



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

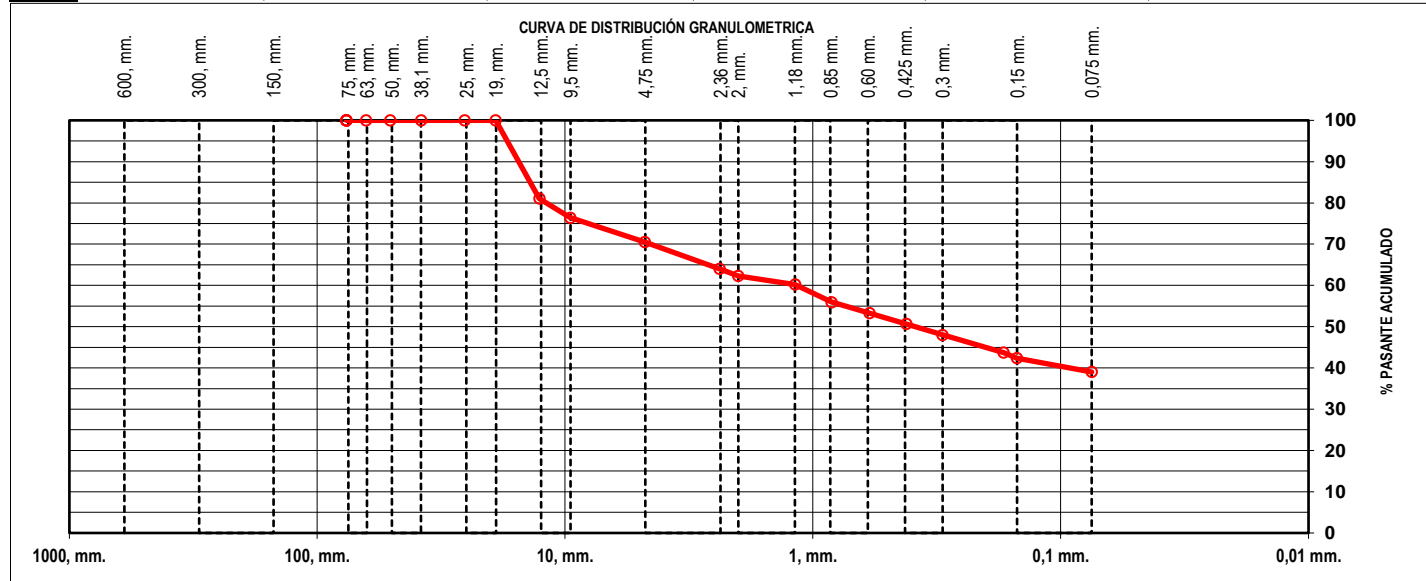
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-04 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 1 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 0,05-0,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

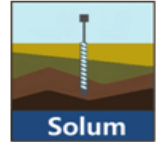
Humedad 14,0
Límite Líquido 33
Límite Plástico 20
Índice Plástico 13

SUCS: SC
AASHTO: A-6
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"	23,15	18,93	81,07	
	3/8"	5,71	4,67	76,40	
S e r i e F i n a	No 4	7,19	5,88	29,48	70,52
	No 8	7,92	6,48	35,96	64,04
	No 10	2,14	1,75	37,71	62,29
	No 16	2,53	2,07	39,78	60,22
	No 20	5,23	4,28	44,05	55,95
	No 30	3,24	2,65	46,70	53,30
	No 40	3,18	2,60	49,30	50,70
	No 50	3,30	2,70	52,00	48,00
	No 80	5,22	4,27	56,27	43,73
	No 100	1,67	1,37	57,64	42,36
	No 200	4,09	3,34	60,98	39,02
	FONDO	47,71	39,02	100,00	0,00
	TOTAL	122,28	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

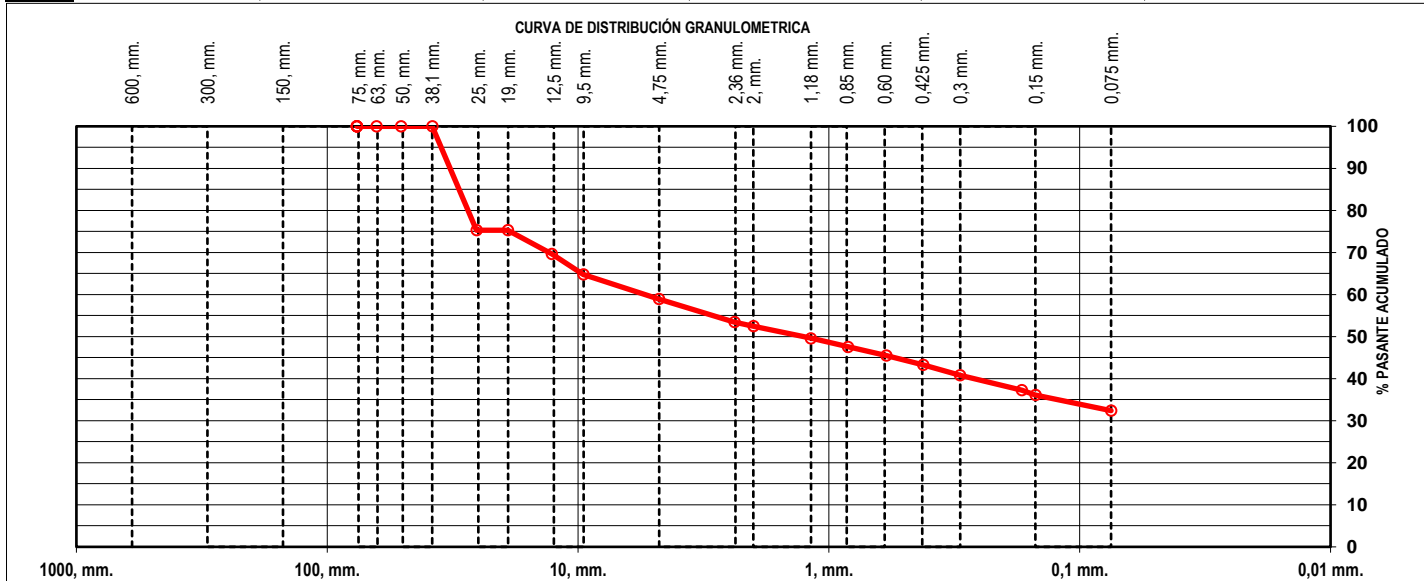
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	2	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	0,55-1,00	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

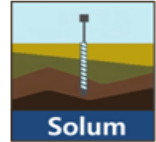
Humedad	13,0
Límite Líquido	34
Límite Plástico	19
Índice Plástico	15

SUCS: GC
AASHTO: A-2-6
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"	30,42	24,67	75,33	
	3/4"	0,00	0,00	75,33	
	1/2"	6,99	5,67	69,66	
	3/8"	6,06	4,91	64,75	
	No 4	7,20	5,84	58,91	
S e r i e F i n a	No 8	6,69	5,43	53,48	
	No 10	1,21	0,98	52,50	
	No 16	3,57	2,90	49,61	
	No 20	2,52	2,04	47,56	
	No 30	2,56	2,08	45,49	
	No 40	2,76	2,24	43,25	
	No 50	3,06	2,48	40,77	
	No 80	4,29	3,48	37,29	
	No 100	1,48	1,20	36,09	
	No 200	4,56	3,70	32,39	
	FONDO	39,94	32,39	0,00	
	TOTAL	123,31	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

