

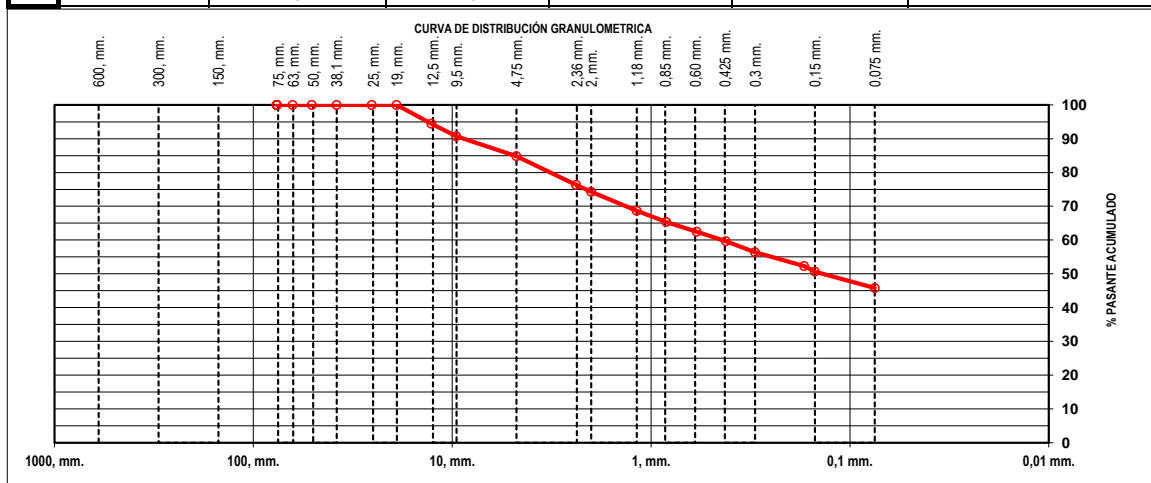
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	1	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	0,05-0,50 m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	58,7	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	117	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	38	<b>IG:</b>	20
<b>Índice Plástico</b>	79		

	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"	4,50	5,59	5,59	94,41	
	3/8"	2,99	3,71	9,30	90,70	
S e r i e  F i n a	No 4	4,75	5,90	15,20	84,80	
	No 8	6,83	8,48	23,68	76,32	
	No 10	1,63	2,02	25,70	74,30	
	No 16	4,55	5,65	31,35	68,65	
	No 20	2,69	3,34	34,70	65,30	
	No 30	2,27	2,82	37,51	62,49	
	No 40	2,28	2,83	40,35	59,65	
	No 50	2,63	3,27	43,61	56,39	
	No 80	3,30	4,10	47,71	52,29	
	No 100	1,33	1,65	49,36	50,64	
	No 200	3,88	4,82	54,18	45,82	
	FONDO	36,90	45,82	100,00	0,00	
	TOTAL	80,53	100,00			



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

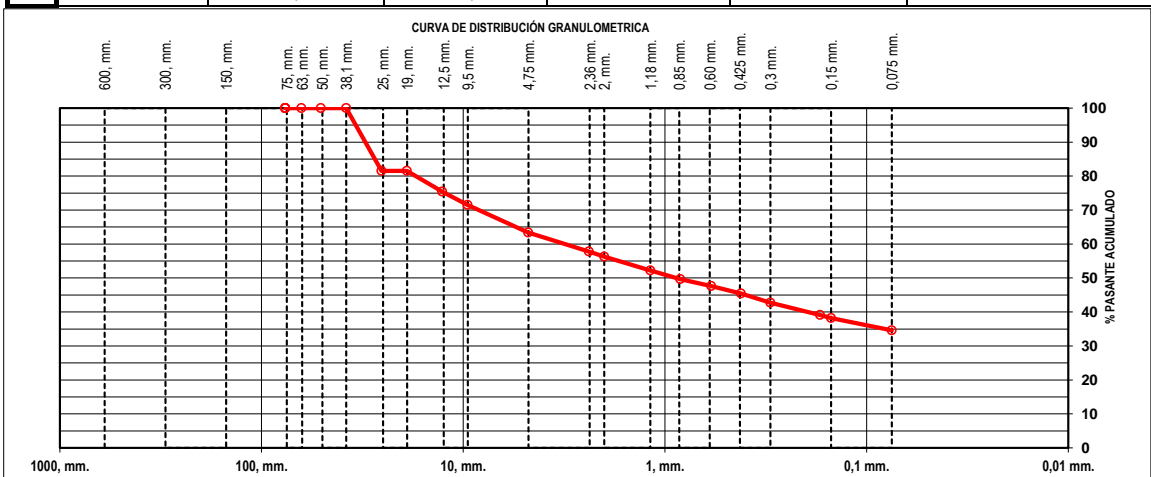
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	2	<b>Toma:</b>		17/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	0,55-1,00	m	<b>Ejecución:</b>		19/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	36,3	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	55	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	27	<b>IG: 3</b>	
<b>Índice Plástico</b>	28		

