


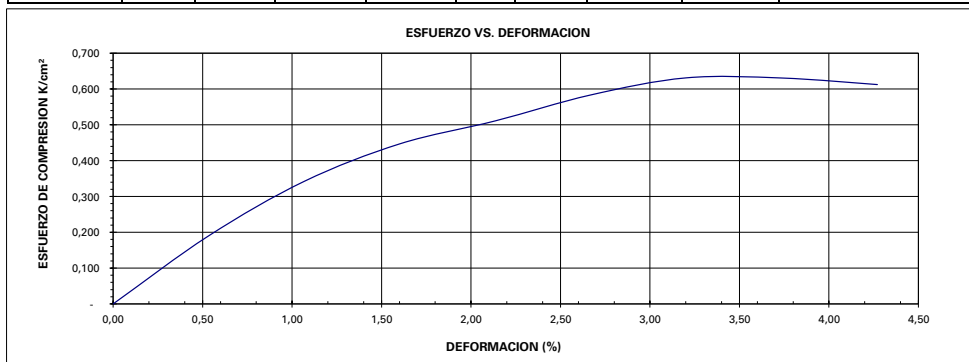
ENSAYO DE COMPRESION SIN CONFINAR
ASTM D2166-06
(DEFORMACION CONTROLADA)

Proyecto : Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la Parroquia Urbana Satélite La Aurora-Cantón Daule-Provincia del Guayas
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero
Solicitado por : GAD Daule

DATOS DE LA MUESTRA

Perforación: P-12 **Diámetro:** 3,60 cm **Área:** 10,18 cm²
Muestra: 7 **Altura:** 2,81 pulg **Volumen:** 72,65 cm³
Profundidad: 6,05-6,50 m **Altura:** 7,14 cm

Carga		Deformación vertical			ε	1- ε	Area Corregida Ao/(1- ε) cm ²	Esfuerzo de compresión Kg/cm ²	NOTAS
Lectura Dial LC-2 0,0001"	Kg.	Lectura Dial LC-8 0,001"	Deformación de la muestra ΔH"	Deformació n unitaria ε = ΔH/H					
0,00	0,000	0,000	0,00000	0,0000	0,00	1,000	10,18	-	<div>ESQUEMA</div> 
5,00	1,945	0,015	0,00015	0,0053	0,53	0,995	10,23	0,190	
10,00	3,520	0,030	0,00030	0,0107	1,07	0,989	10,29	0,342	
13,50	4,622	0,045	0,00045	0,0160	1,60	0,984	10,34	0,447	
15,70	5,315	0,060	0,00060	0,0214	2,14	0,979	10,40	0,511	
18,20	6,102	0,075	0,00075	0,0267	2,67	0,973	10,46	0,583	
19,90	6,637	0,090	0,00090	0,0320	3,20	0,968	10,52	0,631	
20,00	6,669	0,105	0,00105	0,0374	3,74	0,963	10,57	0,631	
19,50	6,511	0,120	0,00120	0,0427	4,27	0,957	10,63	0,612	
									DESCRIPCION VISUAL
									PESO UNITARIO
									W = 100,52 gr
									V = 72,65 cm3
									γ = 1,384 gr/cm3
									CONTENIDO DE HUMEDAD
									RECIPIENTE : 30,43 gr
									PH+RECPT: 155,10 gr
									PS+RECPT: 85,99 gr
									P.HUMEDO: 124,67 gr
									P.SECO: 55,56 gr
									P. AGUA: 69,11 gr
									HUMEDAD %: 124,39





Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F	Fecha: Junio 2021	Observaciones:
---	---	-----------------------------	-----------------------