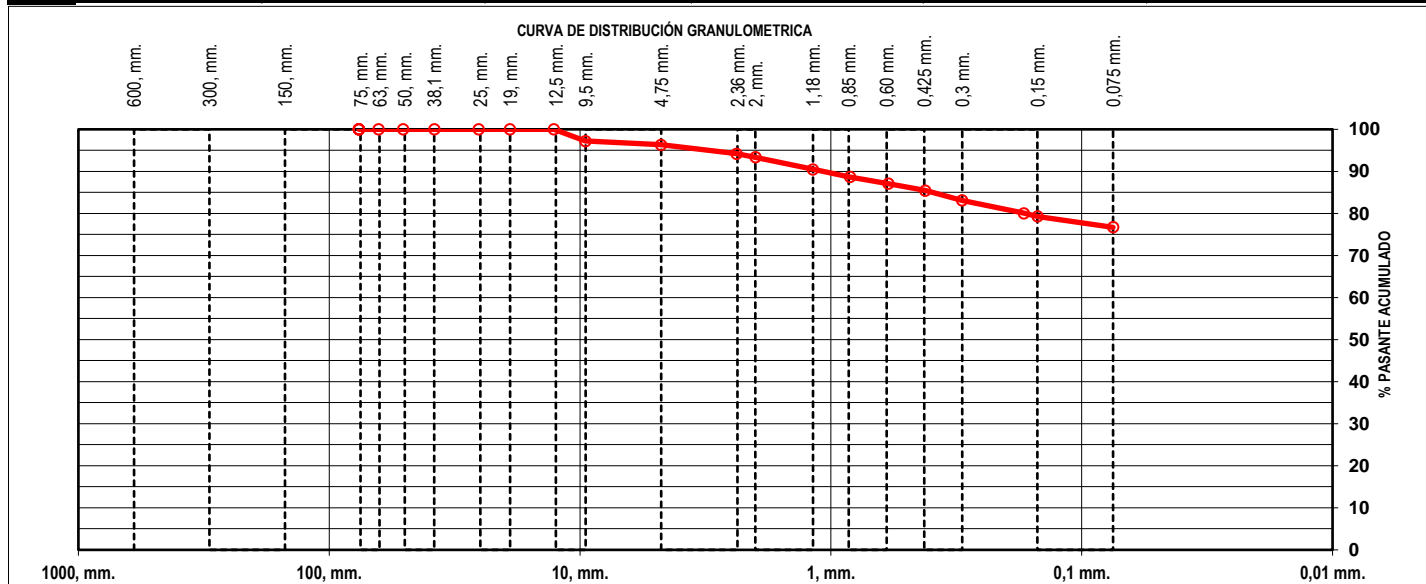
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-04 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 3 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 1,55-2,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

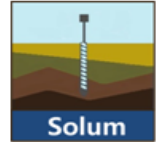
Humedad 53,4
Límite Líquido 58
Límite Plástico 28
Índice Plástico 31

SUCS: CH
AASHTO: A-7-6
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"	2,20	2,79	97,21	
S e r i e F i n a	No 4	0,70	0,89	96,33	
	No 8	1,68	2,13	94,20	
	No 10	0,69	0,87	93,33	
	No 16	2,25	2,85	90,48	
	No 20	1,43	1,81	88,67	
	No 30	1,24	1,57	87,10	
	No 40	1,32	1,67	85,43	
	No 50	1,83	2,32	83,11	
	No 80	2,43	3,08	80,04	
	No 100	0,58	0,73	79,30	
	No 200	2,06	2,61	76,69	
	FONDO	60,58	76,69	0,00	
	TOTAL	78,99	100,00		



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



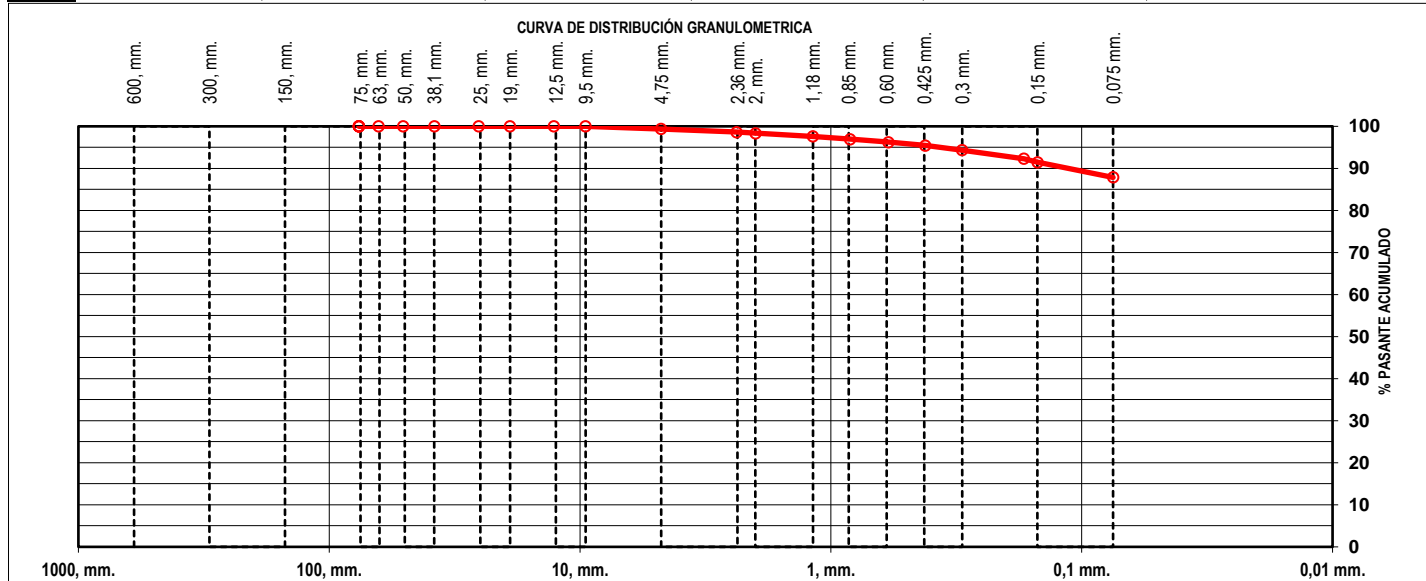
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 4 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 2,55-3,00 m **Ejecución:** Junio 2021

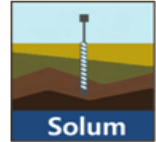
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 44,7
Límite Líquido 51 **SUCS:** CH
Límite Plástico 28 **AASHTO:** A-7-6
Índice Plástico 23 **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	0,42	0,62	99,38	
S e r i e F i n a	No 8	0,52	0,77	98,61	
	No 10	0,17	0,25	98,36	
	No 16	0,52	0,77	97,59	
	No 20	0,45	0,66	96,93	
	No 30	0,47	0,69	96,24	
	No 40	0,55	0,81	95,42	
	No 50	0,76	1,12	94,30	
	No 80	1,36	2,01	92,29	
	No 100	0,57	0,84	91,45	
	No 200	2,44	3,60	87,85	
	FONDO	59,51	87,85	0,00	
	TOTAL	67,74	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

