

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

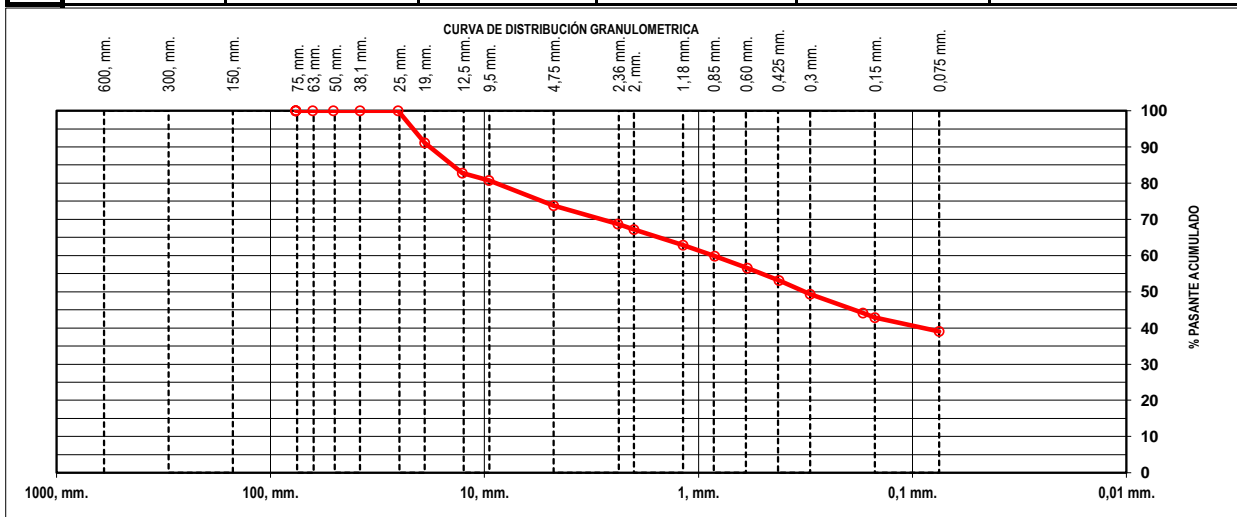
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 1 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 0,05-0,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

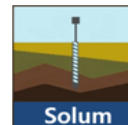
Humedad 15,4
 Límite Líquido 38
 Límite Plástico 20
 Índice Plástico 18

SUCS: SC
 AASTHO: A-6
 IG: 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"	10,67	8,80	91,20	
	1/2"	10,15	8,37	82,83	
	3/8"	2,56	2,11	80,72	
S e r i e F i n a	No 4	8,37	6,90	73,82	
	No 8	6,19	5,10	68,72	
	No 10	1,88	1,55	67,17	
	No 16	5,18	4,27	62,90	
	No 20	3,74	3,08	59,82	
	No 30	3,89	3,21	56,61	
	No 40	4,24	3,50	53,11	
	No 50	4,57	3,77	49,34	
	No 80	6,26	5,16	44,18	
	No 100	1,59	1,31	42,87	
	No 200	4,66	3,84	39,03	
	FONDO	47,34	39,03	0,00	
	TOTAL	121,29	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

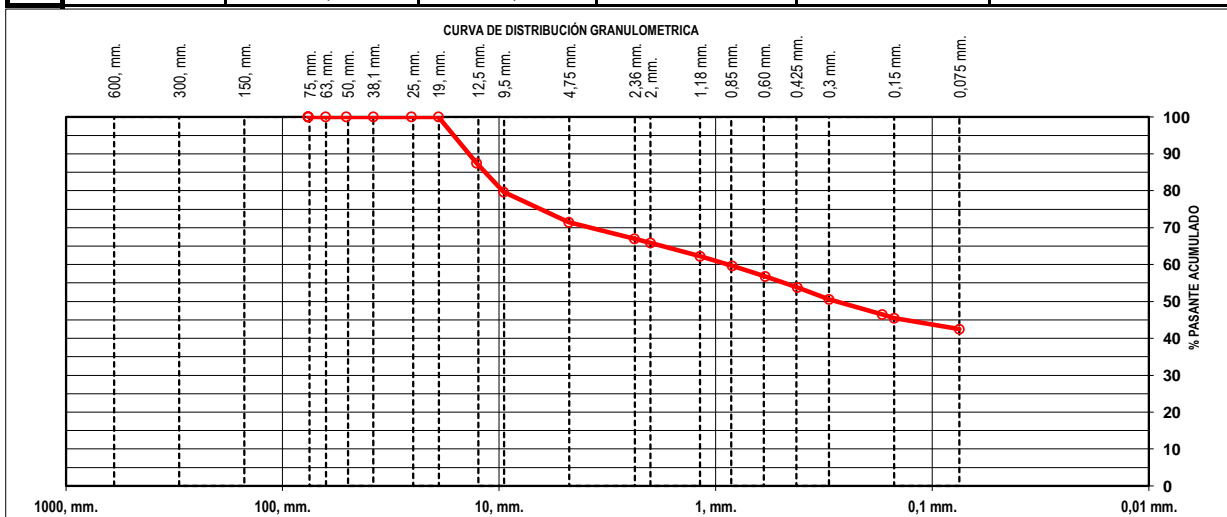
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 2 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 0,55-1,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

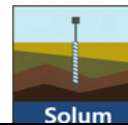
Humedad 20,6
Límite Líquido 46
Límite Plástico 23
Índice Plástico 23

SUCS: SC
AASHTO: A-7-6
IG: 5

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"	13,36	12,54	87,46	
	3/8"	8,33	20,35	79,65	
S e r i e F i n a	No 4	8,74	28,55	71,45	
	No 8	4,79	33,05	66,95	
	No 10	1,17	34,15	65,85	
	No 16	3,85	37,76	62,24	
	No 20	2,74	40,33	59,67	
	No 30	3,05	43,19	56,81	
	No 40	3,16	46,16	53,84	
	No 50	3,46	49,40	50,60	
	No 80	4,35	53,49	46,51	
	No 100	1,04	54,46	45,54	
	No 200	3,23	57,49	42,51	
	FONDO	45,30	100,00	0,00	
	TOTAL	106,57	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

