ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICION DE HORMIGON ELABORADO

HORMIGON ELABORADO

1. HORMIGON ELABORADO FCK: 210 KG/CM2 - BOMBEADO GENERALIDADES

Todo el proceso deberá garantizar la resistencia del Hormigón exigido. El Contratista permitirá el acceso de la Fiscalización donde se ejecuta la dosificación y mezcla del hormigón permitiéndole constatar todo el proceso.

La Fiscalización podrá solicitar que se realicen los ensayos y verificaciones que considere necesarios en el Laboratorio de la empresa adjudicada.

El Dosaje se efectuará en forma tal que, al mezclar los componentes, se cumplan los siguientes requisitos:

a) El agregado pétreo total, tendrá un módulo de fineza de valor superior a 5,6. La determinación del mismo significa efectuar la suma de los porcentajes retenidos por las cribas y tamices: 1/2", 3/4", 3/8", Nº 8, Nº 16, Nº 50, Nº 100 y dividir dicha suma por 100.

b) El tamaño máximo del agregado grueso será de 2" lo que equivale a h/3.

c) La relación volumétrica de mortero o vacíos agregado grueso, se encuentra comprendido entre 1,55 y 1,65. d) El asentamiento máximo del Hormigón será previamente definido y especificado por Fiscalización.

e) El "factor de cemento" será como mínimo de 350 Kg. de cemento por metro cúbico de Hormigón formado. f) La relación agua-cemento en peso, se encuentra comprendida entre 0,42 y 0,46.

g) La resistencia a la compresión ensayada en probeta standard de 0,15 de diámetro por 0,30 de altura a los 28 días, no debe ser inferior a lo solicitado por la Contratante.

La provisión de hormigón podrá, según solicitud de la contratante, tener adicionado acelerante de fraguado u otros aditivos, en porcentaje según indicación de la Fiscalización.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Todas las cargas de hormigón elaborado recibidas en mixers serán controlados mediante la confección de probetas de acuerdo a la normativa vigente a tal efecto, que se ensayarán a compresión en el Laboratorio de Ensayo de Materiales de la empresa adjudicada. El control mínimo será de dos (2) juegos de tres (3) probetas, por cada carga de hormigón, entendiéndose que los camiones involucrados serán recibidos en obra. Los ensayos a compresión simple se efectuarán a los 14 y 28 días, debiendo obtener una resistencia promedio no inferior a la exigida. Todo Hormigón cuya resistencia sea menor al 70% de lo requerido será rechazado y reconstruido por la Contratante con costo a cargo del Contratista de la nueva provisión; cuando la resistencia esté comprendida entre el 70% y el 90% de lo requerido sufrirá un descuento del 30% del valor certificado.

RESISTENCIA Y CANTIDAD DEL HORMIGÓN

Las resistencias y cantidad total será solicitada por la Fiscalización de acuerdo a la exigencia de la obra serán según la siguiente planilla:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Hormigón elaborado de fck; 210 kg/cm2 - Bombeado	M3	-

RECEPCION EN OBRA

En caso en que el sitio de obra sea de difícil acceso y/o trabajos en altura, para la provisión del hormigón. Sera Solicitado según requiera Fiscalización la utilización de EQUIPOS DE BOMBEO.

2. ENTREGA Y TRASLADO DE EQUIPO DE BOMBEO MENOS DE 15 M3 HORMIGÓN 210 kg/cm2 ELABORADO

Cuando el volumen a disponer en zona obra sea menor a 15 m3 y de dificultad acceso para el camión mixer se dispondrá de lo siguiente: La entrega del Hormigón Elaborado, se efectivizará con una remisión debidamente firmado por el Contratista indicando tipo de Hormigón, cantidad de m3 y hora de carga del Mixer. Será motivo de rechazo del Hormigón si la hora de entrega supera en 60 minutos a la de la remisión, lo si el hormigón no cumple con las características establecidas en la presente especificaciones.

Esteban Rodríguez Alderete
Dpto. Técnico

El fiscal o capataz de obra de la Contratante una vez recibido el material firmará la remisión en conformidad quedando una copia para el Contratista y otra para la Contratante. La descarga a zona de obra del hormigón elaborado se realizará por medio de camiones de bombeo con pluma.

