

CLIENTE: BRICKA S.A.S

OBRA: BRICKAFFIX

(cod: 7451)

ORDENADO POR: MARGARITA ROSA VARGAS VELEZ

PV : Perforacion Vertical

M : Macizo

DIRECCION: CLL 76 A # 2 W - 29 Neiva Huila.

PH : Perforacion Horizontal

E : Estructural

FECHA INFORME: 22/05/19

PVR : Perforacion Vertical Rellena

NE : No Estructural

INFORMACION PROBETAS			FECHA		DIMENSIONES	DESCRIPCION
TIPO	MUESTRA	PROBETA	ELABORACION	ENSAYO	NOMINALES	
5	1	0001		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PH
5	1	0002		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PH
5	1	0003		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PH
5	1	0004		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PH
5	1	0005		22/05/19	12*20*40	P.R(MPa): 3.3
5	2	0001		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PV
5	2	0002		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PV
5	2	0003		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PV
5	2	0004		22/05/19	12*20*40	LADRILLO PV
5	2	0005		22/05/19	12*20*40	P.R(MPa): 22.3

ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS NSR-10, NTC 4026 , NTC 4205

ESPESORES MINIMOS NSR-10					NTC 4026	RESISTENCIAS MINIMAS (Mpa) NTC-4205				%ABSORCION LADRILLOS (T5A) NTC-4205			
Ancho	Pared	Tabique	Pared Doble	Espesor Equivalente		Tipo	Descripcion	Promedio	Individual	Detalle	Promedio	Individual	
80	20	20	30	0.150		5	(PH-E)	5	3.5	E(I-II)	13	16	
100	20	20	30	0.150		5	(PH-NE)	3	2	NE	17	20	
120	22	20	32	0.165		5	(PV-EI)	20	24	Fachada	13	16	
150	25	25	35	0.188		5	(PV-EII)	18	15				
200	30	25	40	0.188		5	(PV-NE)	14	10				
250	35	30	45	0.225		5	(M-E)	20	15				
300	40	30	50	0.225		RESISTENCIAS MINIMAS (Mpa) NTC-4026				%ABSORCION BLOQUES (T3A) NTC-4026			
						3	(PV-Alta)	13	11	Detalle	Liviano	Medio	Normal
						3	(PV-Baja)	8	7	Alta	15%	12%	9%
										Baja	18%	15%	12%

OTRAS ESPECIFICACIONES NSR98

DIMENSIONES CELDAS

- Area celdas < 65% del Area Bruta (Sección transversal)
- Area celda individual (Refuerzo) > 3000 mm²
- Dimensión mínima de la celda (Refuerzo) > 50 mm

PAREDES PERFORADAS

- Dimensión Transversal perforación pared < 20 mm
- La perforación no debe estar ubicada a menos de 10 mm al borde de la pared.

CLIENTE: BRICKA S.A.S

OBRA: BRICKAFFIX (cod:7451)

ORDENADO POR: MARGARITA ROSA VARGAS VELEZ

DIRECCION: CLL 76 A # 2 W - 29 Neiva Huila.

FECHA INFORME: 22/05/19

Tipo 2 : Murete

Tipo 3 : Bloques de Concreto Tipo 3A : Bloques+ %Absorcion

Tipo 5 : Ladrillo de Arcilla Tipo 5A : Ladrillo + %Absorcion

TIPO	MUESTRA		DIMENSIONES [mm]			ESPEORES [mm]			FACTOR		AREA [cm ²]			CARGA	Resistencia	Aa
	No.	Probeta	a	h	L	ep	et	ete	h/a	Fce	Celda	Bruta	Neta	(kN)	(MPa)	%
5	1	0001	121	191	390	12	10		0.0	0.00	0	472	472	167.42	3.5	
5	1	0002	120	190	392	12	9		0.0	0.00	0	470	470	178.87	3.8	
5	1	0003	121	190	390	12	9		0.0	0.00	0	472	472	129.49	2.7	
5	1	0004	119	190	390	12	10		0.0	0.00	0	464	464	160.57	3.5	
5	1	0005	119	191	390	13	10		0.0	0.00	0	464	464	130.4	2.8	
5	2	0001	116	191	386	13	10		0.0	0.00	250	448	198	448.35	22.6	
5	2	0002	118	190	385	13	9		0.0	0.00	250	454	204	444.77	21.8	
5	2	0003	116	191	385	13	10		0.0	0.00	247	447	200	436.47	21.8	
5	2	0004	117	188	387	12	10		0.0	0.00	255	453	198	464.92	23.5	
5	2	0005	116	190	387	12	10		0.0	0.00	249	449	200	436.2	21.8	

FINAL DE INFORME

DIMENSIONES	ESPEORES	OTROS	UNIDADES DE MEDIDAS
a : Ancho	ep : Espesor de Pared	h/a : Relacion Alto/Ancho	mm : Milimetros
h : Alto	et : Espesor de Tabique	Fce : Factor de Correcion de Esbeltez	KN : Kilo Newton
L : Largo	ete : Espesor de Tabique Equivalente	Aa : % Absorcion de Agua	Mpa : Megapascal

Tipo 2 - PV	Tipo 2- PV	Tipo 3- PV	Tipo 5 - PV	Tipo 5 - PH	Tipo 5 - M

Declaración: - Se prohíbe la reproducción total o parcial de este informe sin autorización escrita de Ingeconcreto S.A.S.
- Los resultados solo estan relacionados con las muestras (Items) ensayados.
- Muestreo realizado por el cliente.