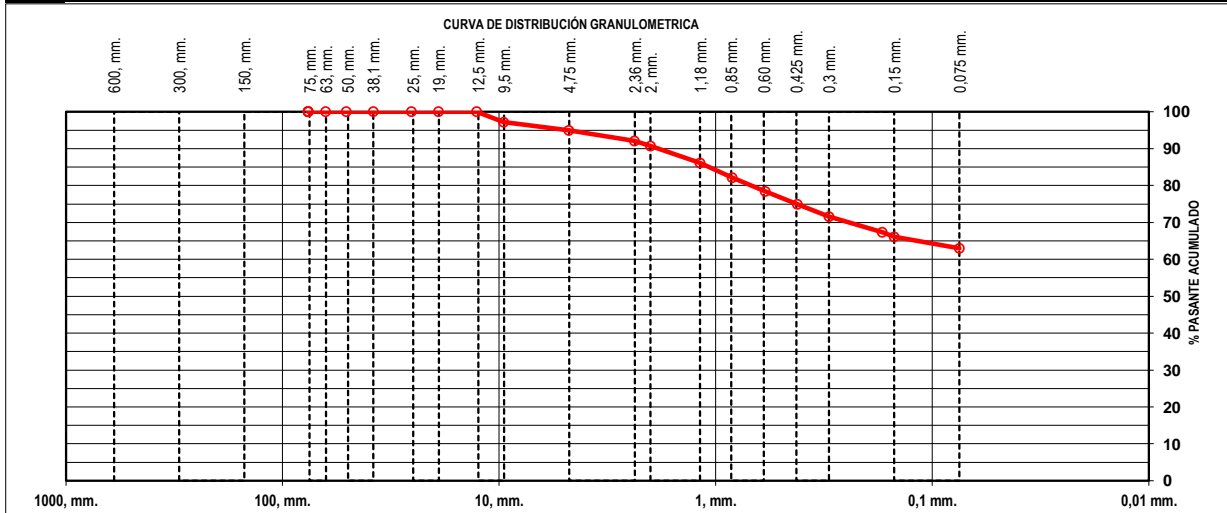
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 3 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 1,55-2,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 31,1
Límite Líquido 43
Límite Plástico 29
Índice Plástico 15

SUCS: ML
AASTHO: A-7-6
IG: 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"	2,60	2,83	97,17	
	No 4	1,98	2,15	95,02	
S e r i e F i n a	No 8	2,65	2,88	92,14	
	No 10	1,26	1,37	90,77	
	No 16	4,29	4,67	86,10	
	No 20	3,57	3,88	82,22	
	No 30	3,47	3,77	78,44	
	No 40	3,21	3,49	74,95	
	No 50	3,10	3,37	71,58	
	No 80	3,86	4,20	67,38	
	No 100	1,18	1,28	66,10	
	No 200	2,86	3,11	62,99	
	FONDO	57,92	62,99	0,00	
	TOTAL	91,95	100,00		



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

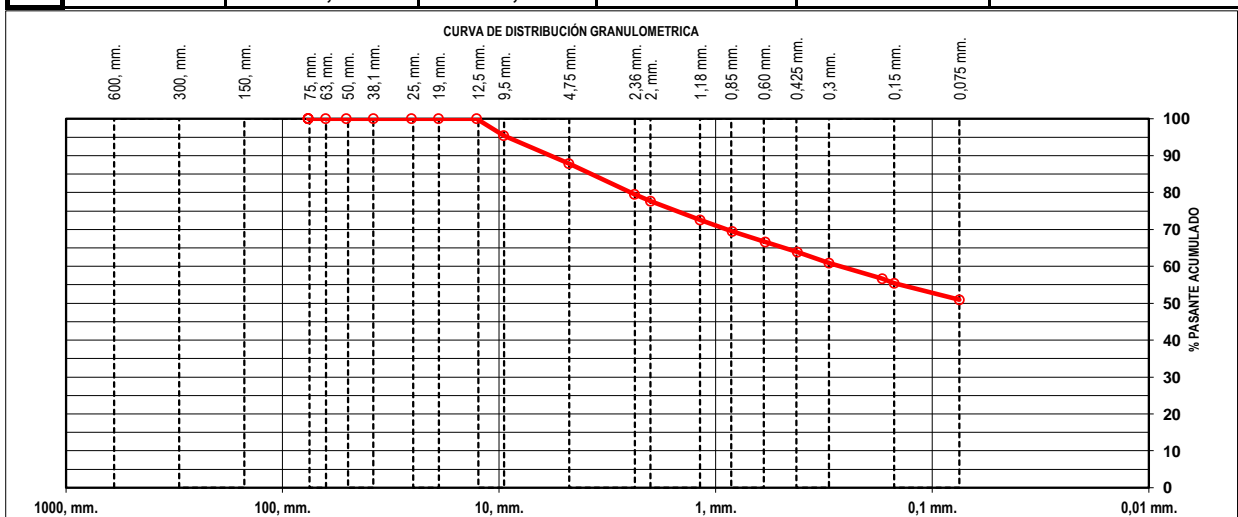
ANALISIS GRANULOMETRICO

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-03	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	4	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	2,55-3,00	m	Ejecución: Junio 2021

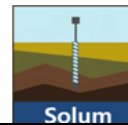
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:	
---	--

Humedad	30,8	
Límite Líquido	47	SUCS: CL
Límite Plástico	23	AASTHO: A-7-6
Índice Plástico	24	IG: 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	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"	4,96	4,57	4,57	95,43	
	No 4	8,25	7,60	12,18	87,82	
S e r i e F i n a	No 8	8,98	8,28	20,45	79,55	
	No 10	2,04	1,88	22,33	77,67	
	No 16	5,53	5,10	27,43	72,57	
	No 20	3,30	3,04	30,47	69,53	
	No 30	3,11	2,87	33,34	66,66	
	No 40	3,01	2,77	36,11	63,89	
	No 50	3,25	3,00	39,11	60,89	
	No 80	4,54	4,18	43,29	56,71	
	No 100	1,35	1,24	44,54	55,46	
	No 200	4,89	4,51	49,05	50,95	
	FONDO	55,28	50,95	100,00	0,00	
	TOTAL	108,49	100,00			



