

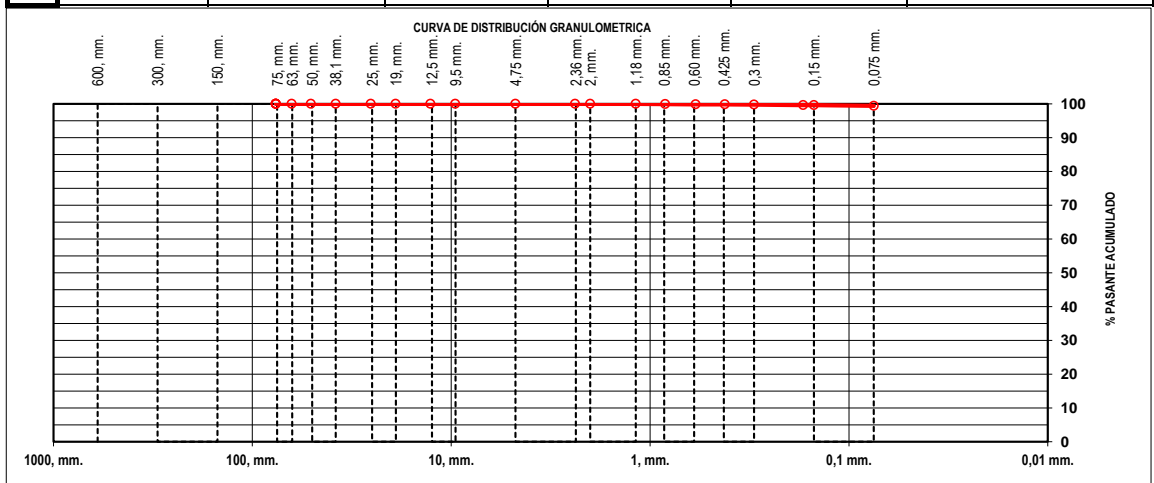
## ANALISIS GRANULOMETRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora		
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule
<b>Muestra:</b>	1	<b>Toma:</b>	08/01/2022
<b>Profundidad:</b>	0,05-0,50	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022
	m		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:	
---	--

Humedad	106,1	
Límite Líquido	111	<b>SUCS:</b> CH
Límite Plástico	42	<b>AASTHO:</b> A-7-5
Índice Plástico	69	<b>IG:</b> 20

Tamiz ASTM Abertura No		Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
			Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	No 4	0,00	0,00	0,00	100,00	
S e r i e  F i n a	No 8	0,00	0,00	0,00	100,00	
	No 10	0,00	0,00	0,00	100,00	
	No 16	0,00	0,00	0,00	100,00	
	No 20	0,05	0,08	0,08	99,92	
	No 30	0,04	0,07	0,15	99,85	
	No 40	0,01	0,02	0,17	99,83	
	No 50	0,02	0,03	0,20	99,80	
	No 80	0,08	0,14	0,34	99,66	
	No 100	0,02	0,03	0,37	99,63	
	No 200	0,12	0,20	0,58	99,42	
	FONDO	58,59	99,42	100,00	0,00	
	TOTAL	58,93	100,00			



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	---	-----------------------

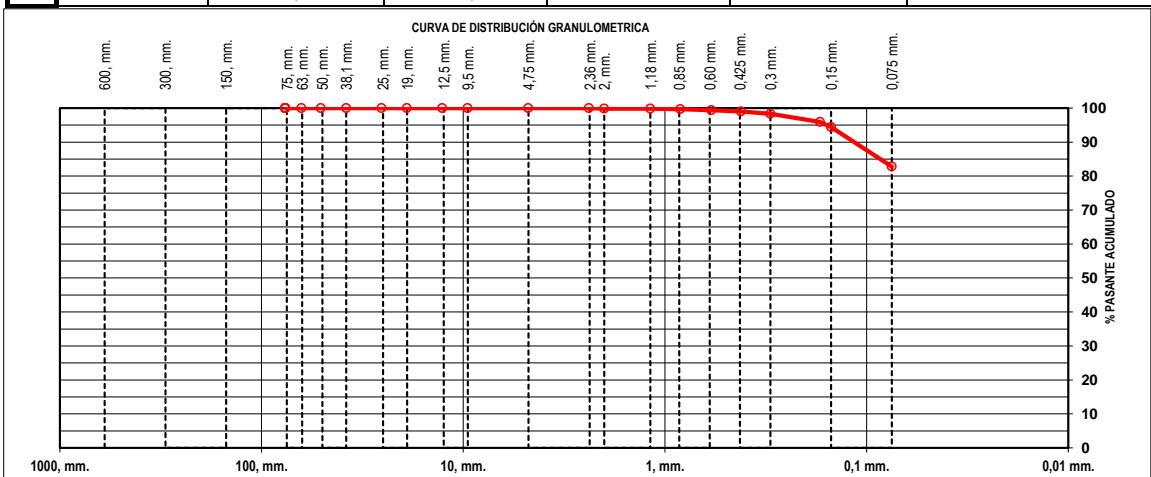
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	2	<b>Toma:</b>		08/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	0,55-1,00	m	<b>Ejecución:</b>		12/01/2022

