

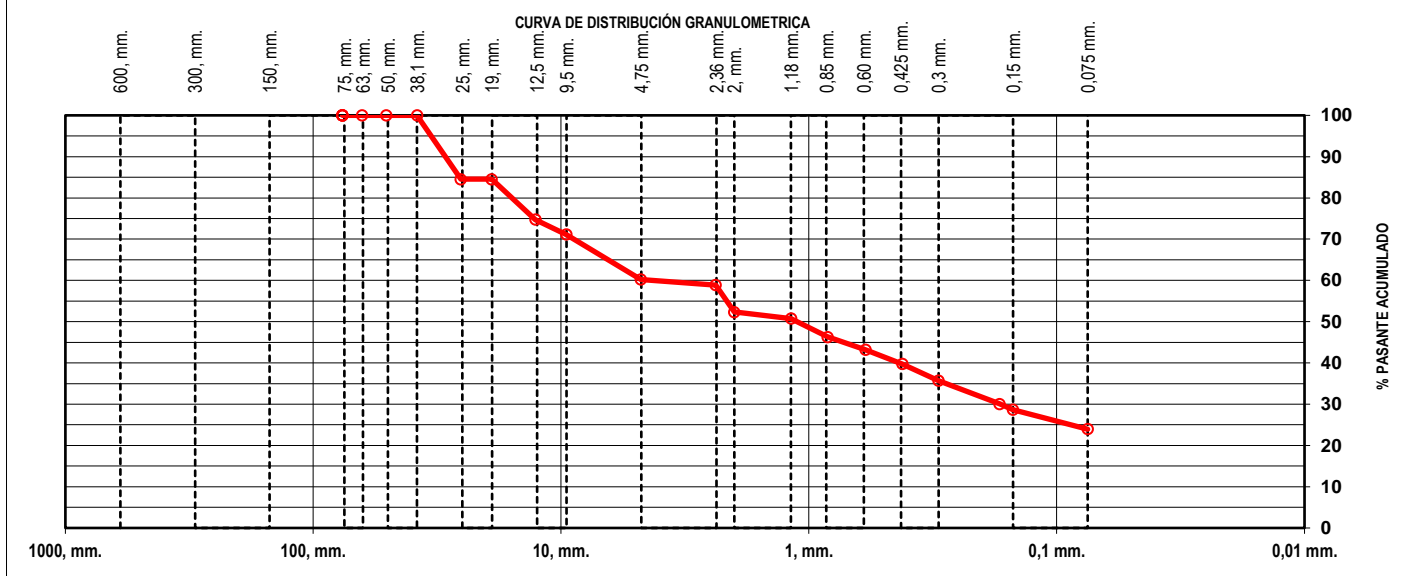
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	1	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	0,05-0,50	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	8,0	SUCS:	GC
Límite Líquido	32	AASHTO:	A-2-4
Límite Plástico	21	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"	22,60	15,47	84,53	
	3/4"	0,00	0,00	84,53	
	1/2"	14,30	9,79	74,75	
	3/8"	5,31	3,63	71,11	
	No 4	15,96	10,92	60,19	
S e r i e F i n a	No 8	1,96	1,34	58,85	
	No 10	9,52	6,51	52,34	
	No 16	2,35	1,61	50,73	
	No 20	6,49	4,44	46,29	
	No 30	4,57	3,13	43,16	
	No 40	5,03	3,44	39,72	
	No 50	5,87	4,02	35,70	
	No 80	8,24	5,64	30,06	
	No 100	2,07	1,42	28,65	
	No 200	6,88	4,71	23,94	
	FONDO	34,98	23,94	0,00	
	TOTAL	146,13	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm	D ₅₀ = mm
---	--	--	----------------------



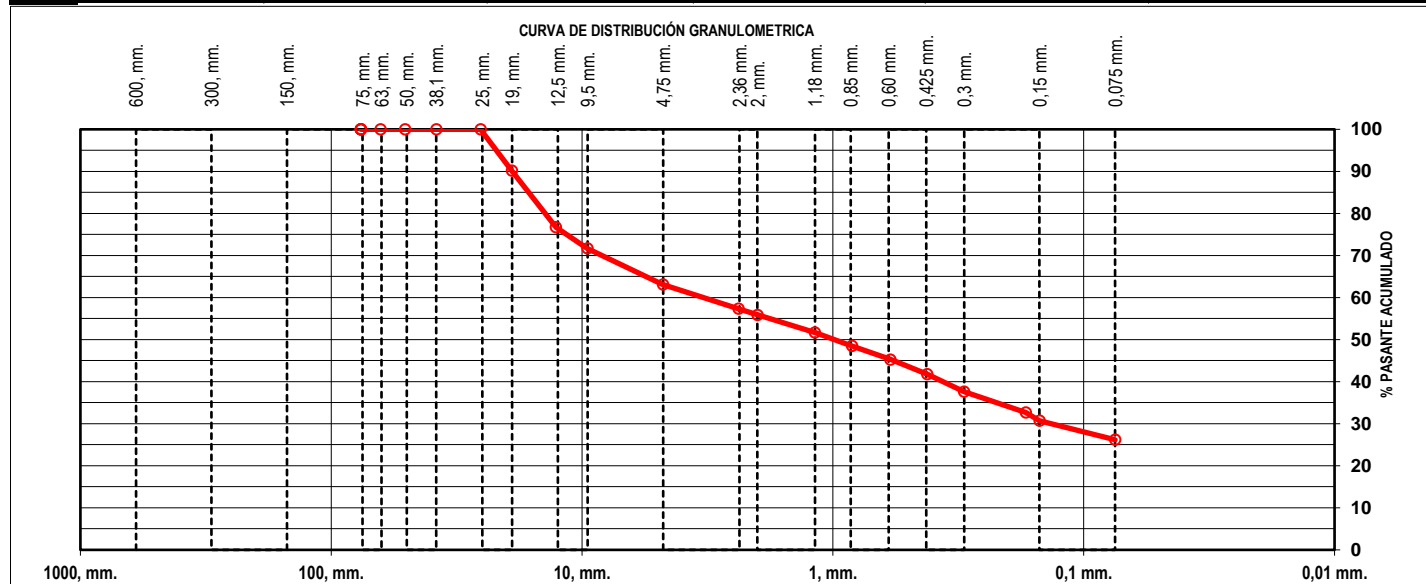
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	2	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	0,55-1,00	Ejecución:	Junio 2021

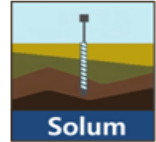
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	10,5	SUCS:	GC
Límite Líquido	32	AASHTO:	A-2-6
Límite Plástico	19	IG:	0
Índice Plástico	13		

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"	15,41	9,80	90,20	
	1/2"	21,22	13,50	76,70	
	3/8"	7,94	5,05	71,65	
	No 4	13,50	8,59	63,06	
S e r i e F i n a	No 8	8,99	5,72	57,34	
	No 10	2,28	1,45	55,89	
	No 16	6,65	4,23	51,66	
	No 20	4,95	3,15	48,51	
	No 30	5,11	3,25	45,26	
	No 40	5,52	3,51	41,75	
	No 50	6,54	4,16	37,59	
	No 80	7,75	4,93	32,66	
	No 100	3,02	1,92	30,74	
	No 200	7,16	4,55	26,19	
	FONDO	41,17	26,19	0,00	
	TOTAL	157,21	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm	D ₅₀ = mm
---	--	--	----------------------