3. ENTREGA Y TRASLADO DE EQUIPO DE BOMBEO MÁS DE 15 M3 HORMIGÓN 210 kg/cm2 ELABORADO

Cuando el volumen a disponer en zona obra sea mayor a 15 m3 y de dificultad acceso para el camión mixer se dispondrá de lo siguiente:

La entrega del Hormigón Elaborado, se efectivizará con una remisión debidamente firmado por el Contratista indicando tipo de Hormigón, cantidad de m3 y hora de carga del Mixer. Será motivo de rechazo del Hormigón si la hora de entrega supera en 60 minutos a la de la remisión, o si el hormigón no cumple con las características establecidas en la presente especificaciones. El fiscal o capataz de obra de la Contratante una vez recibido el material firmará la remisión en conformidad quedando una copia para el Contratista y otra para la Contratante.

La descarga a zona de obra del hormigón elaborado se realizará por medio de camiones de bombeo con pluma.

4. HORMIGON ELABORADO FCK: 210 KG/CM2 DESCARGA DIRECTA GENERALIDADES

Todo el proceso deberá garantizar la resistencia del Hormigón exigido. El Contratista permitirá el acceso de la Fiscalización donde se ejecuta la dosificación y mezcla del hormigón permitiéndole constatar todo el proceso.

La Fiscalización podrá solicitar que se realicen los ensayos y verificaciones que considere necesarios en el Laboratorio de la empresa adjudicada.

El Dosaje se efectuará en forma tal, que, al mezclar los componentes, se cumplan los siguientes requisitos:

a) El agregado pétreo total, tendrá un módulo de fineza de valor superior a 5,6. La determinación del mismo significa efectuar la suma de los porcentajes retenidos por las cribas y tamices: 1/2", 3/4", 3/8", Nº 8, Nº 16, Nº 50, Nº 100 y dividir dicha suma por 100.

b) El tamaño máximo del agregado grueso será de 2" lo que equivale a h/3.

c) La relación volumétrica de mortero o vacíos agregado grueso, se encuentra comprendido entre 1,55 y 1,65. d) El asentamiento máximo del Hormigón será previamente definido y especificado por Fiscalización.

e) El "factor de cemento" será como mínimo de 350 Kg. de cemento por metro cúbico de Hormigón formado. f) La relación agua-cemento en peso, se encuentra comprendida entre 0,42 y 0,46.

g) La resistencia a la compresión ensayada en probeta standard de 0,15 de diámetro por 0,30 de altura a los 28 días, no debe ser inferior a lo solicitado por la Contratante.

La provisión de hormigón podrá, según solicitud de la contratante, tener adicionado acelerante de fraguado u otros aditivos, en porcentaje según indicación de la Fiscalización.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Todas las cargas de hormigón elaborado recibidas en mixers serán controlados mediante la confección de probetas de acuerdo a la normativa vigente a tal efecto, que se ensayarán a compresión en el Laboratorio de Ensayo de Materiales de la empresa adjudicada. El control mínimo será de dos (2) juegos de tres (3) probetas, por cada carga de hormigón, entendiéndose que los camiones involucrados serán recibidos en obra. Los ensayos a compresión simple se efectuarán a los 14 y 28 días, debiendo obtener una resistencia promedio no inferior a la exigida. Todo Hormigón cuya resistencia sea menor al 70% de lo requerido será rechazado y reconstruido por la Contratante con costo a cargo del Contratista de la nueva provisión; cuando la resistencia esté comprendida entre el 70% y el 90% de lo requerido sufrirá un descuento del 30% del valor certificado.

RESISTENCIA Y CANTIDAD DEL HORMIGÓN

Las resistencias y cantidad total será solicitada por la Fiscalización de acuerdo a la exigencia de la obra serán según la siguiente planilla:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Hormigón elaborado de fck; 210 kg/cm2 DESCARGA DIRECTA	M3	-

RECEPCION EN OBRA

Todas las cargas de hormigón elaborado serán ejecutadas mediante DESCARGA DIRECTA del camión mixer mediante la tolva del mismo.