

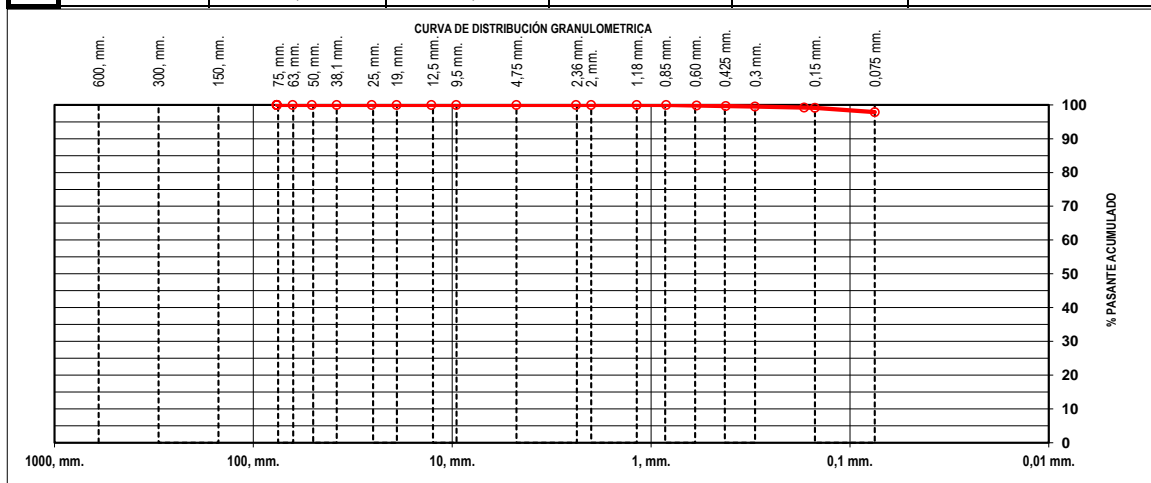
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	1	<b>Toma:</b>	13/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	0,05-0,50 m	<b>Ejecución:</b>	17/01/2022		

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	88,6	<b>SUCS:</b>	CH
<b>Límite Líquido</b>	94	<b>AASTHO:</b>	A-7-5
<b>Límite Plástico</b>	34	<b>IG:</b>	20
<b>Índice Plástico</b>	59		

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	0,00	0,00	100,00	
	No 30	0,14	0,21	99,79	
	No 40	0,08	0,12	99,68	
	No 50	0,11	0,16	99,52	
	No 80	0,19	0,28	99,24	
	No 100	0,07	0,10	99,13	
	No 200	0,86	1,26	97,87	
	FONDO	66,73	97,87	0,00	
	TOTAL	68,18	100,00		



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

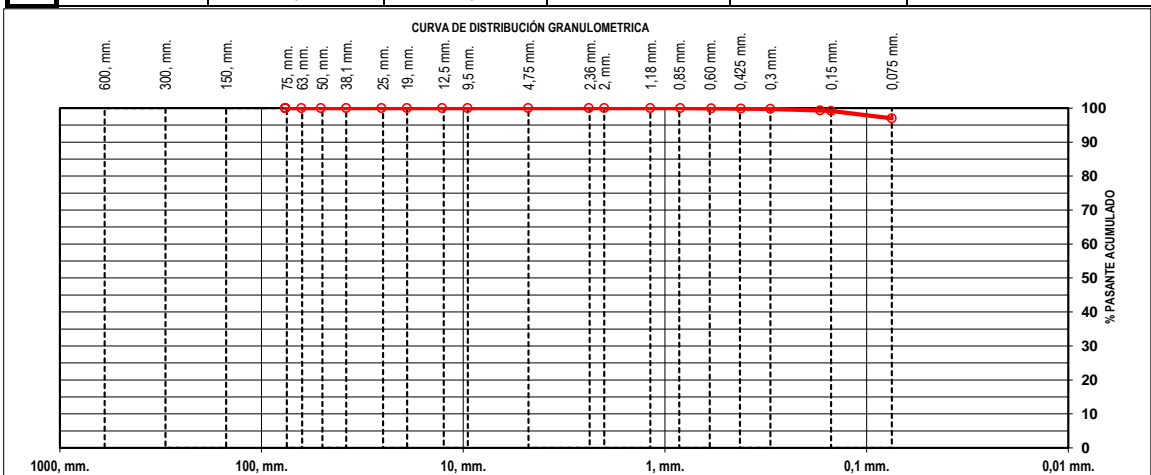
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	2	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	0,55-1,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	86,2	<b>SUCS:</b>	CH
<b>Límite Líquido</b>	98	<b>AASTHO:</b>	A-7-5
<b>Límite Plástico</b>	35	<b>IG:</b>	20
<b>Índice Plástico</b>	62		

