

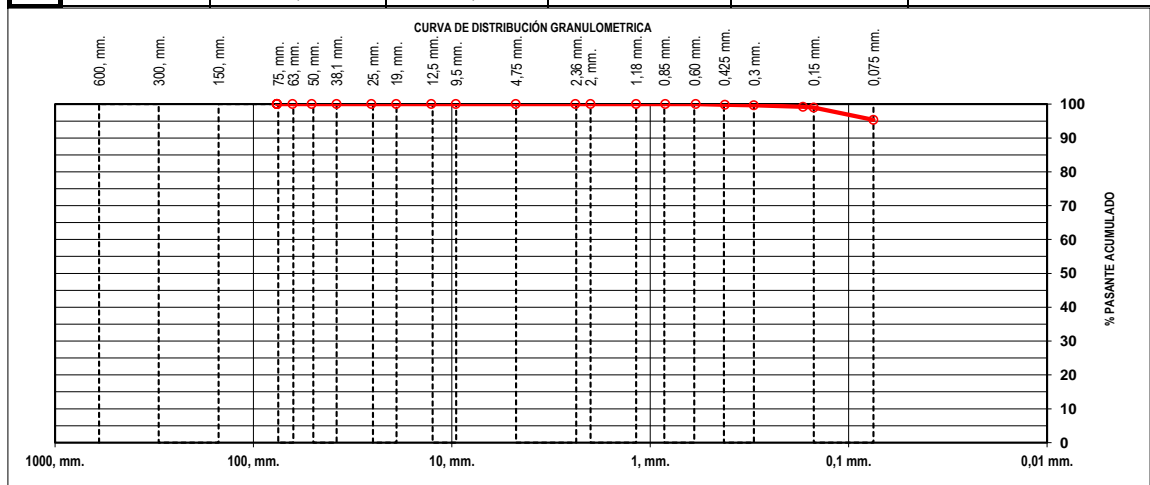
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	1	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	0,05-0,50 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	90,0	SUCS:	CH
Límite Líquido	125	AASTHO:	A-7-5
Límite Plástico	40	IG:	20
Índice Plástico	85		

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	0,00	0,00	100,00	
	No 40	0,11	0,21	99,79	
	No 50	0,07	0,13	99,66	
	No 80	0,26	0,50	99,16	
	No 100	0,09	0,17	98,99	
	No 200	1,91	3,65	95,34	
	FONDO	49,89	95,34	0,00	
	TOTAL	52,33	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

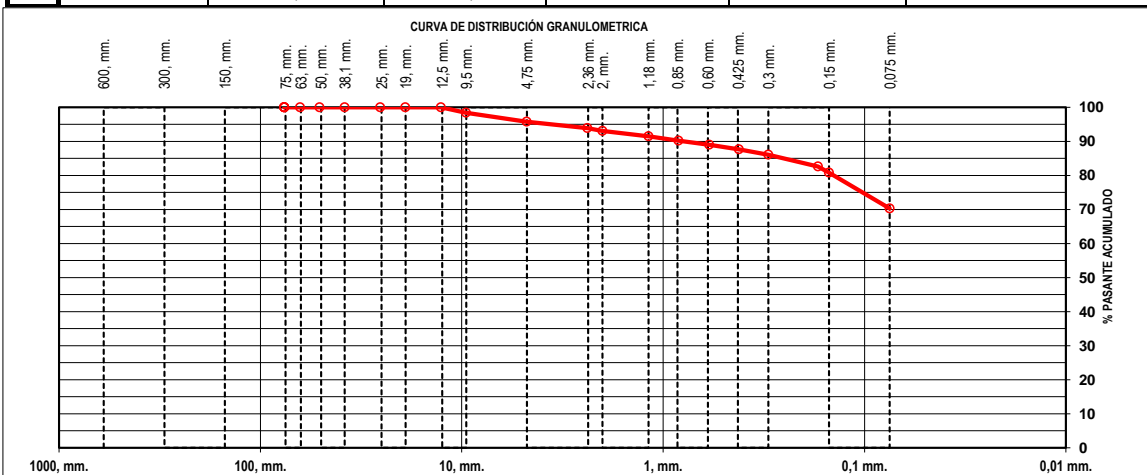
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	2	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	0,55-1,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	67,3	SUCS:	CH
Límite Líquido	80	AASTHO:	A-7-5
Límite Plástico	36	IG:	20
Índice Plástico	43		

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"	1,10	1,60	98,40	
S e r i e F i n a	No 4	1,80	2,61	95,79	
	No 8	1,34	1,94	93,85	
	No 10	0,52	0,75	93,10	
	No 16	1,10	1,60	91,50	
	No 20	0,87	1,26	90,24	
	No 30	0,85	1,23	89,01	
	No 40	0,93	1,35	87,66	
	No 50	1,10	1,60	86,06	
	No 80	2,38	3,45	82,61	
	No 100	1,23	1,78	80,83	
	No 200	7,26	10,53	70,30	
	FONDO	48,48	70,30	0,00	
	TOTAL	68,96	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

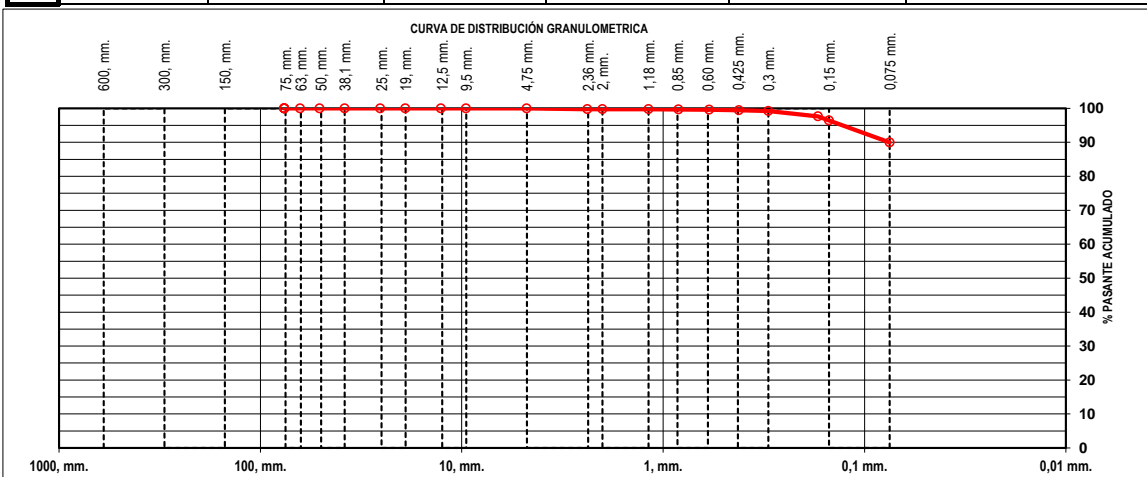
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	3	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	1,55-2,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	33,9	SUCS:	CH
Límite Líquido	103	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	20	IG:	20
Índice Plástico	83		