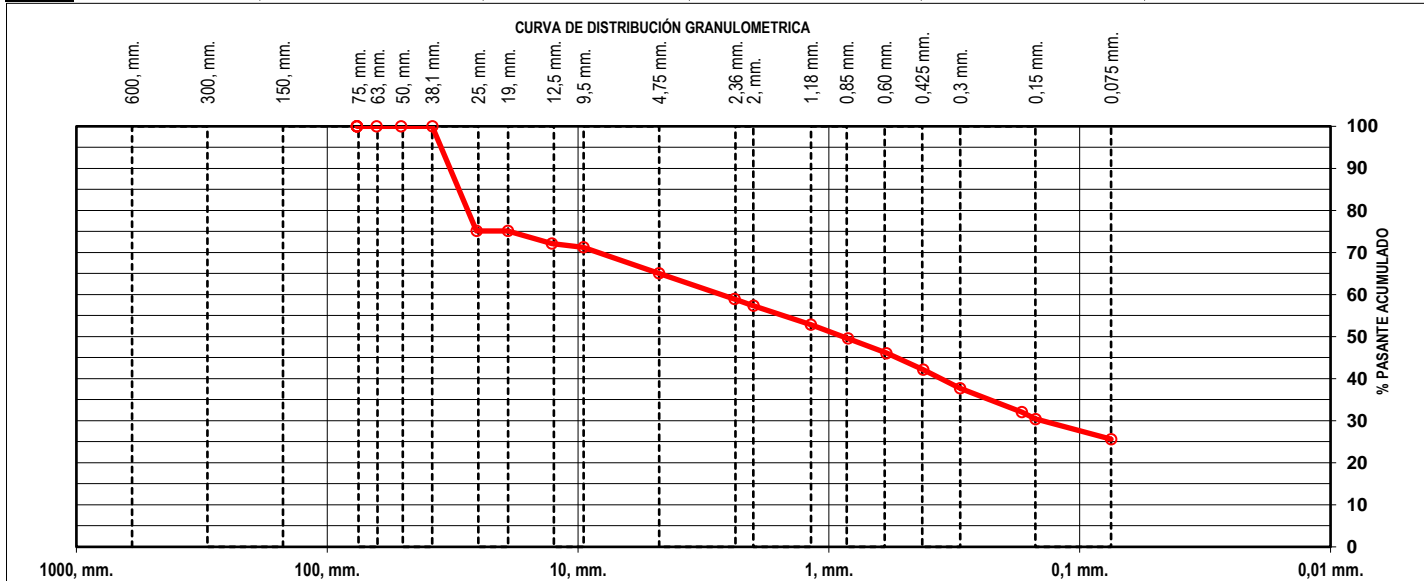
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	3	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	1,55-2,00	Ejecución:	Junio 2021

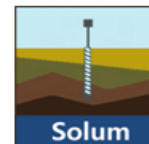
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	19,2	SUCS:	SC
Límite Líquido	38	AASTHO:	A-2-6
Límite Plástico	21	IG:	0
Índice Plástico	16		

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"	37,69	24,90	75,10	
	3/4"	0,00	0,00	75,10	
	1/2"	4,48	2,96	72,14	
	3/8"	1,41	0,93	71,21	
	No 4	9,34	6,17	65,04	
S e r i e F i n a	No 8	9,21	6,08	58,95	
	No 10	2,47	1,63	57,32	
	No 16	6,80	4,49	52,83	
	No 20	4,92	3,25	49,58	
	No 30	5,34	3,53	46,05	
	No 40	5,93	3,92	42,14	
	No 50	6,68	4,41	37,72	
	No 80	8,56	5,66	32,07	
	No 100	2,51	1,66	30,41	
	No 200	7,26	4,80	25,61	
	FONDO	38,77	25,61	0,00	
	TOTAL	151,37	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm	D ₅₀ = mm
---	--	--	----------------------



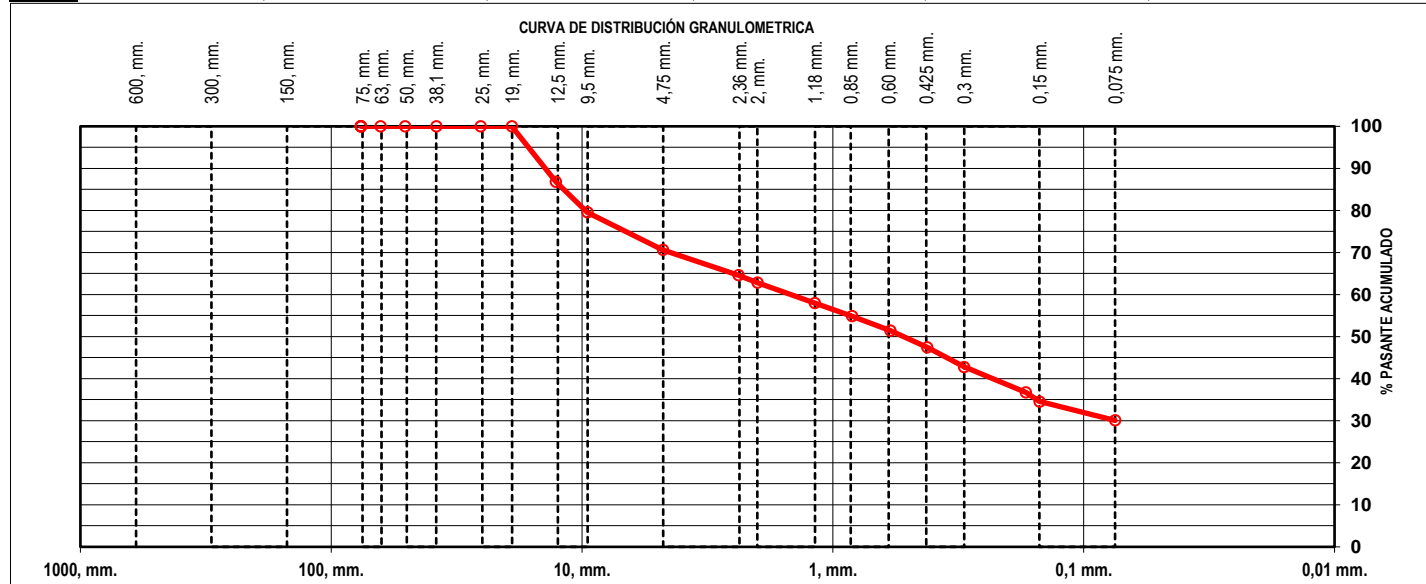
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

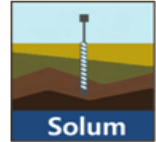
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	4	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	2,55-3,00	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	19,6	SUCS:	SC
Límite Líquido	38	AASTHO:	A-2-6
Límite Plástico	20	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"	19,58	13,18	86,82	
	3/8"	10,79	20,45	79,55	
S e r i e F i n a	No 4	13,24	29,37	70,63	
	No 8	8,93	35,38	64,62	
	No 10	2,64	37,16	62,84	
	No 16	7,23	42,02	57,98	
	No 20	4,58	45,11	54,89	
	No 30	5,18	48,60	51,40	
	No 40	5,86	52,54	47,46	
	No 50	6,92	57,20	42,80	
	No 80	9,04	63,29	36,71	
	No 100	3,19	65,44	34,56	
	No 200	6,69	69,94	30,06	
	FONDO	44,64	100,00	0,00	
	TOTAL	148,51	100,00		





ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

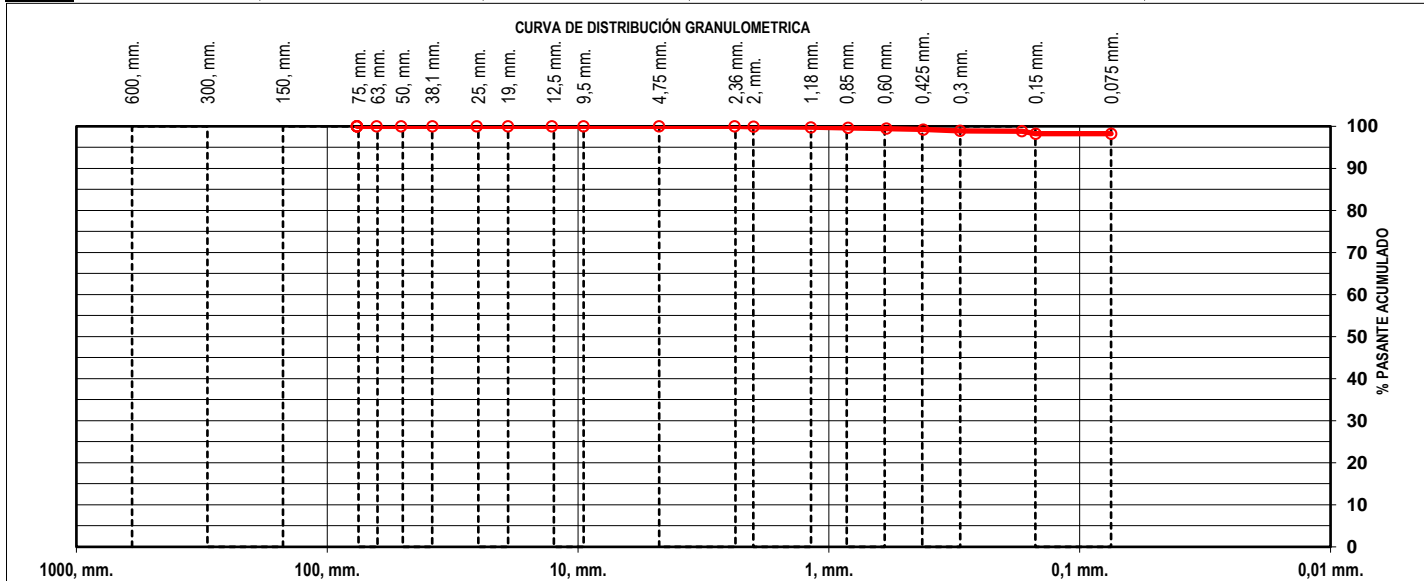
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	5	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	3,55-4,00	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

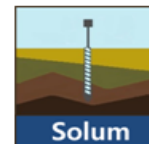
Humedad	120,2
Límite Líquido	145
Límite Plástico	38
Índice Plástico	106

SUCS: CH
AASHTO: A-7-5
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	
	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	0,07	0,13	99,87	
	No 16	0,06	0,11	99,76	
	No 20	0,07	0,13	99,64	
	No 30	0,10	0,18	99,46	
	No 40	0,12	0,22	99,24	
	No 50	0,16	0,29	98,95	
	No 80	0,06	0,11	98,84	
	No 100	0,32	0,58	98,26	
	No 200		0,00	98,26	
	FONDO	54,11	98,26	0,00	
	TOTAL	55,07	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm	D ₅₀ = mm
---	--	--	----------------------



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

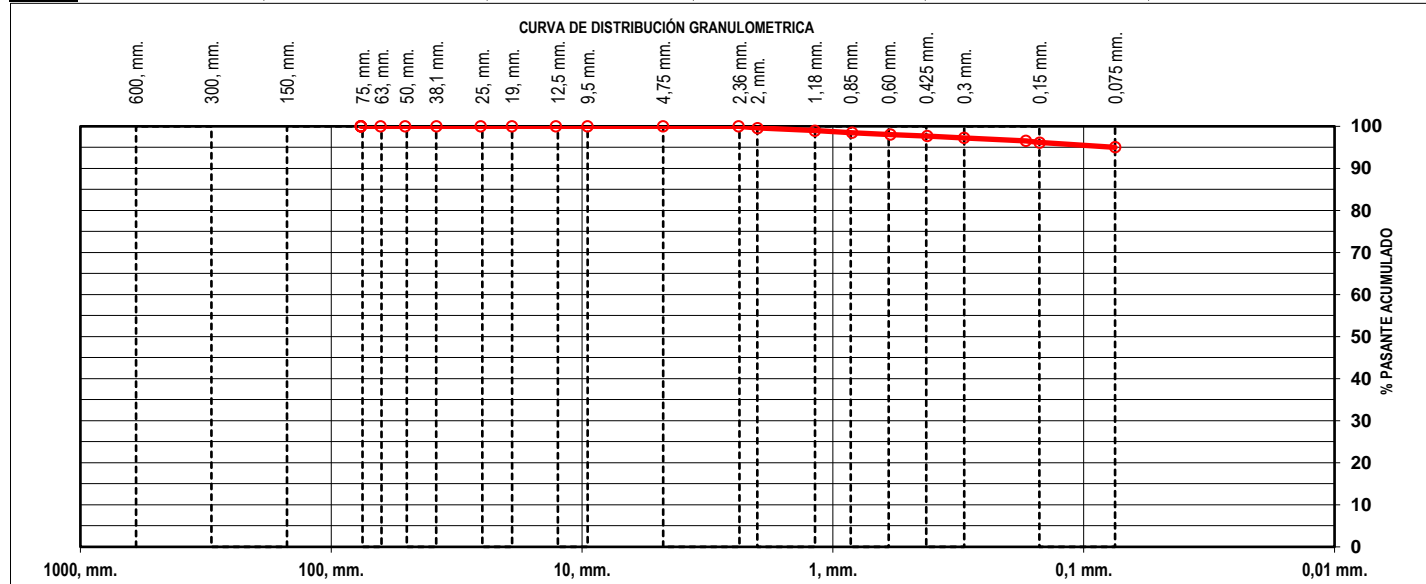
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-12 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 6 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 4,55-5,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

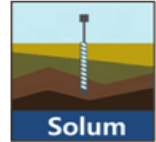
Humedad 116,8
Límite Líquido 163
Límite Plástico 44
Índice Plástico 119

SUCS: CH
AASHTO: A-7-5
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	
	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	0,22	0,41	99,59	
	No 16	0,33	0,62	98,96	
	No 20	0,25	0,47	98,49	
	No 30	0,23	0,43	98,06	
	No 40	0,19	0,36	97,70	
	No 50	0,24	0,45	97,25	
	No 80	0,38	0,72	96,53	
	No 100	0,21	0,40	96,13	
	No 200	0,60	1,13	95,00	
	FONDO	50,39	95,00	0,00	
	TOTAL	53,04	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio **Verificado por:** Ing. Teresa Armas F. **Observaciones:** D₉₅= mm D₅₀= mm