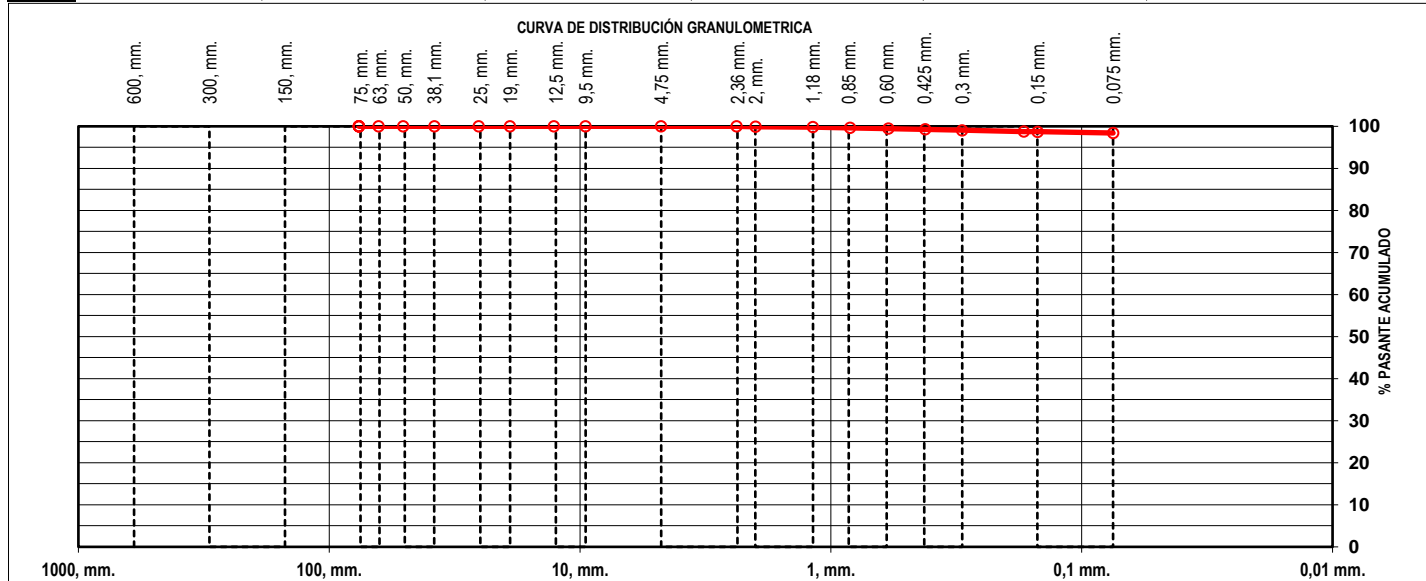
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-04 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 5 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 3,55-4,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

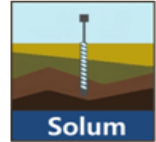
Humedad 133,7
Límite Líquido 168
Límite Plástico 41
Índice Plástico 127

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	0,06	0,12	99,88	
	No 16	0,05	0,10	99,79	
	No 20	0,09	0,17	99,61	
	No 30	0,09	0,17	99,44	
	No 40	0,09	0,17	99,26	
	No 50	0,11	0,21	99,05	
	No 80	0,14	0,27	98,78	
	No 100	0,04	0,08	98,70	
	No 200	0,15	0,29	98,41	
	FONDO	50,74	98,41	0,00	
	TOTAL	51,56	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

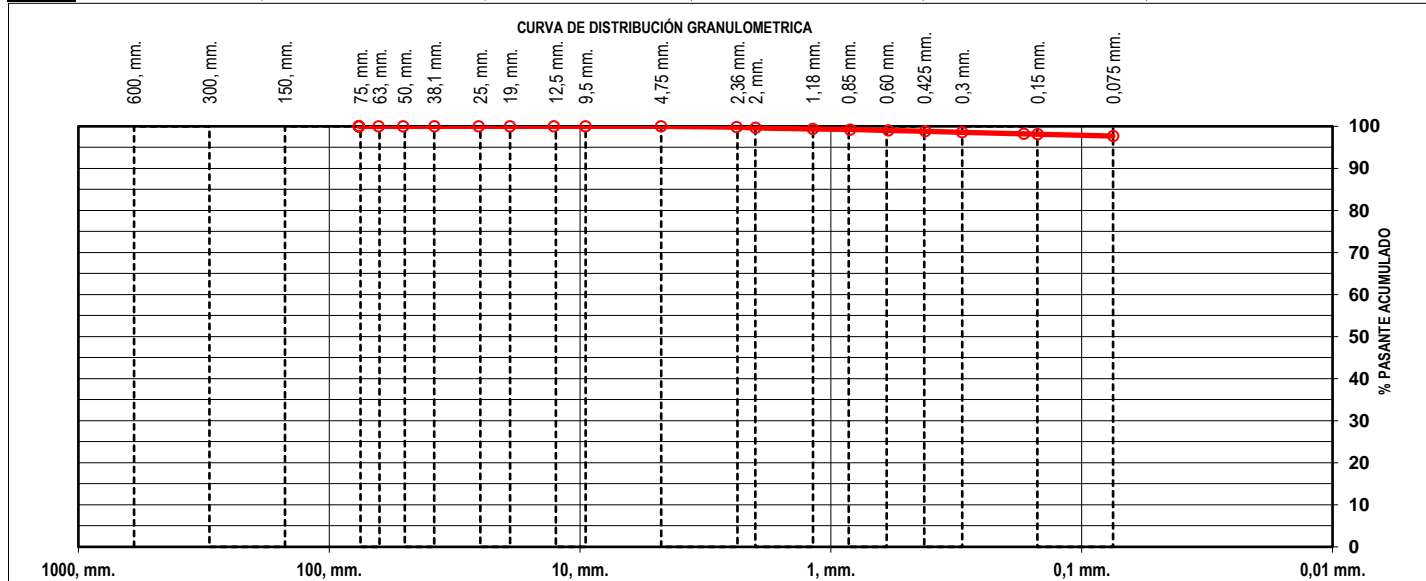
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-04 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 6 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 4,55-5,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

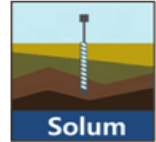
Humedad 115,6
Límite Líquido 139
Límite Plástico 36
Índice Plástico 104

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	0,10	0,19	99,81	
	No 10	0,09	0,17	99,63	
	No 16	0,12	0,23	99,40	
	No 20	0,09	0,17	99,23	
	No 30	0,11	0,21	99,01	
	No 40	0,10	0,19	98,82	
	No 50	0,13	0,25	98,57	
	No 80	0,17	0,33	98,24	
	No 100	0,06	0,12	98,13	
	No 200	0,23	0,44	97,68	
	FONDO	50,57	97,68	0,00	
	TOTAL	51,77	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