	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	
S e r i e F i n a	No 4	0,00	0,00	0,00	100,00	
	No 8	0,20	0,22	0,22	99,78	
	No 10	0,00	0,00	0,22	99,78	
	No 16	0,00	0,00	0,22	99,78	
	No 20	0,08	0,09	0,31	99,69	
	No 30	0,07	0,08	0,39	99,61	
	No 40	0,13	0,15	0,54	99,46	
	No 50	0,25	0,28	0,82	99,18	
	No 80	1,39	1,55	2,37	97,63	
	No 100	1,08	1,21	3,58	96,42	
	No 200	5,77	6,45	10,03	89,97	
	FONDO	80,45	89,97	100,00	0,00	
	TOTAL	89,42	100,00			



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

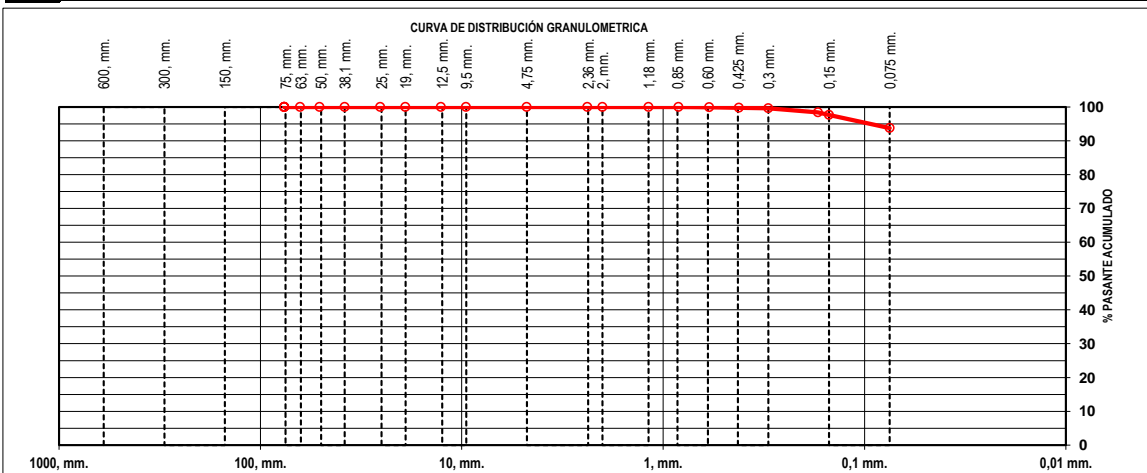
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	4	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	2,55-3,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	35,9	SUCS:	CH
Límite Líquido	117	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	21	IG:	20
Índice Plástico	96		

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	0,10	0,11	99,89	
	No 40	0,09	0,10	99,80	
	No 50	0,19	0,20	99,60	
	No 80	1,13	1,19	98,41	
	No 100	0,68	0,72	97,69	
	No 200	3,71	3,92	93,77	
	FONDO	88,82	93,77	0,00	
	TOTAL	94,72	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

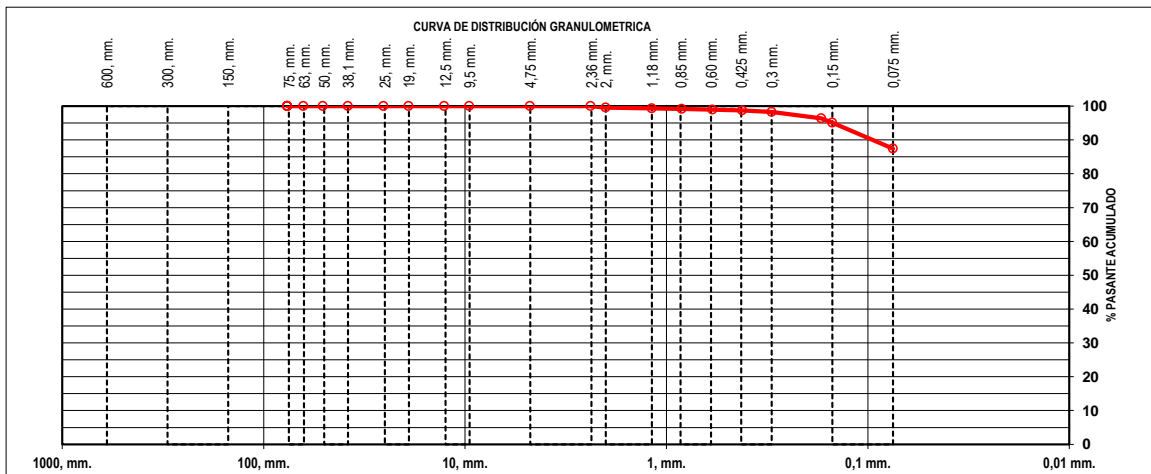
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	5	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	3,55-4,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	34,2	SUCS:	CH
Límite Líquido	106	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	21	IG:	20
Índice Plástico	85		

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	0,37	0,42	99,58	
	No 16	0,23	0,69	99,31	
	No 20	0,13	0,83	99,17	
	No 30	0,16	1,02	98,98	
	No 40	0,23	1,28	98,72	
	No 50	0,36	1,69	98,31	
	No 80	1,69	3,63	96,37	
	No 100	1,09	4,87	95,13	
	No 200	6,73	12,57	87,43	
	FONDO	76,45	87,43	0,00	
	TOTAL	87,44	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

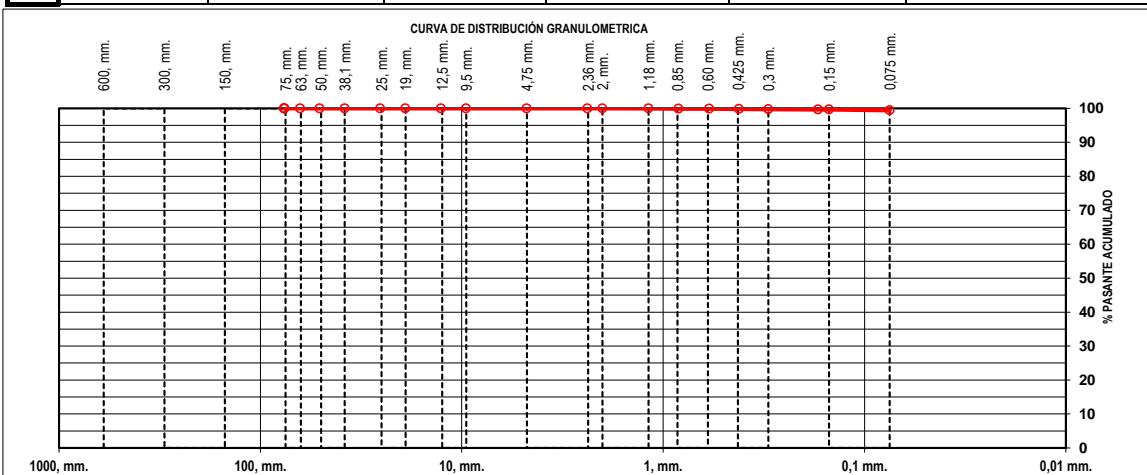
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	6	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	4,55-5,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	44,9	SUCS:	CH
Límite Líquido	186	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	26	IG:	20
Índice Plástico	160		