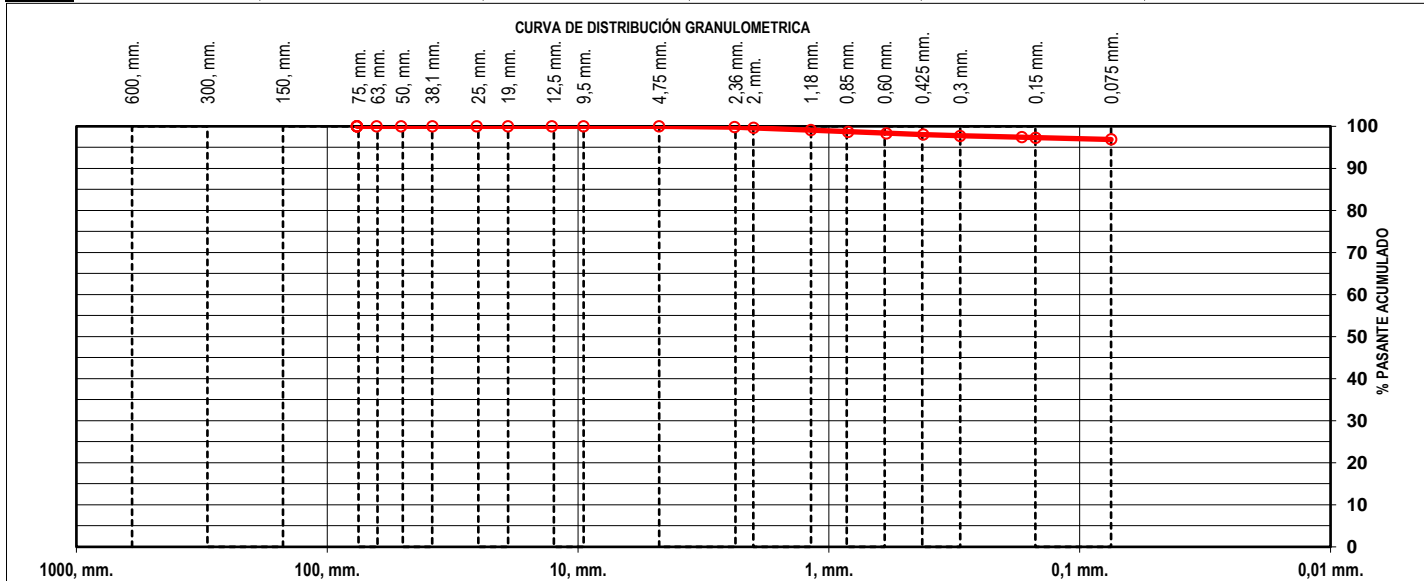
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	7	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	6,05-6,50	Ejecución:	Junio 2021

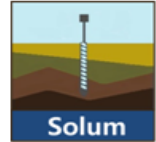
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	124,4	SUCS:	CH
Límite Líquido	142	AASTHO:	A-7-5
Límite Plástico	41	IG:	20
Índice Plástico	100		

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	0,12	0,22	99,78	
	No 10	0,08	0,14	99,64	
	No 16	0,28	0,50	99,14	
	No 20	0,24	0,43	98,70	
	No 30	0,20	0,36	98,34	
	No 40	0,17	0,31	98,04	
	No 50	0,17	0,31	97,73	
	No 80	0,17	0,31	97,43	
	No 100	0,08	0,14	97,28	
	No 200	0,23	0,41	96,87	
	FONDO	53,82	96,87	0,00	
	TOTAL	55,56	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm	D ₅₀ = mm
---	--	--	----------------------



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

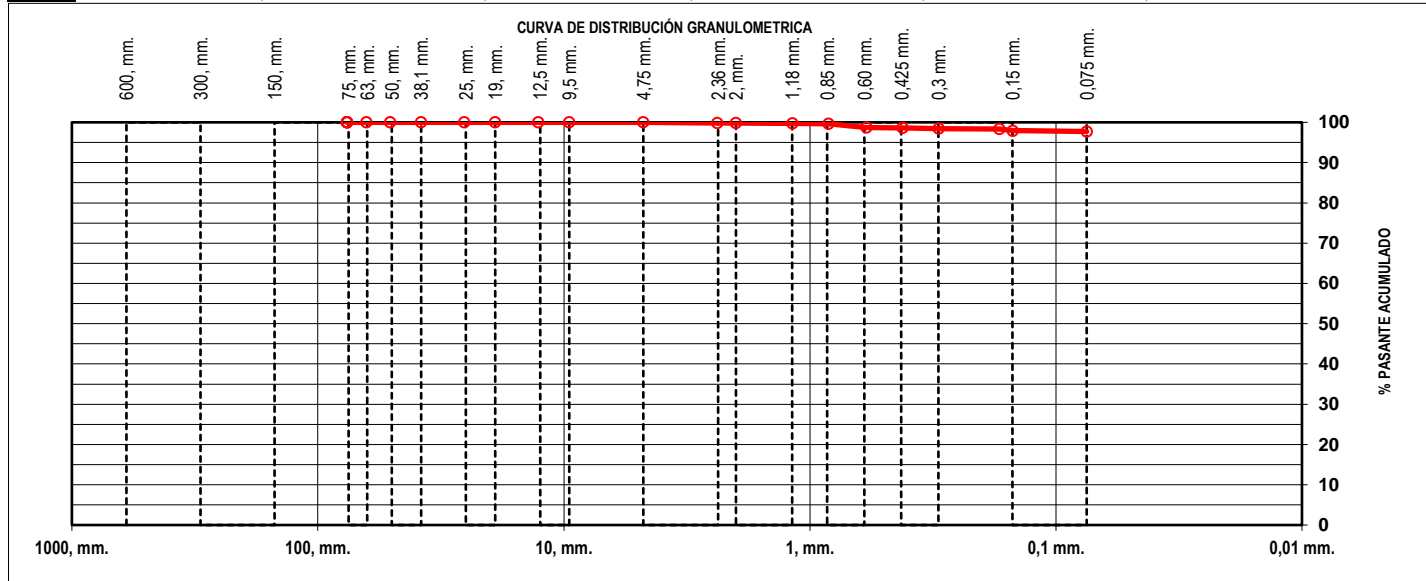
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-12 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 8 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 7,55-8,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 116,0
Límite Líquido 126
Límite Plástico 35
Índice Plástico 91

SUCS: CH
AASHTO: A-7-5
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	0,07	0,13	99,87	
	No 10	0,00	0,13	99,87	
	No 16	0,06	0,24	99,76	
	No 20	0,05	0,34	99,66	
	No 30	0,50	1,28	98,72	
	No 40	0,06	1,39	98,61	
	No 50	0,07	1,52	98,48	
	No 80	0,08	1,67	98,33	
	No 100	0,20	2,05	97,95	
	No 200	0,12	2,28	97,72	
	FONDO	51,96	100,00	0,00	
	TOTAL	53,17	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	---