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	0,00	0,00	100,00	
	No 16	0,00	0,00	100,00	
	No 20	0,00	0,00	100,00	
	No 30	0,05	0,08	99,92	
	No 40	0,05	0,08	99,84	
	No 50	0,07	0,11	99,73	
	No 80	0,26	0,41	99,32	
	No 100	0,12	0,19	99,14	
	No 200	1,36	2,14	97,00	
	FONDO	61,72	97,00	0,00	
	TOTAL	63,63	100,00		



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

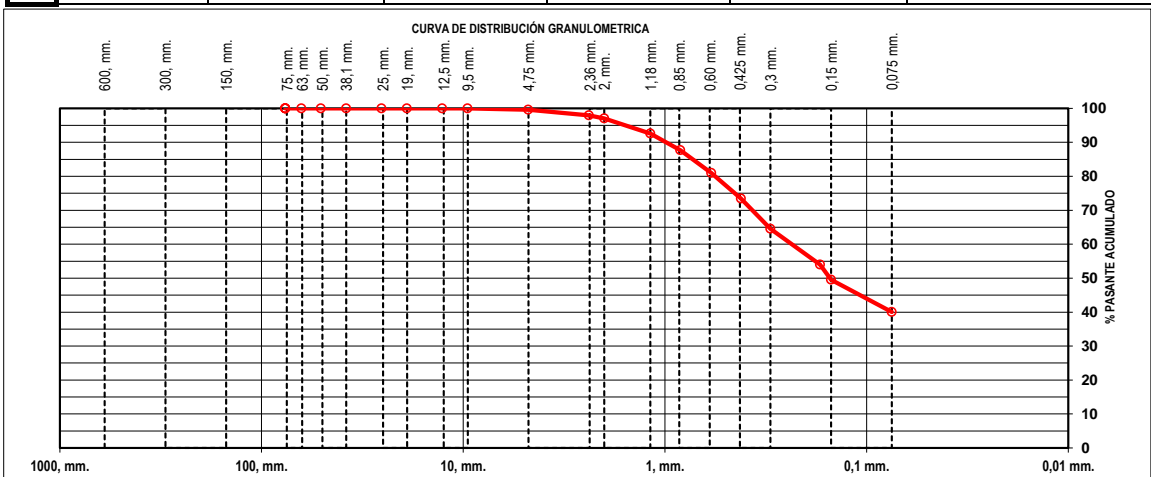
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	3	<b>Toma:</b>	13/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	1,55-2,00	m	<b>Ejecución:</b>	17/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	21,2	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	35	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	22	<b>IG:</b>	2
<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	0,50	0,41	99,59	
S e r i e  F i n a	No 8	2,01	1,67	97,92	
	No 10	1,09	0,90	97,02	
	No 16	5,32	4,41	92,61	
	No 20	5,92	4,90	87,71	
	No 30	8,11	6,72	80,99	
	No 40	9,11	7,55	73,44	
	No 50	10,74	8,90	64,54	
	No 80	12,75	10,56	53,98	
	No 100	5,39	4,47	49,51	
	No 200	11,43	9,47	40,04	
	FONDO	48,33	40,04	0,00	
	TOTAL	120,70	100,00		