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	0,01	0,01	99,99	
	No 20	0,06	0,07	99,92	
	No 30	0,05	0,06	99,87	
	No 40	0,05	0,06	99,81	
	No 50	0,06	0,07	99,75	
	No 80	0,04	0,04	99,70	
	No 100	0,04	0,04	99,66	
	No 200	0,21	0,23	99,43	
	FONDO	90,21	99,43	0,00	
	TOTAL	90,73	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

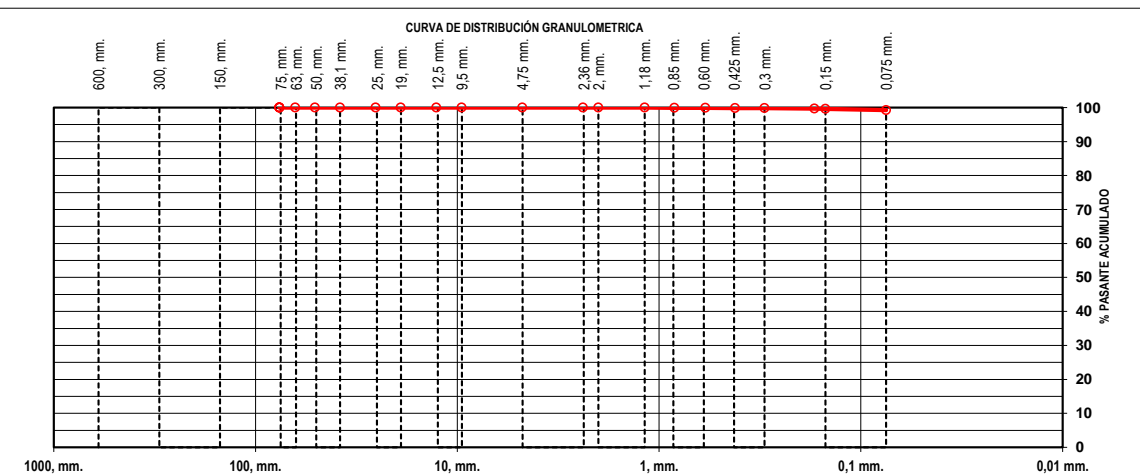
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	7	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	5,50-6,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	63,6	SUCS:	CH
Límite Líquido	189	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	27	IG:	20
Índice Plástico	162		

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	0,06	0,09	99,91	
	No 30	0,01	0,10	99,90	
	No 40	0,02	0,13	99,87	
	No 50	0,03	0,18	99,82	
	No 80	0,10	0,32	99,68	
	No 100	0,06	0,41	99,59	
	No 200	0,23	0,74	99,26	
	FONDO	68,03	100,00	0,00	
	TOTAL	68,54	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

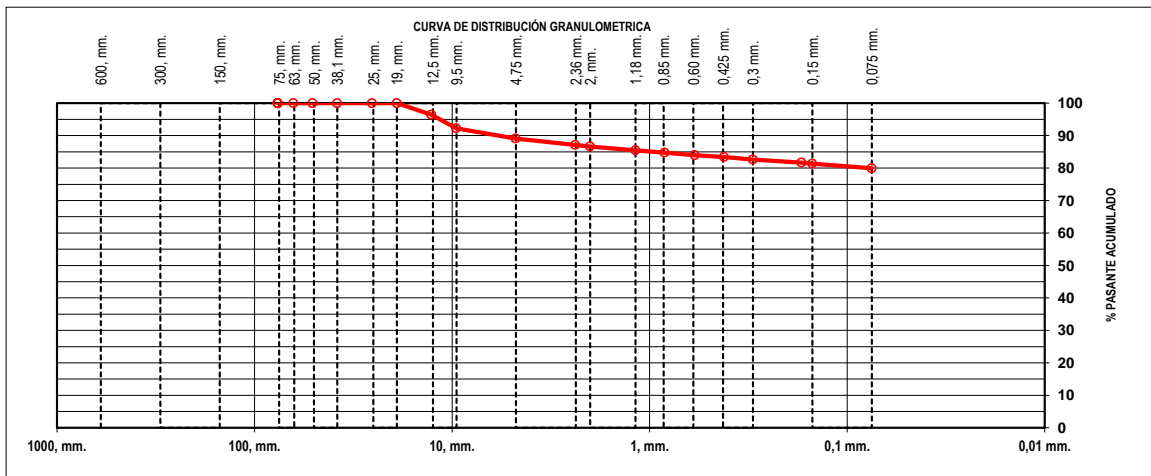
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	8	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	6,55-7,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	41,0	SUCS:	CH
Límite Líquido	134	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	27	IG:	20
Índice Plástico	106		

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"	2,98	3,58	96,42	
	3/8"	3,51	7,79	92,21	
	No 4	2,58	10,89	89,11	
S e r i e F i n a	No 8	1,64	12,86	87,14	
	No 10	0,41	13,35	86,65	
	No 16	0,99	14,54	85,46	
	No 20	0,60	15,26	84,74	
	No 30	0,64	16,03	83,97	
	No 40	0,48	16,60	83,40	
	No 50	0,62	17,35	82,65	
	No 80	0,81	18,32	81,68	
	No 100	0,26	18,63	81,37	
	No 200	1,20	20,07	79,93	
	FONDO	66,58	100,00	0,00	
	TOTAL	83,30	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