	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"	17,76	18,46	18,46	81,54	
	3/4"	0,00	0,00	18,46	81,54	
	1/2"	5,87	6,10	24,56	75,44	
	3/8"	3,75	3,90	28,46	71,54	
	No 4	7,89	8,20	36,66	63,34	
S e r i e  F i n a	No 8	5,31	5,52	42,18	57,82	
	No 10	1,48	1,54	43,72	56,28	
	No 16	3,92	4,07	47,79	52,21	
	No 20	2,45	2,55	50,34	49,66	
	No 30	1,98	2,06	52,40	47,60	
	No 40	2,11	2,19	54,59	45,41	
	No 50	2,56	2,66	57,25	42,75	
	No 80	3,52	3,66	60,91	39,09	
	No 100	0,83	0,86	61,77	38,23	
	No 200	3,49	3,63	65,40	34,60	
	FONDO	33,29	34,60	100,00	0,00	
	TOTAL	96,21	100,00			



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

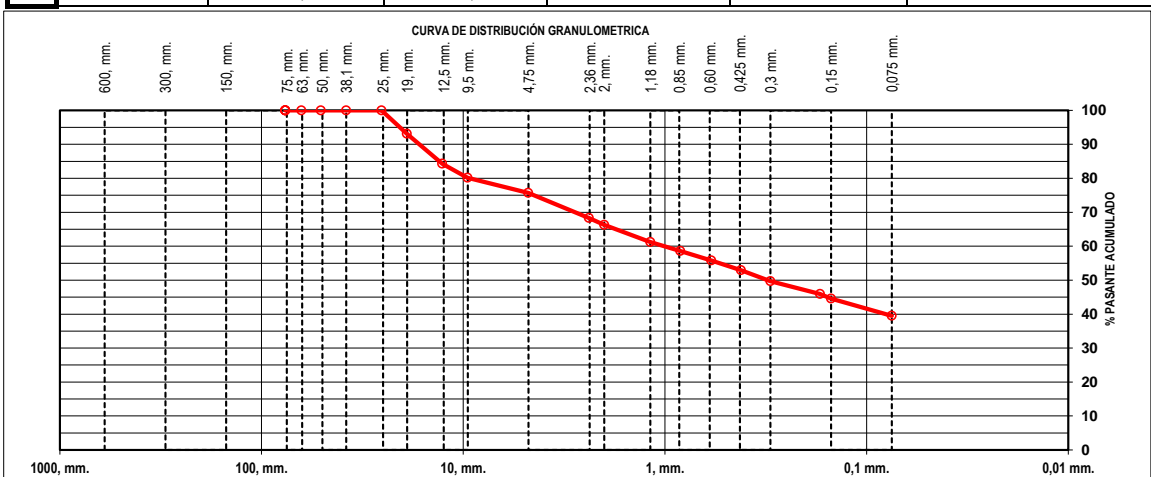
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	3	<b>Toma:</b>		17/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	1,55-2,00	m	<b>Ejecución:</b>		19/01/2022

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	32,5	<b>SUCS:</b> <b>AASTHO:</b> <b>IG: 5</b>
<b>Límite Líquido</b>	54	
<b>Límite Plástico</b>	28	
<b>Índice Plástico</b>	25	

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"	8,04	6,90	93,10	
	1/2"	10,25	8,79	84,31	
	3/8"	4,87	4,18	80,13	
	No 4	5,14	4,41	75,72	
S e r i e  F i n a	No 8	8,68	7,45	68,28	
	No 10	2,29	1,96	66,31	
	No 16	5,93	5,09	61,23	
	No 20	3,09	2,65	58,58	
	No 30	3,20	2,74	55,83	
	No 40	3,40	2,92	52,91	
	No 50	3,73	3,20	49,71	
	No 80	4,40	3,77	45,94	
	No 100	1,58	1,36	44,58	
	No 200	5,94	5,10	39,49	
	FONDO	46,04	39,49	0,00	
	TOTAL	116,58	100,00		