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

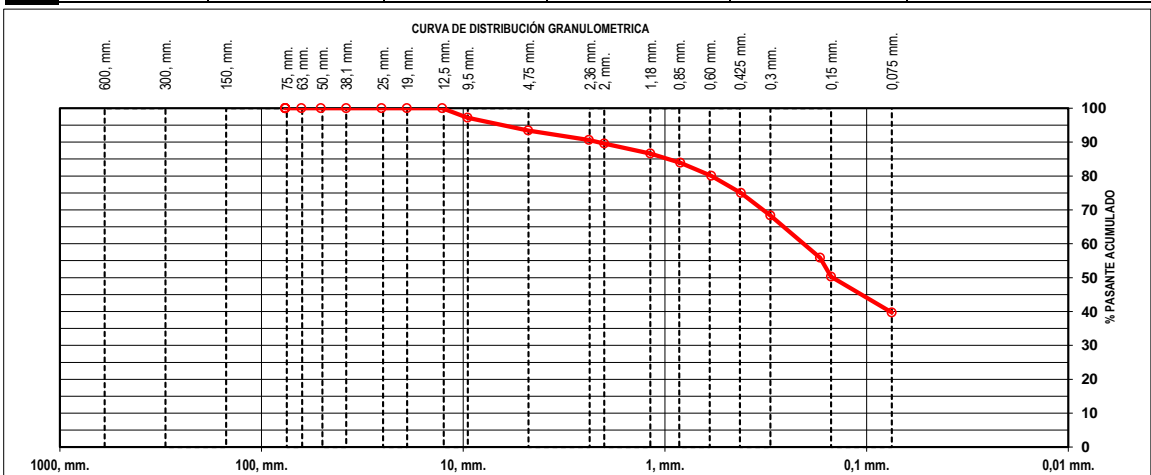
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	4	<b>Toma:</b>	13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	2,55-3,00 m	<b>Ejecución:</b>	17/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	25,2	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	38	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	23	<b>IG:</b>	2
<b>Índice Plástico</b>	15		

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"	3,35	2,82	97,18	
	No 4	4,49	3,78	93,41	
S e r i e  F i n a	No 8	3,30	2,78	90,63	
	No 10	1,26	1,06	89,57	
	No 16	3,50	2,94	86,63	
	No 20	3,23	2,72	83,91	
	No 30	4,64	3,90	80,01	
	No 40	6,00	5,05	74,96	
	No 50	7,86	6,61	68,35	
	No 80	14,89	12,52	55,83	
	No 100	6,62	5,57	50,26	
	No 200	12,54	10,55	39,71	
	FONDO	47,22	39,71	0,00	
	TOTAL	118,90	100,00		



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

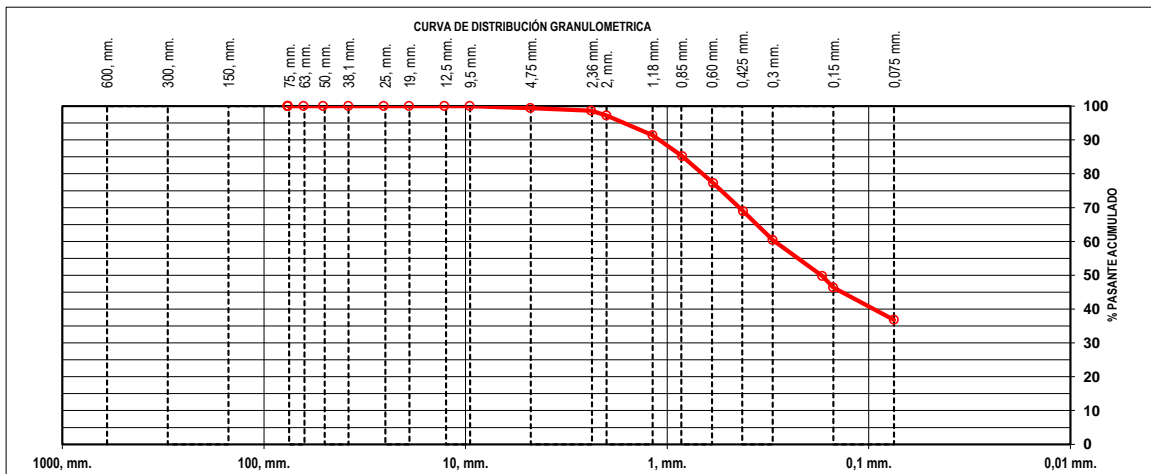
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	5	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	3,85-4,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	19,6	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	36	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	24	<b>IG: 1</b>	
<b>Índice Plástico</b>	12		

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	0,77	0,59	99,41	
	No 8	1,00	0,76	98,65	
	No 10	1,84	1,41	97,24	
	No 16	7,66	5,85	91,39	
	No 20	8,09	6,18	85,21	
	No 30	10,42	7,96	77,26	
	No 40	10,91	8,33	68,92	
	No 50	11,07	8,45	60,47	
	No 80	14,04	10,72	49,75	
	No 100	4,40	3,36	46,39	
	No 200	12,55	9,58	36,80	
	FONDO	48,19	36,80	0,00	
	TOTAL	130,94	100,00		