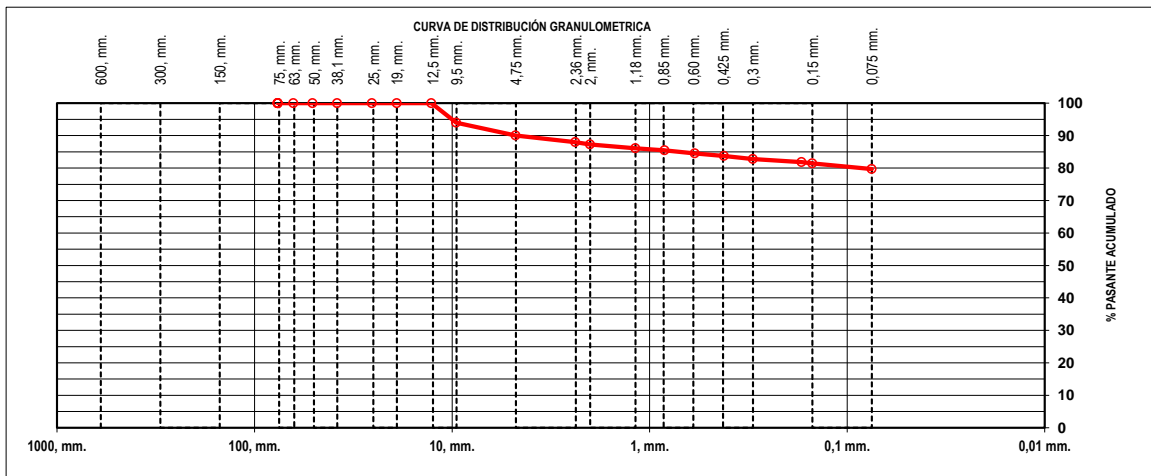
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:		GAD Daule	
Muestra:	9	Toma:		20/01/2022	
Profundidad:	7,55-8,00	m	Ejecución:		25/01/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	45,1	SUCS:	CH
Límite Líquido	114	AASTHO:	A-7-5
Límite Plástico	32	IG:	20
Índice Plástico	82		

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"	5,09	6,04	93,96	
	No 4	3,34	3,96	90,00	
S e r i e F i n a	No 8	1,70	2,02	87,98	
	No 10	0,60	0,71	87,27	
	No 16	1,00	1,19	86,08	
	No 20	0,55	0,65	85,43	
	No 30	0,75	0,89	84,54	
	No 40	0,70	0,83	83,71	
	No 50	0,76	0,90	82,80	
	No 80	0,85	1,01	81,79	
	No 100	0,32	0,38	81,41	
	No 200	1,45	1,72	79,69	
	FONDO	67,15	79,69	0,00	
	TOTAL	84,26	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

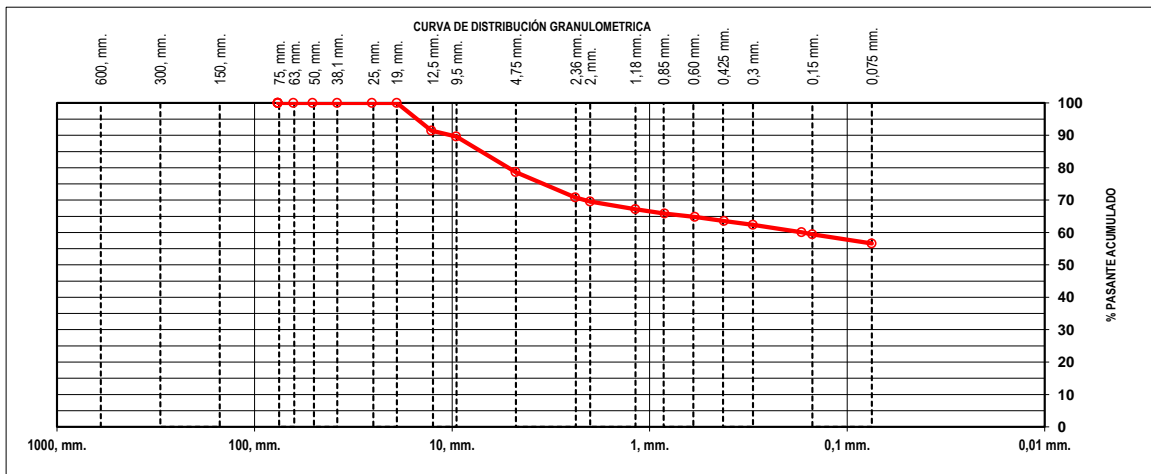
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	10	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	8,55-9,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	37,7	SUCS:	CH
Límite Líquido	86	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	24	IG:	20
Índice Plástico	61		

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"	7,83	8,52	91,48	
	3/8"	1,71	10,39	89,61	
S e r i e F i n a	No 4	10,10	21,38	78,62	
	No 8	7,20	29,22	70,78	
	No 10	1,12	30,44	69,56	
	No 16	2,21	32,84	67,16	
	No 20	1,19	34,14	65,86	
	No 30	1,00	35,23	64,77	
	No 40	1,15	36,48	63,52	
	No 50	1,07	37,64	62,36	
	No 80	2,07	39,90	60,10	
	No 100	0,62	40,57	59,43	
	No 200	2,58	43,38	56,62	
	FONDO	52,01	100,00	0,00	
	TOTAL	91,86	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

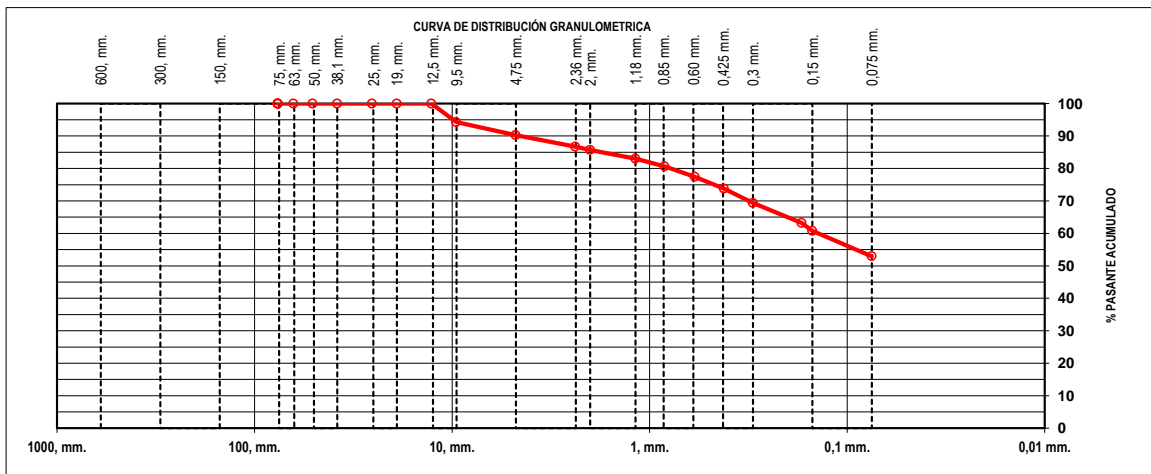
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	11	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	9,55-10,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	35,9	SUCS:	CL
Límite Líquido	41	AASTHO:	A-7-6
Límite Plástico	22	IG:	7
Índice Plástico	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"	6,09	5,71	94,29	
	No 4	4,29	4,02	90,27	
S e r i e F i n a	No 8	3,77	3,54	86,73	
	No 10	1,07	1,00	85,73	
	No 16	2,94	2,76	82,97	
	No 20	2,49	2,33	80,64	
	No 30	3,47	3,25	77,38	
	No 40	3,86	3,62	73,76	
	No 50	4,67	4,38	69,38	
	No 80	6,55	6,14	63,24	
	No 100	2,63	2,47	60,77	
	No 200	8,37	7,85	52,93	
	FONDO	56,44	52,93	0,00	
	TOTAL	106,64	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

