



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 04 K - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 05 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 331.040: 2006
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Ladrillo hueco cerámico para techos y entrepisos aligerados.
Norma : Requisitos
Código : NTP 399.613: 2005
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería.
Ensayo : Método de ensayo de flexo-tracción

Table with 7 columns: N°, DENOMINACIÓN, CARGA (daN), LUZ LIBRE (cm), ANCHO (cm), ALTURA (cm), and MÓDULO DE ROTURA (daN/cm²). It contains 10 rows of test data for 'LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK' and a final row for the average (PROMEDIO).

NOTA ILUSTRATIVA: 1 daN/cm2 = 1,02 kg/cm2

NOTA: SE ENSAYÓ EL ESPECIMEN, TOMANDO COMO REFERENCIA LAS NTPs 399.613-2005 Y 331.040-2006.
LOS RODILLOS DE APOYO FUERON UBICADOS DE TAL FORMA QUE SU EJE VERTICAL COINCIDIERA CON EL EJE DE LA PARED O CELDA EXTREMA, TAL COMO LO INDICA LA NTP 331.040.

OBSERVACIONES:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
2) Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark ; Tipo Pastelero ; Marca Lark.
3) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

Equipos Utilizados :

_Calibrador de longitud utilizado : 534-101, calibrado con Indecopi (Certificado de Calibración LLA- 483 -2013).
_Equipo utilizado : VERSA TESTER , calibrado con CELDA EIRL (Certificado de Calibración CMC -124 -2013 / CMC -125 - 2013) , patrones trazados con Morehouse No. De serie C - 8295 / C-8294 Clase A, calibrado de acuerdo a la norma ASTM E74-06 (Certificado de Calibración de Reporte No. C-8294D0512).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S.
EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2014/09/05.

P.CH

Handwritten signature and official stamp of Ing. VANNA GUFFANTI PARRA, Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 05 - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 12 DE SETIEMBRE DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 12 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 331.041: 1982 (Revisada el 2012)
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Ladrillo Para cobertura (PASTELERO)
Norma : Ensayos
Ensayo : Método de Ensayo de Carga de Rotura por Unidad de Ancho.

Table with 8 columns: N°, DENOMINACIÓN, CARGA (kg) R, CARGA (daN) R, LUZ LIBRE (cm) L, ANCHO (cm) b, CARGA DE ROTURA POR UNIDAD DE ANCHO (kg/cm), CARGA DE ROTURA POR UNIDAD DE ANCHO (daN/cm de ancho). Rows 1-10 show individual test results for LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK, and a final row for the average (PROMEDIO).

NOTA ILUSTRATIVA: 1 daN/cm2 = 1,02 kg/cm2

R = P / b

Donde :

R = es la carga de rotura en daN/cm ancho
P = es la carga de rotura indicada por la máquina , en daN
b = es el ancho promedio del espécimen cara a cara , en cm

OBSERVACIONES:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
2) Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark , Tipo Ladrillo Pastelero , Marca Lark.
3) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

Equipos Utilizados :

_Calibrador de longitud utilizado : 534-101, calibrado con Indecopi (Certificado de Calibración LLA-246-2013).
_Equipo utilizado : VERSA TESTER , calibrado con CELDA EIRL (Certificado de Calibración CMC -124 -2013 / CMC -125 - 2013) , patrones trazados con Morehouse No. De serie C - 8295 / C-8294 Clase A, calibrado de acuerdo a la norma ASTM E74-06 (Certificado de Calibración de Reporte No. C-8294D0512).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S.
EJECUCIÓN DE ENSAYO : 2014/09/12.
P.CH

Handwritten signature and official stamp of Ing. VANNA GUFFANTI PARRA, Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 02 P - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 03 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 399.613: 2005
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería.
Método de Ensayo : ALABEO

Table with 5 columns: DENOMINACIÓN, CONCAVO (mm) SUPERFICIE, CONCAVO (mm) BORDE, CONVEXO (mm) SUPERFICIE, CONVEXO (mm) BORDE. Rows show test results for LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK.

OBSERVACIONES:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
2) Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark ; Tipo Pastelero ; Marca Lark.
3) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S
FECHA DE EJECUCIÓN ENSAYO : 2014/09/03.

P.CH

Handwritten signature and circular stamp of Ing. VANNA GUFFANTI PARRA, Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales.



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - SENCICO

"AÑO DE LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA RESPONSABLE Y DEL COMPROMISO CLIMÁTICO"

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
LABORATORIO DE AGREGADOS Y CONCRETO

EXPEDIENTE : 68952 - 03 P - 2014
PETICIONARIO : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
ATENCIÓN : ING. PEDRO SALAS MURILLO
OBRA : INMOBILIARIA E INVERSIONES SAN FERNANDO S.A.
UBICACIÓN : PARCELA 10234 FUNDO SANTA INÉS - PUENTE PIEDRA
FECHA DE RECEPCIÓN : SAN BORJA, 20 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE RECEP. DE MATERIALES : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014
FECHA DE CANCELACIÓN : SAN BORJA, 28 DE AGOSTO DEL 2014 (FACT. No. 040-039184)
FECHA DE EMISIÓN : SAN BORJA, 02 DE SETIEMBRE DEL 2014

INFORME DE ENSAYO (PÁGINA 01 DE 01)

Código : NTP 399.613: 2005
Título : UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería.
Método de Ensayo : MEDIDA DEL TAMAÑO

Table with 4 columns: DENOMINACION, LARGO (mm), ANCHO (mm), ALTURA (mm). It lists measurements for 'LADRILLERA LARK TIPO PASTELERO MARCA LARK' and a 'PROMEDIO' row.

OBSERVACIONES:

- 1) Muestreo e identificación realizados por el peticionario.
2) Cada medida promedio se obtiene como promedio de las cuatro medidas entre los puntos medios de los bordes terminales de cada cara.
3) Según lo indicado por el peticionario, la muestra procede de la Ladrillera Lark ; Tipo Pastelero ; Marca Lark.
4) El presente documento no deberá reproducirse sin la autorización escrita del laboratorio, salvo que la reproducción sea en su totalidad (GUÍA PERUANA INDECOPI: G004 : 1993).

Equipo Utilizado :

_Calibrador de longitud utilizado : 534-101, calibrado con Indecopi (Certificado de Calibración LLA- 483 -2013).

TÉCNICO LAC-LEM : J.B.S
FECHA DE EJECUCIÓN ENSAYO : 2014/09/02.

P.CH

Handwritten signature and official stamp of Ing. VANNA GUFFANTI PARRA, Jefe del Laboratorio de Ensayo de Materiales.