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

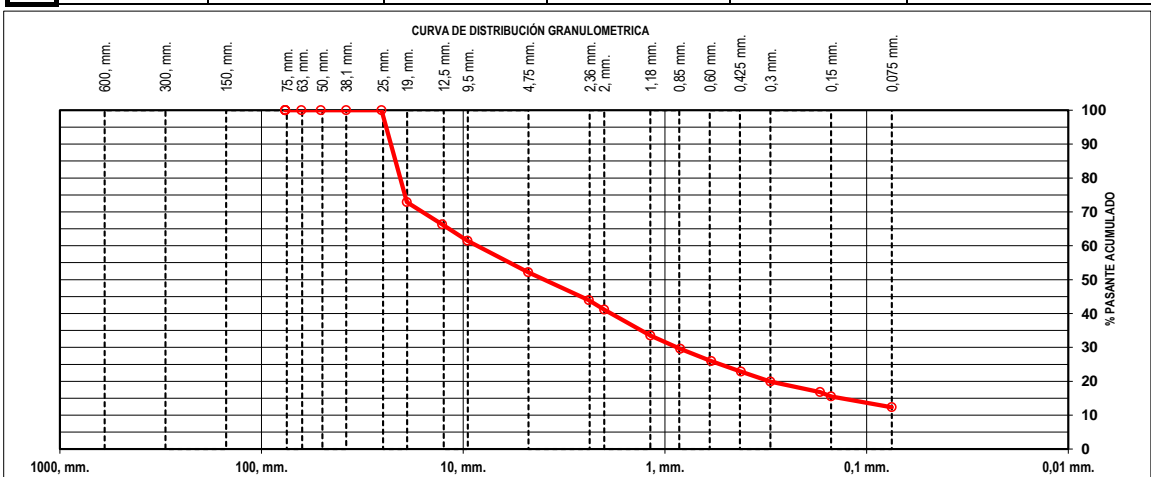
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	4	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	2,55-3,00	m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	17,3	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	41	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	23	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	19		

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"	34,84	27,12	72,88	
	1/2"	8,48	6,60	66,28	
	3/8"	6,23	4,85	61,43	
S e r i e  F i n a	No 4	11,88	9,25	52,19	
	No 8	10,64	8,28	43,91	
	No 10	3,57	2,78	41,13	
	No 16	9,78	7,61	33,51	
	No 20	5,09	3,96	29,55	
	No 30	4,59	3,57	25,98	
	No 40	3,99	3,11	22,88	
	No 50	3,81	2,97	19,91	
	No 80	4,04	3,14	16,77	
	No 100	1,56	1,21	15,55	
	No 200	4,15	3,23	12,32	
	FONDO	15,83	12,32	0,00	
	TOTAL	128,48	100,00		



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

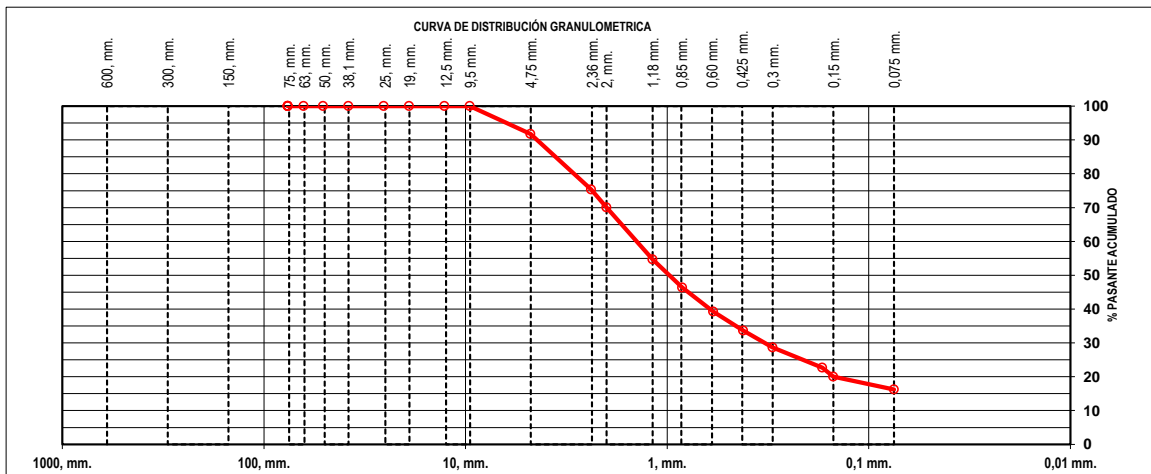
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	5	<b>Toma:</b>		17/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	3,55-4,00	m	<b>Ejecución:</b>		19/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	21,0	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	40	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	24	<b>IG:</b>	
<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"	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	7,36	8,24	91,76	
	No 8	14,68	16,43	75,34	
	No 10	4,74	5,30	70,03	
	No 16	13,75	15,39	54,65	
	No 20	7,41	8,29	46,36	
	No 30	6,36	7,12	39,24	
	No 40	4,98	5,57	33,67	
	No 50	4,51	5,05	28,62	
	No 80	5,31	5,94	22,68	
	No 100	2,35	2,63	20,05	
	No 200	3,42	3,83	16,22	
	FONDO	14,50	16,22	0,00	
	TOTAL	89,37	100,00		