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	54,2	<b>SUCS:</b>	CH
<b>Límite Líquido</b>	58	<b>AASTHO:</b>	A-7-6
<b>Límite Plástico</b>	29	<b>IG:</b>	20
<b>Índice Plástico</b>	29		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	0,00	0,00	100,00	
S e r i e  F i n a	No 8	0,00	0,00	100,00	
	No 10	0,09	0,15	99,85	
	No 16	0,00	0,15	99,85	
	No 20	0,08	0,13	99,72	
	No 30	0,20	0,33	99,38	
	No 40	0,23	0,38	99,00	
	No 50	0,38	0,64	98,36	
	No 80	1,46	2,44	95,92	
	No 100	0,89	1,49	94,43	
	No 200	6,95	11,63	82,80	
	FONDO	49,50	82,80	0,00	
	TOTAL	59,78	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

**Proyecto:** Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora

**Localización:** Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule

**Perforación:** P-5A **Solicitado Por:** GAD Daule

**Muestra:** 3 **Toma:** 08/01/2022

**Profundidad:** 1,55-2,00 m **Ejecución:** 12/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

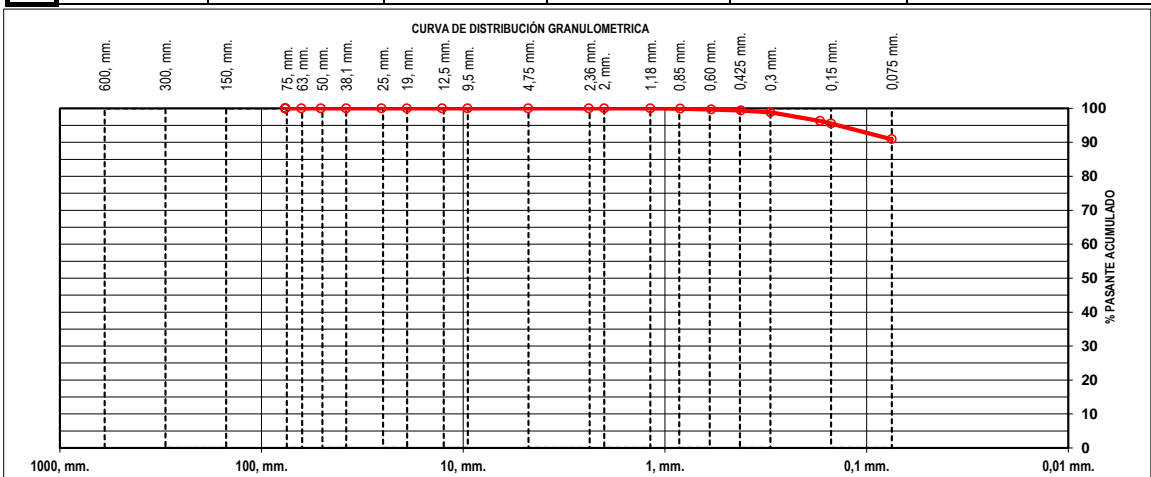
**Humedad** 69,9

**Límite Líquido** 82 **SUCS:** CH

**Límite Plástico** 33 **AASTHO:** A-7-5

**Índice Plástico** 49 **IG:** 20

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
S e r i e  F i n a	No 4	0,00	0,00	100,00	
	No 8	0,00	0,00	100,00	
	No 10	0,00	0,00	100,00	
	No 16	0,00	0,00	100,00	
	No 20	0,08	0,12	99,88	
	No 30	0,15	0,23	99,64	
	No 40	0,19	0,29	99,35	
	No 50	0,34	0,53	98,82	
	No 80	1,62	2,51	96,31	
	No 100	0,49	0,76	95,56	
	No 200	3,01	4,66	90,89	
	FONDO	58,69	90,89	0,00	
	TOTAL	64,57	100,00		



**Laboratorista:** Gabriel Merchan

**Verificado por:** Ing. Teresa Armas F.

**Observaciones:**

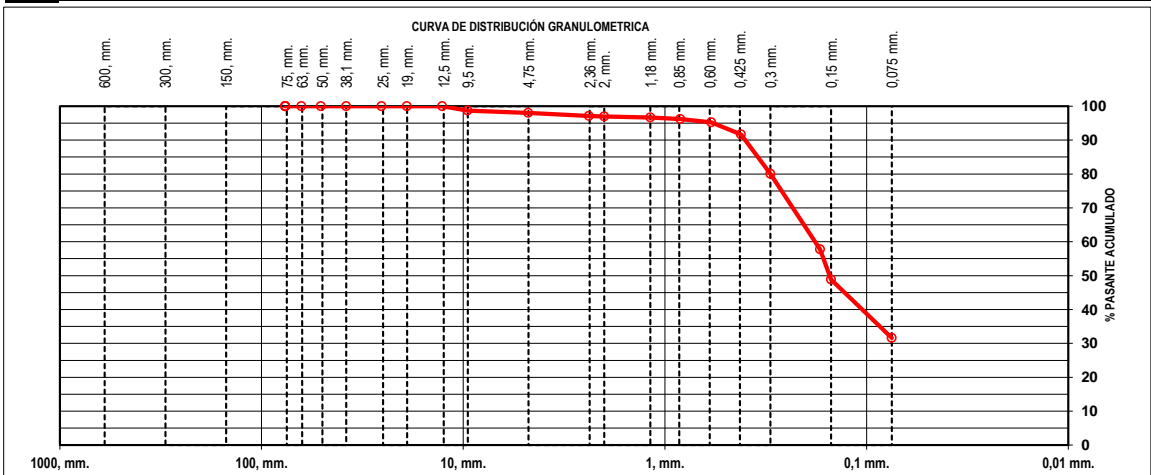
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	4	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	2,55-3,00	m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022	

