

23 de Abril del 2009
CIVCO-PS-040-09

Srs.
Armando Arroyo
Ladrillera Industrial
Presente

INFORME FINAL DE RESULTADOS

MUESTREO: Realizado por el cliente. Las muestras fueron ingresadas al laboratorio el día 02 de abril del 2009.

MATERIAL: Seis ladrillos de arcilla secos para uso estructural similares a unidades para construcción en mampostería. Los ladrillos cumplen con dimensiones nominales 12x20x40cm y cada uno cuenta con dos celdas de mayor tamaño y pequeñas aberturas en los bordes.

Seis tejas de arcilla para construcción de cubiertas de techo con dimensiones de 45,5cm de longitud, 31cm de ancho y 12,03cm de espesor.

ENSAYOS:

- Resistencia a la compresión de ladrillos (ASTM C-67)
- Resistencia a la flexión de tejas (Método no normalizado)

FECHA DE INGRESO DE MUESTRA: 02 de abril del 2009



RESULTADOS:

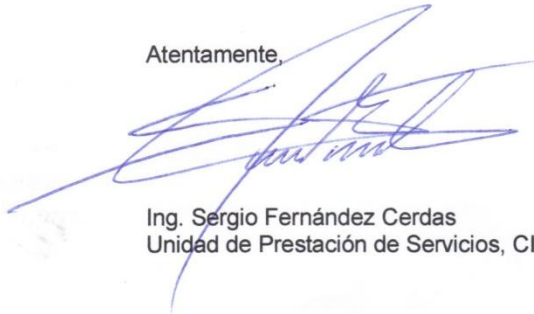
Resistencia a la compresión de bloques de arcilla ASTM C-67

Identificación	Carga (N)	Resistencia a la compresión (MPa)	Resistencia a la compresión (kg/cm ²)
1	459,6	42,29	431
2	582,0	52,65	537
3	592,3	51,90	529
4	472,5	43,93	448
5	497,6	42,53	434
6	515,8	45,46	464
PROMEDIO	520,0	46,46	474

Resistencia a la Flexión de Tejas (Método no normalizado)

Identificación	Resistencia a la flexión (kg)
1	99
2	111
3	150
4	108
5	140
PROMEDIO	122

Atentamente,



Ing. Sergio Fernández Cerdas
Unidad de Prestación de Servicios, CIVCO



ANEXOS

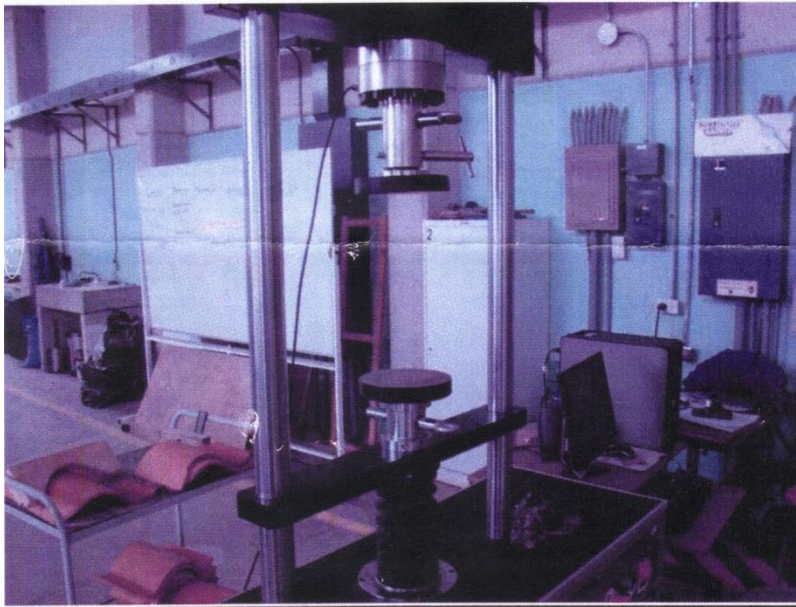


Figura 1. *Falla de tejas por flexión*



Figura 2. *Tejas sometidas al ensayo de flexión*





Figura 3. Bloques de arcilla con capping de yeso cemento ensayados a compresión