FIRMA AUTORIZADA
IVAN DARIO ARANGO T.
Director Laboratorio
INGECONCRETO S.A.S.

CLIENTE: BRICKA S.A.S

OBRA: BRICKAFFIX

(cod: 7451)

ORDENADO POR: MARGARITA ROSA VARGAS VELEZ

DIRECCION: CLL 76 A # 2 W - 29 Neiva Huila.

FECHA INFORME: 22/05/19

PV : Perforacion Vertical

M : Macizo

PH : Perforacion Horizontal

E : Estructural

PVR : Perforacion Vertical Rellena

NE : No Estructural

INFORMACION PROBETAS			FECHA		DIMENSIONES	DESCRIPCION
TIPO	MUESTRA	PROBETA	ELABORACION	ENSAYO	NOMINALES	
2	1	0001		22/05/19	12*40*40	MURETE LADRILLO PH, TF:2
2	1	0002		22/05/19	12*40*40	MURETE LADRILLO PH, TF:1
2	1	0003		22/05/19	12*40*40	P.R(MPa): 2.0, TF:3
2	2	0001		22/05/19	12*40*40	MURETE LADRILLO PV, TF:2
2	2	0002		22/05/19	12*40*40	MURETE LADRILLO PV, TF:1
2	2	0003		22/05/19	12*40*40	P.R(MPa): 13.3, TF:2

ESPECIFICACIONES DE LAS NORMAS NSR-10, NTC 4026 , NTC 4205

ESPEORES MINIMOS NSR-10					NTC 4026	RESISTENCIAS MINIMAS (Mpa) NTC-4205				%ABSORCION LADRILLOS (T5A) NTC-4205			
Ancho	Pared	Tabique	Pared	Espeor	Equivalente	Tipo	Descripcion	Promedio	Individual	Detalle	Promedio	Individual	
80	20	20	30	0.150		5	(PH-E)	5	3.5	E(I-II)	13	16	
100	20	20	30	0.150		5	(PH-NE)	3	2	NE	17	20	
120	22	20	32	0.165		5	(PV-EI)	20	24	Fachada	13	16	
150	25	25	35	0.188		5	(PV-EII)	18	15				
200	30	25	40	0.188		5	(PV-NE)	14	10				
250	35	30	45	0.225		5	(M-E)	20	15				
300	40	30	50	0.225		RESISTENCIAS MINIMAS (Mpa) NTC-4026				%ABSORCION BLOQUES (T3A) NTC-4026			
						3	(PV-Alta)	13	11	Detalle	Liviano	Medio	Normal
						3	(PV-Baja)	8	7	Alta	15%	12%	9%
										Baja	18%	15%	12%

OTRAS ESPECIFICACIONES NSR98

DIMENSIONES CELDAS

- Area celdas < 65% del Area Bruta (Sección transversal)
- Area celda individual (Refuerzo) > 3000 mm²
- Dimensión mínima de la celda (Refuerzo) > 50 mm

PAREDES PERFORADAS

- Dimensión Transversal perforación pared < 20 mm
- La perforación no debe estar ubicada a menos de 10 mm al borde de la pared.

CLIENTE: BRICKA S.A.S

OBRA: BRICKAFFIX (cod:7451)

ORDENADO POR: MARGARITA ROSA VARGAS VELEZ

DIRECCION: CLL 76 A # 2 W - 29 Neiva Huila.

FECHA INFORME: 22/05/19

Tipo 2 : Murete

Tipo 3 : Bloques de Concreto Tipo 3A : Bloques+ %Absorcion

Tipo 5 : Ladrillo de Arcilla Tipo 5A : Ladrillo + %Absorcion

TIPO	MUESTRA		DIMENSIONES [mm]			ESPEORES [mm]			FACTOR		AREA [cm ²]			CARGA (kN)	Resistencia (MPa)	Aa %
	No.	No.	a	h	L	ep	et	ete	h/a	Fce	Celda	Bruta	Neta			
2	1	0001	118	385	391	10	8		3.3	1.10	0	461	461	99.01	2.4	
2	1	0002	118	383	392	11	9		3.2	1.09	0	463	463	62.61	1.5	
2	1	0003	116	386	391	10	8		3.3	1.10	0	454	454	88.59	2.1	
2	2	0001	116	376	387	12	10		3.2	1.09	273	449	176	206.48	12.8	
2	2	0002	116	378	387	12	10		3.3	1.10	269	449	180	211.97	13.0	
2	2	0003	118	376	388	12	11		3.2	1.09	273	458	185	241.2	14.2	