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	45,4	<b>SUCS:</b>	SC
<b>Límite Líquido</b>	24	<b>AASTHO:</b>	A-2-6
<b>Límite Plástico</b>	18	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	6		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	1,14	1,32	98,68	
	No 4	0,56	0,65	98,03	
S e r i e  F i n a	No 8	0,76	0,88	97,15	
	No 10	0,14	0,16	96,99	
	No 16	0,29	0,34	96,65	
	No 20	0,35	0,41	96,24	
	No 30	0,85	0,99	95,26	
	No 40	3,09	3,58	91,68	
	No 50	10,01	11,60	80,08	
	No 80	19,28	22,35	57,73	
	No 100	7,65	8,87	48,86	
	No 200	14,89	17,26	31,61	
	FONDO	27,27	31,61	0,00	
	TOTAL	86,28	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

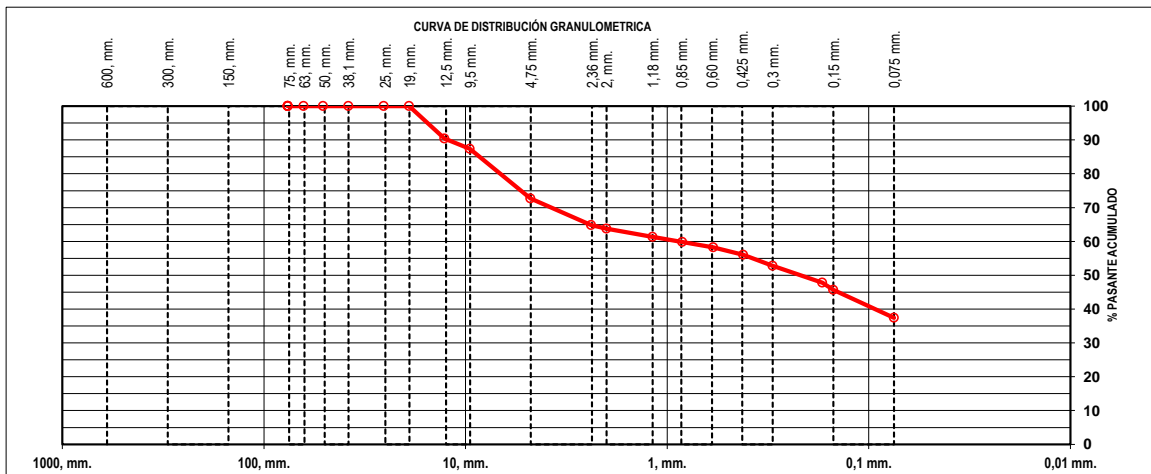
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	5	<b>Toma:</b>		08/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	3,55-4,00	m	<b>Ejecución:</b>		12/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	38,4	<b>SUCS:</b> SC-SM <b>AASTHO:</b> A-4 <b>IG:</b> 2
<b>Límite Líquido</b>	37	
<b>Límite Plástico</b>	20	
<b>Índice Plástico</b>	17	

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	10,26	9,59	90,41	
	3/8"	3,27	3,06	87,35	
S e r i e  F i n a	No 4	15,65	14,63	72,71	
			0,00		
	No 8	8,40	7,85	64,86	
	No 10	1,18	1,10	63,76	
	No 16	2,60	2,43	61,32	
	No 20	1,57	1,47	59,86	
	No 30	1,69	1,58	58,28	
	No 40	2,39	2,23	56,04	
	No 50	3,46	3,24	52,81	
	No 80	5,33	4,98	47,82	
	No 100	2,31	2,16	45,66	
	No 200	8,82	8,25	37,41	
	FONDO	40,01	37,41	0,00	
	TOTAL	106,94	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