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

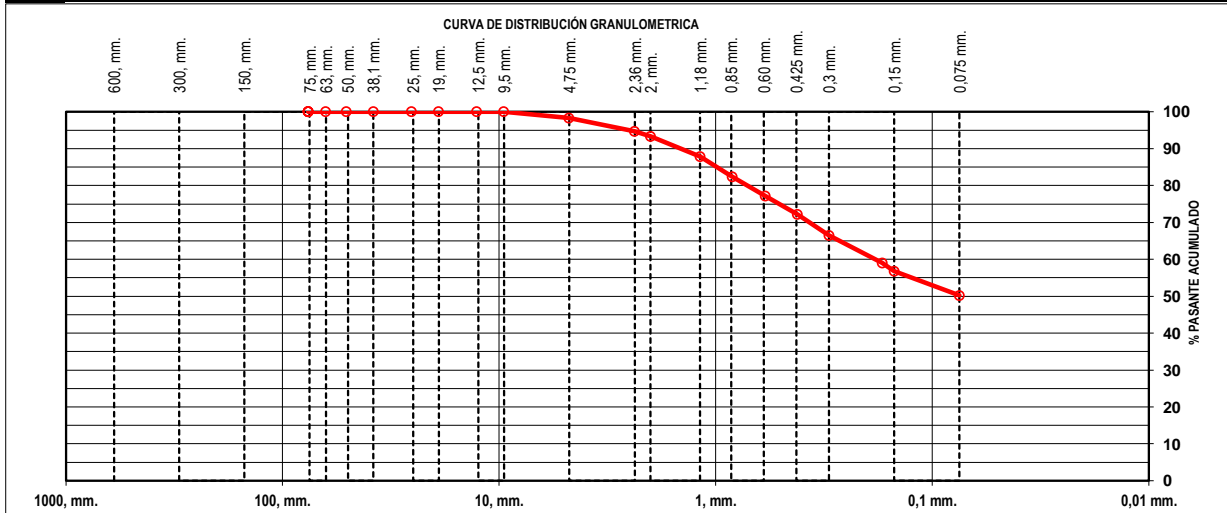
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 5 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 3,55-4,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

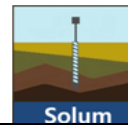
Humedad 23,3
Límite Líquido 40
Límite Plástico 22
Índice Plástico 19

SUCS: CL
AASTHO: A-6
IG: 6

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
Serie Gruesa	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	1,67	1,73	98,27	
Serie Fina	No 8	3,38	5,23	94,77	
	No 10	1,34	6,61	93,39	
	No 16	5,29	12,09	87,91	
	No 20	5,33	17,61	82,39	
	No 30	4,99	22,77	77,23	
	No 40	4,89	27,84	72,16	
	No 50	5,44	33,47	66,53	
	No 80	7,20	40,92	59,08	
	No 100	2,15	43,15	56,85	
	No 200	6,39	49,76	50,24	
	FONDO	48,53	100,00	0,00	
TOTAL		96,60	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

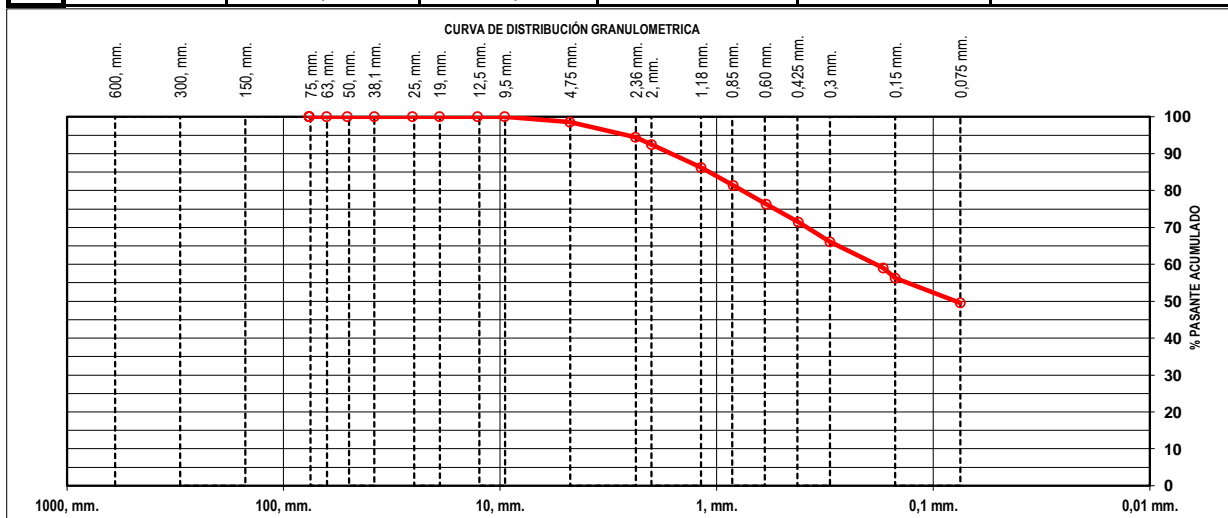
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 6 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 4,55-5,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

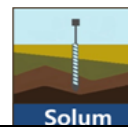
Humedad 21,4
Límite Líquido 42
Límite Plástico 22
Índice Plástico 20

SUCS: CL
AASTHO: A-7-6
IG: 6

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	1,35	1,46	98,54	
S e r i e F i n a	No 8	3,74	4,04	94,50	
	No 10	1,85	2,00	92,49	
	No 16	5,77	6,24	86,26	
	No 20	4,48	4,84	81,41	
	No 30	4,67	5,05	76,36	
	No 40	4,53	4,90	71,46	
	No 50	4,93	5,33	66,13	
	No 80	6,56	7,09	59,04	
	No 100	2,54	2,75	56,29	
	No 200	6,25	6,76	49,53	
	FONDO	45,80	49,53	0,00	
	TOTAL	92,47	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

