

GCC CONCRETO

PROYECTO:

“Evaluación del uso de desperdicios de cerámica de plantas de Interceramic,
en la fabricación de bloques de concreto”

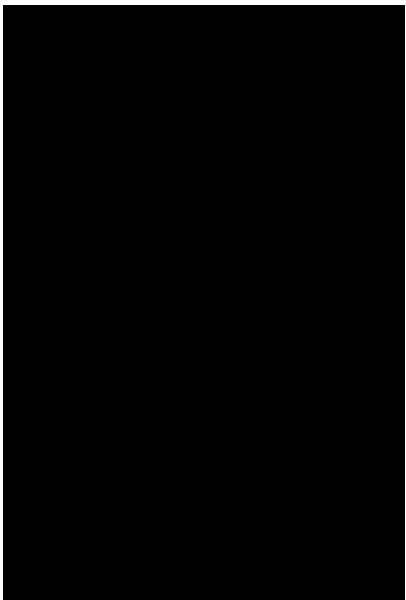
INFORME DE INDUSTRIALES

Participantes:

Por GCC

Por Interceramic

Por Coparmex



Febrero del 2023



1. ANTECEDENTES

Como parte de los compromisos de establecidos en reunión del 21 de diciembre del 2022 del equipo GCC/INTERCERAMIC/CGC, se realizaron pruebas a nivel industrial de fabricación de bloques con material “chamota” preparado por parte de Intercemic.

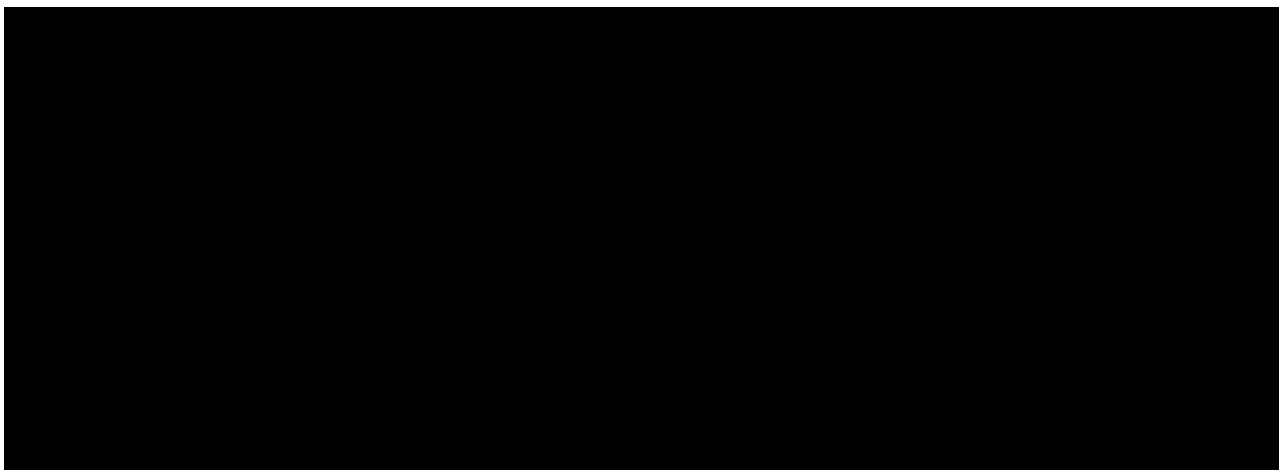
2. OBJETIVO

Evaluar a nivel industria en el proceso natural de fabricación de bloques de concreto por GCC Concreto, la “chamota” preparada por Interceramic en lo referente a: porcentajes viables de su uso de acuerdo con los resultados obtenidos en pruebas preliminares a nivel laboratorio, evaluación de maquinaria Beeser en la fabricación de los bloques, resistencias a compresión, y apariencia de los bloques terminados.