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

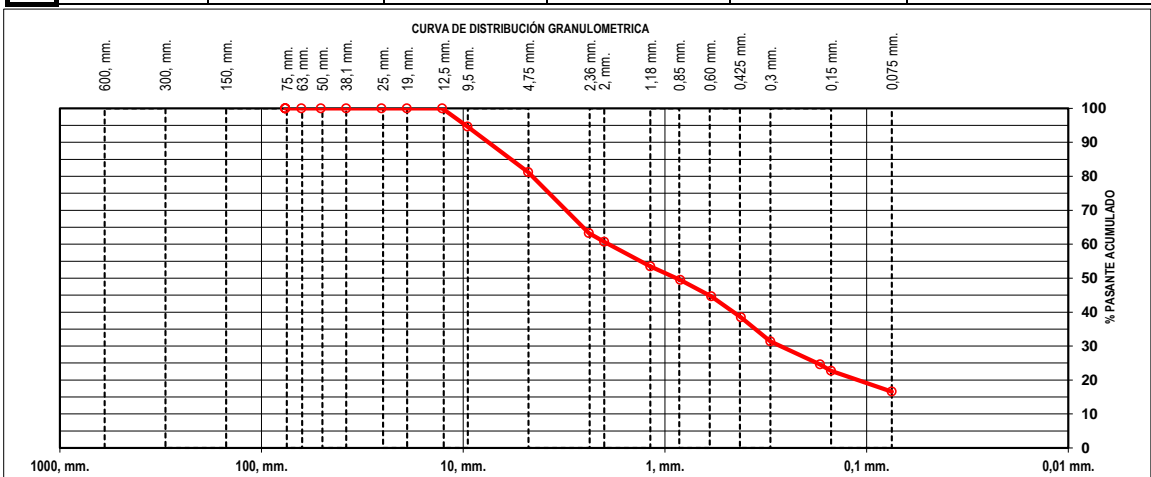
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	6	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	4,85-5,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	17,2	<b>SUCS:</b> <b>AASTHO:</b> <b>IG: 0</b>
<b>Límite Líquido</b>	20	
<b>Límite Plástico</b>	17	
<b>Índice Plástico</b>	3	

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"	2,65	5,36	94,64	
S e r i e  F i n a	No 4	6,64	13,43	81,21	
	No 8	8,89	17,98	63,23	
	No 10	1,24	2,51	60,72	
	No 16	3,60	7,28	53,44	
	No 20	1,96	3,96	49,47	
	No 30	2,40	4,85	44,62	
	No 40	3,06	6,19	38,43	
	No 50	3,50	7,08	31,35	
	No 80	3,33	6,74	24,62	
	No 100	0,95	1,92	22,69	
	No 200	3,03	6,13	16,57	
	FONDO	8,19	16,57	0,00	
<b>TOTAL</b>		<b>49,44</b>	<b>100,00</b>		



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

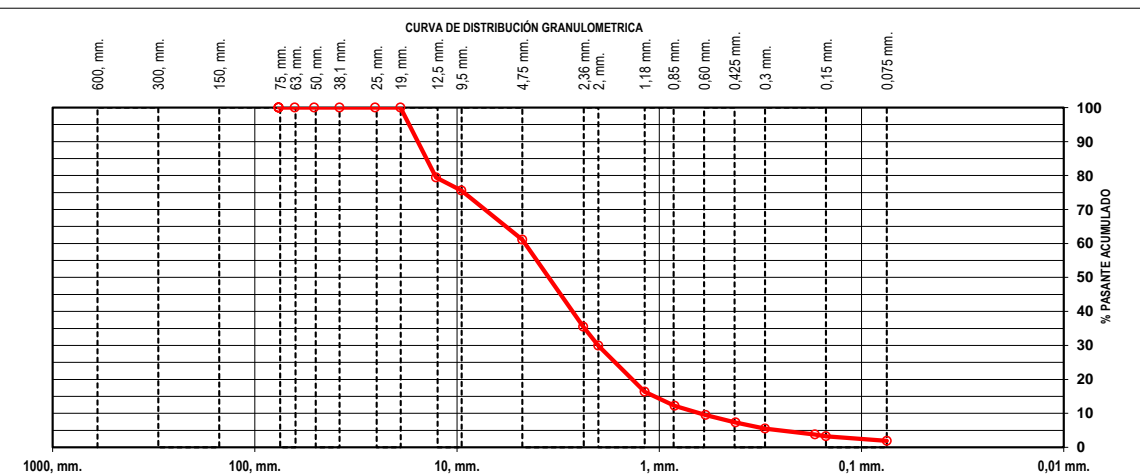
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	7	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	5,80-6,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	12,9	<b>SUCS:</b> <b>AASTHO:</b> <b>IG: 0</b>
<b>Límite Líquido</b>	N	
<b>Límite Plástico</b>	P	
<b>Índice Plástico</b>		