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

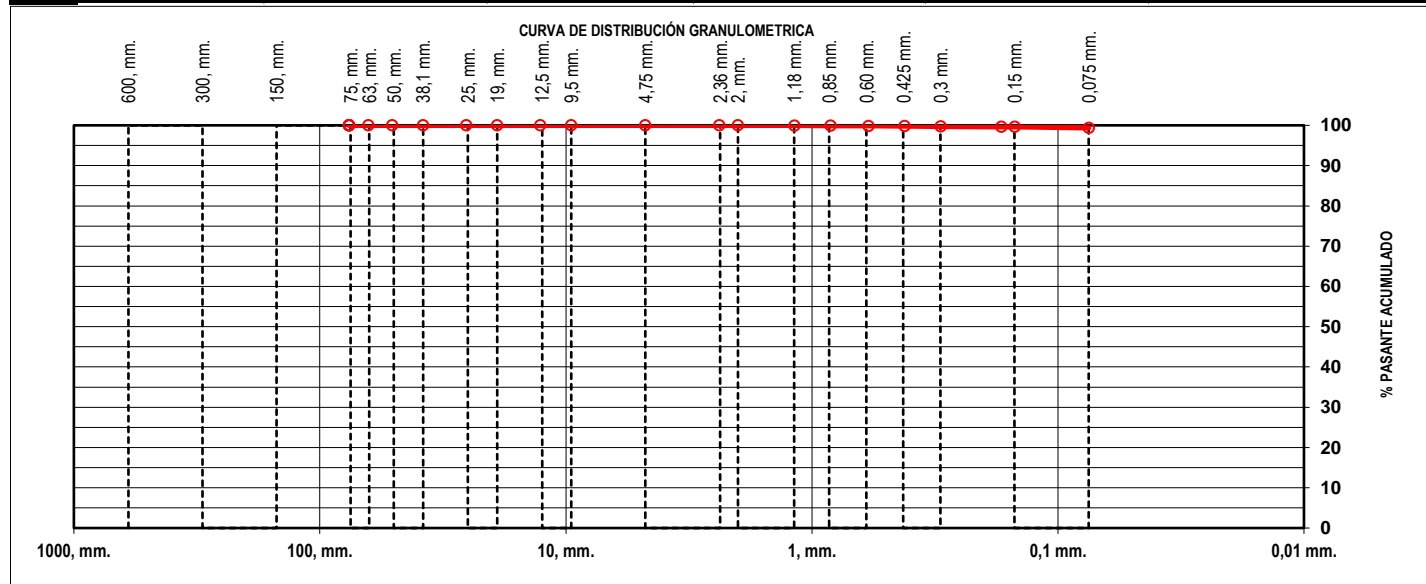
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-12 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 9 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 9,05-9,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

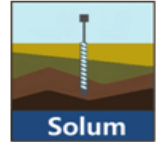
Humedad 110,9
Límite Líquido 131
Límite Plástico 39
Índice Plástico 91

SUCS: CH
AASHTO: A-7-5
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	
	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	0,01	0,02	99,98	
	No 20	0,03	0,05	99,93	
	No 30	0,03	0,05	99,88	
	No 40	0,03	0,05	99,83	
	No 50	0,05	0,08	99,75	
	No 80	0,06	0,10	99,65	
	No 100	0,01	0,02	99,63	
	No 200	0,15	0,25	99,39	
	FONDO	59,84	99,39	0,00	
	TOTAL	60,21	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	---



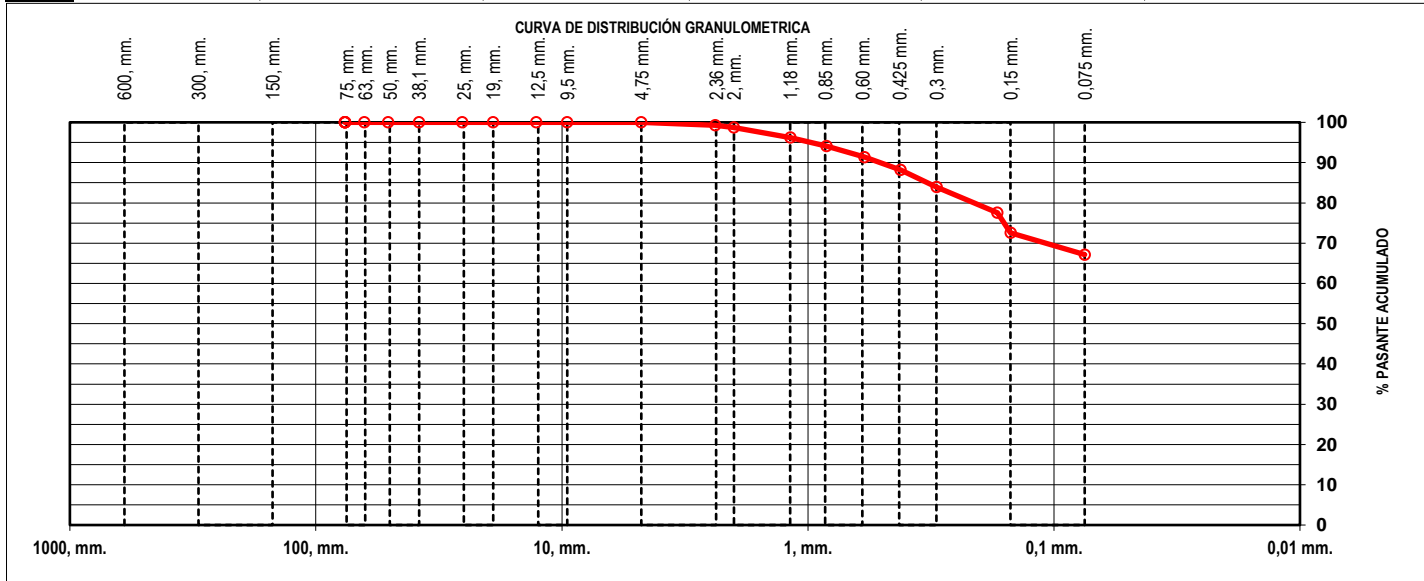
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	10	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	10,55-11,00	Ejecución:	Junio 2021

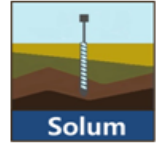
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	32,4	SUCS:	CH
Límite Líquido	54	AASHTO:	A-7-6
Límite Plástico	21	IG:	20
Índice Plástico	33		

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	0,92	0,71	99,29	
	No 10	0,77	1,31	98,69	
	No 16	3,15	3,74	96,26	
	No 20	2,78	5,89	94,11	
	No 30	3,55	8,63	91,37	
	No 40	4,16	11,84	88,16	
	No 50	5,48	16,07	83,93	
	No 80	8,27	22,46	77,54	
	No 100	6,44	27,43	72,57	
	No 200	7,00	32,84	67,16	
	FONDO	86,96	100,00	0,00	
	TOTAL	129,48	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm	D ₅₀ = mm
---	--	--	----------------------