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

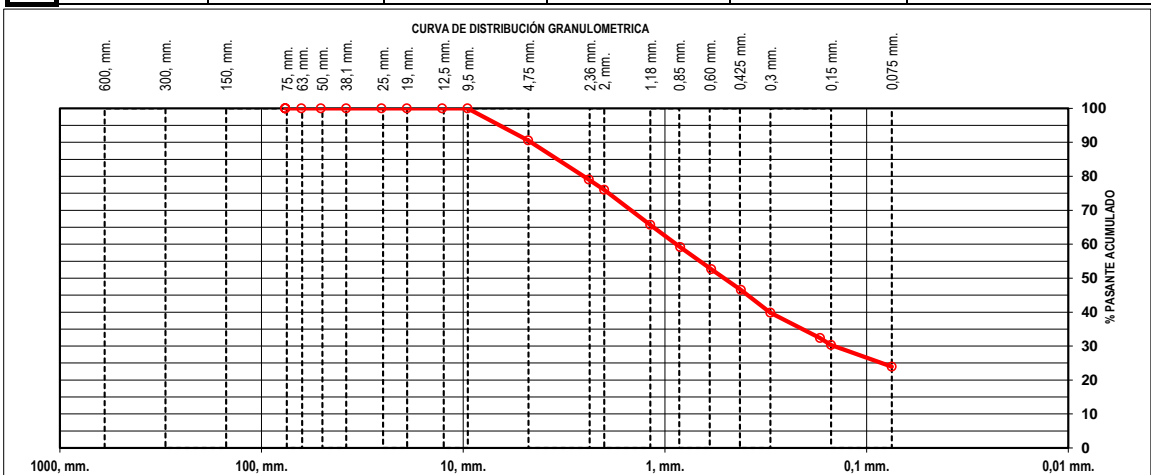
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	6	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	4,55-5,00	m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022	

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	20,3	<b>SUCS:</b>	
<b>Límite Líquido</b>	41	<b>AASTHO:</b>	
<b>Límite Plástico</b>	16	<b>IG:</b>	0
<b>Índice Plástico</b>	25		

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	7,58	9,41	90,59	
	No 8	9,31	11,56	79,02	
	No 10	2,46	3,06	75,97	
	No 16	8,31	10,32	65,64	
	No 20	5,28	6,56	59,09	
	No 30	5,18	6,43	52,65	
	No 40	4,92	6,11	46,54	
	No 50	5,43	6,74	39,80	
	No 80	5,99	7,44	32,36	
	No 100	1,66	2,06	30,29	
	No 200	5,12	6,36	23,93	
	FONDO	19,27	23,93	0,00	
	TOTAL	80,51	100,00		



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

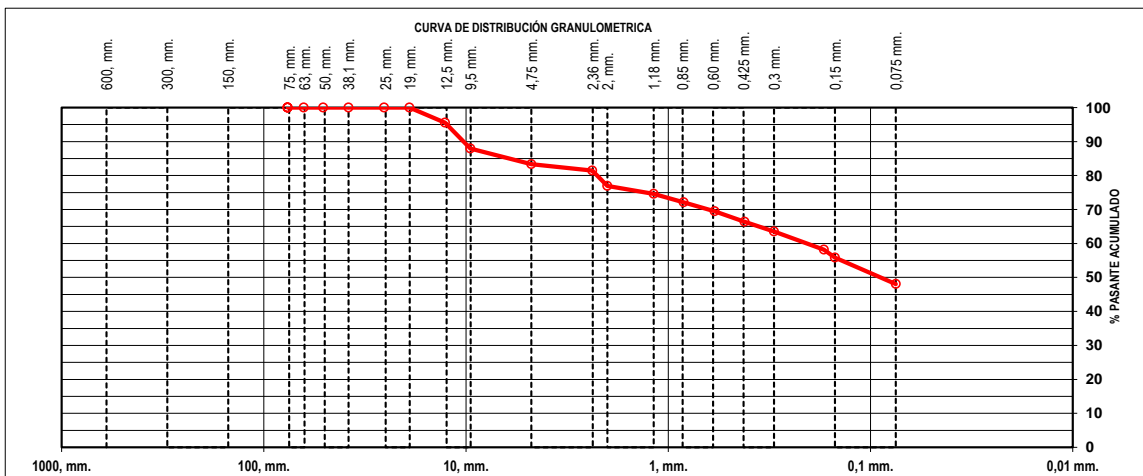
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	7	<b>Toma:</b>		17/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	5,85-6,00	m	<b>Ejecución:</b>		19/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	40,1	<b>SUCS:</b> <b>AASTHO:</b> <b>IG: 7</b>
<b>Límite Líquido</b>	49	
<b>Límite Plástico</b>	28	
<b>Índice Plástico</b>	21	