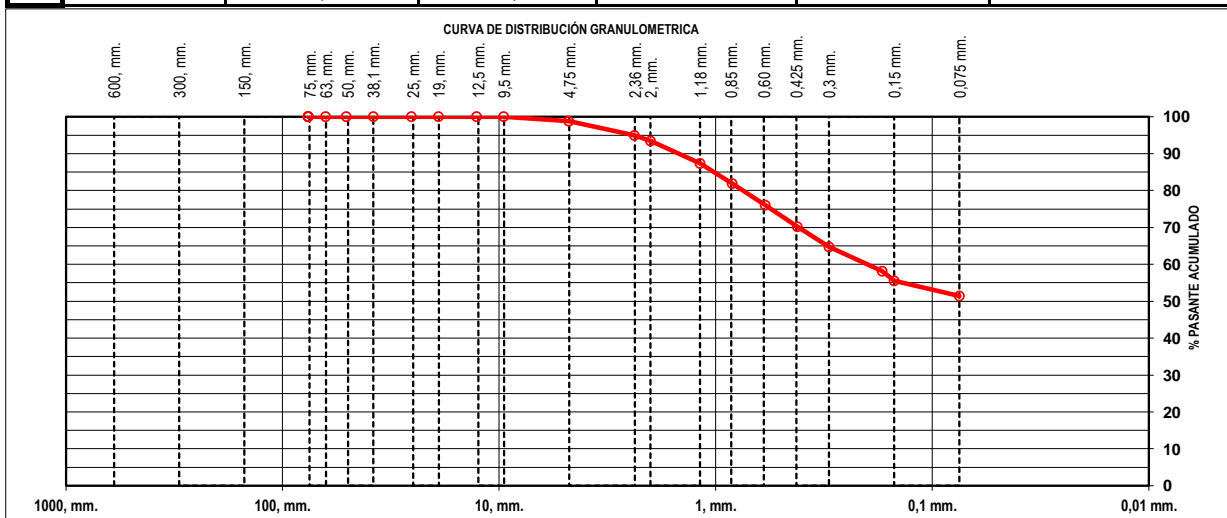
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 7 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 6,05-6,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

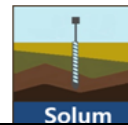
Humedad 28,9
Límite Líquido 51
Límite Plástico 25
Índice Plástico 25

SUCS: CH
AASTHO: A-7-6
IG: 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"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	1,13	1,16	98,84	
S e r i e F i n a	No 8	3,81	3,90	94,94	
	No 10	1,46	1,50	93,44	
	No 16	5,90	6,04	87,40	
	No 20	5,36	5,49	81,91	
	No 30	5,75	5,89	76,02	
	No 40	5,66	5,80	70,22	
	No 50	5,37	5,50	64,72	
	No 80	6,46	6,62	58,11	
	No 100	2,45	2,51	55,60	
	No 200	4,07	4,17	51,43	
	FONDO	50,21	51,43	0,00	
	TOTAL	97,63	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

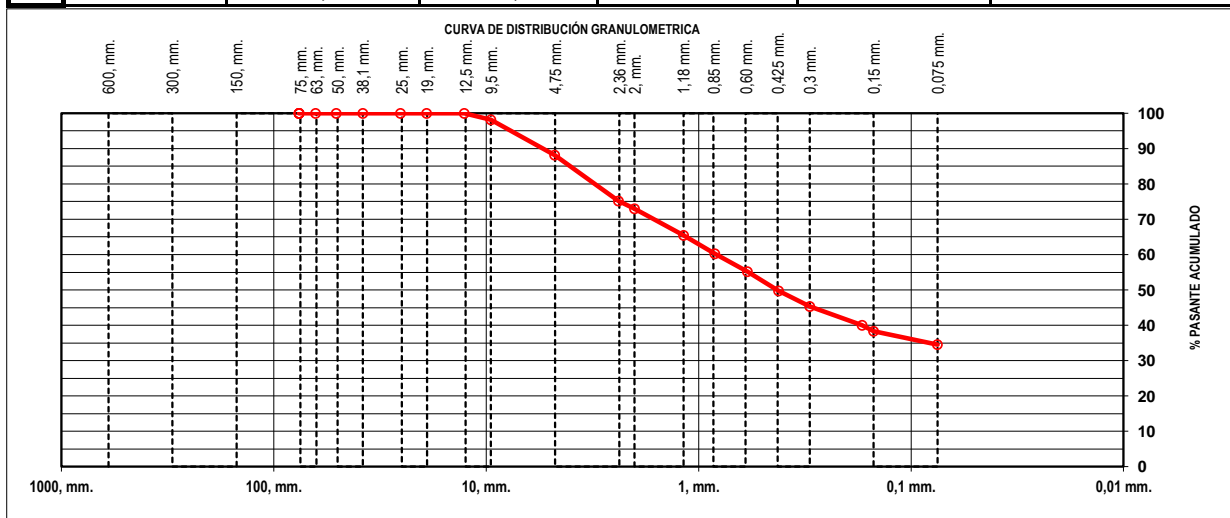
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 8 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 7,55-8,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

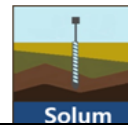
Humedad 20,6
Límite Líquido 46
Límite Plástico 25
Índice Plástico 21

SUCS:
AASTHO:
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"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	1,68	1,81	98,19	
	No 4	9,33	11,89	88,11	
S e r i e F i n a	No 8	12,00	12,96	75,15	
	No 10	2,04	27,06	72,94	
	No 16	6,95	34,56	65,44	
	No 20	4,79	39,74	60,26	
	No 30	4,75	44,87	55,13	
	No 40	4,99	50,26	49,74	
	No 50	4,13	54,72	45,28	
	No 80	4,91	60,02	39,98	
	No 100	1,50	61,64	38,36	
	No 200	3,56	65,49	34,51	
	FONDO	31,95	100,00	0,00	
	TOTAL	92,58	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