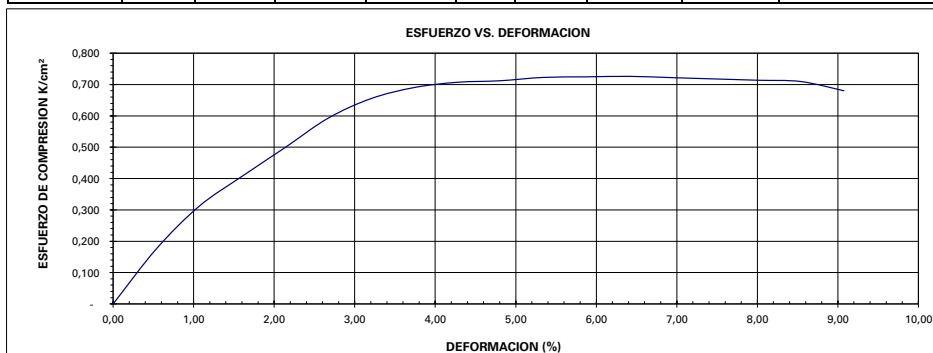
ENSAYO DE COMPRESION SIN CONFINAR
ASTM D2166-06
(DEFORMACION CONTROLADA)

Proyecto : Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la Parroquia Urbana Satélite La Aurora-Cantón Daule-Provincia del Guayas
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero
Solicitado por : GAD Daule

DATOS DE LA MUESTRA

Perforación: P-12 **Diámetro:** 3,60 cm **Área:** 10,18 cm²
Muestra: 9 **Altura:** 2,81 pulg **Volumen:** 72,65 cm³
Profundidad: 9,05-9,50 m **Altura:** 7,14 cm

Carga		Deformación vertical			ε	1- ε	Area Corregida Ao(1- ε)	Esfuerzo de compresión	NOTAS
Lectura Dial LC-2 0,0001"	Kg.	Lectura Dial LC-8 0,001"	Deformación de la muestra ΔH"	Deformación unitaria ε = ΔH/H	%		cm ²	Kg/cm ²	
0,00	0,000	0,000	0,00000	0,0000	0,00	1,000	10,18	-	ESQUEMA 
4,50	1,788	0,015	0,00015	0,0053	0,53	0,995	10,23	0,175	
9,00	3,205	0,030	0,00030	0,0107	1,07	0,989	10,29	0,311	
12,20	4,212	0,045	0,00045	0,0160	1,60	0,984	10,34	0,407	
15,30	5,189	0,060	0,00060	0,0214	2,14	0,979	10,40	0,499	
18,50	6,196	0,075	0,00075	0,0267	2,67	0,973	10,46	0,592	
20,70	6,889	0,090	0,00090	0,0320	3,20	0,968	10,52	0,655	
22,00	7,298	0,105	0,00105	0,0374	3,74	0,963	10,57	0,690	
22,70	7,519	0,120	0,00120	0,0427	4,27	0,957	10,63	0,707	
23,00	7,613	0,135	0,00135	0,0480	4,80	0,952	10,69	0,712	DESCRIPCION VISUAL 
23,50	7,771	0,150	0,00150	0,0534	5,34	0,947	10,75	0,723	
23,70	7,834	0,165	0,00165	0,0587	5,87	0,941	10,81	0,724	
23,90	7,897	0,180	0,00180	0,0641	6,41	0,936	10,88	0,726	
23,90	7,897	0,195	0,00195	0,0694	6,94	0,931	10,94	0,722	
23,90	7,897	0,210	0,00210	0,0747	7,47	0,925	11,00	0,718	
23,90	7,897	0,225	0,00225	0,0801	8,01	0,920	11,06	0,714	
23,90	7,897	0,240	0,00240	0,0854	8,54	0,915	11,13	0,710	
23,00	7,613	0,255	0,00255	0,0907	9,07	0,909	11,19	0,680	
									PESO UNITARIO W = 104,28 gr V = 72,65 cm ³ γ = 1,435 gr/cm ³
									CONTENIDO DE HUMEDAD RECIPIENTE : 30,26 gr PH+RECPT: 157,23 gr PS+RECPT: 90,47 gr P.HUMEDO: 126,97 gr P.SECO: 60,21 gr P. AGUA: 66,76 gr HUMEDAD %: 110,88





Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F	Fecha: Junio 2021	Observaciones:
---	---	-----------------------------	-----------------------