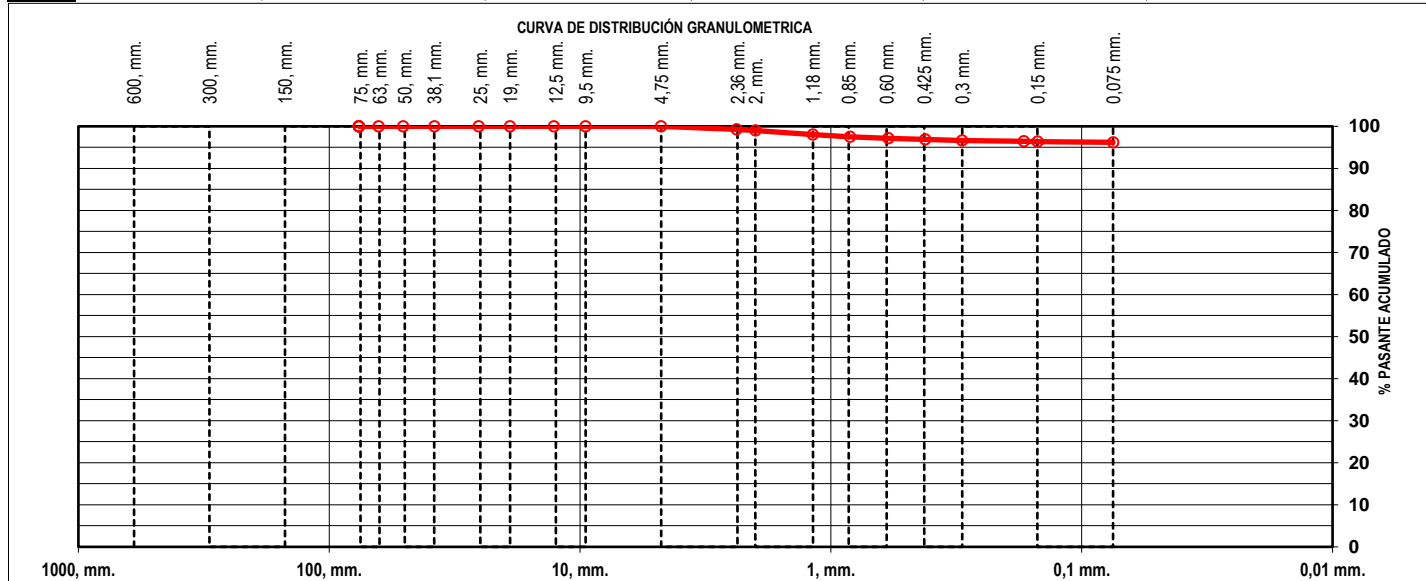
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-04 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 7 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 6,05-6,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

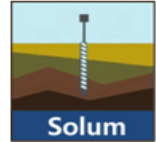
Humedad 141,0
Límite Líquido 162
Límite Plástico 41
Índice Plástico 121

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	0,36	0,72	99,28	
	No 10	0,12	0,24	99,05	
	No 16	0,51	1,01	98,03	
	No 20	0,27	0,54	97,49	
	No 30	0,18	0,36	97,14	
	No 40	0,12	0,24	96,90	
	No 50	0,12	0,24	96,66	
	No 80	0,12	0,24	96,42	
	No 100	0,02	0,04	96,38	
	No 200	0,09	0,18	96,20	
	FONDO	48,37	96,20	0,00	
	TOTAL	50,28	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

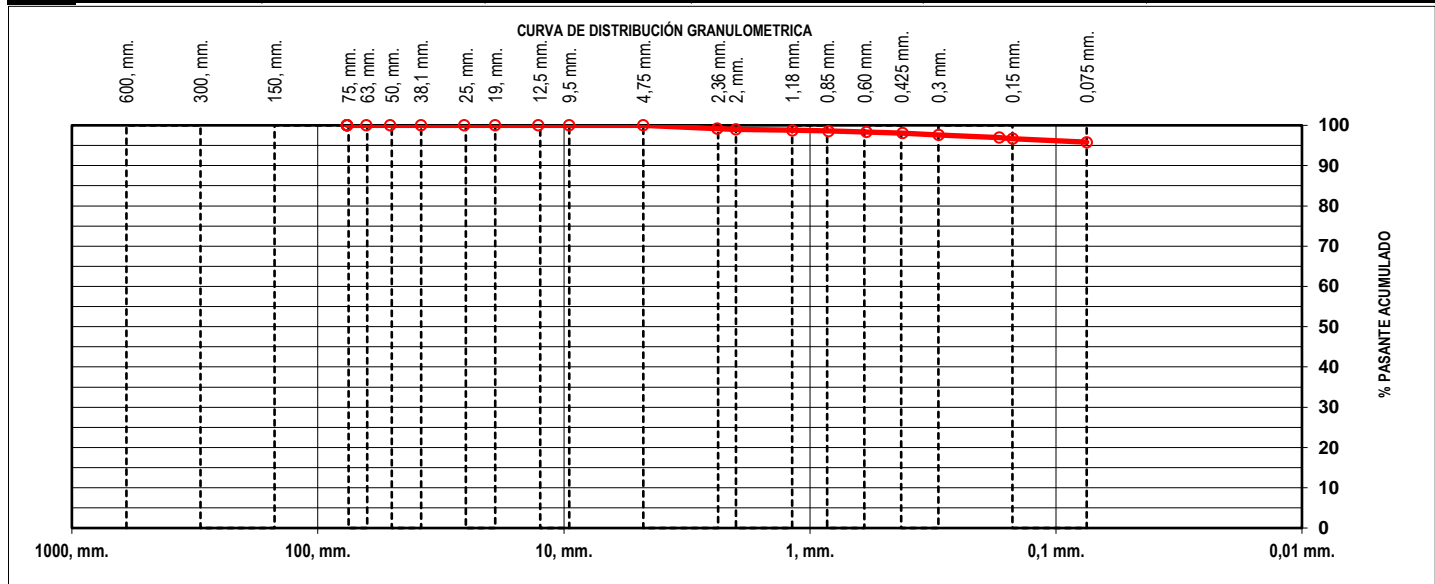
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	8	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	7,55-8,00	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

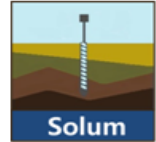
Humedad	119,1
Límite Líquido	139
Límite Plástico	36
Índice Plástico	102

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	0,40	0,84	99,16	
	No 10	0,06	0,13	99,03	
	No 16	0,13	0,27	98,76	
	No 20	0,08	0,17	98,59	
	No 30	0,12	0,25	98,34	
	No 40	0,13	0,27	98,07	
	No 50	0,20	0,42	97,65	
	No 80	0,33	0,69	96,96	
	No 100	0,11	0,23	96,73	
	No 200	0,43	0,90	95,82	
	FONDO	45,67	95,82	0,00	
	TOTAL	47,66	100,00		



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



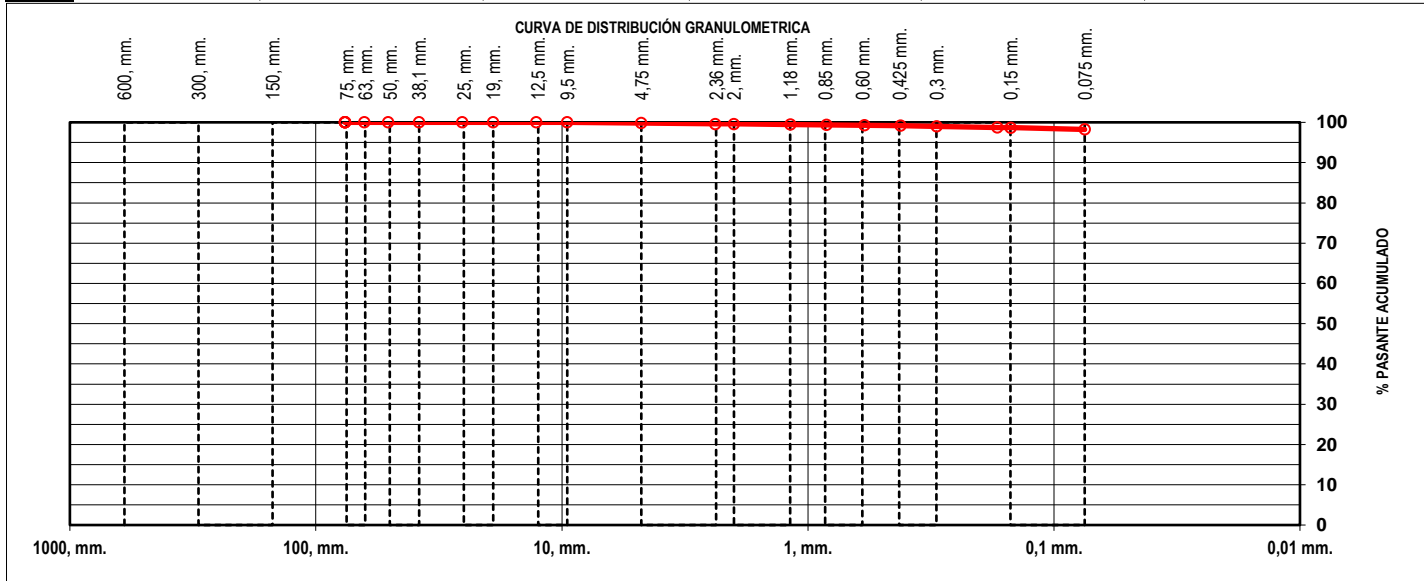
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	9	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	9,05-9,50	Ejecución:	Junio 2021