**Proyecto:** Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora

**Localización:** Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule

**Perforación:** P-5A **Solicitado Por:** GAD Daule

**Muestra:** 6 **Toma:** 08/01/2022

**Profundidad:** 4,55-5,00 m **Ejecución:** 12/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

**Humedad** 35,7

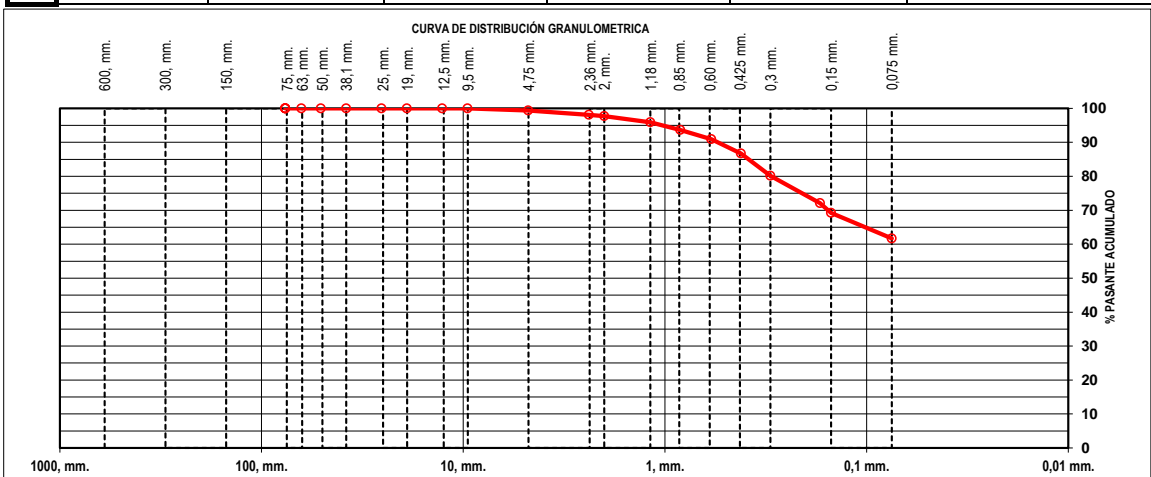
**Límite Líquido** 53

**Límite Plástico** 21

**Índice Plástico** 32

**SUCS:** CH  
**AASTHO:** A-7-6  
**IG:** 17

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	0,54	0,59	99,41	
S e r i e  F i n a	No 8	1,17	1,29	98,12	
	No 10	0,40	0,44	97,68	
	No 16	1,60	1,76	95,92	
	No 20	2,07	2,28	93,64	
	No 30	2,46	2,71	90,94	
	No 40	3,88	4,27	86,67	
	No 50	5,93	6,52	80,15	
	No 80	7,31	8,04	72,11	
	No 100	2,61	2,87	69,24	
	No 200	6,85	7,53	61,71	
	FONDO	56,12	61,71	0,00	
	TOTAL	90,94	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

**Proyecto:** Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora

**Localización:** Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule

**Perforación:** P-5A **Solicitado Por:** GAD Daule

**Muestra:** 7 **Toma:** 08/01/2022

**Profundidad:** 5,50-6,00 m **Ejecución:** 12/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

**Humedad** 17,6

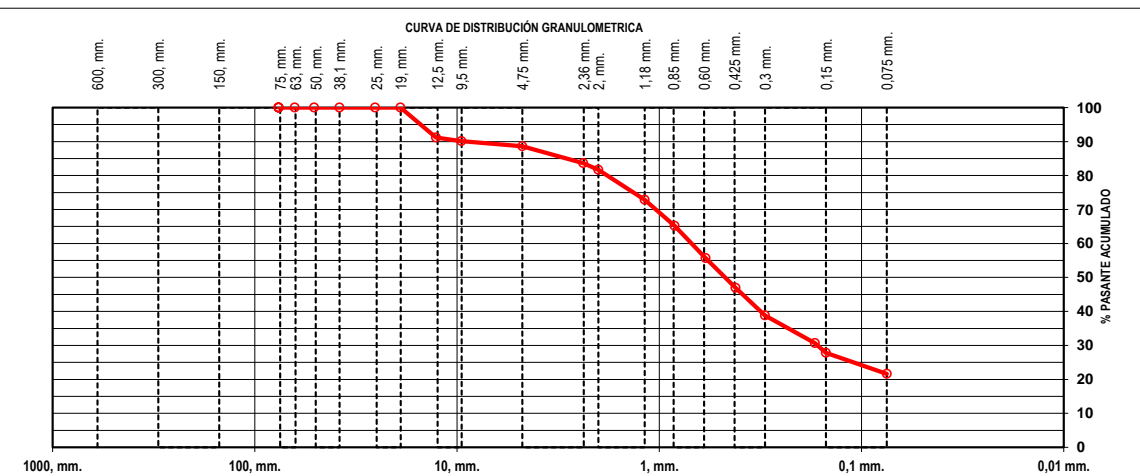
**Límite Líquido** 34

**Límite Plástico** 21

**Índice Plástico** 13

**SUCS:** SC  
**AASTHO:** A-2-6  
**IG:** 0

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	9,34	8,84	91,16	
	3/8"	1,12	1,06	90,10	
S e r i e  F i n a	No 4	1,59	1,50	88,60	
	No 8	5,22	4,94	83,66	
	No 10	2,06	1,95	81,71	
	No 16	9,36	8,86	72,86	
	No 20	8,11	7,67	65,18	
	No 30	10,02	9,48	55,70	
	No 40	9,22	8,72	46,98	
	No 50	8,67	8,20	38,78	
	No 80	8,56	8,10	30,68	
	No 100	3,03	2,87	27,81	
	No 200	6,54	6,19	21,63	
	FONDO	22,86	21,63	0,00	
	TOTAL	105,70	100,00		