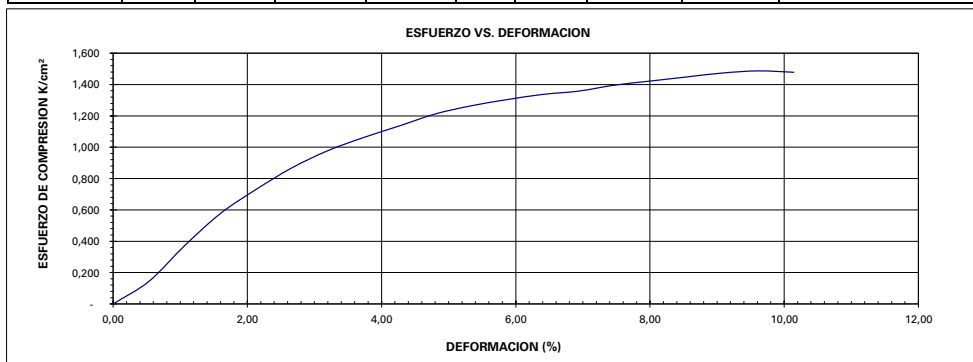
ENSAYO DE COMPRESION SIN CONFINAR
ASTM D2166-06
(DEFORMACION CONTROLADA)

Proyecto : Estudios y Diseños definitivos del Malecón en la Parroquia Urbana Satélite La Aurora-Cantón Daule-Provincia del Guayas
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero
Solicitado por : GAD Daule

DATOS DE LA MUESTRA

Perforación: P-12 **Diámetro:** 3,60 cm **Área:** 10,18 cm²
Muestra: 10 **Altura:** 2,81 pulg **Volumen:** 72,65 cm³
Profundidad: 10,55-11,1 cm **Altura:** 7,14 cm

Carga		Deformación vertical			ε	1- ε	Area Corregida Ao/(1- ε)	Esfuerzo de compresión	NOTAS
Lectura Dial LC-2 0,0001"	Kg.	Lectura Dial LC-8 0,001"	Deformación de la muestra ΔH"	Deformación unitaria ε = ΔH/H	%		cm ²	Kg/cm ²	
0,00	0,000	0,000	0,00000	0,0000	0,00	1,000	10,18	-	ESQUEMA 
3,50	1,473	0,015	0,00015	0,0053	0,53	0,995	10,23	0,144	
11,00	3,835	0,030	0,00030	0,0107	1,07	0,989	10,29	0,373	
17,80	5,976	0,045	0,00045	0,0160	1,60	0,984	10,34	0,578	
23,00	7,613	0,060	0,00060	0,0214	2,14	0,979	10,40	0,732	
27,70	9,093	0,075	0,00075	0,0267	2,67	0,973	10,46	0,870	
31,50	10,290	0,090	0,00090	0,0320	3,20	0,968	10,52	0,979	
34,50	11,235	0,105	0,00105	0,0374	3,74	0,963	10,57	1,062	
37,20	12,085	0,120	0,00120	0,0427	4,27	0,957	10,63	1,137	
40,00	12,967	0,135	0,00135	0,0480	4,80	0,952	10,69	1,213	
42,00	13,596	0,150	0,00150	0,0534	5,34	0,947	10,75	1,264	DESCRIPCION VISUAL 
43,60	14,100	0,165	0,00165	0,0587	5,87	0,941	10,81	1,304	
45,00	14,541	0,180	0,00180	0,0641	6,41	0,936	10,88	1,337	
46,00	14,856	0,195	0,00195	0,0694	6,94	0,931	10,94	1,358	
47,60	15,360	0,210	0,00210	0,0747	7,47	0,925	11,00	1,396	
48,80	15,738	0,225	0,00225	0,0801	8,01	0,920	11,06	1,422	
50,00	16,116	0,240	0,00240	0,0854	8,54	0,915	11,13	1,448	
51,20	16,493	0,255	0,00255	0,0907	9,07	0,909	11,19	1,473	
52,00	16,745	0,270	0,00270	0,0961	9,61	0,904	11,26	1,487	
52,00	16,745	0,285	0,00285	0,1014	10,14	0,899	11,33	1,478	
									PESO UNITARIO W = 137,15 gr V = 72,65 cm ³ γ = 1,888 gr/cm ³
									CONTENIDO DE HUMEDAD RECIPIENTE : 30,81 gr PH+RECPT: 202,20 gr PS+RECPT: 160,29 gr P.HUMEDO: 171,39 gr P.SECO: 129,48 gr P. AGUA: 41,91 gr HUMEDAD %: 32,37



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F	Fecha: Junio 2021	Observaciones:
---	---	-----------------------------	-----------------------