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"	26,64	20,59	79,41	
	3/8"	4,92	3,80	75,61	
	No 4	18,73	14,48	61,13	
S e r i e  F i n a	No 8	33,20	25,66	35,47	
	No 10	7,24	5,60	29,88	
	No 16	17,48	13,51	16,37	
	No 20	5,39	4,17	12,20	
	No 30	3,47	2,68	9,52	
	No 40	2,85	2,20	7,32	
	No 50	2,39	1,85	5,47	
	No 80	2,24	1,73	3,74	
	No 100	0,65	0,50	3,24	
	No 200	1,72	1,33	1,91	
	FONDO	2,47	1,91	0,00	
<b>TOTAL</b>		<b>129,39</b>	<b>100,00</b>		



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

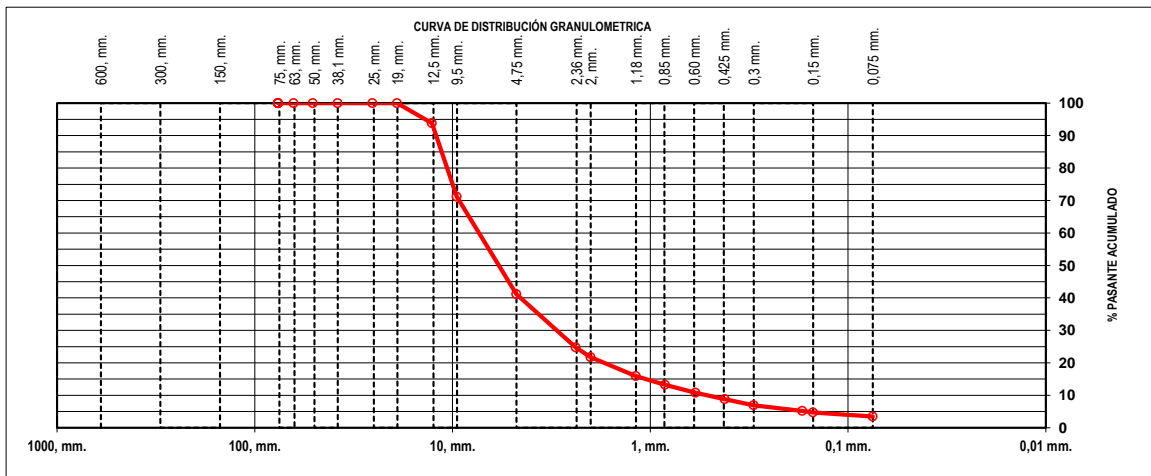
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	8	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	6,85-7,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	8,1	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	N	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	P	<b>IG:</b>	
<b>Índice Plástico</b>			

	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"	8,68	6,20	6,20	93,80	
	3/8"	31,68	22,64	28,84	71,16	
S e r i e  F i n a	No 4	41,98	29,99	58,83	41,17	
	No 8	23,02	16,45	75,28	24,72	
	No 10	4,19	2,99	78,27	21,73	
	No 16	8,11	5,79	84,07	15,93	
	No 20	3,77	2,69	86,76	13,24	
	No 30	3,43	2,45	89,21	10,79	
	No 40	2,81	2,01	91,22	8,78	
	No 50	2,57	1,84	93,06	6,94	
	No 80	2,44	1,74	94,80	5,20	
	No 100	0,65	0,46	95,26	4,74	
	No 200	1,77	1,26	96,53	3,47	
	FONDO	4,86	3,47	100,00	0,00	
	TOTAL	139,96	100,00			



