

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

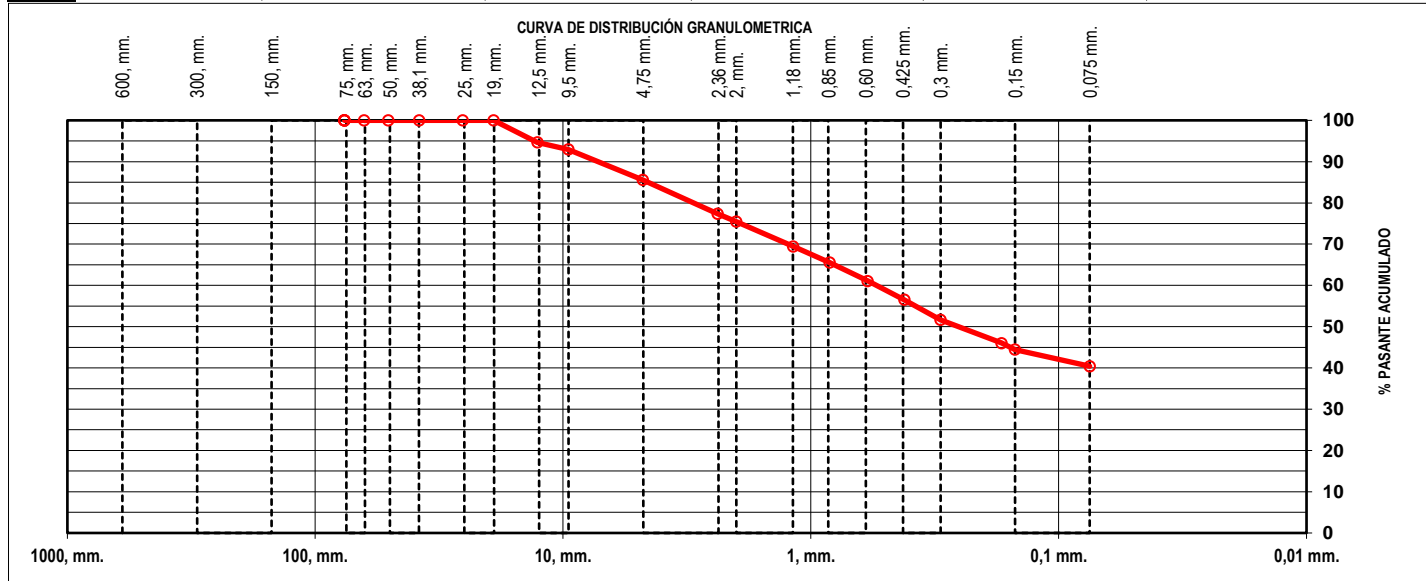
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 1 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 0,05-0,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

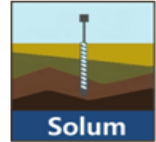
Humedad 15,3
Límite Líquido 41
Límite Plástico 24
Índice Plástico 17

SUCS: SC
AASHTO: A-7-6
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"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	5,69	5,36	94,64	
	3/8"	1,82	7,07	92,93	
	No 4	7,80	14,41	85,59	
S e r i e F i n a	No 8	8,78	22,68	77,32	
	No 10	2,00	24,56	75,44	
	No 16	6,35	30,54	69,46	
	No 20	4,18	34,47	65,53	
	No 30	4,73	38,92	61,08	
	No 40	4,81	43,45	56,55	
	No 50	5,21	48,36	51,64	
	No 80	5,98	53,99	46,01	
	No 100	1,69	55,58	44,42	
	No 200	4,25	59,58	40,42	
	FONDO	42,94	100,00	0,00	
TOTAL		106,23	100,00		