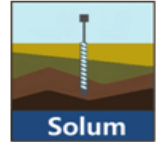
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	111,6	SUCS:	CH
Límite Líquido	125	AASHTO:	A-7-6
Límite Plástico	46	IG:	20
Índice Plástico	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	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	0,08	0,13	99,87	
	No 8	0,15	0,25	99,61	
	No 10	0,01	0,02	99,60	
	No 16	0,07	0,12	99,48	
	No 20	0,05	0,08	99,40	
	No 30	0,05	0,08	99,31	
	No 40	0,08	0,13	99,18	
	No 50	0,10	0,17	99,01	
	No 80	0,15	0,25	98,76	
	No 100	0,04	0,07	98,69	
	No 200	0,27	0,45	98,24	
	FONDO	58,47	98,24	0,00	
	TOTAL	59,52	100,00		



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



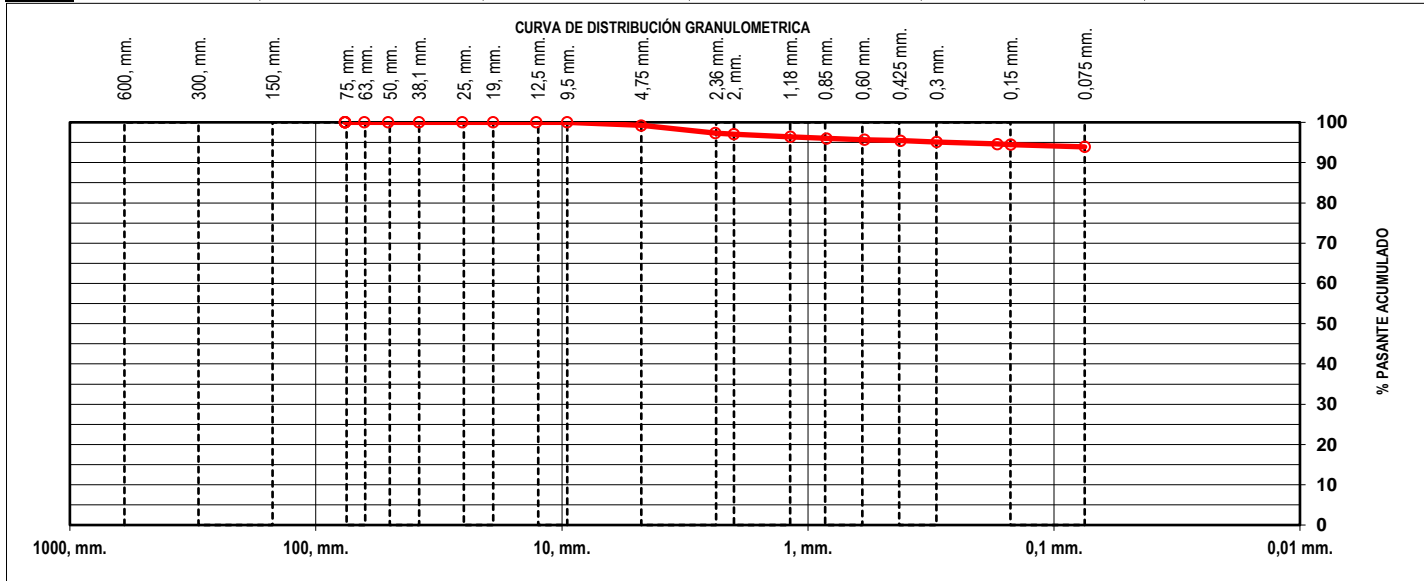
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	10	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	10,55-11,00	Ejecución:	Junio 2021

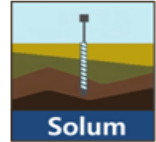
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	132,4	SUCS:	CH
Límite Líquido	158	AASHTO:	A-7-5
Límite Plástico	43	IG:	20
Índice Plástico	115		

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	0,34	0,76	99,24	
S e r i e F i n a	No 8	0,85	1,91	97,33	
	No 10	0,12	0,27	97,06	
	No 16	0,28	0,63	96,43	
	No 20	0,19	0,43	96,00	
	No 30	0,13	0,29	95,71	
	No 40	0,12	0,27	95,44	
	No 50	0,13	0,29	95,14	
	No 80	0,23	0,52	94,63	
	No 100	0,06	0,13	94,49	
	No 200	0,26	0,58	93,91	
	FONDO	41,78	93,91	0,00	
	TOTAL	44,49	100,00		



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



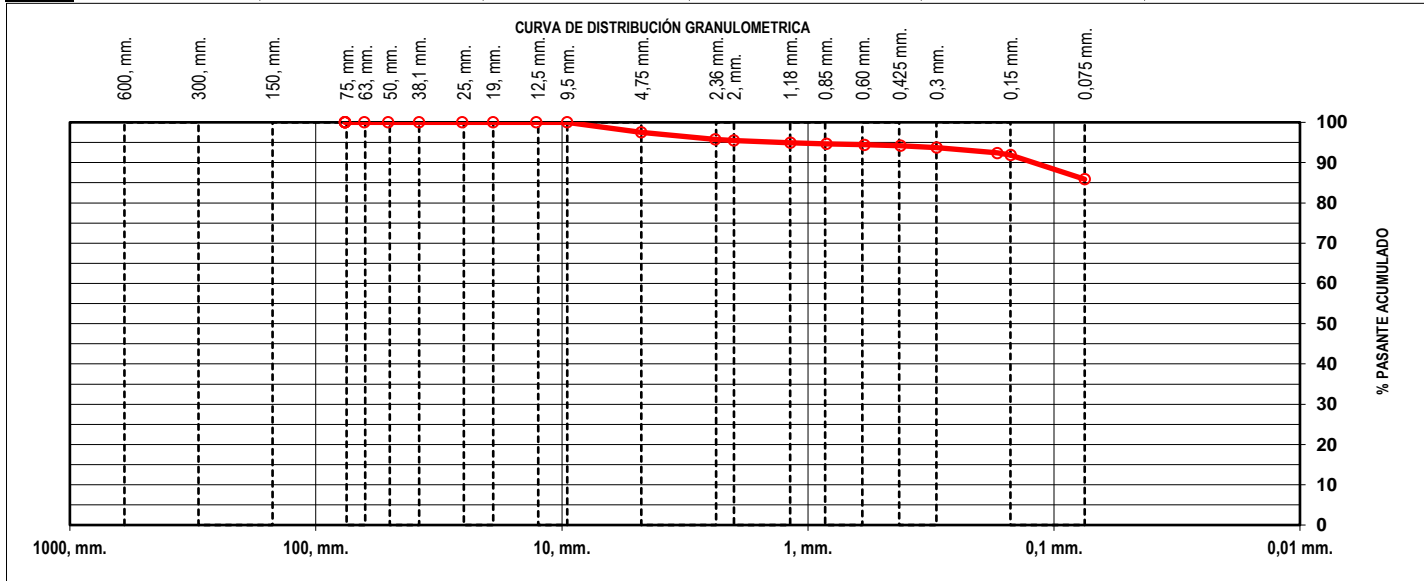
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	11	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	12,05-12,50	Ejecución:	Junio 2021

