

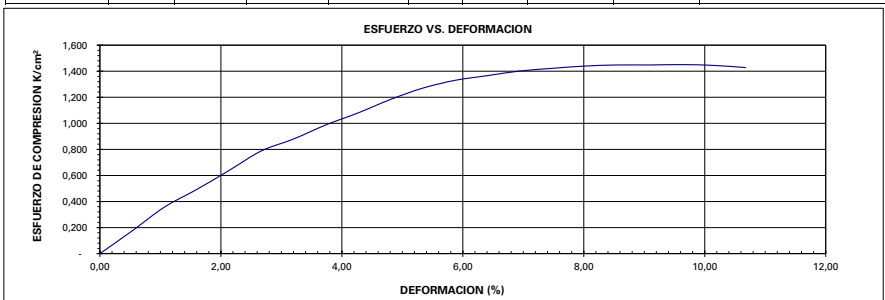
**ENSAYO DE COMPRESION SIN CONFINAR**  
**ASTM D2166-06**  
**(DEFORMACION CONTROLADA)**

**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-09 **Diámetro:** 3,60 cm **Área:** 10,18 cm<sup>2</sup>  
**Muestra:** 6 **Altura:** 2,81 pulg **Volumen:** 72,65 cm<sup>3</sup>  
**Profundidad:** 4,55-5,00 m **Altura:** 7,14 cm

Carga		Deformación vertical			$\epsilon$	1- $\epsilon$	Área Corregida Ao( 1- $\epsilon$ )	Esfuerzo de compresión	NOTAS
Lectura Dial LC-2 0,0001"	Kg.	Lectura Dial LC-8 0,001"	Deformación de la muestra $\Delta H^*$	Deformación unitaria $\epsilon = \Delta H/H$					
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	
10,50	3,677	0,030	0,00030	0,0107	1,07	0,989	10,29	0,357	
15,00	5,094	0,045	0,00045	0,0160	1,60	0,984	10,34	0,492	
19,90	6,637	0,060	0,00060	0,0214	2,14	0,979	10,40	0,638	
25,00	8,243	0,075	0,00075	0,0267	2,67	0,973	10,46	0,788	
28,20	9,251	0,090	0,00090	0,0320	3,20	0,968	10,52	0,880	
32,00	10,447	0,105	0,00105	0,0374	3,74	0,963	10,57	0,988	
35,30	11,487	0,120	0,00120	0,0427	4,27	0,957	10,63	1,080	
39,00	12,652	0,135	0,00135	0,0480	4,80	0,952	10,69	1,183	DESCRIPCION VISUAL
42,20	13,659	0,150	0,00150	0,0534	5,34	0,947	10,75	1,270	
44,50	14,384	0,165	0,00165	0,0587	5,87	0,941	10,81	1,330	
46,00	14,856	0,180	0,00180	0,0641	6,41	0,936	10,88	1,366	
47,50	15,328	0,195	0,00195	0,0694	6,94	0,931	10,94	1,401	
48,50	15,643	0,210	0,00210	0,0747	7,47	0,925	11,00	1,422	
49,40	15,927	0,225	0,00225	0,0801	8,01	0,920	11,06	1,439	
50,00	16,116	0,240	0,00240	0,0854	8,54	0,915	11,13	1,448	
50,30	16,210	0,255	0,00255	0,0907	9,07	0,909	11,19	1,448	
50,70	16,336	0,270	0,00270	0,0961	9,61	0,904	11,26	1,451	PESO UNITARIO
50,80	16,368	0,285	0,00285	0,1014	10,14	0,899	11,33	1,445	
50,50	16,273	0,300	0,00300	0,1068	10,68	0,893	11,40	1,428	
									CONTENIDO DE HUMEDAD
									CONTENIDO DE HUMEDAD



**Laboratorista:** Hugo Villavicencio **Verificado por:** Ing. Teresa Armas F **Fecha:** 04/02/2022 **Observaciones:**

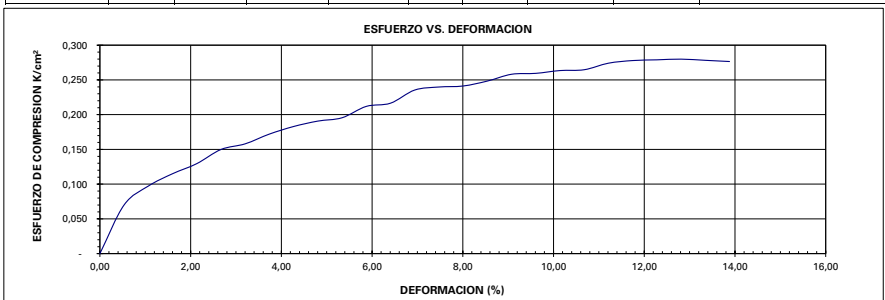
**ENSAYO DE COMPRESION SIN CONFINAR**  
**ASTM D2166-06**  
**(DEFORMACION CONTROLADA)**

**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-09 **Diámetro:** 3,60 cm **Área:** 10,18 cm<sup>2</sup>  
**Muestra:** 8 **Altura:** 2,81 pulg **Volumen:** 72,65 cm<sup>3</sup>  
**Profundidad:** 6,55-7,00 m **Altura:** 7,14 cm