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



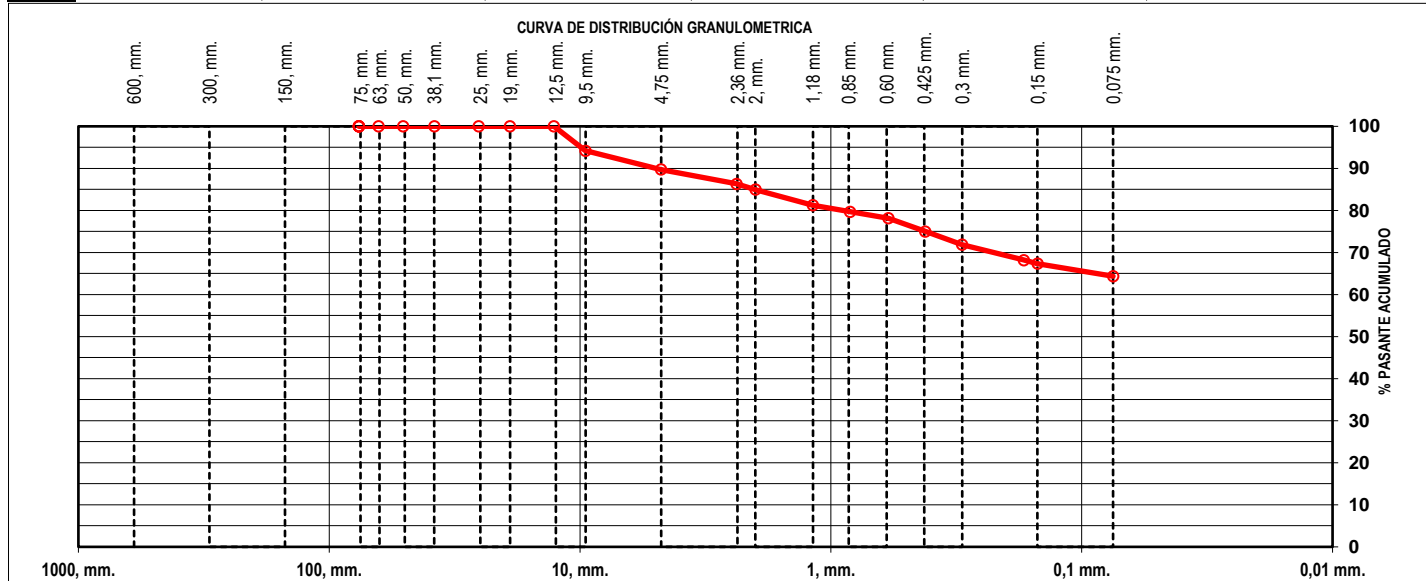
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 2 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 0,55-1,00 m **Ejecución:** Junio 2021

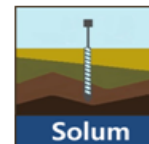
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 39,7
Límite Líquido 49 **SUCS:** CL
Límite Plástico 26 **AASTHO:** A-7-6
Índice Plástico 23 **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"	4,92	5,81	94,19	
	No 4	3,78	4,47	89,72	
S e r i e F i n a	No 8	2,87	3,39	86,33	
	No 10	1,14	1,35	84,98	
	No 16	3,15	3,72	81,26	
	No 20	1,33	1,57	79,69	
	No 30	1,32	1,56	78,13	
	No 40	2,64	3,12	75,01	
	No 50	2,69	3,18	71,83	
	No 80	3,09	3,65	68,18	
	No 100	0,70	0,83	67,35	
	No 200	2,53	2,99	64,36	
	FONDO	54,46	64,36	0,00	
	TOTAL	84,62	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

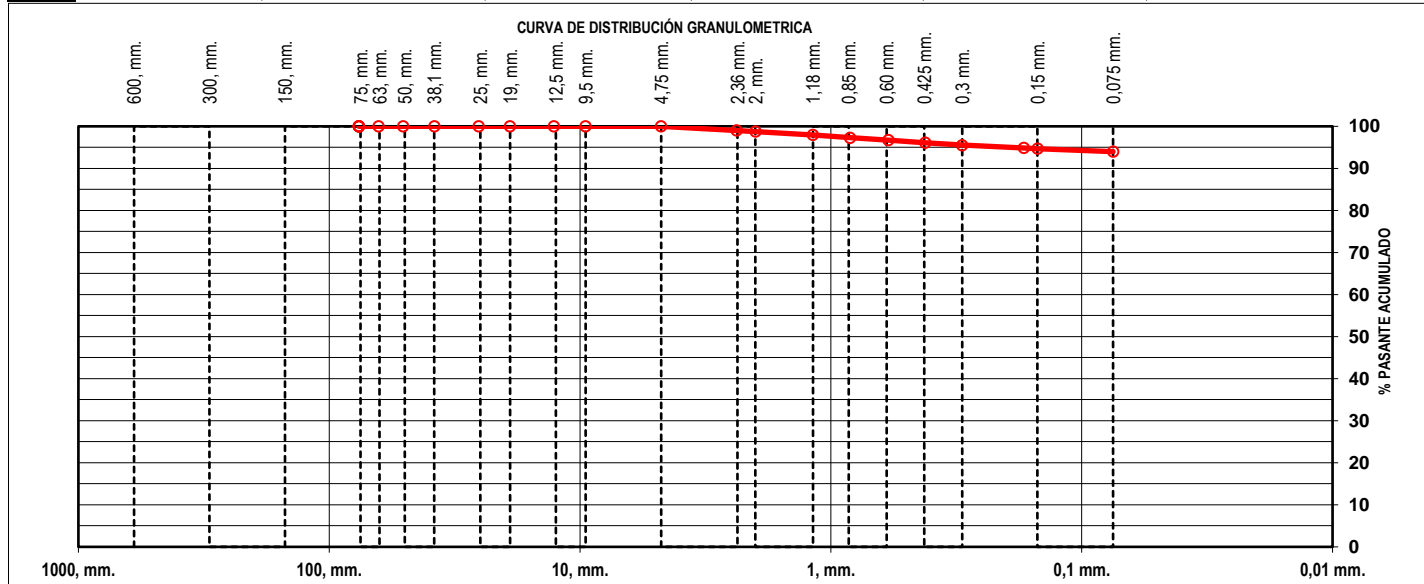
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 3 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 1,55-2,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 58,4
Límite Líquido 77
Límite Plástico 34
Índice Plástico 43