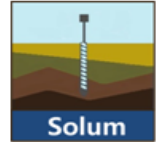
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	37,4	SUCS:	CH
Límite Líquido	58	AASHTO:	A-7-6
Límite Plástico	29	IG:	20
Índice Plástico	29		

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	2,36	2,47	97,53	
S e r i e F i n a	No 8	1,68	1,76	95,78	
	No 10	0,29	0,30	95,48	
	No 16	0,50	0,52	94,95	
	No 20	0,26	0,27	94,68	
	No 30	0,23	0,24	94,44	
	No 40	0,25	0,26	94,18	
	No 50	0,43	0,45	93,73	
	No 80	1,28	1,34	92,39	
	No 100	0,51	0,53	91,86	
	No 200	5,73	5,99	85,87	
	FONDO	82,19	85,87	0,00	
	TOTAL	95,71	100,00		



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



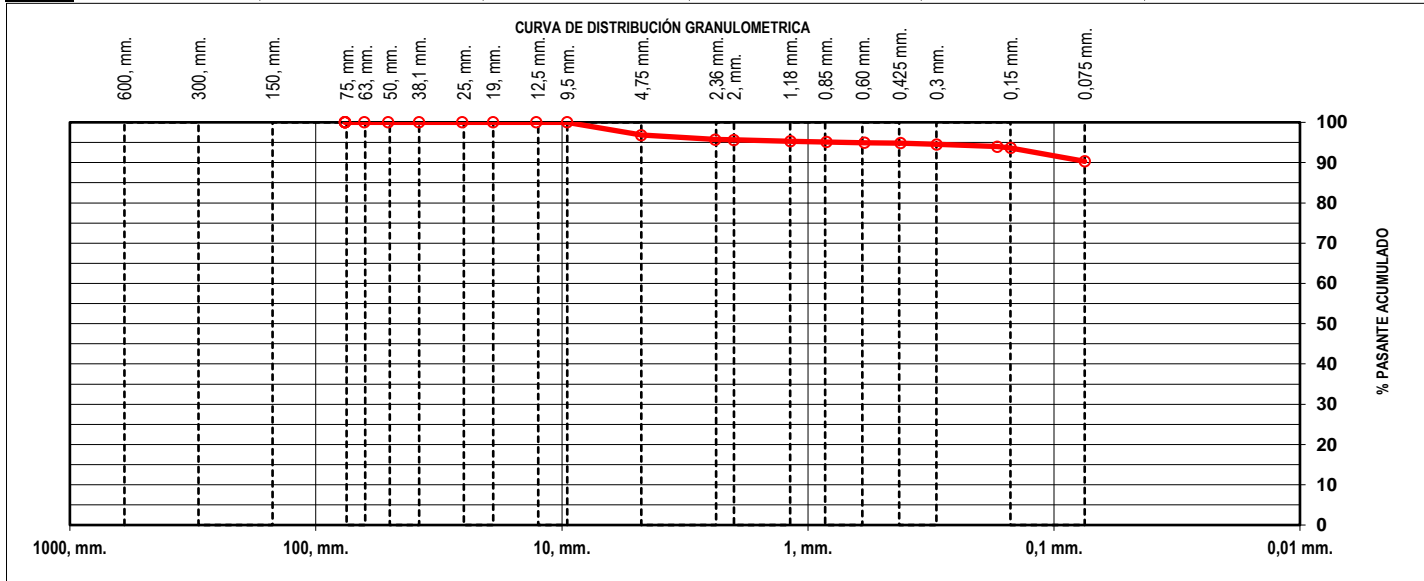
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	12	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	13,55-14,00	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	41,3	SUCS:	CH
Límite Líquido	62	AASHTO:	A-7-6
Límite Plástico	28	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	3,16	3,18	96,82	
S e r i e F i n a	No 8	1,10	4,28	95,72	
	No 10	0,08	4,36	95,64	
	No 16	0,35	4,71	95,29	
	No 20	0,19	4,90	95,10	
	No 30	0,14	5,04	94,96	
	No 40	0,14	5,19	94,81	
	No 50	0,29	5,48	94,52	
	No 80	0,56	6,04	93,96	
	No 100	0,33	6,37	93,63	
	No 200	3,29	9,68	90,32	
	FONDO	89,88	100,00	0,00	
	TOTAL	99,51	100,00		



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



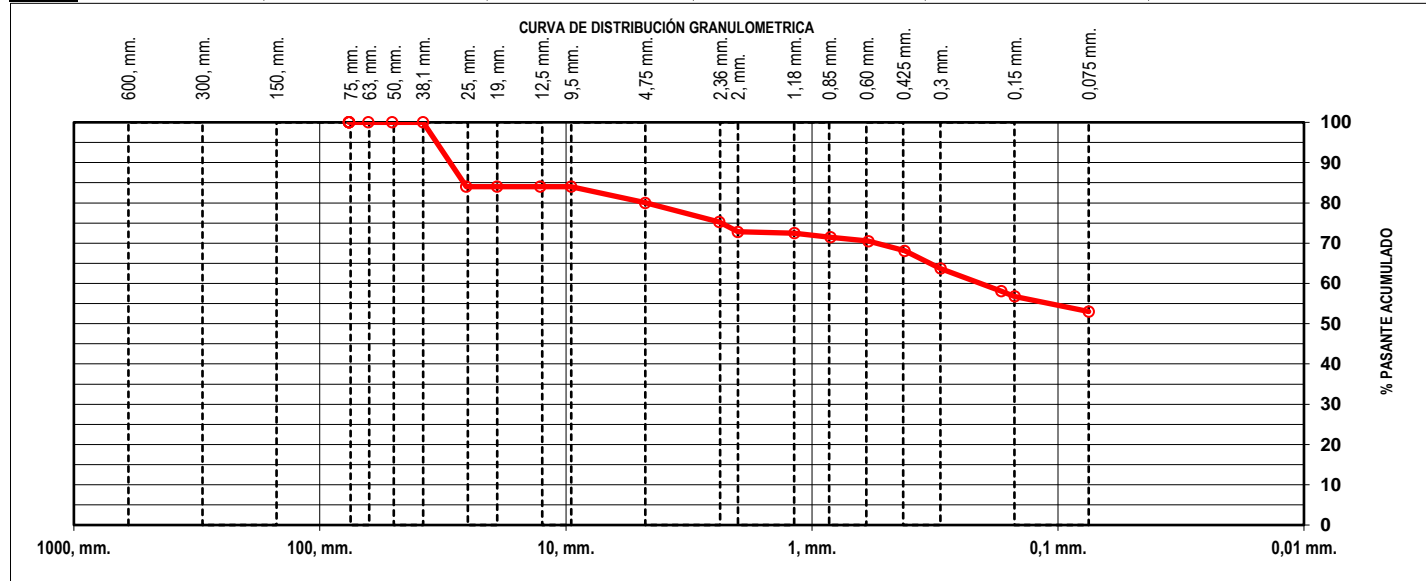
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	13	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	15,05-15,50	Ejecución:	Junio 2021

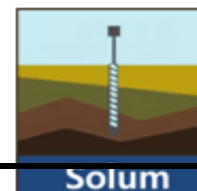
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	31,8	SUCS:	MH
Límite Líquido	53	AASHTO:	A-7-5
Límite Plástico	31	IG:	9
Índice Plástico	22		