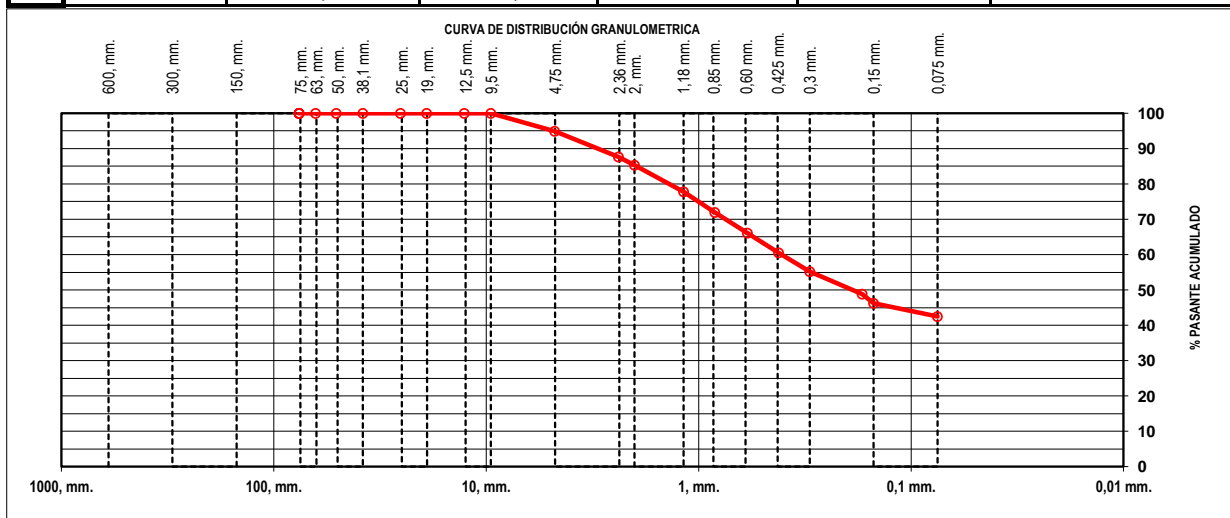
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 9 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 9,05-9,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

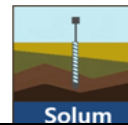
Humedad 21,8
Límite Líquido 45
Límite Plástico 24
Índice Plástico 20

SUCS:
AASTHO:
IG: 4

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	4,59	5,02	94,98	
S e r i e F i n a	No 8	6,67	7,30	87,68	
	No 10	2,17	2,37	85,31	
	No 16	6,89	7,54	77,78	
	No 20	5,33	5,83	71,95	
	No 30	5,34	5,84	66,11	
	No 40	5,16	5,64	60,46	
	No 50	4,84	5,29	55,17	
	No 80	5,85	6,40	48,77	
	No 100	2,36	2,58	46,19	
	No 200	3,39	3,71	42,48	
	FONDO	38,84	42,48	0,00	
	TOTAL	91,43	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

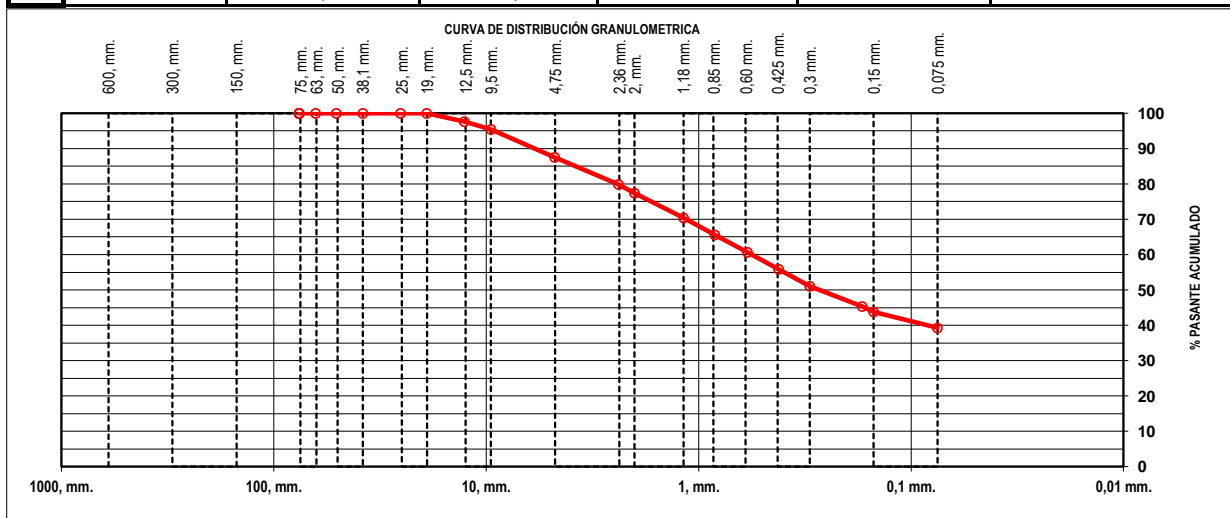
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 10 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 10,55-11,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

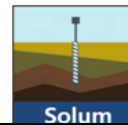
Humedad 24,6
Límite Líquido 47
Límite Plástico 23
Índice Plástico 24

SUCS:
AASHTO:
IG: 4

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
Serie Gruesa	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"	2,32	2,41	97,59	
	3/8"	2,10	4,60	95,40	
	No 4	7,52	12,42	87,58	
Serie Fina	No 8	7,43	20,15	79,85	
	No 10	2,41	22,66	77,34	
	No 16	6,63	29,56	70,44	
	No 20	4,66	34,40	65,60	
	No 30	4,76	39,36	60,64	
	No 40	4,60	44,14	55,86	
	No 50	4,62	48,95	51,05	
	No 80	5,54	54,71	45,29	
	No 100	1,48	56,25	43,75	
	No 200	4,30	60,73	39,27	
	FONDO	37,75	100,00	0,00	
	TOTAL	96,12	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