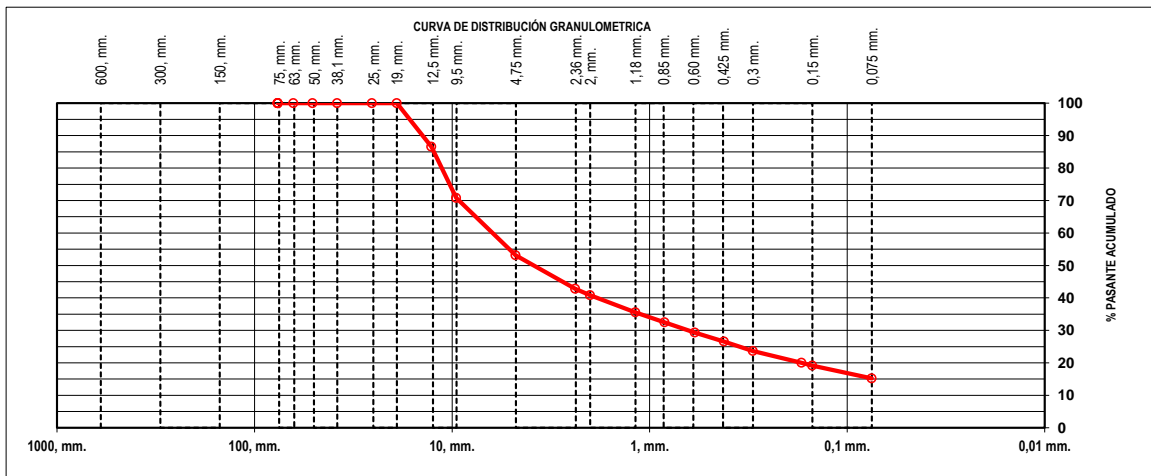
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	12	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	10,55-11,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	17,1	SUCS:	
Límite Líquido	67	AASTHO:	
Límite Plástico	27	IG:	0
Índice Plástico	41		

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"	15,35	13,46	86,54	
	3/8"	17,98	29,23	70,77	
	No 4	20,14	46,89	53,11	
S e r i e F i n a	No 8	11,80	57,23	42,77	
	No 10	2,24	59,20	40,80	
	No 16	6,00	64,46	35,54	
	No 20	3,52	67,55	32,45	
	No 30	3,57	70,68	29,32	
	No 40	3,16	73,45	26,55	
	No 50	3,37	76,40	23,60	
	No 80	4,12	80,02	19,98	
	No 100	0,93	80,83	19,17	
	No 200	4,52	84,79	15,21	
	FONDO	17,34	100,00	0,00	
	TOTAL	114,04	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

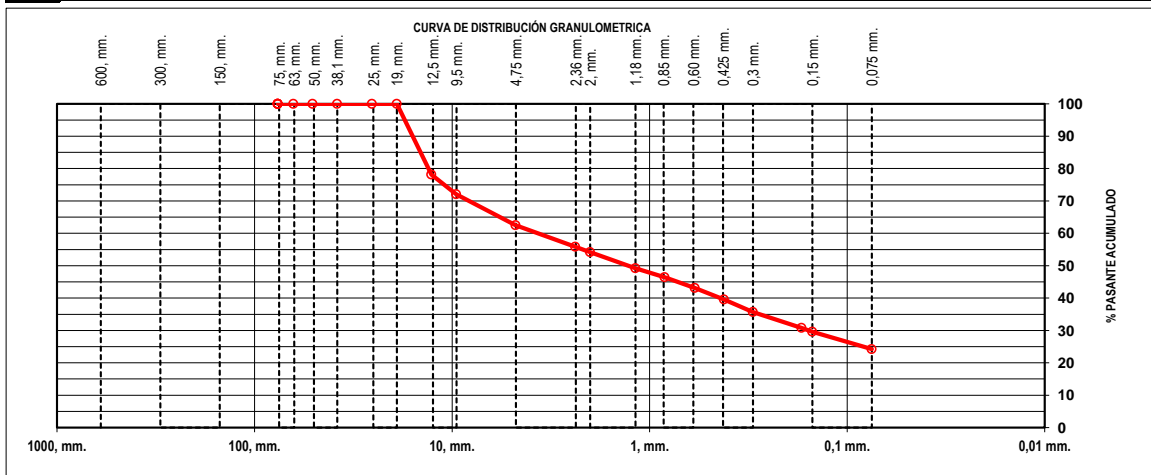
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	13	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	11,55-12,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	22,2	SUCS:	
Límite Líquido	39	AASTHO:	
Límite Plástico	21	IG:	0
Índice Plástico	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"	22,68	21,82	78,18	
	3/8"	6,40	27,98	72,02	
	No 4	9,87	37,48	62,52	
S e r i e F i n a	No 8	6,91	44,13	55,87	
	No 10	1,77	45,83	54,17	
	No 16	5,16	50,80	49,20	
	No 20	2,90	53,59	46,41	
	No 30	3,46	56,92	43,08	
	No 40	3,64	60,42	39,58	
	No 50	4,05	64,32	35,68	
	No 80	5,12	69,25	30,75	
	No 100	1,25	70,45	29,55	
	No 200	5,52	75,76	24,24	
	FONDO	25,19	100,00	0,00	
	TOTAL	103,92	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