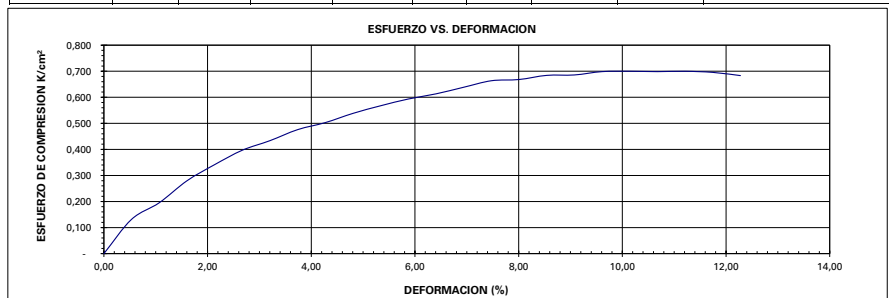
Carga		Deformación vertical			$\epsilon$	1- $\epsilon$	Área Corregida Ao(1- $\epsilon$ )	Esfuerzo de compresión	NOTAS
Lectura Dial LC-2 0,0001"	Kg.	Lectura Dial LC-8 0,001"	Deformación de la muestra $\Delta H^*$	Deformación unitaria $\epsilon = \Delta H/H$					
0,00	0,000	0,000	0,00000	0,0000	0,00	1,000	10,18	-	ESQUEMA
1,10	0,717	0,015	0,00015	0,0053	0,53	0,995	10,23	0,070	
2,00	1,000	0,030	0,00030	0,0107	1,07	0,989	10,29	0,097	
2,60	1,189	0,045	0,00045	0,0160	1,60	0,984	10,34	0,115	
3,10	1,347	0,060	0,00060	0,0214	2,14	0,979	10,40	0,129	
3,80	1,567	0,075	0,00075	0,0267	2,67	0,973	10,46	0,150	
4,10	1,662	0,090	0,00090	0,0320	3,20	0,968	10,52	0,158	
4,60	1,819	0,105	0,00105	0,0374	3,74	0,963	10,57	0,172	
5,00	1,945	0,120	0,00120	0,0427	4,27	0,957	10,63	0,183	
5,30	2,040	0,135	0,00135	0,0480	4,80	0,952	10,69	0,191	DESCRIPCION VISUAL
5,50	2,103	0,150	0,00150	0,0534	5,34	0,947	10,75	0,196	
6,10	2,291	0,165	0,00165	0,0587	5,87	0,941	10,81	0,212	
6,30	2,354	0,180	0,00180	0,0641	6,41	0,936	10,88	0,216	
7,00	2,575	0,195	0,00195	0,0694	6,94	0,931	10,94	0,235	
7,20	2,638	0,210	0,00210	0,0747	7,47	0,925	11,00	0,240	
7,30	2,669	0,225	0,00225	0,0801	8,01	0,920	11,06	0,241	
7,60	2,764	0,240	0,00240	0,0854	8,54	0,915	11,13	0,248	
8,00	2,890	0,255	0,00255	0,0907	9,07	0,909	11,19	0,258	PESO UNITARIO
8,10	2,921	0,270	0,00270	0,0961	9,61	0,904	11,26	0,259	
8,30	2,984	0,285	0,00285	0,1014	10,14	0,899	11,33	0,263	
8,40	3,016	0,300	0,00300	0,1068	10,68	0,893	11,40	0,265	
8,80	3,142	0,315	0,00315	0,1121	11,21	0,888	11,46	0,274	
9,00	3,205	0,330	0,00330	0,1174	11,74	0,883	11,53	0,278	
9,10	3,236	0,345	0,00345	0,1228	12,28	0,877	11,60	0,279	
9,20	3,268	0,360	0,00360	0,1281	12,81	0,872	11,67	0,280	
9,20	3,268	0,375	0,00375	0,1335	13,35	0,867	11,75	0,278	
9,20	3,268	0,390	0,00390	0,1388	13,88	0,861	11,82	0,276	
									CONTENIDO DE HUMEDAD
									RECIPiente : 30,71 gr
									PH+RECPT: 185,06 gr
									PS+RECPT: 91,84 gr
									P.HUMEDO: 154,35 gr
									P.SECO: 61,13 gr
									P. AGUA: 93,22 gr
									HUMEDAD %: 152,49



**Laboratorista:** Hugo Villavicencio **Verificado por:** Ing. Teresa Armas F **Fecha:** 04/02/2022 **Observaciones:**

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

<b>Perforación:</b> P-09	<b>Diámetro:</b> 3,60 cm	<b>Área:</b> 10,18 cm <sup>2</sup>
<b>Muestra:</b> 10	<b>Altura:</b> 2,81 pulg	<b>Volumen:</b> 72,65 cm <sup>3</sup>
<b>Profundidad:</b> 8,55-9,00 m	<b>Altura:</b> 7,14 cm	

[illegible]

<b>Laboratorista:</b> Hugo Villavicencio	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F	<b>Fecha:</b> 04/02/2022	<b>Observaciones:</b>
---	---	-----------------------------	-----------------------