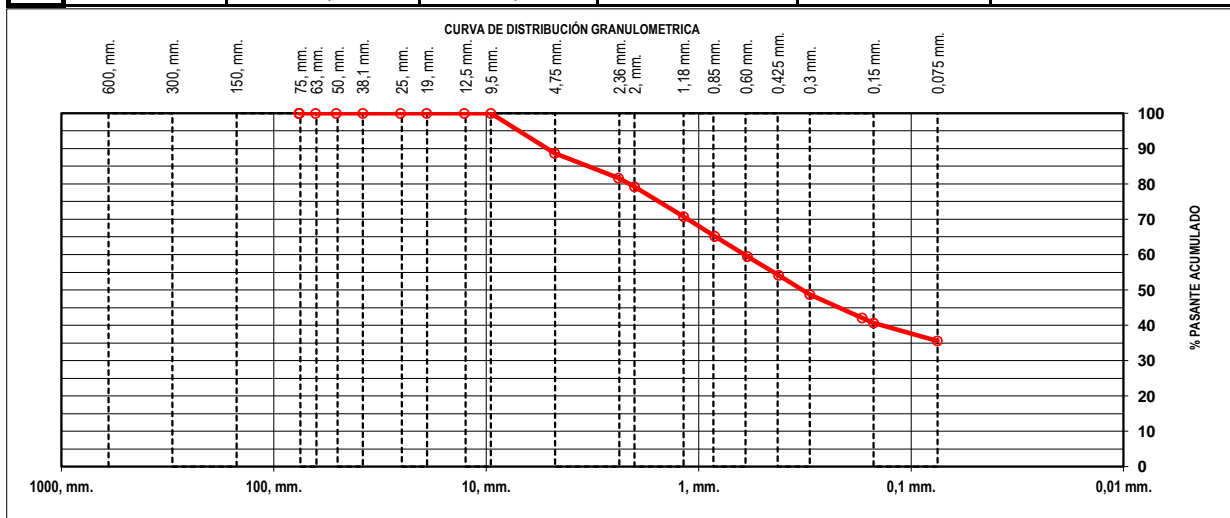
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 11 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 12,05-12,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

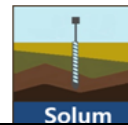
Humedad 21,3
Límite Líquido 40
Límite Plástico 21
Índice Plástico 19

SUCS:
AASTHO:
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"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	12,32	11,25	88,75	
S e r i e F i n a	No 8	7,75	7,08	81,67	
	No 10	2,72	2,48	79,19	
	No 16	9,18	8,38	70,81	
	No 20	6,19	5,65	65,16	
	No 30	6,27	5,72	59,43	
	No 40	5,77	5,27	54,16	
	No 50	6,04	5,51	48,65	
	No 80	7,23	6,60	42,05	
	No 100	1,46	1,33	40,71	
	No 200	5,67	5,18	35,54	
	FONDO	38,92	35,54	0,00	
	TOTAL	109,52	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

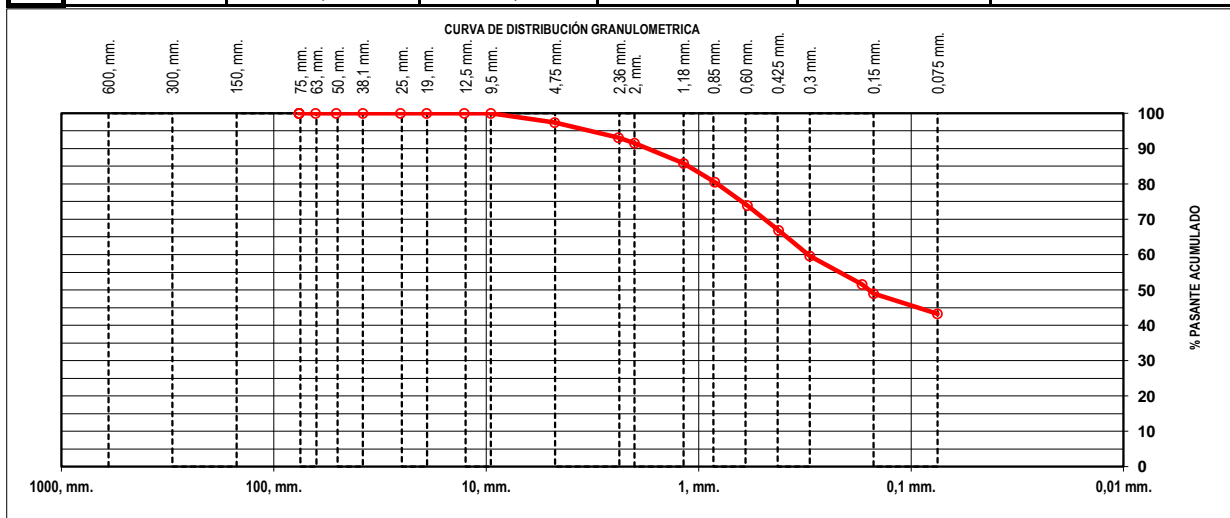
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 12 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 12,55-13,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

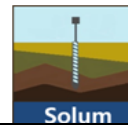
Humedad 19,9
Límite Líquido 42
Límite Plástico 21
Índice Plástico 21

SUCS:
AASTHO:
IG: 5

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	2,42	2,57	97,43	
S e r i e F i n a	No 8	4,12	4,38	93,04	
	No 10	1,36	1,45	91,60	
	No 16	5,37	5,71	85,88	
	No 20	5,02	5,34	80,54	
	No 30	6,24	6,64	73,90	
	No 40	6,65	7,07	66,83	
	No 50	6,75	7,18	59,65	
	No 80	7,63	8,12	51,53	
	No 100	2,37	2,52	49,01	
	No 200	5,43	5,78	43,23	
	FONDO	40,64	43,23	0,00	
	TOTAL	94,00	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