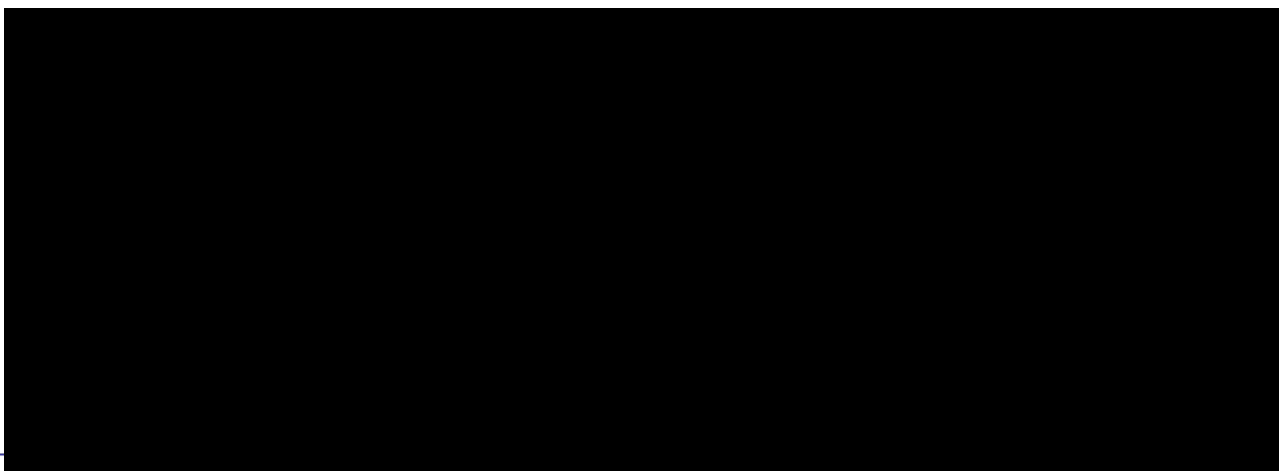
3. REALIZACIÓN DE PRUEBAS INDUSTRIALES EN BLOCK

A finales de enero del 2023 se recibieron dos muestras (aproximadamente 7 m³ c7u) de “chamota” con granulometrías de 3/8 a finos y 3/16 a finos. Las caracterizaciones granulométricas de estas muestras son las siguientes:

a) Análisis granulométricos

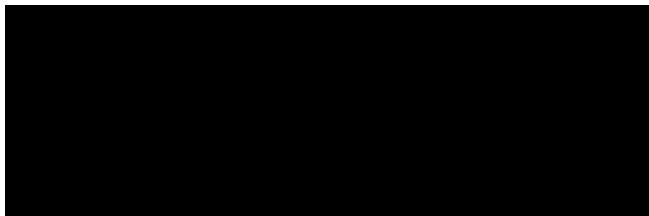


Muestra 2. 3/16 a finos



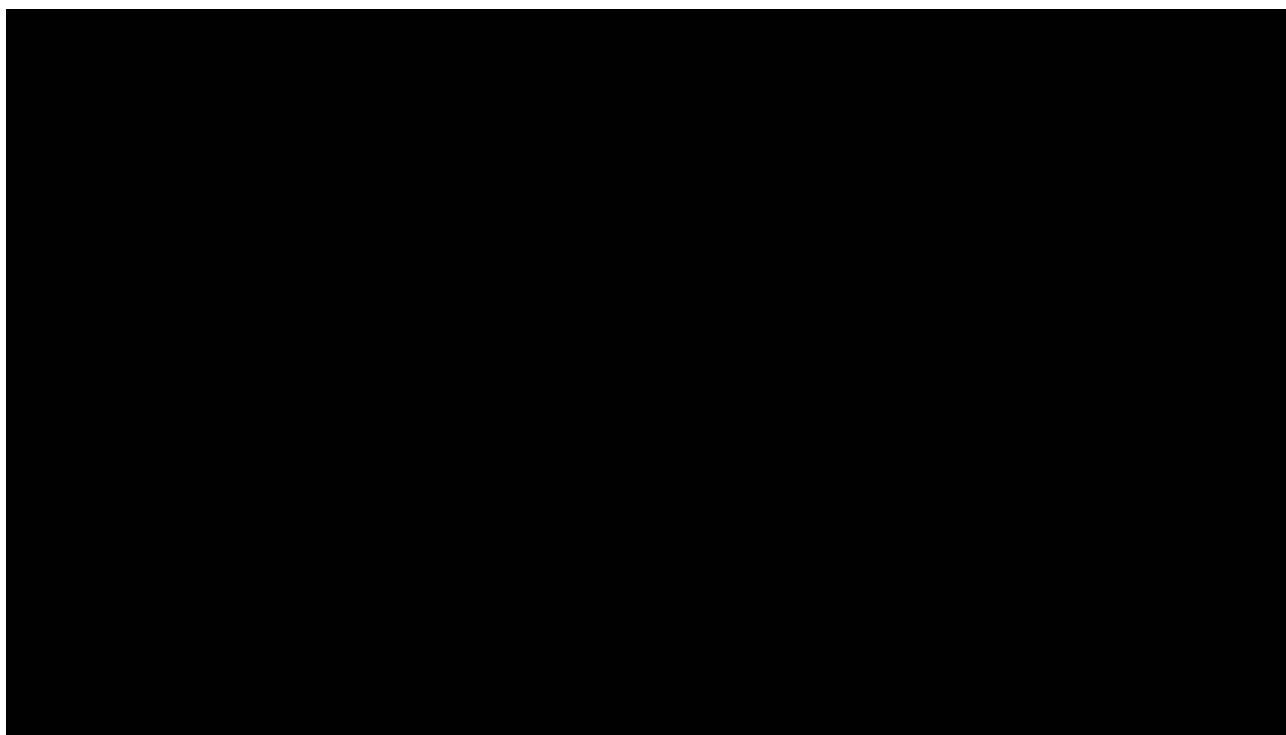
- b) Pruebas de Industriales En base a las granulometrías de las muestras recibidas se ajustaron los diseños de mezcla para tratar de meterlos a los parámetros de que especifica el fabricante de la maquinaria Besser. Así como también tomando en cuenta lo obtenido en pruebas previas a nivel Laboratorio, se corrieron dos diseños de mezcla que son los siguientes:

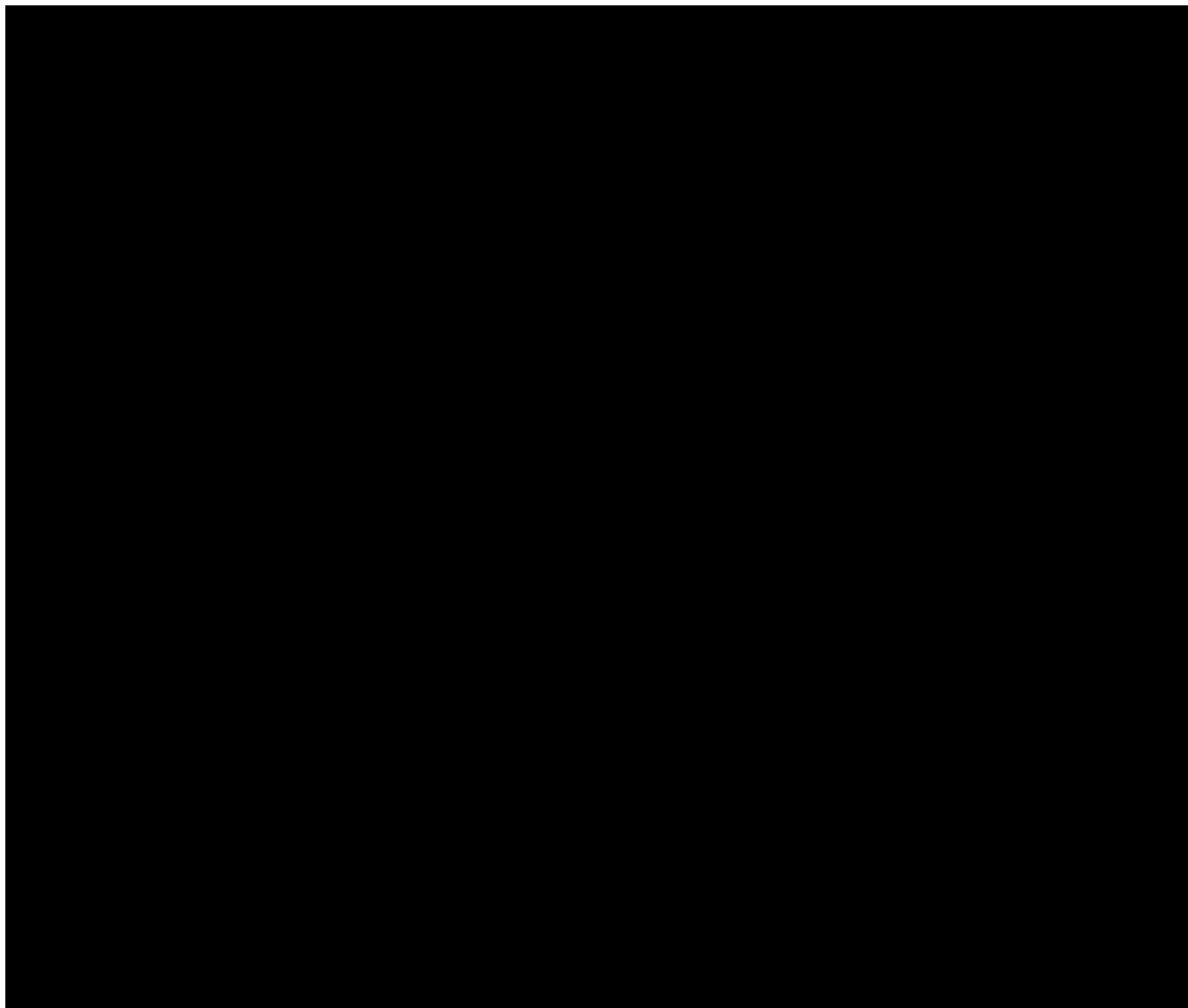
Diseños de Mezclas:



Nota: La resistencia mínima esperada para poderlos maniobrar es de 45 kg/cm² para efectos de no generar mermas en los bloques fabricados, de acuerdo con nuestro proceso debe ser a la edad de 1 día.

Los resultados obtenidos de resistencia a la compresión se muestran a continuación:





Atentamente:
Personal que participan en el proyecto por parte de GCC

Anexo Fotográfico