**Laboratorista:** Gabriel Merchan

**Verificado por:** Ing. Teresa Armas F.

**Observaciones:**

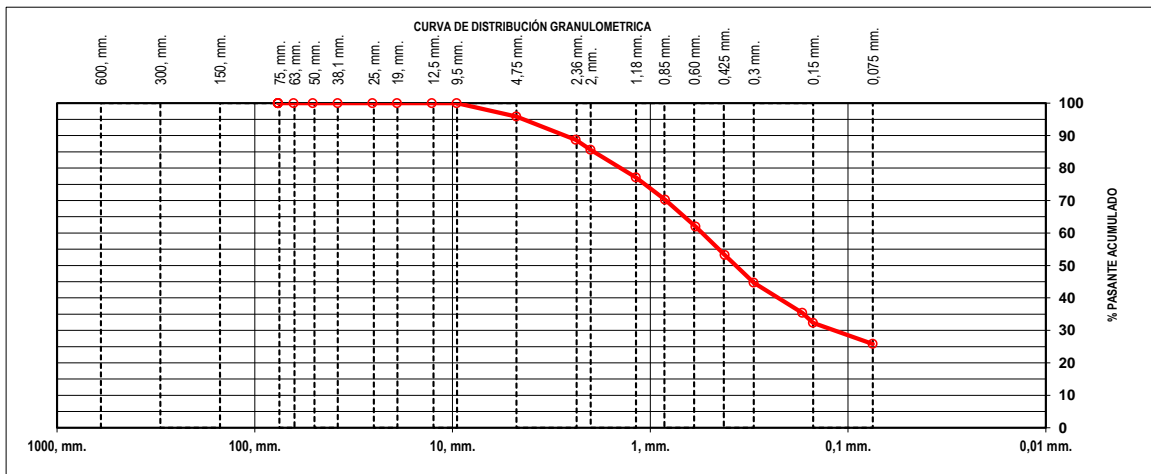
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	8	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	6,55-7,00	m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	18,8	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	37	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	23	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	14		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	3,88	4,11	95,89	
S e r i e  F i n a	No 8	6,79	7,20	88,69	
	No 10	2,91	3,09	85,60	
	No 16	8,05	8,53	77,07	
	No 20	6,47	6,86	70,21	
	No 30	7,77	8,24	61,97	
	No 40	8,29	8,79	53,18	
	No 50	8,03	8,51	44,67	
	No 80	8,78	9,31	35,36	
	No 100	2,90	3,07	32,28	
	No 200	6,11	6,48	25,81	
	FONDO	24,34	25,81	0,00	
	TOTAL	94,32	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

**Proyecto:** Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora

**Localización:** Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule

**Perforación:** P-5A **Solicitado Por:** GAD Daule

**Muestra:** 9 **Toma:** 08/01/2022

**Profundidad:** 7,55-8,00 m **Ejecución:** 12/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

**Humedad** 23,3

**Límite Líquido** 34

**Límite Plástico** 21

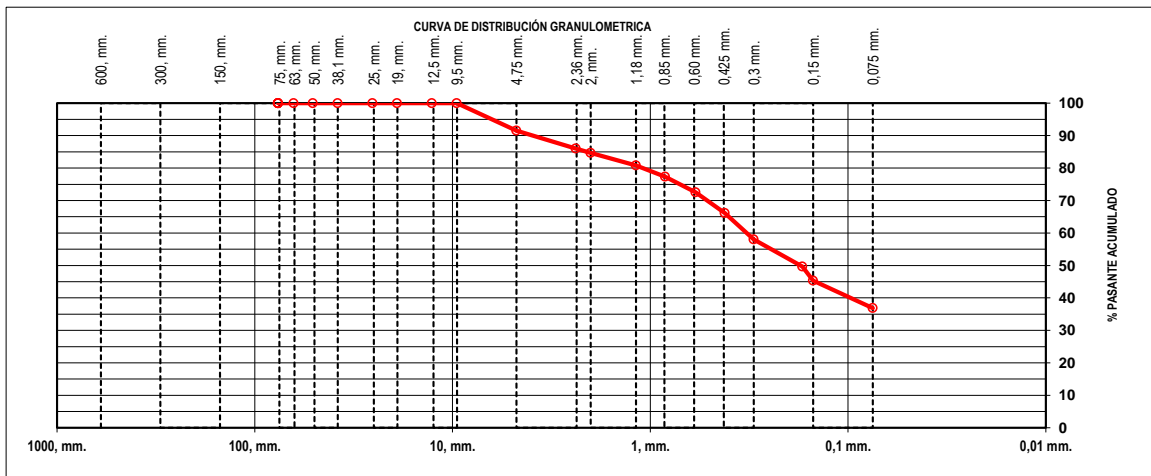
**Índice Plástico** 13

**SUCS:**

**AASTHO:**

**IG: 1**

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	8,76	8,48	91,52	
S e r i e  F i n a	No 8	5,72	5,53	14,01	85,99
	No 10	1,34	1,30	15,31	84,69
	No 16	4,06	3,93	19,24	80,76
	No 20	3,55	3,43	22,67	77,33
	No 30	4,95	4,79	27,46	72,54
	No 40	6,64	6,42	33,88	66,12
	No 50	8,36	8,09	41,97	58,03
	No 80	8,68	8,40	50,37	49,63
	No 100	4,48	4,33	54,71	45,29
	No 200	8,72	8,44	63,14	36,86
	FONDO	38,09	36,86	100,00	0,00
	TOTAL	103,35	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