	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"	3,31	4,46	4,46	95,54	
	3/8"	5,63	7,58	12,04	87,96	
S e r i e  F i n a	No 4	3,41	4,59	16,63	83,37	
	No 8	1,43	1,93	18,56	81,44	
	No 10	3,37	4,54	23,10	76,90	
	No 16	1,70	2,29	25,39	74,61	
	No 20	1,84	2,48	27,87	72,13	
	No 30	1,96	2,64	30,51	69,49	
	No 40	2,33	3,14	33,64	66,36	
	No 50	2,11	2,84	36,48	63,52	
	No 80	3,97	5,35	41,83	58,17	
	No 100	1,73	2,33	44,16	55,84	
	No 200	5,78	7,78	51,95	48,05	
	FONDO	35,68	48,05	100,00	0,00	
	TOTAL	74,25	100,00			



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

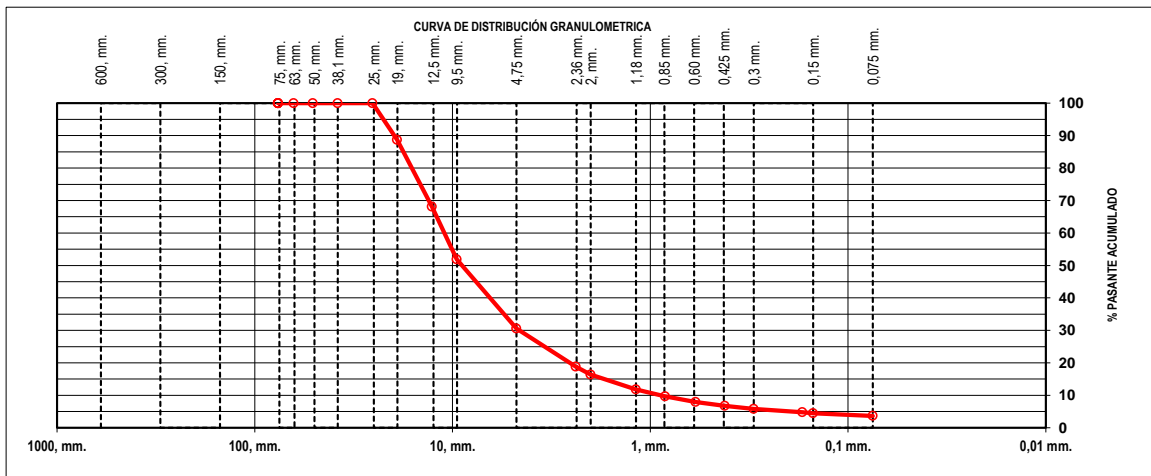
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	8	<b>Toma:</b>		17/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	6,85-7,00	m	<b>Ejecución:</b>		19/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	4,7	<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"	13,67	11,27	88,73	
	1/2"	24,98	20,60	68,12	
	3/8"	19,70	16,25	51,88	
	No 4	25,83	21,30	30,57	
S e r i e  F i n a	No 8	14,23	11,74	18,84	
	No 10	2,98	2,46	16,38	
	No 16	5,57	4,59	11,79	
	No 20	2,61	2,15	9,63	
	No 30	2,02	1,67	7,97	
	No 40	1,50	1,24	6,73	
	No 50	1,12	0,92	5,81	
	No 80	1,24	1,02	4,78	
	No 100	0,40	0,33	4,45	
	No 200	0,98	0,81	3,65	
	FONDO	4,42	3,65	0,00	
	TOTAL	121,25	100,00		