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

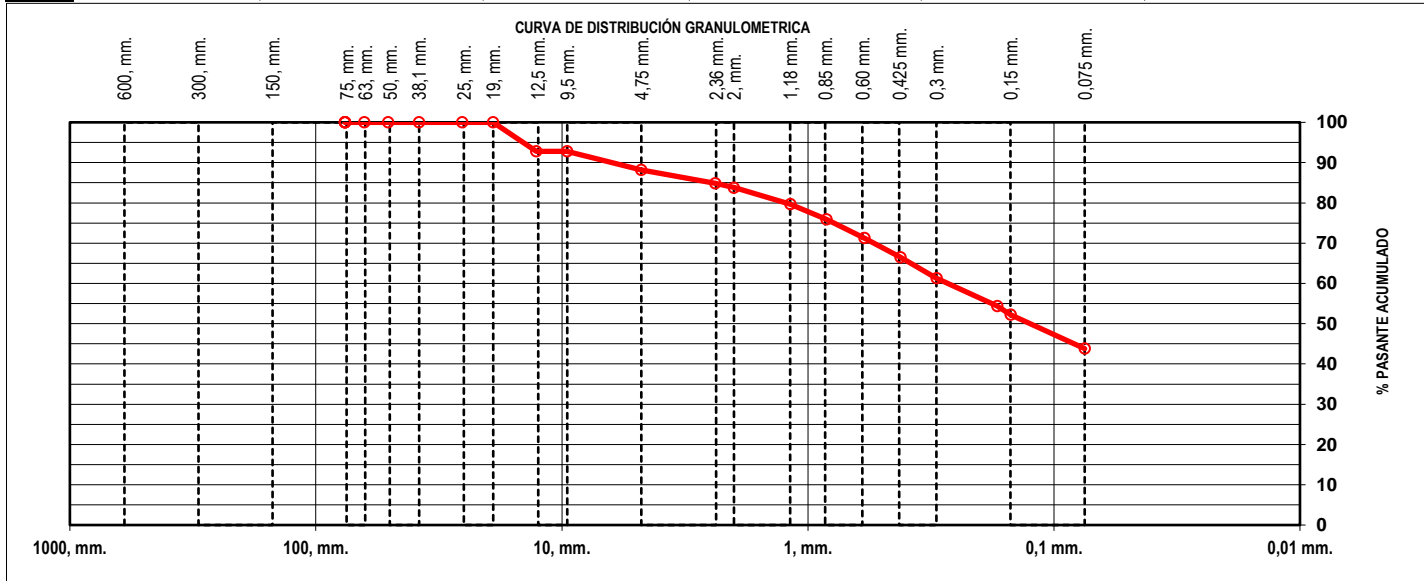
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora				
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule				
Perforación:	P-12	Solicitado Por: GAD Daule			
Muestra:	11	Toma: Junio 2021			
Profundidad:	12,05-12,50 m	Ejecución: Junio 2021			

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

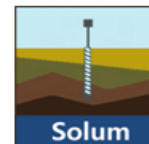
Humedad	18,0
Límite Líquido	30
Límite Plástico	20
Índice Plástico	11

SUCS:
AASHTO:
IG: 2

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"	8,88	7,17	92,83	
	3/8"	0,00	7,17	92,83	
S e r i e F i n a	No 4	5,75	11,82	88,18	
	No 8	4,12	15,15	84,85	
	No 10	1,31	16,20	83,80	
	No 16	5,04	20,28	79,72	
	No 20	4,73	24,10	75,90	
	No 30	5,68	28,69	71,31	
	No 40	5,98	33,52	66,48	
	No 50	6,45	38,73	61,27	
	No 80	8,58	45,66	54,34	
	No 100	2,58	47,74	52,26	
	No 200	10,46	56,19	43,81	
	FONDO	54,23	100,00	0,00	
	TOTAL	123,79	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	---



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

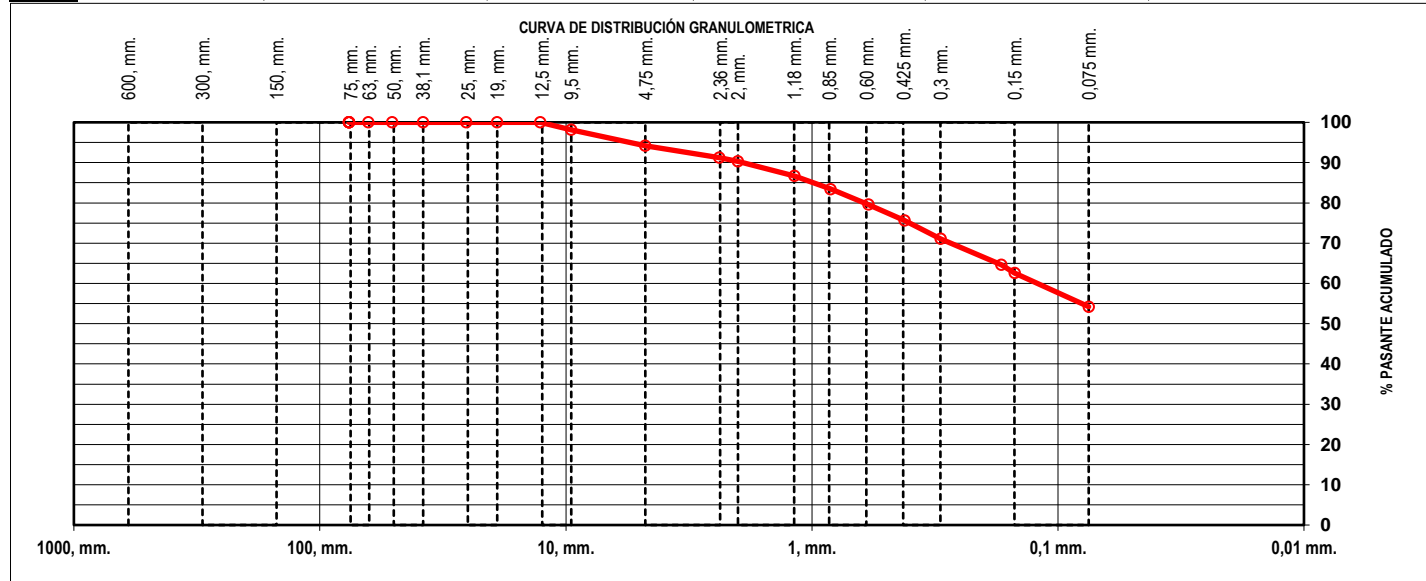
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-12 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 12 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 13,55-14,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

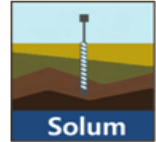
Humedad 27,9
Límite Líquido 49
Límite Plástico 19
Índice Plástico 31

SUCS:
AASHTO:
IG: 13

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"	2,35	1,84	98,16	
S e r i e F i n a	No 4	5,08	3,98	94,18	
	No 8	3,77	2,95	91,23	
	No 10	1,18	0,92	90,31	
	No 16	4,57	3,58	86,73	
	No 20	4,21	3,30	83,43	
	No 30	4,91	3,84	79,59	
	No 40	5,03	3,94	75,65	
	No 50	5,84	4,57	71,08	
	No 80	8,21	6,43	64,65	
	No 100	2,58	2,02	62,63	
	No 200	10,73	8,40	54,23	
	FONDO	69,26	54,23	0,00	
	TOTAL	127,72	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	---