FINAL DE INFORME

DIMENSIONES	ESPEORES	OTROS	UNIDADES DE MEDIDAS		
a : Ancho	ep : Espesor de Pared	h/a : Relacion Alto/Ancho	mm : Milimetros		
h : Alto	et : Espesor de Tabique	Fce : Factor de Correcion de Esbeltez	KN : Kilo Newton		
L : Largo	ete : Espesor de Tabique Equivalente	Aa : % Absorcion de Agua	Mpa : Megapascal		
Tipo 2 - PV	Tipo 2- PV	Tipo 3- PV	Tipo 5 - PV	Tipo 5 - PH	Tipo 5 - M
Celdas Vacias Area neta Mortero de pega	Celdas rellenas	et	ep	Area Bruta = Area Neta	

Declaración: - Se prohíbe la reproducción total o parcial de este informe sin autorización escrita de Ingeconcreto S.A.S.
- Los resultados solo estan relacionados con las muestras (Items) ensayados.
- Muestreo realizado por el cliente.

IVAN DARIO ARANGO D.T.
Director Laboratorio
INGECONCRETO S.A.S.

Medellín, Mayo 21 de 2019

Señores

BRICKA S.A.S.

Margarita Rosa Vargas Velez

Obra "BRICKAFFIX" (Código: 7451)

Calle 76ª #2W-29 Neiva – Huila

INFORME ENSAYOS

REFERENCIA: Determinación de la adherencia en prismas de mampostería sometidos a flexión.

FECHA DE SOLICITUD DEL ENSAYO: 16 de Mayo de 2019

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: Realizado por el interesado

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: 16 de Mayo de 2019

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Muestra	Probeta	Dimensiones Nominales (cm)
1	1-2	40*60*12

MÉTODO Y/O PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

Normas de referencia:

NTC 3675: Determinación de la adherencia en prismas de mampostería sometidos a flexión. Método A

RESULTADOS:

Muestra	Probeta	Ancho	Largo	Espesor (mm)	Luz (mm)	Carga (N)	Masa (N)	Resistencia (MPa)
1	1	390	569	118	500	7281	235	0,208
	2	389	567	116	440	6198	234	0,160
PROMEDIO								0,184

Todas las muestras presentaron falla en la unidad de mampostería.

ACLARACIÓN

El presente informe es válido únicamente para las muestras recibidas en el laboratorio, es absolutamente confidencial y se prohíbe su reproducción total o parcial.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos, Cordialmente,



IVÁN DARÍO ARANGO T.
Director Laboratorio

IVAN DARÍO ARANGO T.
Director Laboratorio
INGECONCRETO S.A.S.

Medellín, Mayo 20 de 2019

Señores

BRICKA S.A.S.

Margarita Rosa Vargas Velez

Obra "BRICKAFFIX" (Código: 7451)

Calle 76 A #2W-29 Neiva - Huila

INFORME ENSAYOS

REFERENCIA: Tracción Diagonal en Muretes De Mampostería

FECHA DE SOLICITUD DEL ENSAYO: 16 de Mayo de 2019

PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: Realizado por el interesado

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: 16 de Mayo de 2019

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

Muestra	Probeta	Dimensiones Nominales	Descripción
1	1-3	80 cm * 80 cm	Muretes

EQUIPOS DE ENSAYO

- Máquina Universal de ensayos, marca Tinius Olsen, serie 59 559
- Soporte De Carga
- Flexómetro

MÉTODO Y/O PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

Normas de referencia:

NTC 4925: Prefabricados de concreto. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tracción diagonal en muretes de mampostería.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

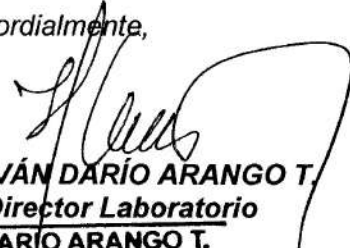
Muestra	Probetas	Dimensiones mm			Área Neta (mm ²)	Carga (N)	Esfuerzo A Cortante (Mpa)
		A	h	L			
1	1	117	765	785	46661	42960	0,65
	2	116	764	781	44120	44120	0,71
	3	118	758	781	43680	43680	0,71

ACLARACIÓN

El presente informe es válido únicamente para las muestras recibidas en el laboratorio, es absolutamente confidencial y se prohíbe su reproducción total o parcial.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos,

Cordialmente,


IVÁN DARÍO ARANGO T.
Director Laboratorio

IVAN DARJO ARANGO T.
Director Laboratorio
INGECONCRETO S.A.S.