

Obra:	Base Aerea Marco Fidel Suarez	Consecutivo:	60339
		Cliente:	La Cumbre Construcciones SAS
Código:	6785	Elaborado por:	Tec.: Jenny Grajales
Ordenado por:	Ing. Luis Chamarro	Fecha de elaboración:	2024-11-23

CARACTERÍSTICA	MUESTRA
----------------	---------

Muestra N°	3					
Unidad de Mampostería N°	A	B	C	D	E	F
Localización	LADRILLO ESTRUTURAL 12X21X29					
Ancho (cm)	12	12	12	12	12	12
Altura (cm)	21	21	21	21	21	21
Largo (cm)	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1
Área Total (cm2)	349.2	349.2	349.2	349.2	349.2	349.2
Área Neta (Total - Orificios) (cm2)	177.39	177.39	177.39	177.39	177.39	177.39
Área Orificios (cm2)	171.81	171.81	171.81	171.81	171.81	171.81
Fecha De Recepción De Muestra	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024	21/11/2024
Fecha de Ensayo	22/11/2024	22/11/2024	22/11/2024	22/11/2024	22/11/2024	22/11/2024
Edad Rotura (días)	1	1	1	1	1	1
Carga Máxima (kN)	502.9	489.8	497.1	515.6	507	500.9
Resistencia Obtenida (Kgf/cm2)	289	282	286	296	291	288
Resistencia Obtenida (%)	145%	141%	143%	148%	146%	144%
Resistencia Esperada (%)						
Resistencia Esperada (Kgf/cm2)	200	200	200	200	200	200
Remisión N°	109780					
Origen de Mezcla	DESCONOCIDO					
Cod. Calibración Prensa	REM-LF-41					

PROPIEDADES DIMENSIONALES

Espesor prom. de paredes (mm)	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.7	Promedio	19.73
Espesor prom. de los tabiques (mm)	16.1	15.8	16.1	15.9	15.9	16.1	Promedio	15.98

ABSORCIÓN

Absorción % total	13.7	14.1	14.3	13.3	13.1	13.5	Promedio	13.67
-------------------	------	------	------	------	------	------	----------	-------

MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL

Unidades de Perforación Vertical - PV Clase II y unidades de Perforación Horizontal PH para Muros de Mampostería Reforzada y Parcialmente Reforzada, Mampostería de Cavidad Reforzada, Mampostería simple y otras. ^A (Valores mm)							Tabla 6. Espesores mínimos de paredes y tabiques de unidades para mampostería estructural										
Tipo de Unidad	Pared Maciza	Pared Doble o Reforzada		Tabiques			Unidades de Perforación Vertical - PV Clase I para Muros de Mampostería Reforzada. ^A (Valores en mm)										
	P	P _e	P _i	t _e	t _i	t _p ^B	Ancho Exterior Nominal	Pared Maciza	Pared Doble			Pared Reforzada			Tabiques		
(PV) CLASE II	19	9,5	9,5	19	12,5	12,5	100	20	-	-	-	-	-	-	20	20	12,5
(PH)	16	9,5	9,5	16	12,5	12,5	120	22	32	10	12	32	10	10	20	20	12,5
Tabla 2. Absorción máxima de agua							150	25	35	10	12	35	10	10	25	25	12,5
Inmersión en agua fría, 24 h, %				Ebullición 1 h, %			200	32	40	10	12	40	10	10	25	25	12,5
Promedio 5 Unidades		Individual		Prom. 5 Unidades		Individual	250	35	45	10	12	45	10	10	30	30	12,5
13		16		16		19	300	38	50	10	12	50	10	10	30	30	12,5
Tabla 3. Propiedades Físicas de las Unidades para Mampostería Estructural ^C							^A Los espesores de paredes y tabiques exteriores se miden desde sus lados internos hasta los puntos exteriores de las estrías o rayas, cuando éstas existen. ^B Paredes con más del 35% perforado: 13 mm; con perforaciones ≤ 35 %: 10 mm. ^C La separación mínima entre perforaciones de pared es de 6,0 mm										
Unidades Para Muros De Mampostería Reforzada.																	
Tipo	Resistencia Mínima a la Compresión Mpa (Kgf/cm ²)																
	Prom. 5 U			Unidad													
PV CLASE I ^A		24,0 (240)			20,0 (200)												

Firmas de aprobación		Descarga nuestra App	Sello de calidad
Aprobó	Recibido por:		
			
Director de Laboratorio	Nombre:		Certificado Número: CO21.09404