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



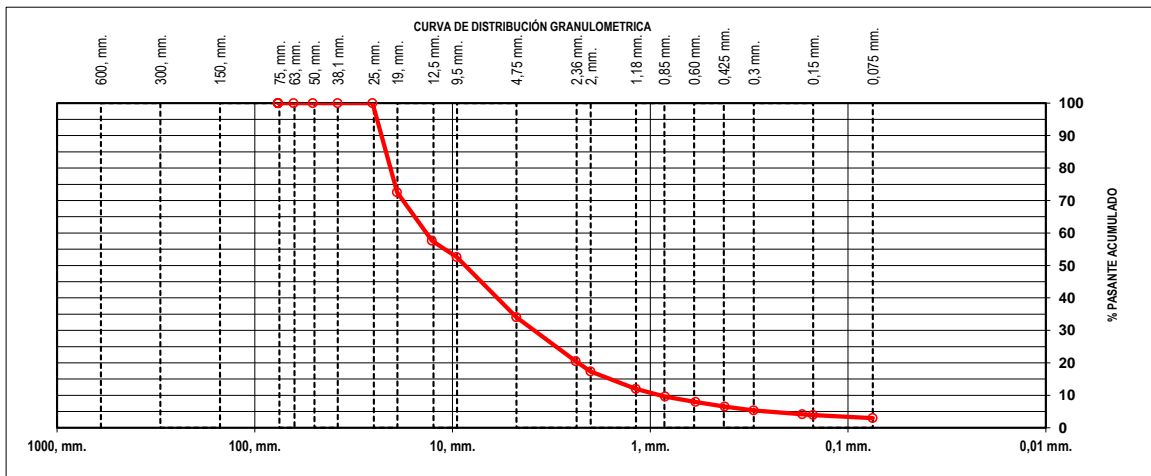
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	9	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	7,85-8,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	8,2	<b>SUCS:</b>
<b>Límite Líquido</b>	N	<b>AASTHO:</b>
<b>Límite Plástico</b>	P	<b>IG: 0</b>
<b>Índice Plástico</b>		

	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"	43,75	27,49	27,49	72,51	
	1/2"	23,74	14,92	42,41	57,59	
	3/8"	7,96	5,00	47,41	52,59	
	No 4	29,47	18,52	65,93	34,07	
S e r i e  F i n a	No 8	21,58	13,56	79,49	20,51	
	No 10	5,09	3,20	82,69	17,31	
	No 16	8,57	5,39	88,08	11,92	
	No 20	3,75	2,36	90,44	9,56	
	No 30	2,63	1,65	92,09	7,91	
	No 40	2,23	1,40	93,49	6,51	
	No 50	1,91	1,20	94,69	5,31	
	No 80	1,80	1,13	95,82	4,18	
	No 100	0,47	0,30	96,12	3,88	
	No 200	1,46	0,92	97,03	2,97	
	FONDO	4,72	2,97	100,00	0,00	
	TOTAL	159,13	100,00			



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

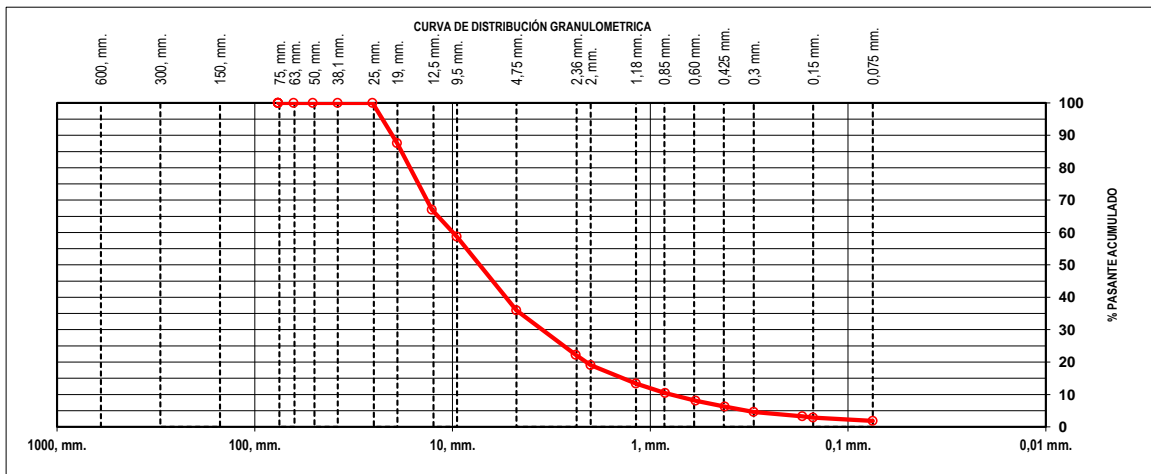
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	10	<b>Toma:</b>	13/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	8,85-9,00	m	<b>Ejecución:</b>	17/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	7,9	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	N	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	P	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>			