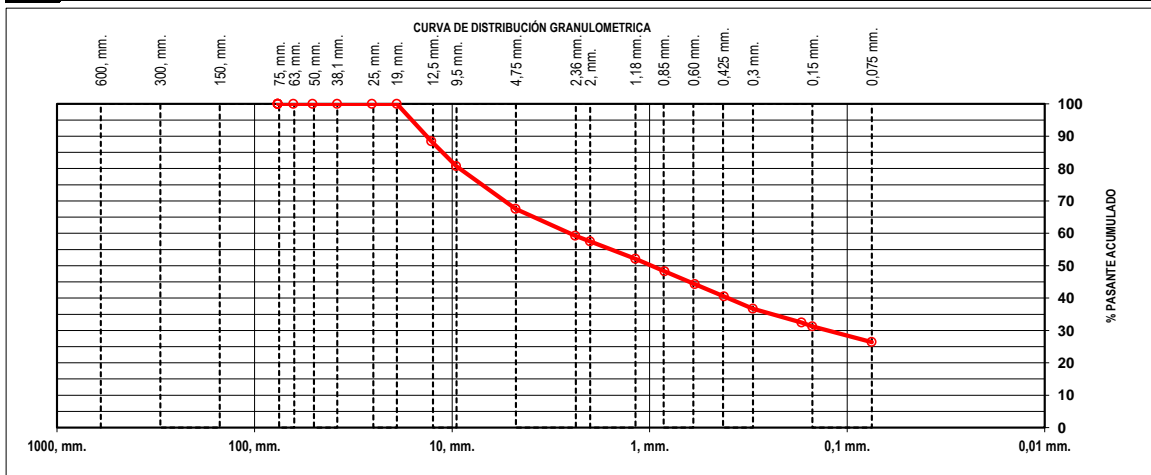
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	14	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	12,55-13,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	21,7	SUCS:	
Límite Líquido	32	AASTHO:	
Límite Plástico	17	IG:	0
Índice Plástico	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"	12,96	11,55	88,45	
	3/8"	8,61	19,22	80,78	
	No 4	14,89	32,49	67,51	
S e r i e F i n a	No 8	9,27	40,75	59,25	
	No 10	1,94	42,48	57,52	
	No 16	6,07	47,89	52,11	
	No 20	4,37	51,79	48,21	
	No 30	4,41	55,72	44,28	
	No 40	4,29	59,54	40,46	
	No 50	4,22	63,30	36,70	
	No 80	4,82	67,60	32,40	
	No 100	1,34	68,79	31,21	
	No 200	5,41	73,61	26,39	
	FONDO	29,61	100,00	0,00	
	TOTAL	112,21	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

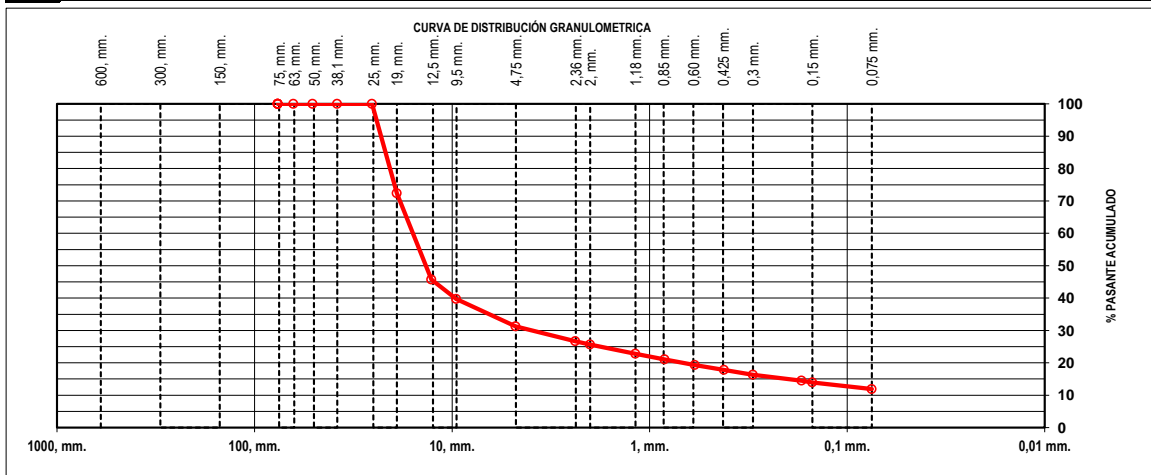
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	15	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	13,70-14,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	12,7	SUCS:	
Límite Líquido	27	AASTHO:	
Límite Plástico	18	IG:	0
Índice Plástico	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"	32,61	27,66	72,34	
	1/2"	31,40	26,63	45,70	
	3/8"	7,05	5,98	39,72	
	No 4	10,01	8,49	31,23	
S e r i e F i n a	No 8	5,41	4,59	26,64	
	No 10	1,17	0,99	25,65	
	No 16	3,35	2,84	22,81	
	No 20	2,10	1,78	21,03	
	No 30	1,99	1,69	19,34	
	No 40	1,82	1,54	17,80	
	No 50	1,77	1,50	16,29	
	No 80	2,14	1,82	14,48	
	No 100	0,62	0,53	13,95	
	No 200	2,42	2,05	11,90	
	FONDO	14,03	11,90	0,00	
	TOTAL	117,89	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

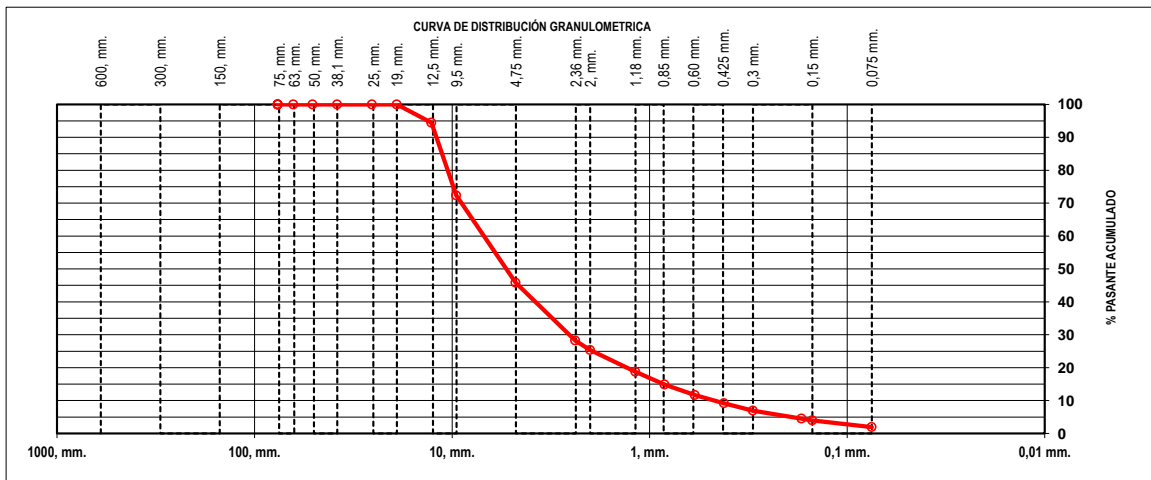
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	16	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	14,70-15,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	12,0	SUCS:	
Límite Líquido		AASTHO:	
Límite Plástico		IG:	1
Índice Plástico			

