará el producto
- Tener equipo y personal disponible para la colocación rápida del producto cuando llegue a la obra



- Para requerimientos de fluidez menores de 20 CMS. De revenimiento, es recomendable la ayuda de un rastrillo o regla manual para extenderlo.
- Esperar un mínimo de 24 horas después del colado para la colocación de la siguiente capa, ya sea en tierra o en pavimento.
- No agregar agua a la mezcla por ningún motivo ya que perjudicaría la calidad de nuestro producto

## **ENTREGA**

Disponible en cantidades de acuerdo con las necesidades que el cliente requiera en la ubicación designada para su descarga ya sea tirado o bombeado.

## **PARA DAR UN BUEN SERVICIO**

Al momento de efectuar su pedido es importante aclarar:

- uso que se le dará al relleno fluido
- revenimiento que se requiere
- indicar si colocara con bomba o bien descarga directa del camión con canalón
- volumen total
- dirección de la obra, incluyendo nombres de las calles en la que se ubica la obra



## **CONCRETO F'C A EDAD TEMPRANA**

### **DESCRIPCION**

ESTE CONCRETO OBTIENE SU RESISTENCIA ESPECIFICADA A UNA EDAD MAS TEMPRANA, QUE LA QUE REQUIERE UN CONCRETO NORMAL, GARANTIZANDO UN 85% AL 100 %DE LA RESISTENCIA A LA EDAD DE 72 HORAS, DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA EN LA QUE SE ESTE COLANDO ( NMX-C-155 ) Y HA SIDO DESARROLLADO PARA EFICIENTAR EL USO DE LA CIMBRA Y LA APLICACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS ESPECIALES.DISEÑADO PARA OBRAS DONDE SE REQUIERA UN DESCIMBRADO RAPIDO DE LOS ELEMENTOS COLADOS DONDE EL CONCRETO ALCANZA SU RESISTENCIA EN 14, 7 O 3 DIAS

### **USOS**

#### **ESTE CONCRETO SE RECOMIENDA PARA:**

- PISOS INDUSTRIALES
- PAVIMENTOS RIGIDOS PARA TRANSITO URGENTE
- TRABES POSTENSADAS
- ELEMENTOS PRESFORZADOS
- ELEMENTOS PREFABRICADOS
- EDIFICACIONES CON LIMITANTES DE TIEMPO EN SU ENTREGA
- APROVECHAMIENTO MAXIMO DE LA CIMBRA
- EDIFICIOS DE VARIOS NIVELES
- OBRAS DONDE SE TENGA LA NECESIDAD DE ABRIR INMEDIATAMENTE AL PUBLICO
- REPARACIONES MAS RAPIDAS A MENOR COSTO
- CONSTRUCCIONES EN CLIMAS FRIOS



MASA CONCRETOS S.A. DE C.V.

## **VENTAJAS**

- MEJORAR LAS PROPIEDADES MECANICAS A EDADES TEMPRANAS
- ACELERA LA VELOCIDAD DE CONSTRUCCION
- RAPIDO DESCIMBRADO
- OPTIMIZA EL USO DE CIMBRAS
- MENORES COSTOS DE CONSTRUCCION
- ACELERA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA ESTRUCTURA
- AGREGADOS DE TAMAÑO MAXIMO DE 40 MM, 20 MM Y DE 10 MM

## **DATOS TECNICOS**

### **CONCRETO FRESCO**

- SE PUEDE SUMINISTRAR EN REVENIMIENTO DE 10 A 17 CMS DE ACUERDO A LA NORMA NMX-C-155
- SU PESO VOLUMETRICO VARIA ENTRE 2,200 Y 2,500 KG/M3
- TIEMPO DE FRAGUADO INICIAL DE 3 A 6 HRS.
- TIEMPO DE FRAGUADO FINAL DE 4 A 12 HRS. (DEPENDIENDO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE)

### **CONCRETO ENDURECIDO**

- RESISTENCIA A LA COMPRESION MAXIMA DE 350 KG/CM2
- SE GARANTIZA EL 85 % DE LA RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIFICADA A LA EDAD DE 72 HRS.



MASA CONCRETOS S.A. DE C.V.

## **CARACTERISTICAS**

ESTA ELABORADO CON LOS SIGUIENTES MATERIALES:

- CEMENTO PORTLAND CPC-40 CRUZ AZUL RESISTENTE A LOS SULFATOS
- MATERIALES PETREOS DE LA ZONA COMO SON BASALTOS Y ARENAS DE RIO Y DE MINA
- ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE MEDIO RANGO HPA (HIGH PERFORMANCE ADITIVES)
- ADITIVO ACELERANTE CON CLORUROS HPA (HIGH PERFORMANCE ADITIVES)