	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"	18,29	12,45	12,45	87,55	
	1/2"	30,18	20,55	33,00	67,00	
	3/8"	12,13	8,26	41,26	58,74	
	No 4	33,43	22,76	64,02	35,98	
S e r i e  F i n a	No 8	20,22	13,77	77,78	22,22	
	No 10	4,62	3,15	80,93	19,07	
	No 16	8,41	5,73	86,66	13,34	
	No 20	4,25	2,89	89,55	10,45	
	No 30	3,48	2,37	91,92	8,08	
	No 40	2,70	1,84	93,76	6,24	
	No 50	2,43	1,65	95,41	4,59	
	No 80	2,01	1,37	96,78	3,22	
	No 100	0,55	0,37	97,15	2,85	
	No 200	1,48	1,01	98,16	1,84	
	FONDO	2,70	1,84	100,00	0,00	
	TOTAL	146,88	100,00			



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

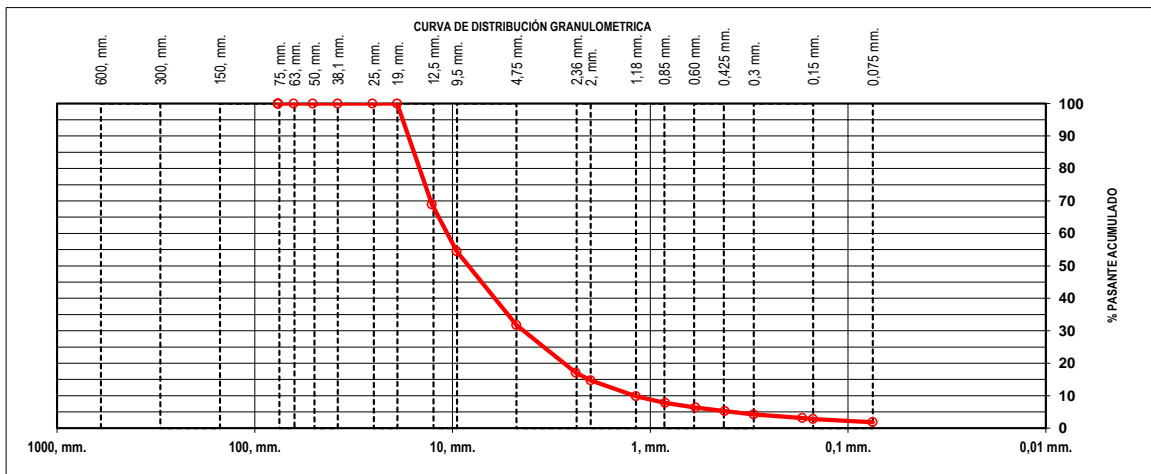
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	11	<b>Toma:</b>		13/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	9,70-10,00	m	<b>Ejecución:</b>		17/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	6,4	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	N	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	P	<b>IG: 0</b>	
<b>Índice Plástico</b>			

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"	26,96	31,15	68,85	
	3/8"	12,44	43,59	56,41	
S e r i e  F i n a	No 4	19,70	63,29	36,71	
	No 8	12,69	75,98	24,02	
	No 10	2,03	78,01	21,99	
	No 16	4,25	82,26	17,74	
	No 20	1,76	84,02	15,98	
	No 30	1,23	85,25	14,75	
	No 40	0,97	86,22	13,78	
	No 50	0,90	87,12	12,88	
	No 80	0,95	88,07	11,93	
	No 100	0,23	88,30	11,70	
	No 200	0,87	89,17	10,83	
	FONDO	1,58	90,75	9,25	
	TOTAL	86,56	100,00		



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

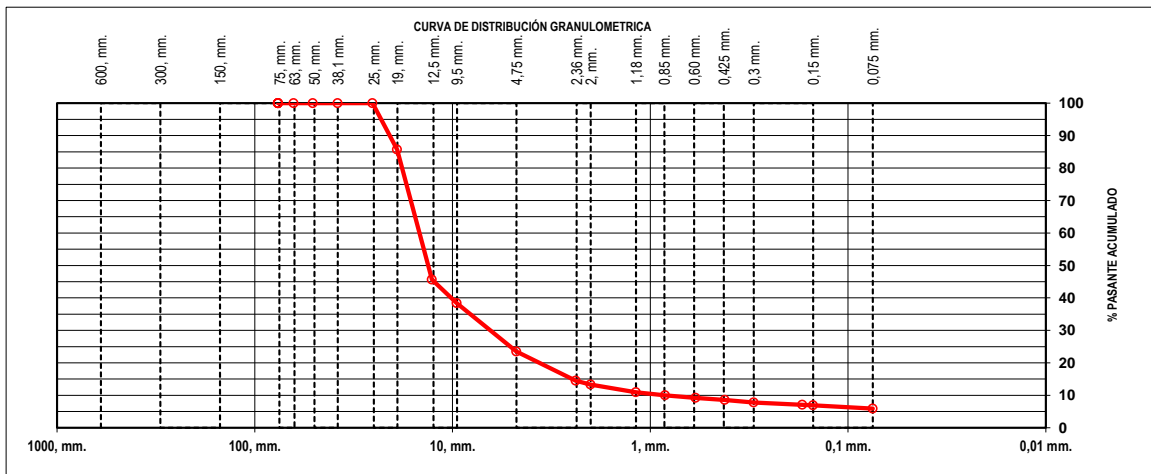
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	12	<b>Toma:</b>	13/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	10,85-11,00 m	<b>Ejecución:</b>	17/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	6,7	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	N	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	P	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>			