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"	6,34	5,58	94,42	
	3/8"	25,10	27,65	72,35	
	No 4	30,17	54,19	45,81	
S e r i e F i n a	No 8	20,02	17,61	28,21	
	No 10	3,27	2,88	25,33	
	No 16	7,51	6,61	18,72	
	No 20	4,44	3,91	14,82	
	No 30	3,57	3,14	11,68	
	No 40	2,90	2,55	9,13	
	No 50	2,56	2,25	6,88	
	No 80	2,68	2,36	4,52	
	No 100	0,61	0,54	3,98	
	No 200	2,34	2,06	1,93	
	FONDO	2,19	1,93	0,00	
	TOTAL	113,70	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

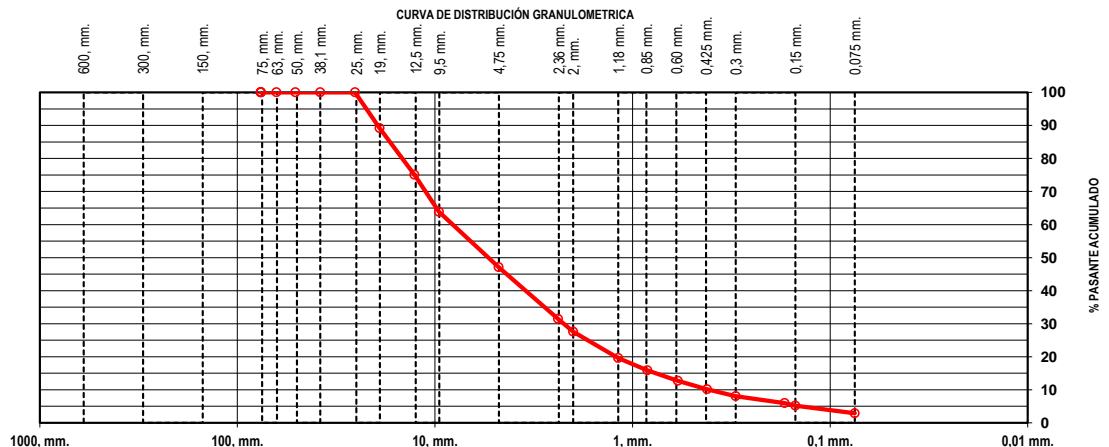
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	17	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	15,85-16,00	m	Ejecución:	25/01/2022	

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	6,1	SUCS:	
Límite Líquido	30	AASTHO:	
Límite Plástico	20	IG:	0
Índice Plástico	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"	14,33	10,82	89,18	
	1/2"	18,71	24,95	75,05	
	3/8"	14,80	36,13	63,87	
S e r i e F i n a	No 4	22,18	52,88	47,12	
	No 8	20,76	68,56	31,44	
	No 10	5,10	72,41	27,59	
	No 16	10,62	80,43	19,57	
	No 20	4,90	84,13	15,87	
	No 30	4,22	87,32	12,68	
	No 40	3,33	89,83	10,17	
	No 50	2,79	91,94	8,06	
	No 80	2,77	94,03	5,97	
	No 100	1,07	94,84	5,16	
	No 200	2,99	97,10	2,90	
	FONDO	3,84	100,00	0,00	
	TOTAL	132,41	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

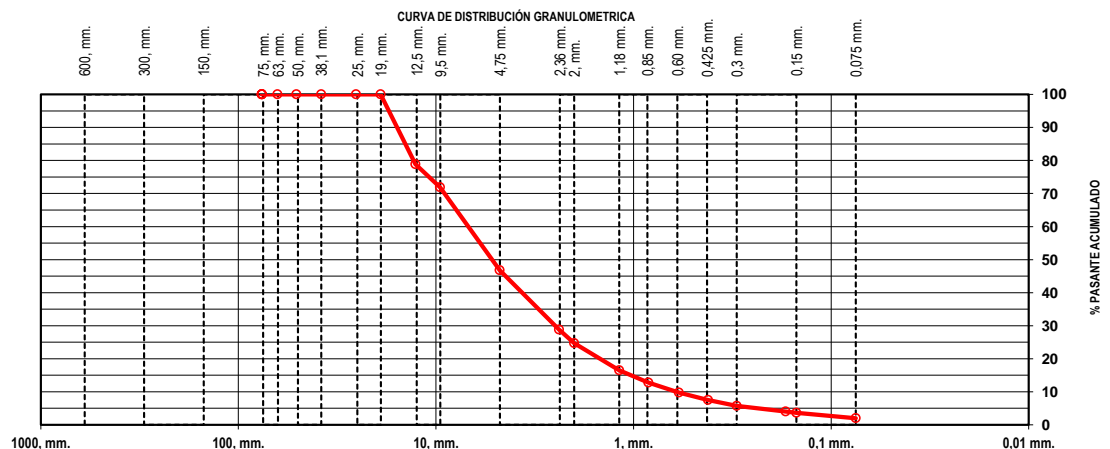
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	18	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	16,85-17,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	5,6	SUCS:	
Límite Líquido	28	AASTHO:	
Límite Plástico	21	IG:	0
Índice Plástico	7		

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"	28,47	21,14	78,86	
	3/8"	9,37	6,96	71,90	
	No 4	33,85	25,14	46,76	
S e r i e F i n a	No 8	24,21	17,98	28,78	
	No 10	5,44	4,04	24,74	
	No 16	11,10	8,24	16,50	
	No 20	4,97	3,69	12,81	
	No 30	4,10	3,04	9,77	
	No 40	3,01	2,24	7,53	
	No 50	2,45	1,82	5,71	
	No 80	2,29	1,70	4,01	
	No 100	0,55	0,41	3,60	
	No 200	2,17	1,61	1,99	
	FONDO	2,68	1,99	0,00	
	TOTAL	134,66	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