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	0,55	0,96	99,04	
	No 10	0,17	1,25	98,75	
	No 16	0,44	2,02	97,98	
	No 20	0,39	2,70	97,30	
	No 30	0,35	3,31	96,69	
	No 40	0,34	3,90	96,10	
	No 50	0,33	4,47	95,53	
	No 80	0,38	5,13	94,87	
	No 100	0,10	5,31	94,69	
	No 200	0,41	6,02	93,98	
	FONDO	54,00	93,98	0,00	
	TOTAL	57,46	100,00		

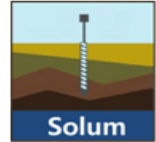


Laboratorista:
 Hugo Villavicencio

Verificado por
 Ing. Teresa Armas F.

Observaciones: D₉₅= mm

D₅₀= mm



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

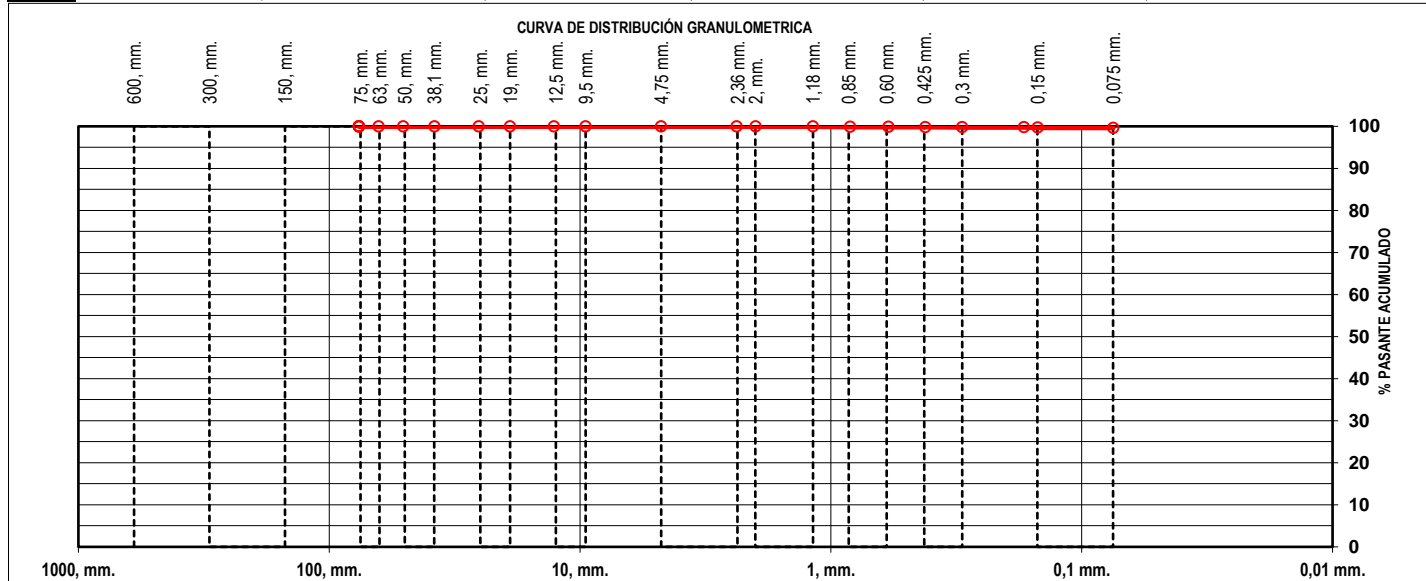
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 4 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 2,55-3,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