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"	17,09	15,97	84,03	
	3/4"	0,00	0,00	84,03	
	1/2"	0,00	0,00	84,03	
	3/8"	0,00	0,00	84,03	
	No 4	4,29	19,97	80,03	
S e r i e F i n a	No 8	5,09	24,73	75,27	
	No 10	2,64	27,20	72,80	
	No 16	0,37	27,54	72,46	
	No 20	1,03	28,50	71,50	
	No 30	1,06	29,49	70,51	
	No 40	2,57	31,89	68,11	
	No 50	4,72	36,30	63,70	
	No 80	6,03	41,94	58,06	
	No 100	1,37	43,22	56,78	
	No 200	4,03	46,98	53,02	
	FONDO	56,75	100,00	0,00	
	TOTAL	107,04	100,00		



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



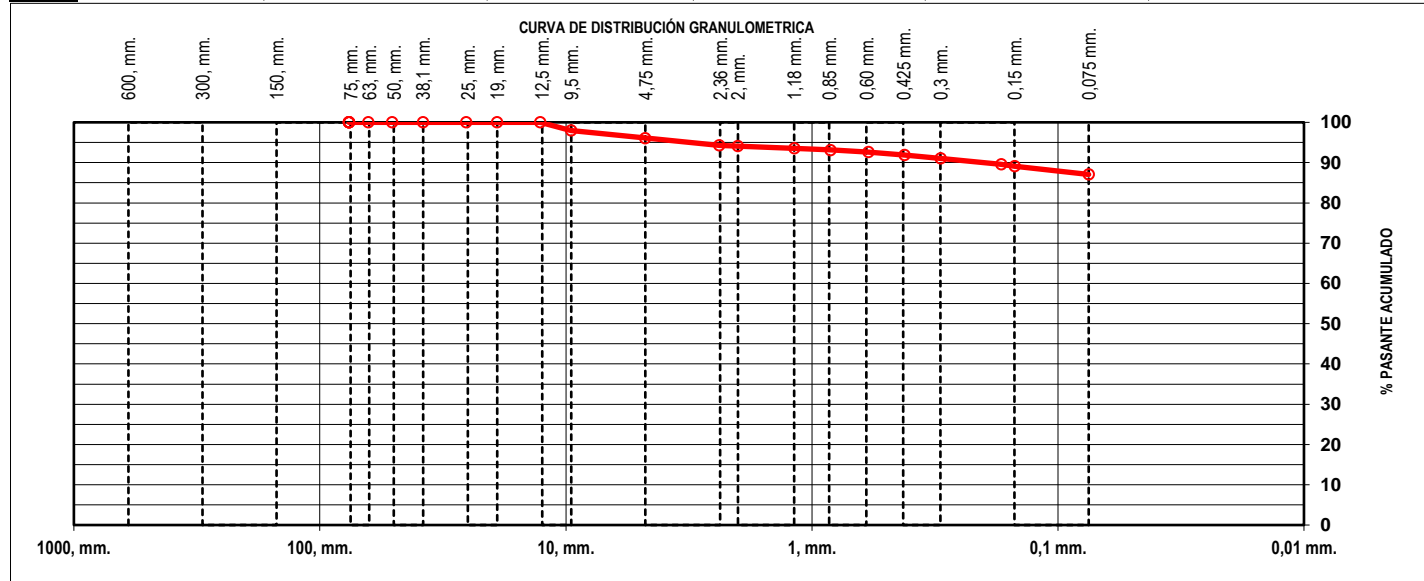
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	14	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	16,55-17,00	Ejecución:	Junio 2021

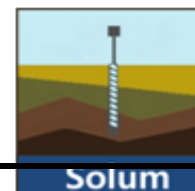
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	35,3	SUCS:
Límite Líquido	33	AASTHO:
Límite Plástico	25	IG: 6
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"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	2,00	2,04	97,96	
S e r i e F i n a	No 4	1,84	1,88	96,08	
	No 8	1,73	1,76	94,32	
	No 10	0,22	0,22	94,09	
	No 16	0,55	0,56	93,53	
	No 20	0,38	0,39	93,15	
	No 30	0,50	0,51	92,64	
	No 40	0,71	0,72	91,91	
	No 50	0,83	0,85	91,06	
	No 80	1,47	1,50	89,57	
	No 100	0,46	0,47	89,10	
	No 200	1,99	2,03	87,07	
	FONDO	85,36	87,07	0,00	
	TOTAL	98,04	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

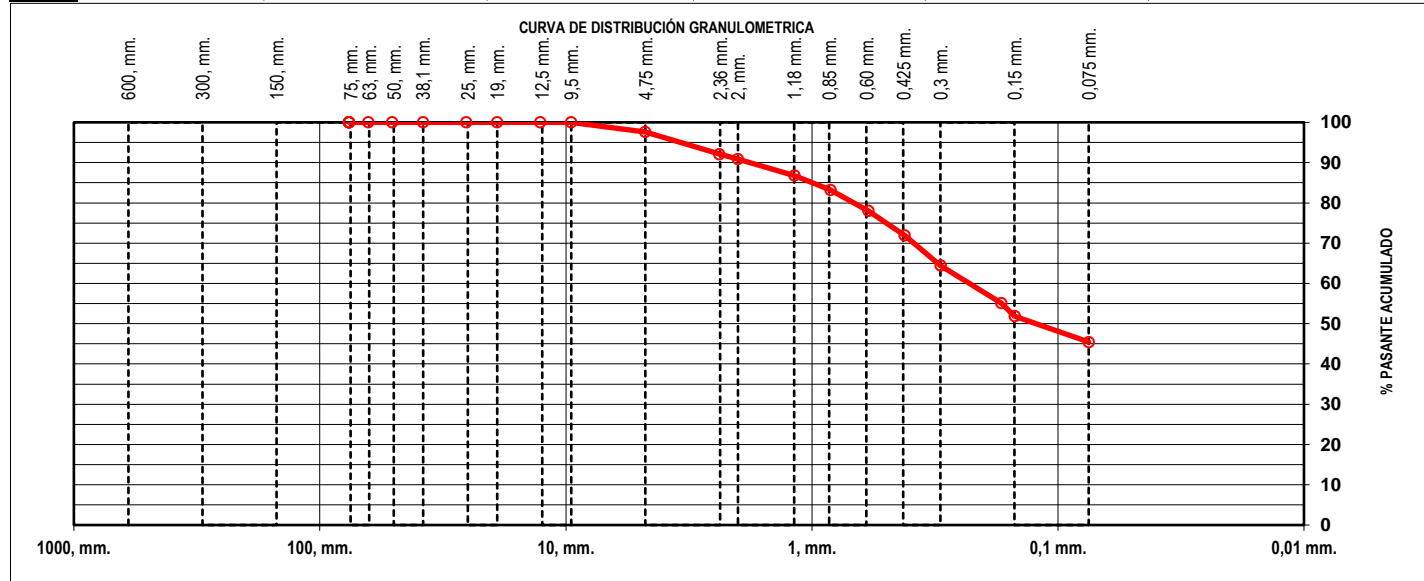
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	15	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	18,05-18,50	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

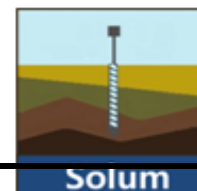
Humedad	29,8
Límite Líquido	33
Límite Plástico	24
Índice Plástico	9