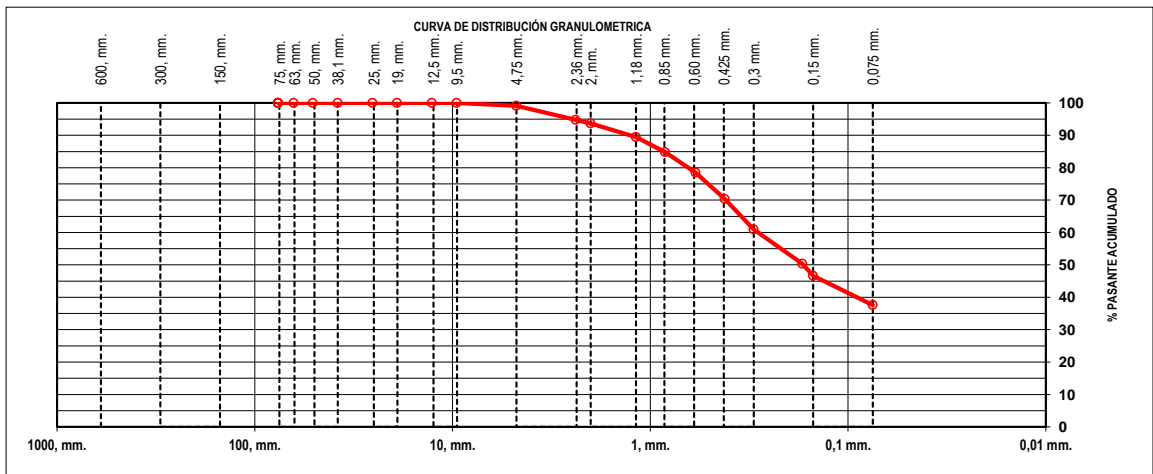
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	10	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	8,55-9,00	m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	20,5	<b>SUCS:</b>
<b>Límite Líquido</b>	35	<b>AASTHO:</b>
<b>Límite Plástico</b>	21	<b>IG: 1</b>
<b>Índice Plástico</b>	14	

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	0,74	0,86	99,14	
S e r i e  F i n a	No 8	3,74	4,35	94,79	
	No 10	0,96	1,12	93,68	
	No 16	3,65	4,24	89,44	
	No 20	3,96	4,60	84,84	
	No 30	5,47	6,36	78,48	
	No 40	6,98	8,11	70,37	
	No 50	8,09	9,40	60,97	
	No 80	9,11	10,59	50,38	
	No 100	3,25	3,78	46,61	
	No 200	7,76	9,02	37,59	
	FONDO	32,35	37,59	0,00	
	TOTAL	86,06	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

**Proyecto:** Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora

**Localización:** Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule

**Perforación:** P-5A **Solicitado Por:** GAD Daule

**Muestra:** 11 **Toma:** 08/01/2022

**Profundidad:** 9,55-10,00 m **Ejecución:** 12/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

**Humedad:** 6,9

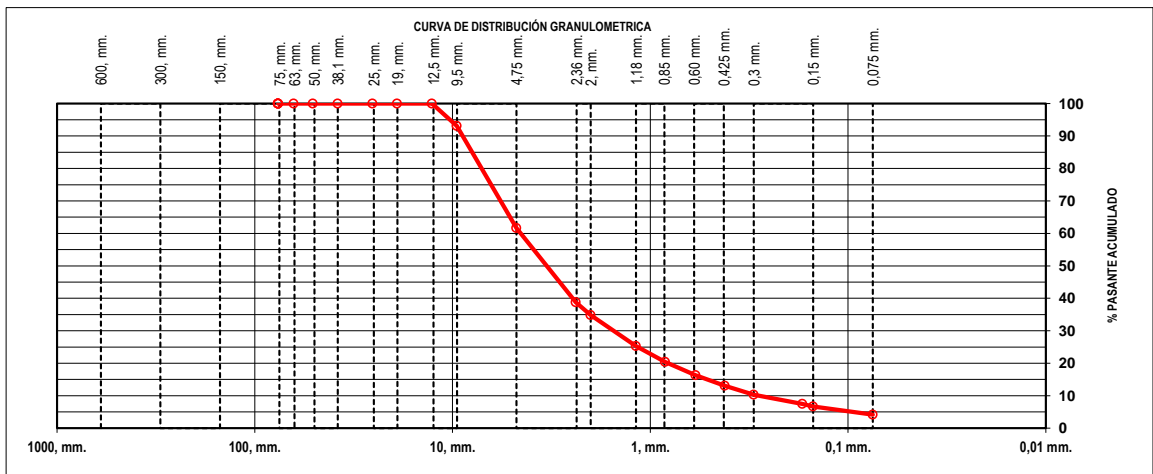
**Límite Líquido:** 30

**Límite Plástico:** 20

**Índice Plástico:** 9

**SUCS:**  
**AASTHO:**  
**IG:** 0

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	8,67	6,93	93,07	
	No 4	39,32	31,41	61,66	
S e r i e  F i n a	No 8	28,61	22,86	38,80	
	No 10	5,02	4,01	34,79	
	No 16	11,87	9,48	25,31	
	No 20	6,12	4,89	20,42	
	No 30	5,21	4,16	16,26	
	No 40	4,03	3,22	13,04	
	No 50	3,39	2,71	10,33	
	No 80	3,61	2,88	7,45	
	No 100	0,93	0,74	6,70	
	No 200	3,17	2,53	4,17	
	FONDO	5,22	4,17	0,00	
	TOTAL	125,17	100,00		