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

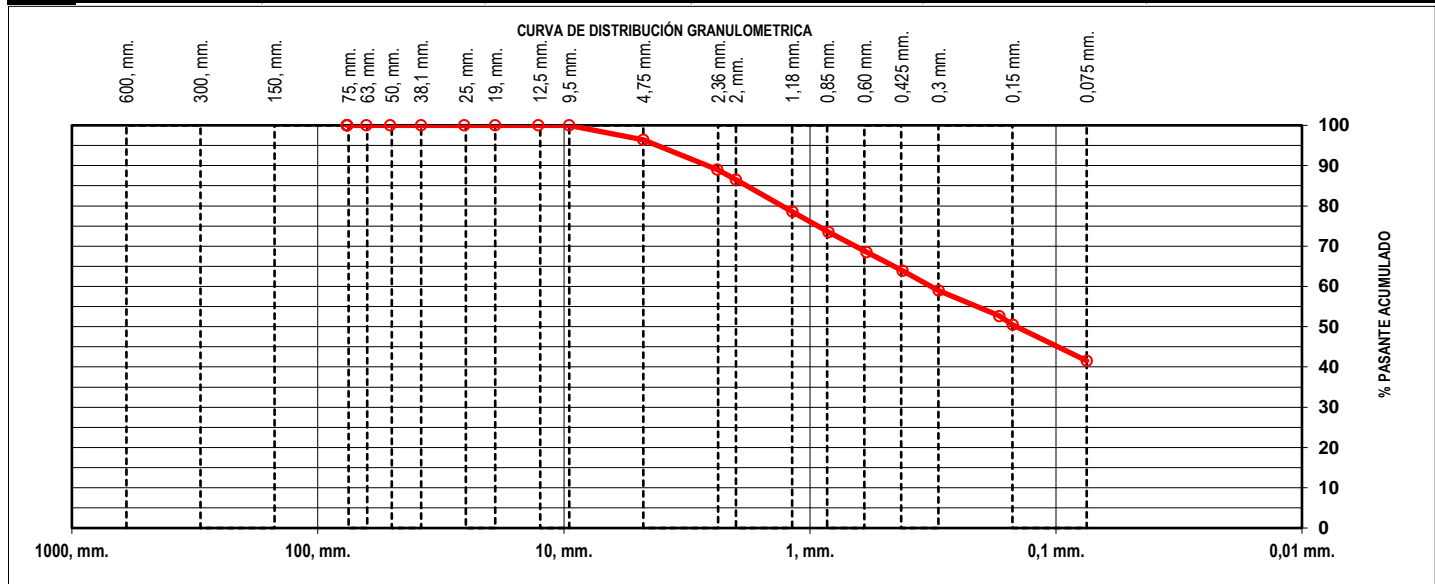
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-12 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 13 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 15,05-15,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

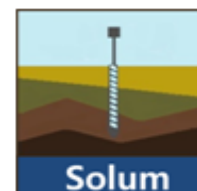
Humedad: 15,6
Límite Líquido: 27
Límite Plástico: 18
Índice Plástico: 10

SUCS:
AASHTO:
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	
S e r i e F i n a	No 4	4,06	3,61	96,39	
	No 8	8,26	7,34	89,05	
	No 10	2,85	13,48	86,52	
	No 16	8,93	21,42	78,58	
	No 20	5,72	26,50	73,50	
	No 30	5,55	31,43	68,57	
	No 40	5,29	36,14	63,86	
	No 50	5,45	40,98	59,02	
	No 80	7,16	47,34	52,66	
	No 100	2,44	49,51	50,49	
	No 200	10,08	58,47	41,53	
	FONDO	46,73	100,00	0,00	
	TOTAL	112,52	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	---



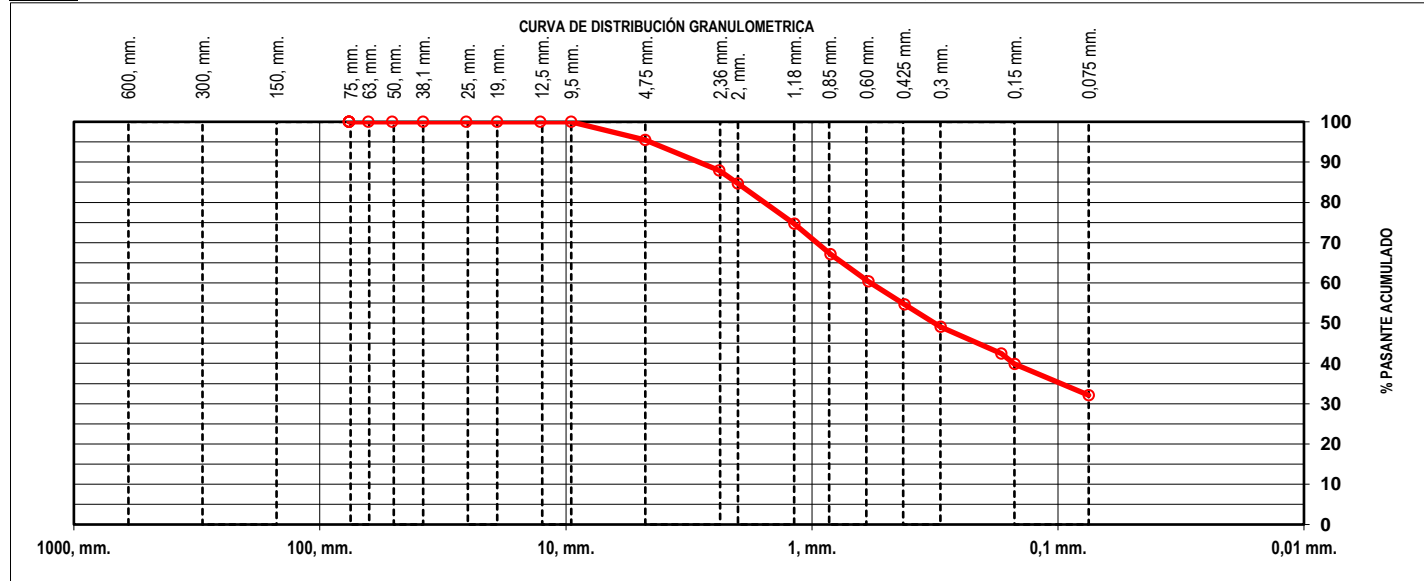
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	14	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	16,55-17,00 m	Ejecución:	Junio 2021

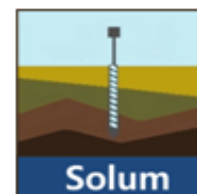
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	12,8	SUCS:
Límite Líquido	25	AASTHO:
Límite Plástico	17	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"	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	4,20	4,51	95,49	
	No 8	7,06	12,09	87,91	
	No 10	3,02	15,34	84,66	
	No 16	9,28	25,30	74,70	
	No 20	7,03	32,85	67,15	
	No 30	6,30	39,62	60,38	
	No 40	5,33	45,34	54,66	
	No 50	5,16	50,88	49,12	
	No 80	6,18	57,52	42,48	
	No 100	2,44	60,14	39,86	
	No 200	7,22	67,89	32,11	
	FONDO	29,90	100,00	0,00	
	TOTAL	93,12	100,00		



Laboratorista:	Verificado por	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
Hugo Villavicencio	Ing. Teresa Armas F.	