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"	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	2,57	2,41	97,59	
	No 8	5,84	5,48	92,11	
	No 10	1,31	1,23	90,88	
	No 16	4,34	4,07	86,81	
	No 20	3,85	3,61	83,19	
	No 30	5,47	5,13	78,06	
	No 40	6,55	6,15	71,92	
	No 50	7,96	7,47	64,45	
	No 80	9,95	9,34	55,11	
	No 100	3,45	3,24	51,87	
	No 200	6,83	6,41	45,46	
	FONDO	48,45	45,46	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

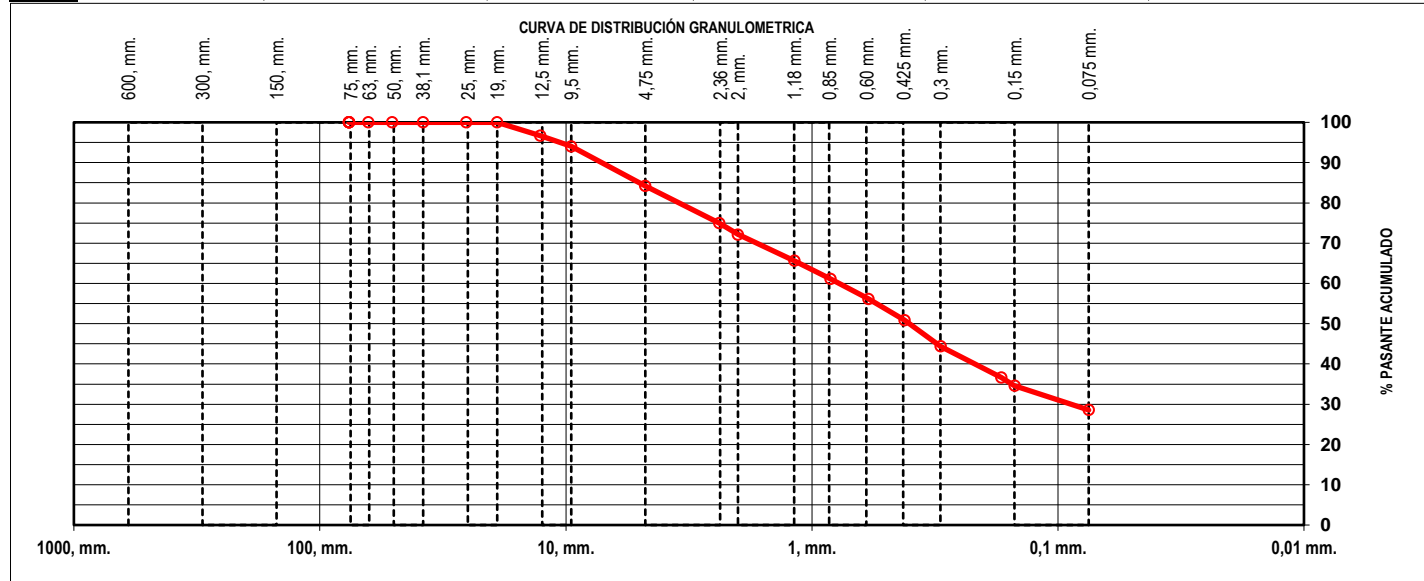
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	16	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	19,70-20,00	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

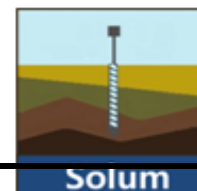
Humedad	18,2
Límite Líquido	36
Límite Plástico	24
Índice Plástico	12

SUCS:
AASHTO:
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"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	4,42	3,32	96,68	
	3/8"	3,50	5,94	94,06	
S e r i e F i n a	No 4	13,07	15,75	84,25	
	No 8	12,35	25,02	74,98	
	No 10	3,77	27,85	72,15	
	No 16	8,67	34,36	65,64	
	No 20	6,01	38,87	61,13	
	No 30	6,61	43,83	56,17	
	No 40	7,07	49,13	50,87	
	No 50	8,60	55,59	44,41	
	No 80	10,39	63,38	36,62	
	No 100	2,67	65,39	34,61	
	No 200	8,05	71,43	28,57	
	FONDO	38,07	100,00	0,00	
	TOTAL	133,25	100,00		



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



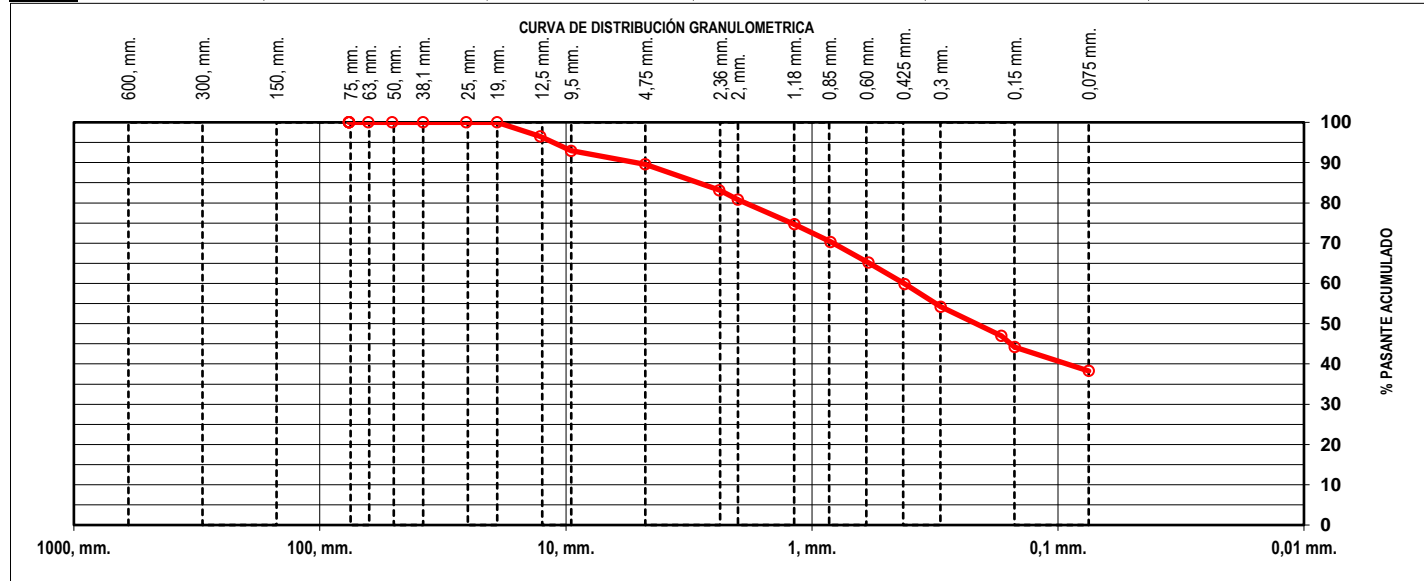
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-04	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	17	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	21,20-21,50	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	20,9	SUCS:
Límite Líquido	35	AASTHO:
Límite Plástico	22	IG: 1
Índice Plástico	14	

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	4,68	3,48	96,52	
	3/8"	4,79	7,04	92,96	
S e r i e F i n a	No 4	4,56	10,43	89,57	
	No 8	8,63	16,84	83,16	
	No 10	3,18	19,20	80,80	
	No 16	8,16	25,27	74,73	
	No 20	5,96	29,69	70,31	
	No 30	6,89	34,81	65,19	
	No 40	7,14	40,12	59,88	
	No 50	7,59	45,76	54,24	
	No 80	9,79	53,04	46,96	
	No 100	3,68	55,77	44,23	
	No 200	8,03	61,74	38,26	
	FONDO	51,49	100,00	0,00	
	TOTAL	134,57	100,00		



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