**Laboratorista:** Gabriel Merchan

**Verificado por:** Ing. Teresa Armas F.

**Observaciones:**

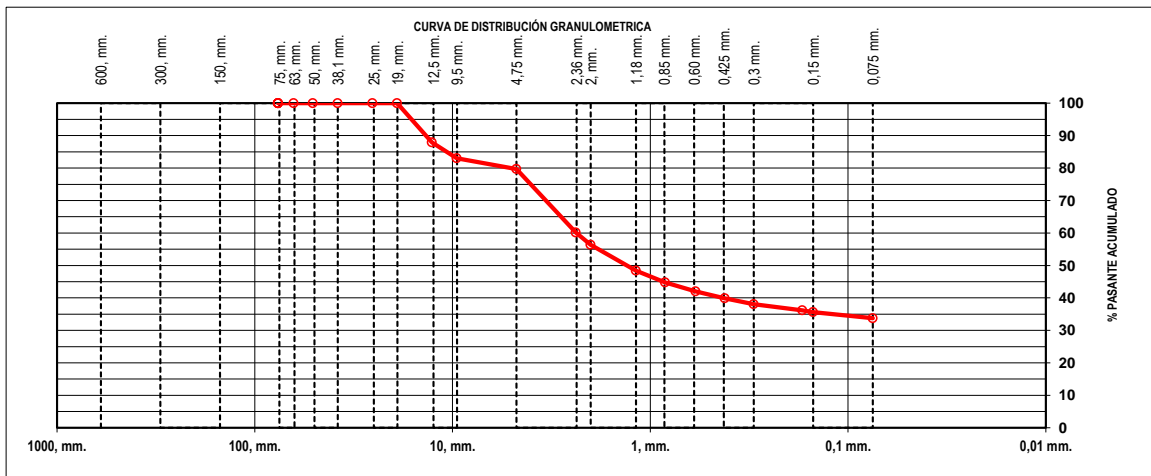
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	12	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	10,55-11,00 m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	6,8	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	26	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	20	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	6		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	15,70	12,06	87,94	
	3/8"	6,45	4,96	82,98	
	No 4	4,30	3,30	79,68	
S e r i e  F i n a	No 8	25,44	19,55	60,13	
	No 10	4,87	3,74	56,39	
	No 16	10,40	7,99	48,39	
	No 20	4,71	3,62	44,77	
	No 30	3,57	2,74	42,03	
	No 40	2,84	2,18	39,85	
	No 50	2,36	1,81	38,04	
	No 80	2,47	1,90	36,14	
	No 100	0,66	0,51	35,63	
	No 200	2,44	1,87	33,76	
	FONDO	43,93	33,76	0,00	
	TOTAL	130,14	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

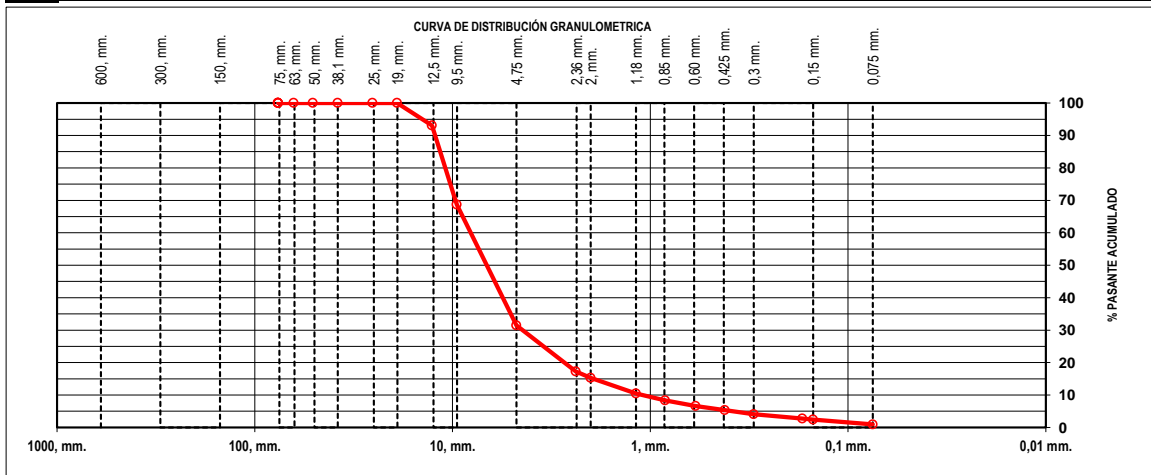
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	13	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	11,85-12,00 m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022		

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	6,4	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	31	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	21	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	9		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	8,71	6,95	93,05	
	3/8"	30,53	24,36	68,69	
	No 4	46,68	37,25	31,43	
S e r i e  F i n a	No 8	17,72	14,14	17,29	
	No 10	2,51	2,00	15,29	
	No 16	6,01	4,80	10,49	
	No 20	2,67	2,13	8,36	
	No 30	2,17	1,73	6,63	
	No 40	1,66	1,32	5,31	
	No 50	1,50	1,20	4,11	
	No 80	1,70	1,36	2,75	
	No 100	0,43	0,34	2,41	
	No 200	1,84	1,47	0,94	
	FONDO	1,18	0,94	0,00	
	TOTAL	125,31	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