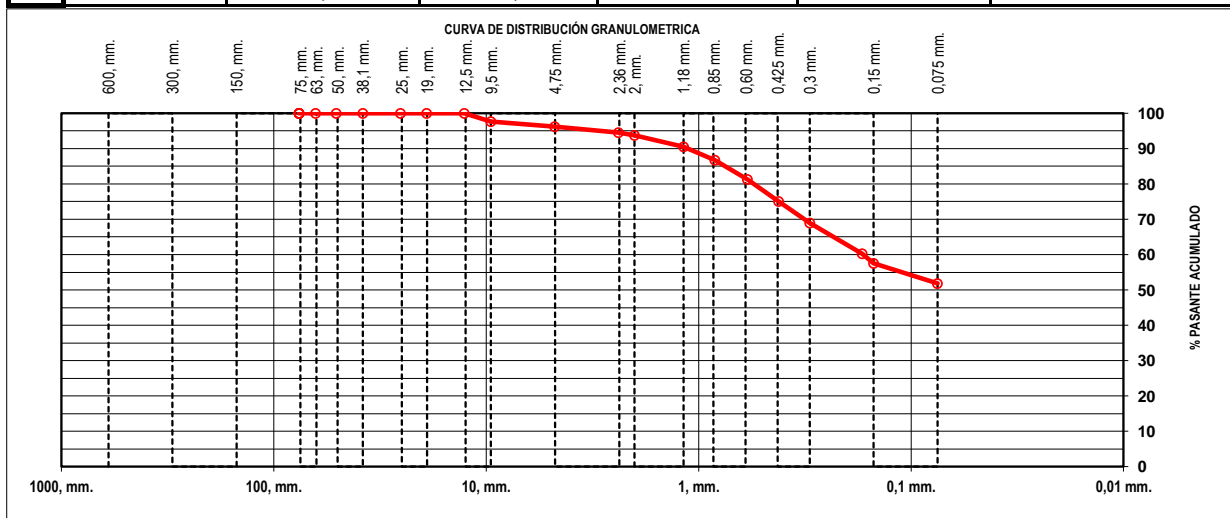
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 13 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 13,55-13,60 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

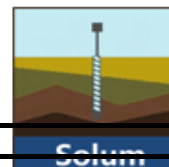
Humedad 26,2
Límite Líquido 47
Límite Plástico 25
Índice Plástico 22

SUCS:
AASTHO:
IG: 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"	1,90	2,36	97,64	
	No 4	1,10	1,36	96,28	
S e r i e F i n a	No 8	1,42	1,76	94,52	
	No 10	0,61	0,76	93,76	
	No 16	2,64	3,27	90,49	
	No 20	3,05	3,78	86,70	
	No 30	4,33	5,37	81,33	
	No 40	5,06	6,28	75,06	
	No 50	4,91	6,09	68,97	
	No 80	6,98	8,66	60,31	
	No 100	2,26	2,80	57,50	
	No 200	4,56	5,66	51,85	
	FONDO	41,80	51,85	0,00	
TOTAL		80,62	100,00		



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



Resultados que hacen la diferencia

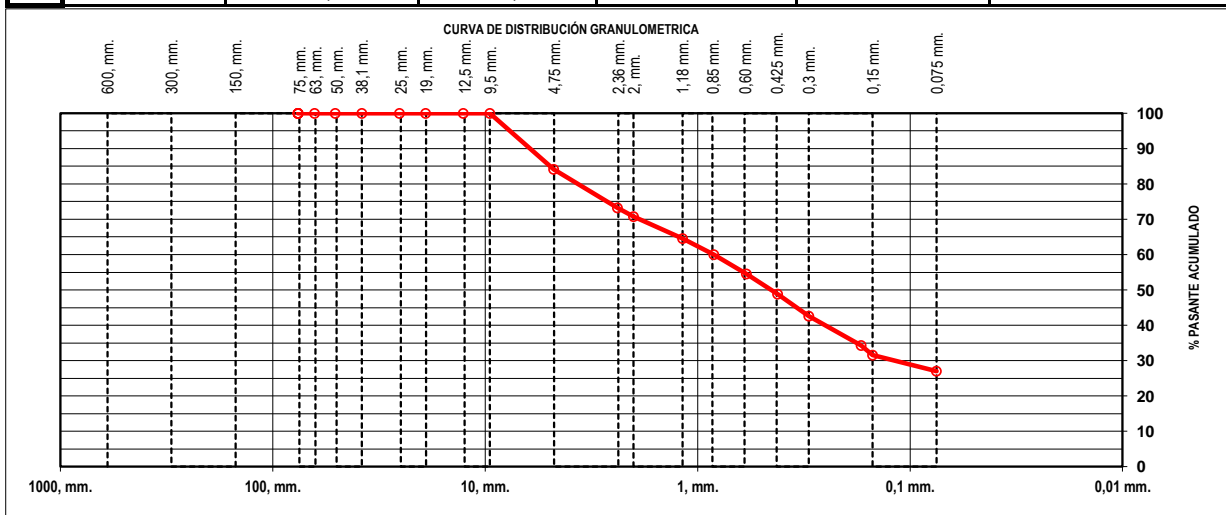
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 14 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 15,40-15,43 m **Ejecución:** Junio 2021

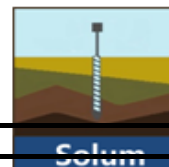
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad: 12,1
Límite Líquido: 27
Límite Plástico: 15
Índice Plástico: 12
SUCS:
AASTHO:
IG: 0

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
Serie Gruesa	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	16,81	15,82	84,18	
Serie Fina	No 8	11,57	10,89	73,30	
	No 10	2,70	2,54	70,76	
	No 16	6,57	6,18	64,58	
	No 20	4,81	4,53	60,05	
	No 30	5,83	5,48	54,57	
	No 40	6,05	5,69	48,88	
	No 50	6,67	6,28	42,60	
	No 80	8,78	8,26	34,34	
	No 100	2,98	2,80	31,54	
	No 200	4,82	4,53	27,00	
	FONDO	28,70	27,00	0,00	
	TOTAL	106,29	100,00		