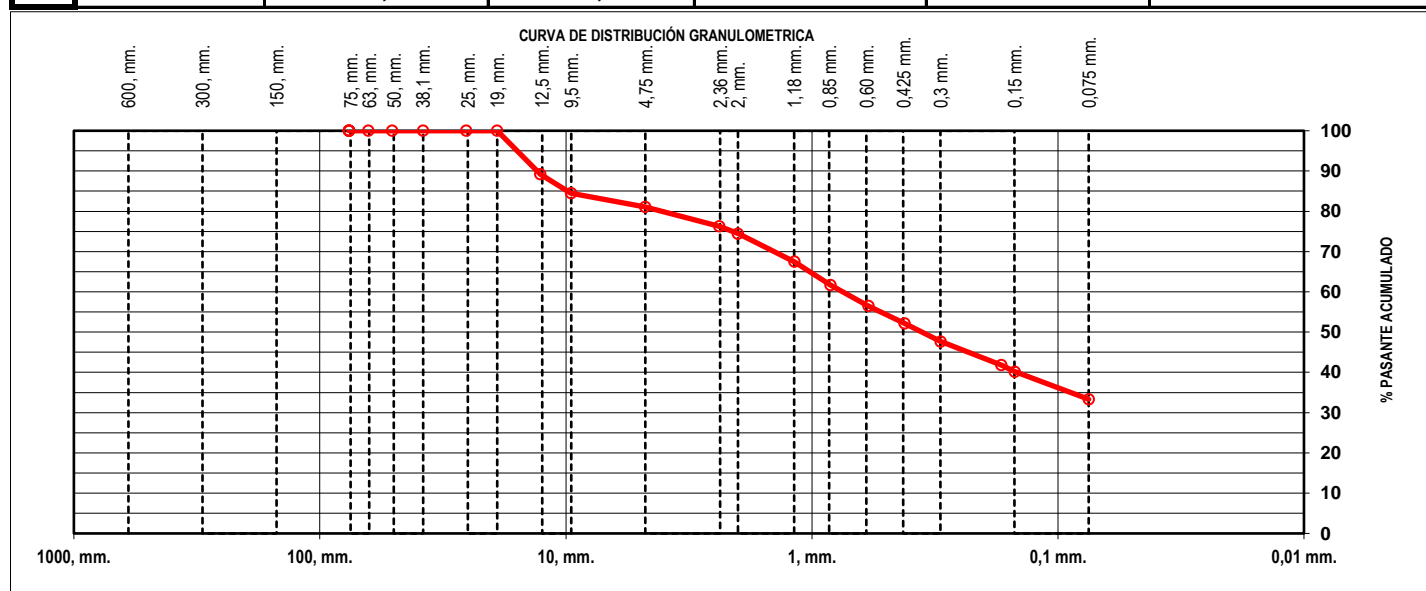
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	15	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	18,05-18,50 m	Ejecución:	Junio 2021

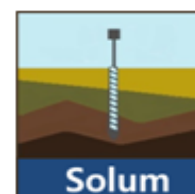
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	13,3	SUCS:	
Límite Líquido	25	AASTHO:	
Límite Plástico	18	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"	12,16	10,78	89,22	
	3/8"	5,30	15,49	84,51	
	No 4	3,90	18,94	81,06	
S e r i e F i n a	No 8	5,41	23,74	76,26	
	No 10	2,00	25,52	74,48	
	No 16	7,85	32,48	67,52	
	No 20	6,60	38,33	61,67	
	No 30	5,84	43,51	56,49	
	No 40	4,89	47,85	52,15	
	No 50	5,04	52,32	47,68	
	No 80	6,63	58,20	41,80	
	No 100	1,81	59,80	40,20	
	No 200	7,75	66,68	33,32	
	FONDO	37,57	100,00	0,00	
	TOTAL	112,75	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	--



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

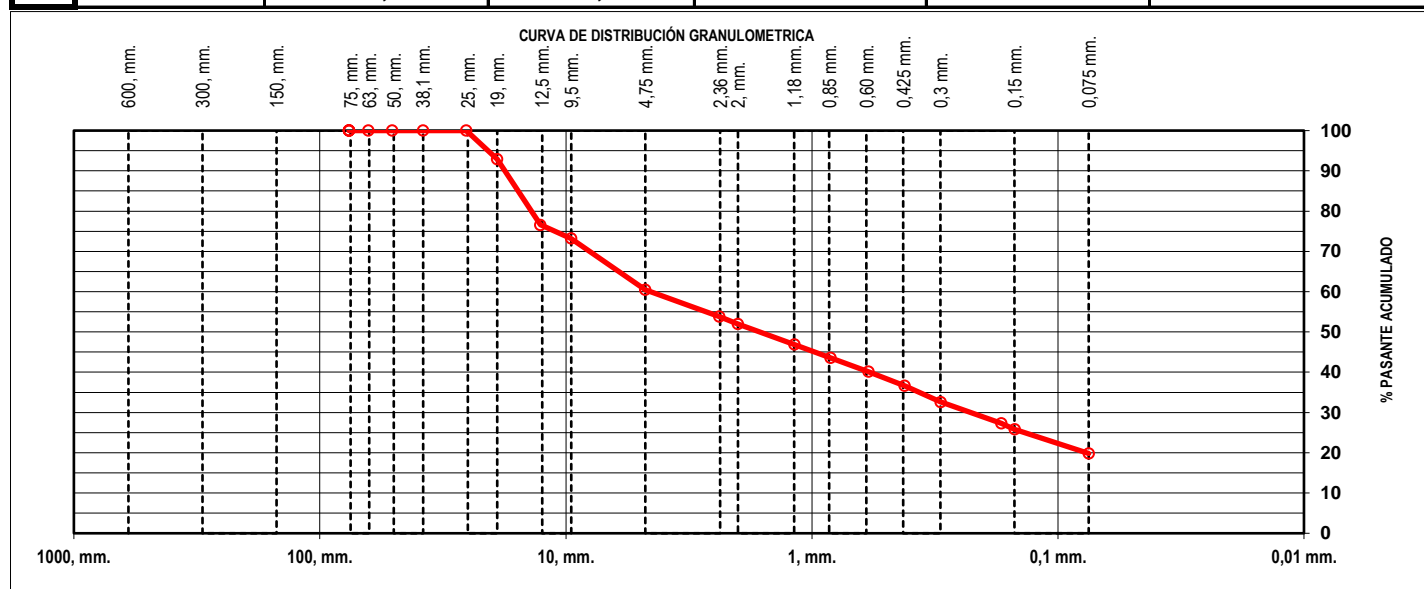
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-12	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	16	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	19,70-20,00 m	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	10,7
Límite Líquido	25
Límite Plástico	15
Índice Plástico	10

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"	9,99	7,07	92,93	
	1/2"	23,05	16,32	76,61	
	3/8"	4,74	3,36	73,25	
S e r i e F i n a	No 4	18,03	12,77	60,48	
	No 8	9,45	6,69	53,79	
	No 10	2,57	1,82	51,97	
	No 16	7,22	5,11	46,86	
	No 20	4,70	3,33	43,53	
	No 30	4,77	3,38	40,15	
	No 40	4,98	3,53	36,63	
	No 50	5,68	4,02	32,61	
	No 80	7,51	5,32	27,29	
	No 100	2,11	1,49	25,79	
	No 200	8,44	5,98	19,82	
	FONDO	27,99	19,82	0,00	
	TOTAL	141,23	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio	Verificado por: Ing. Teresa Armas F.	Observaciones: D ₉₅ = mm D ₅₀ = mm
---	--	--