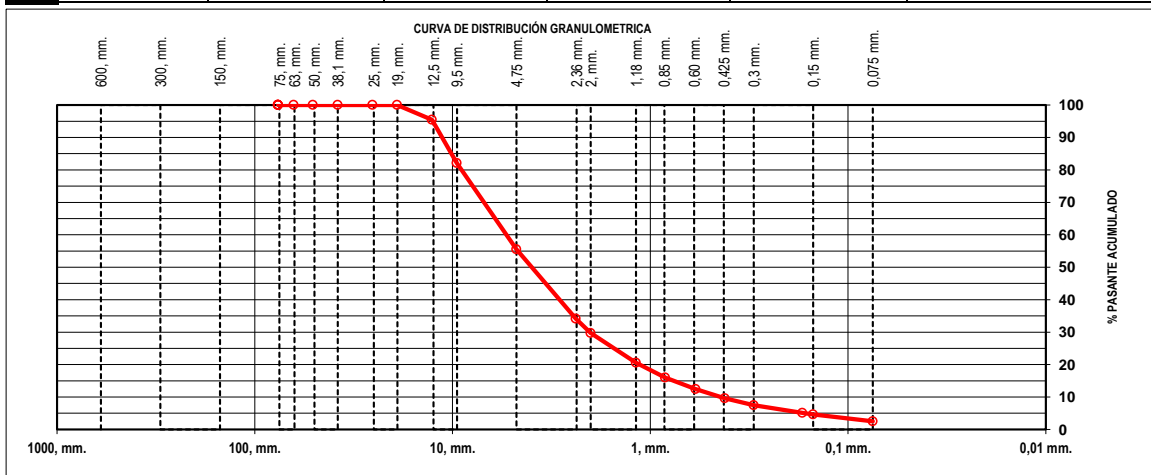
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	14	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	12,85-13,00 m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	6,7	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	32	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	22	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	10		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	5,45	4,57	95,43	
	3/8"	15,85	13,28	82,15	
	No 4	31,81	26,65	55,50	
S e r i e  F i n a	No 8	25,51	21,38	65,88	34,12
	No 10	5,23	4,38	70,26	29,74
	No 16	10,93	9,16	79,42	20,58
	No 20	5,43	4,55	83,97	16,03
	No 30	4,30	3,60	87,57	12,43
	No 40	3,34	2,80	90,37	9,63
	No 50	2,57	2,15	92,53	7,47
	No 80	2,79	2,34	94,86	5,14
	No 100	0,61	0,51	95,37	4,63
	No 200	2,52	2,11	97,49	2,51
	FONDO	3,00	2,51	100,00	0,00
	TOTAL	119,34	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------

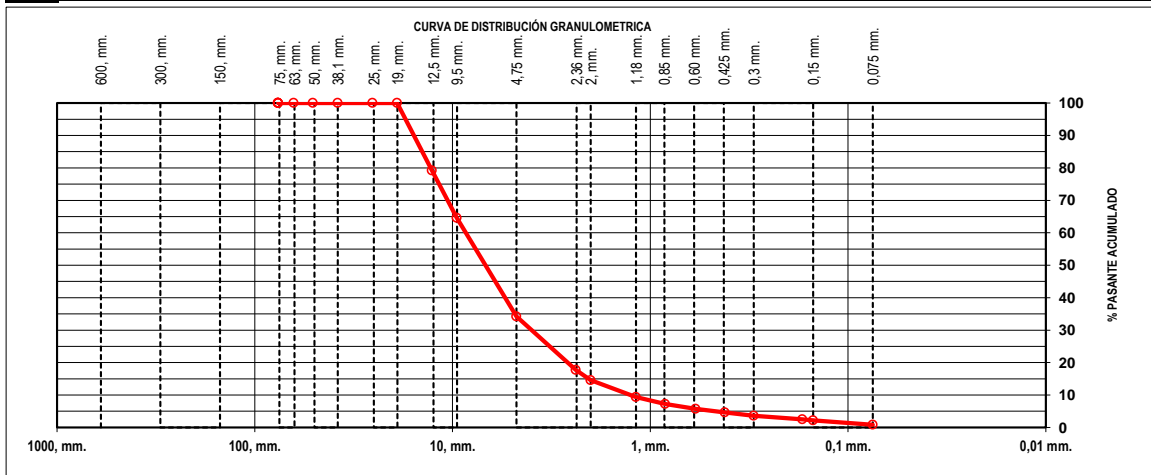
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<b>Proyecto:</b>	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana La Aurora				
<b>Localización:</b>	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
<b>Perforación:</b>	P-5A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	15	<b>Toma:</b>	08/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	13,85-14,00 m	<b>Ejecución:</b>	12/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	6,7	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	33	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	22	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	11		

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e  G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	25,83	20,79	79,21	
	3/8"	18,17	14,63	64,58	
	No 4	37,67	30,33	34,25	
S e r i e  F i n a	No 8	20,54	16,54	17,72	
	No 10	3,88	3,12	14,60	
	No 16	6,49	5,22	9,37	
	No 20	2,64	2,13	7,25	
	No 30	1,88	1,51	5,73	
	No 40	1,41	1,14	4,60	
	No 50	1,24	1,00	3,60	
	No 80	1,39	1,12	2,48	
	No 100	0,41	0,33	2,15	
	No 200	1,64	1,32	0,83	
	FONDO	1,03	0,83	0,00	
	TOTAL	124,22	100,00		



<b>Laboratorista:</b> Gabriel Merchan	<b>Verificado por:</b> Ing. Teresa Armas F.	<b>Observaciones:</b>
--	--	-----------------------