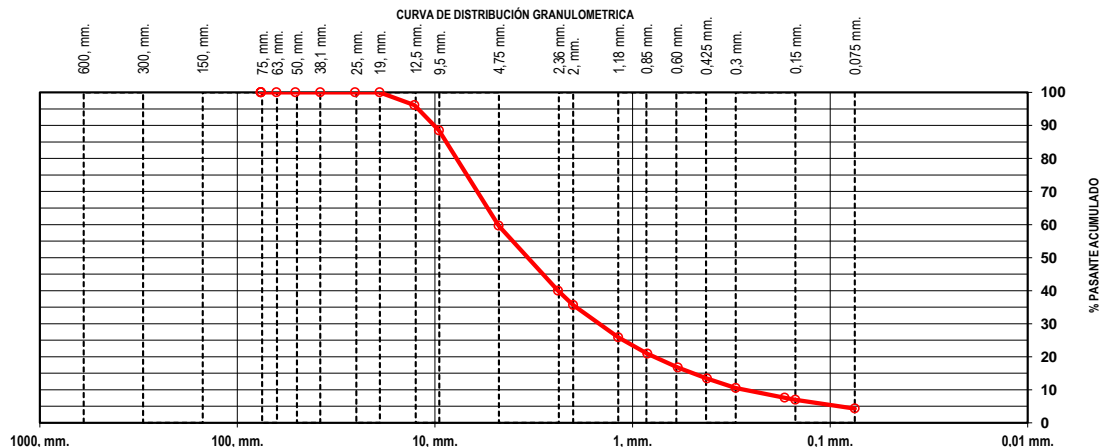
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	19	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	17,85-18,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	5,6	SUCS:	
Límite Líquido	30	AASTHO:	
Límite Plástico	19	IG:	0
Índice Plástico	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"	4,61	3,85	96,15	
	3/8"	9,20	11,52	88,48	
	No 4	34,52	40,32	59,68	
S e r i e F i n a	No 8	23,64	19,72	39,96	
	No 10	5,19	4,33	35,64	
	No 16	11,68	9,74	25,89	
	No 20	5,96	4,97	20,92	
	No 30	5,00	4,17	16,75	
	No 40	3,98	3,32	13,43	
	No 50	3,45	2,88	10,55	
	No 80	3,55	2,96	7,59	
	No 100	0,76	0,63	6,96	
	No 200	3,18	2,65	4,30	
	FONDO	5,16	4,30	0,00	
	TOTAL	119,88	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

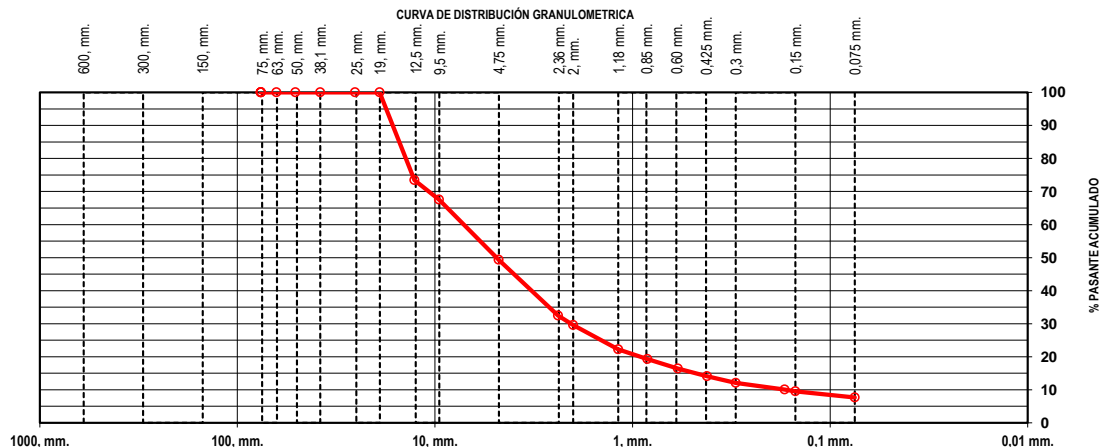
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	20	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	18,85-19,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	5,5	SUCS:	
Límite Líquido	28	AASTHO:	
Límite Plástico	21	IG:	0
Índice Plástico	8		

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"	35,83	26,58	73,42	
	3/8"	7,88	5,85	67,57	
S e r i e F i n a	No 4	24,61	18,26	49,31	
	No 8	22,72	16,86	32,46	
	No 10	3,90	2,89	29,56	
	No 16	9,88	7,33	22,23	
	No 20	3,98	2,95	19,28	
	No 30	3,83	2,84	16,44	
	No 40	3,19	2,37	14,07	
	No 50	2,71	2,01	12,06	
	No 80	2,72	2,02	10,05	
	No 100	0,71	0,53	9,52	
	No 200	2,49	1,85	7,67	
	FONDO	10,34	7,67	0,00	
	TOTAL	134,79	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------

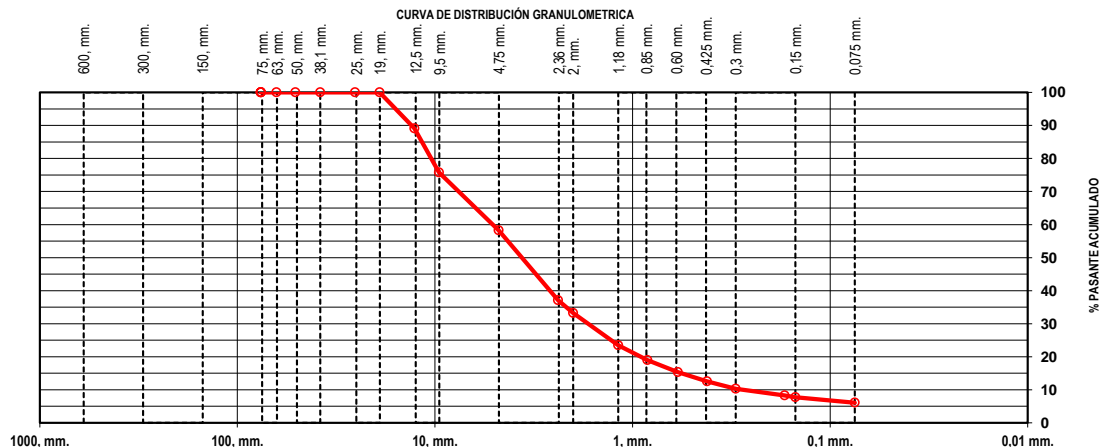
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-6	Solicitado Por:	GAD Daule		
Muestra:	21	Toma:	20/01/2022		
Profundidad:	19,85-20,00 m	Ejecución:	25/01/2022		

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	5,7	SUCS:	
Límite Líquido	28	AASTHO:	
Límite Plástico	22	IG:	0
Índice Plástico	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"	15,78	10,94	89,06	
	3/8"	19,19	24,25	75,75	
	No 4	25,20	41,72	58,28	
S e r i e F i n a	No 8	30,49	21,14	37,13	
	No 10	5,62	3,90	33,24	
	No 16	14,06	9,75	23,49	
	No 20	6,51	4,51	18,97	
	No 30	5,26	3,65	15,32	
	No 40	4,01	2,78	12,54	
	No 50	3,25	2,25	10,29	
	No 80	2,93	2,03	8,26	
	No 100	0,70	0,49	7,77	
	No 200	2,44	1,69	6,08	
	FONDO	8,77	6,08	0,00	
	TOTAL	144,21	100,00		



Laboratorista: Gabriel Merchan	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones:
--	--	-----------------------