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



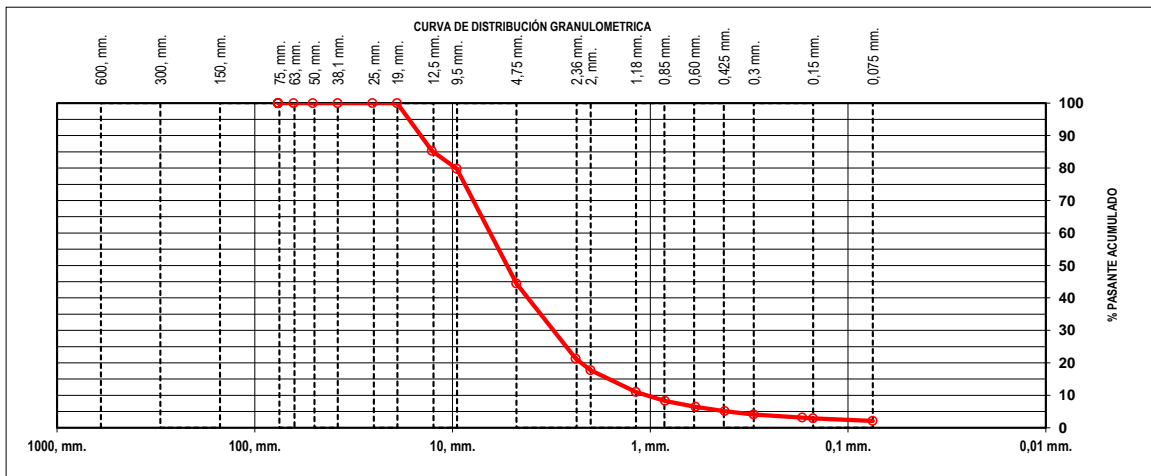
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>		GAD Daule	
<b>Muestra:</b>	9	<b>Toma:</b>		17/01/2022	
<b>Profundidad:</b>	7,75-8,00	m	<b>Ejecución:</b>		19/01/2022

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	4,3	<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	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"	8,39	14,71	14,71	85,29	
	3/8"	3,16	5,54	20,26	79,74	
	No 4	20,12	35,29	55,54	44,46	
S e r i e  F i n a	No 8	13,22	23,18	78,73	21,27	
	No 10	2,03	3,56	82,29	17,71	
	No 16	3,82	6,70	88,99	11,01	
	No 20	1,56	2,74	91,72	8,28	
	No 30	1,07	1,88	93,60	6,40	
	No 40	0,75	1,32	94,91	5,09	
	No 50	0,59	1,03	95,95	4,05	
	No 80	0,52	0,91	96,86	3,14	
	No 100	0,14	0,25	97,11	2,89	
	No 200	0,45	0,79	97,90	2,10	
	FONDO	1,20	2,10	100,00	0,00	
	TOTAL	57,02	100,00			



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

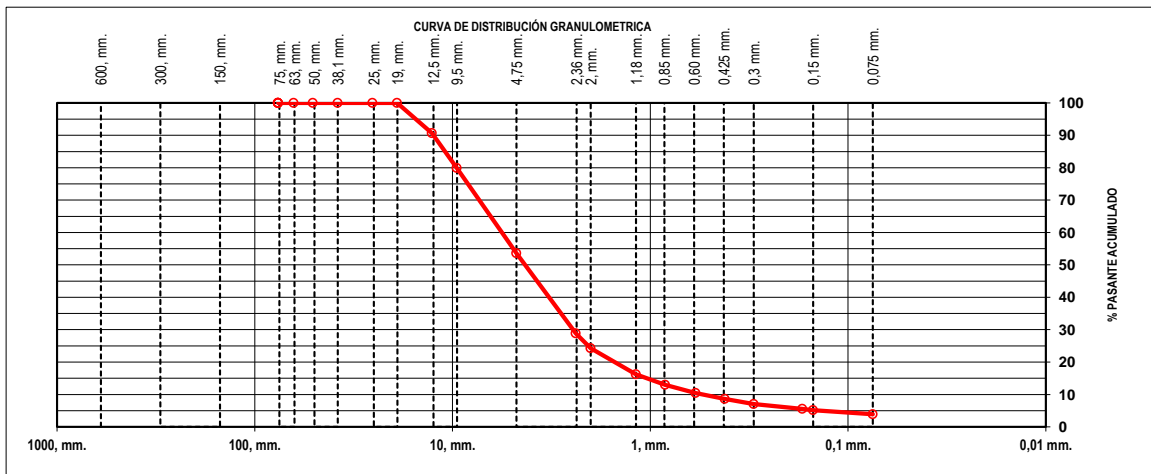
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	10	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	8,85-9,00	m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022	