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"	21,92	14,32	85,68	
	1/2"	61,24	40,02	45,66	
	3/8"	11,14	7,28	38,38	
	No 4	22,87	14,94	23,43	
S e r i e  F i n a	No 8	13,66	8,93	14,51	
	No 10	1,82	1,19	13,32	
	No 16	3,67	2,40	10,92	
	No 20	1,42	0,93	9,99	
	No 30	1,18	0,77	9,22	
	No 40	1,03	0,67	8,55	
	No 50	1,20	0,78	7,76	
	No 80	1,06	0,69	7,07	
	No 100	0,26	0,17	6,90	
	No 200	1,53	1,00	5,90	
	FONDO	9,03	5,90	0,00	
	TOTAL	153,03	100,00		



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

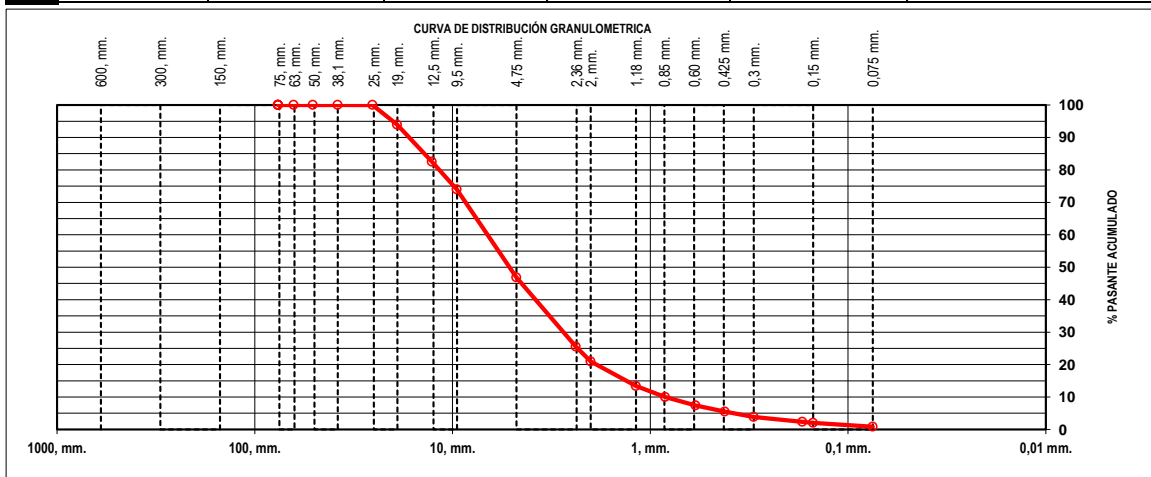
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-3A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	13	<b>Toma:</b>	13/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	11,85-12,00 m	<b>Ejecución:</b>	17/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	7,8	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	N	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	P	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>			

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"	8,36	6,01	93,99	
	1/2"	15,98	11,49	82,50	
	3/8"	11,78	8,47	74,03	
	No 4	37,77	27,16	46,87	
S e r i e  F i n a	No 8	29,65	21,32	74,45	25,55
	No 10	6,39	4,59	79,05	20,95
	No 16	10,54	7,58	86,63	13,37
	No 20	4,69	3,37	90,00	10,00
	No 30	3,58	2,57	92,57	7,43
	No 40	2,72	1,96	94,53	5,47
	No 50	2,21	1,59	96,12	3,88
	No 80	2,09	1,50	97,62	2,38
	No 100	0,54	0,39	98,01	1,99
	No 200	1,59	1,14	99,15	0,85
	FONDO	1,18	0,85	100,00	0,00
	TOTAL	139,07	100,00		



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