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



Resultados que hacen la diferencia

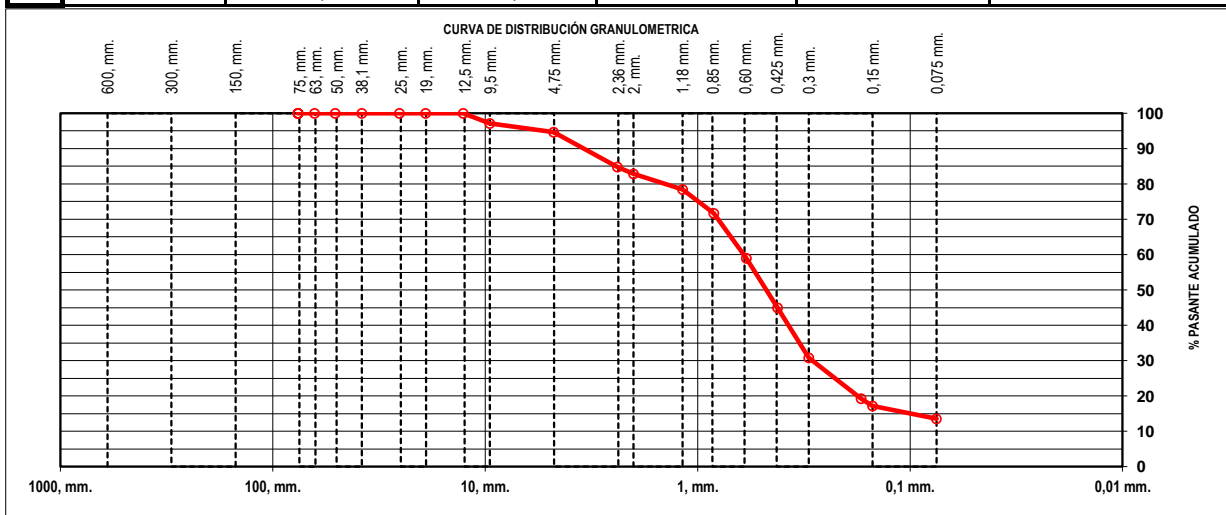
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 15 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 16,85-17,00 m **Ejecución:** Junio 2021

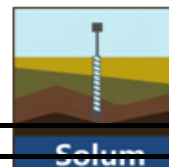
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad: 20,6
Límite Líquido: 27
Límite Plástico: 19
Índice Plástico: 8
SUCS:
AASTHO:
IG: 0

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
Serie Gruesa	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"	2,80	2,87	97,13	
	No 4	2,35	5,28	94,72	
Serie Fina	No 8	9,63	15,15	84,85	
	No 10	1,99	17,19	82,81	
	No 16	4,25	21,54	78,46	
	No 20	6,59	28,30	71,70	
	No 30	12,49	41,10	58,90	
	No 40	13,67	55,11	44,89	
	No 50	13,72	69,17	30,83	
	No 80	11,35	80,80	19,20	
	No 100	1,97	82,82	17,18	
	No 200	3,55	86,46	13,54	
	FONDO	13,21	100,00	0,00	
	TOTAL	97,57	100,00		



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



Resultados que hacen la diferencia

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

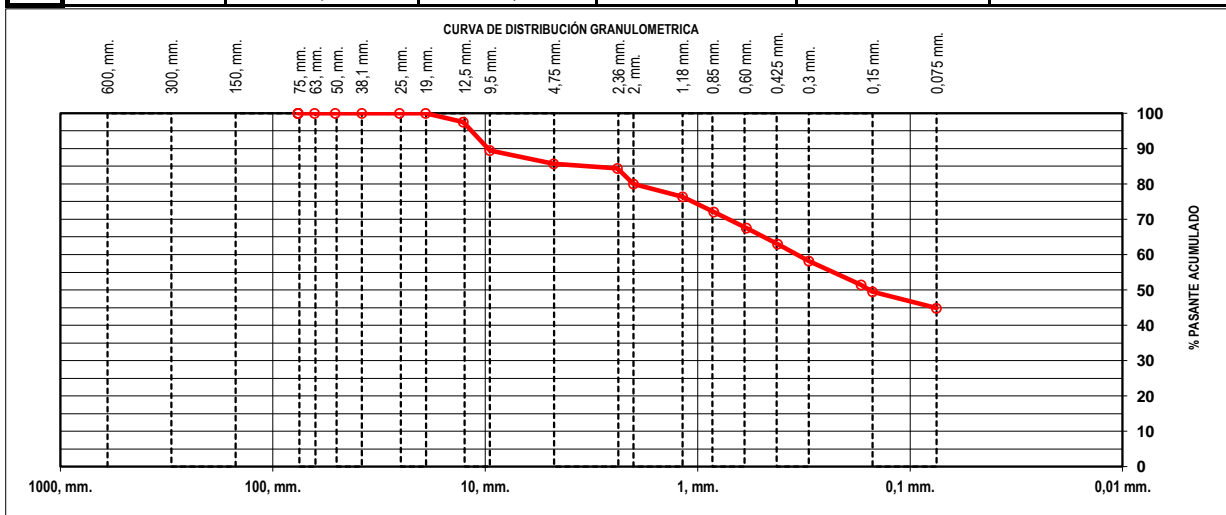
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-03 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 16 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 18,35-18,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 24,4
Límite Líquido 48
Límite Plástico 24
Índice Plástico 24

SUCS:
AASTHO:
IG: 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"	2,14	2,42	97,58	
	3/8"	7,23	10,58	89,42	
	No 4	3,27	14,27	85,73	
S e r i e F i n a	No 8	1,14	1,29	84,44	
	No 10	3,98	4,49	79,95	
	No 16	3,20	3,61	76,33	
	No 20	3,81	4,30	72,03	
	No 30	4,02	4,54	67,49	
	No 40	4,03	4,55	62,94	
	No 50	4,22	4,77	58,18	
	No 80	5,95	6,72	51,46	
	No 100	1,80	2,03	49,42	
	No 200	4,03	4,55	44,87	
	FONDO	39,74	44,87	0,00	
	TOTAL	88,56	100,00		



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