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	12,1	<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"	0,00	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	8,54	9,37	9,37	90,63	
	3/8"	9,79	10,75	20,12	79,88	
	No 4	23,95	26,29	46,41	53,59	
S e r i e  F i n a	No 8	22,52	24,72	71,12	28,88	
	No 10	4,21	4,62	75,74	24,26	
	No 16	7,37	8,09	83,83	16,17	
	No 20	2,94	3,23	87,06	12,94	
	No 30	2,25	2,47	89,53	10,47	
	No 40	1,70	1,87	91,40	8,60	
	No 50	1,43	1,57	92,96	7,04	
	No 80	1,35	1,48	94,45	5,55	
	No 100	0,34	0,37	94,82	5,18	
	No 200	1,17	1,28	96,10	3,90	
	FONDO	3,55	3,90	100,00	0,00	
	TOTAL	91,11	100,00			



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

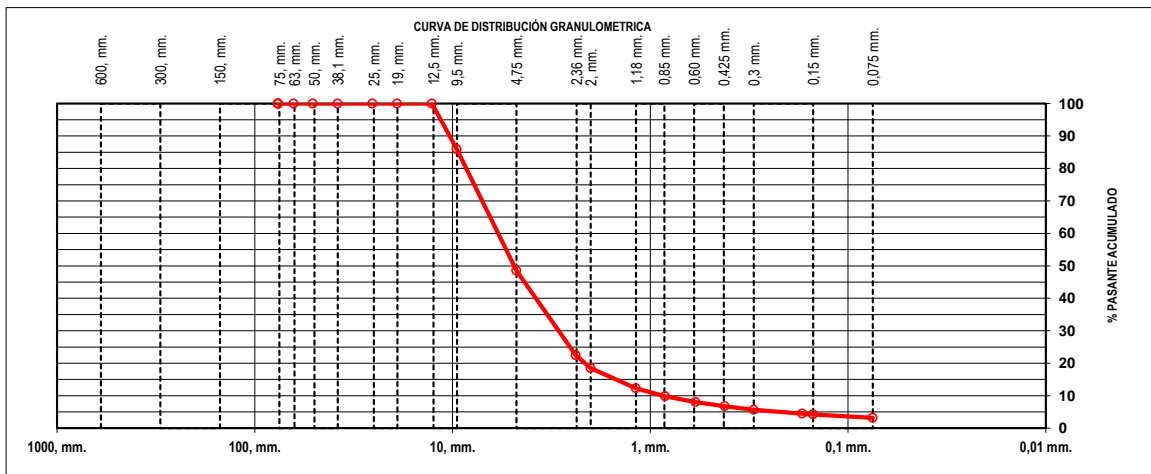
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	11	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	9,85-10,00 m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022		

## RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	10,3	<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"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	9,53	14,04	85,96	
	No 4	25,37	37,38	48,58	
S e r i e  F i n a	No 8	17,75	26,15	77,57	22,43
	No 10	2,67	3,93	81,51	18,49
	No 16	4,23	6,23	87,74	12,26
	No 20	1,65	2,43	90,17	9,83
	No 30	1,21	1,78	91,96	8,04
	No 40	0,89	1,31	93,27	6,73
	No 50	0,75	1,11	94,37	5,63
	No 80	0,77	1,13	95,51	4,49
	No 100	0,19	0,28	95,79	4,21
	No 200	0,70	1,03	96,82	3,18
	FONDO	2,16	3,18	100,00	0,00
	TOTAL	67,87	100,00		



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

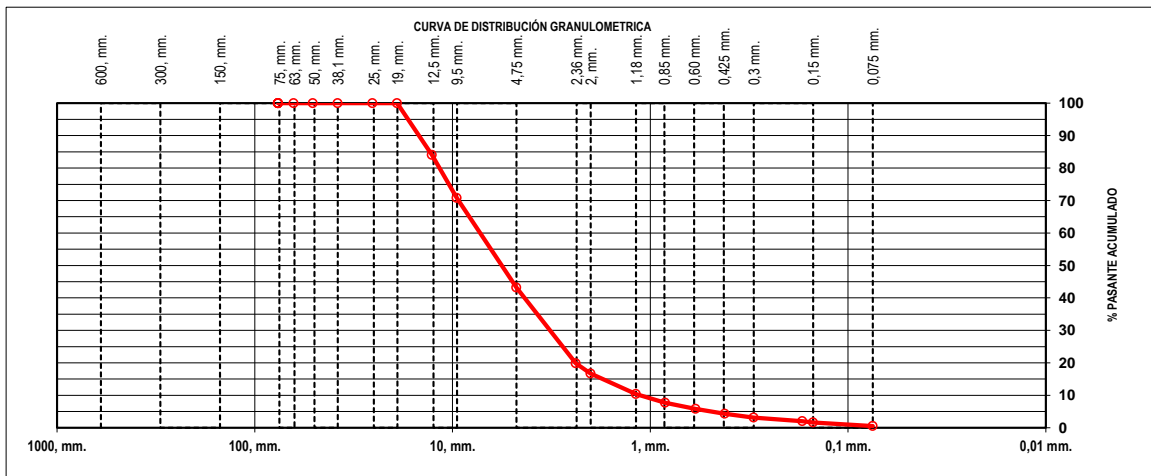
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	12	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	10,85-11,00 m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	8,9	<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	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"	20,41	15,94	84,06	
	3/8"	17,04	13,31	70,75	
	No 4	35,26	27,54	43,21	
S e r i e  F i n a	No 8	29,90	23,35	80,15	19,85
	No 10	4,01	3,13	83,28	16,72
	No 16	8,13	6,35	89,63	10,37
	No 20	3,38	2,64	92,27	7,73
	No 30	2,51	1,96	94,23	5,77
	No 40	1,87	1,46	95,69	4,31
	No 50	1,55	1,21	96,90	3,10
	No 80	1,40	1,09	97,99	2,01
	No 100	0,48	0,37	98,37	1,63
	No 200	1,42	1,11	99,48	0,52
	FONDO	0,67	0,52	100,00	0,00
	TOTAL	128,03	100,00		



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

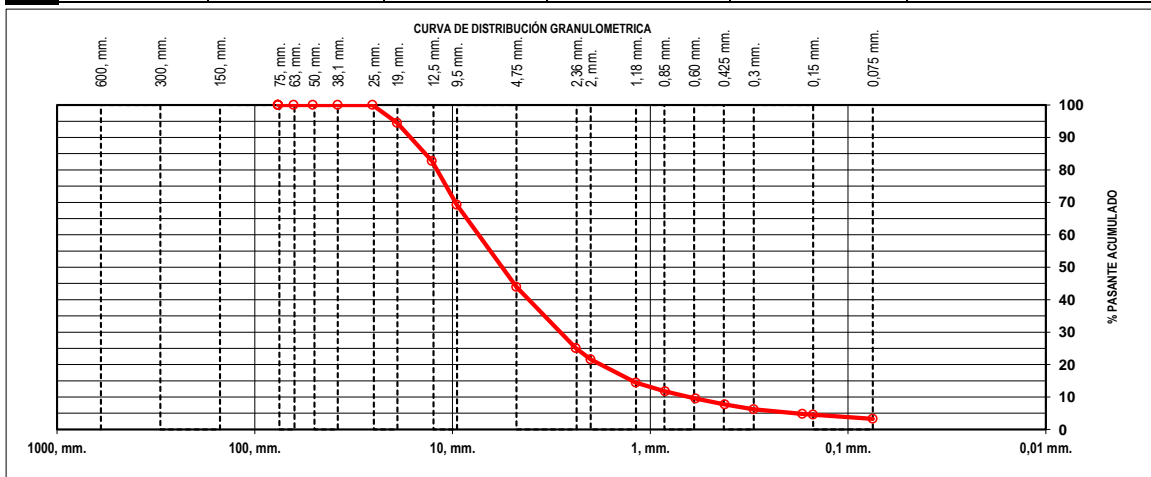
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

<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-4A	<b>Solicitado Por:</b>	GAD Daule		
<b>Muestra:</b>	13	<b>Toma:</b>	17/01/2022		
<b>Profundidad:</b>	11,85-12,00 m	<b>Ejecución:</b>	19/01/2022		

### RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

<b>Humedad</b>	8,9	<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	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"	7,26	5,47	94,53	
	1/2"	15,67	11,81	82,71	
	3/8"	17,82	13,43	69,28	
S e r i e  F i n a	No 4	33,60	25,33	43,95	
	No 8	25,09	18,91	25,04	
	No 10	4,61	3,48	21,56	
	No 16	9,43	7,11	14,45	
	No 20	3,57	2,69	11,76	
	No 30	2,95	2,22	9,54	
	No 40	2,39	1,80	7,73	
	No 50	1,97	1,49	6,25	
	No 80	1,95	1,47	4,78	
	No 100	0,28	0,21	4,57	
	No 200	1,72	1,30	3,27	
	FONDO	4,34	3,27	0,00	
	TOTAL	132,65	100,00		



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