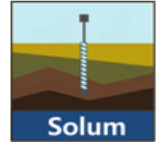
Humedad 112,6
Límite Líquido 111
Límite Plástico 43
Índice Plástico 67

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	0,00	0,00	100,00	
	No 20	0,05	0,10	99,90	
	No 30	0,01	0,02	99,88	
	No 40	0,02	0,04	99,85	
	No 50	0,01	0,02	99,83	
	No 80	0,02	0,04	99,79	
	No 100	0,02	0,04	99,75	
	No 200	0,03	0,06	99,69	
	FONDO	51,86	99,69	0,00	
	TOTAL	52,02	100,00		



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



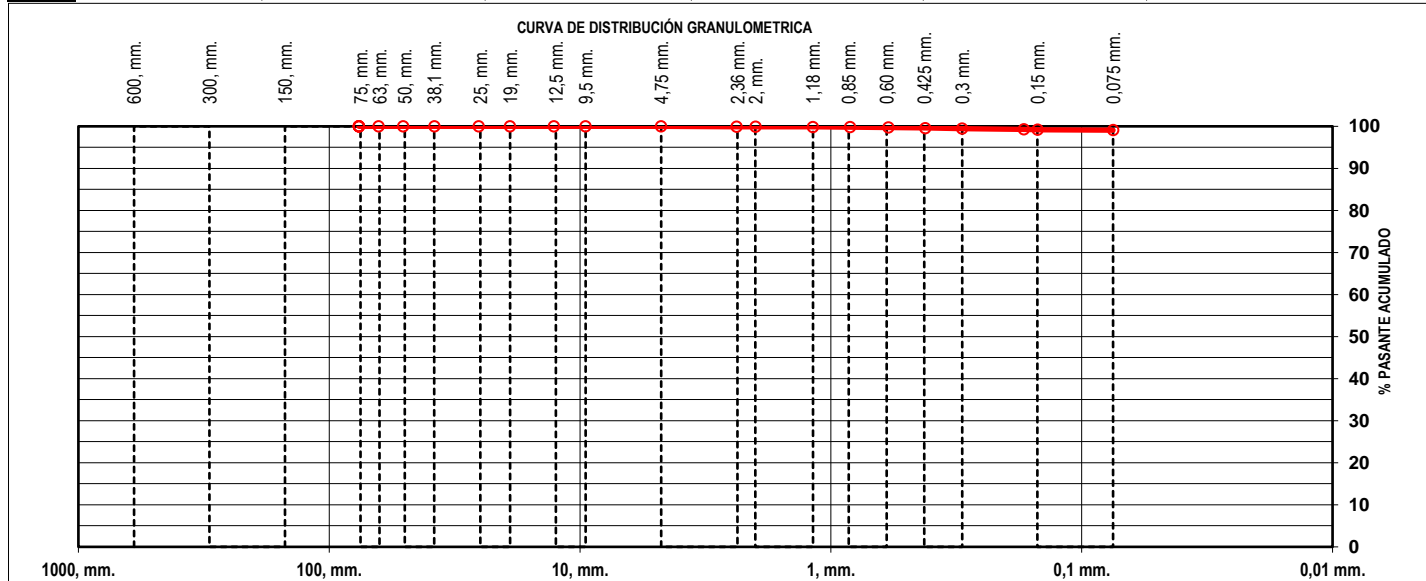
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 5 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 3,55-4,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 73,7
Límite Líquido 77 **SUCS:** CH
Límite Plástico 35 **AASTHO:** A-7-5
Índice Plástico 42 **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	0,06	0,09	99,91	
	No 10	0,01	0,02	99,89	
	No 16	0,02	0,03	99,86	
	No 20	0,04	0,06	99,79	
	No 30	0,04	0,06	99,73	
	No 40	0,09	0,14	99,59	
	No 50	0,10	0,16	99,43	
	No 80	0,11	0,17	99,26	
	No 100	0,03	0,05	99,21	
	No 200	0,08	0,13	99,08	
	FONDO	62,59	99,08	0,00	
	TOTAL	63,17	100,00		



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

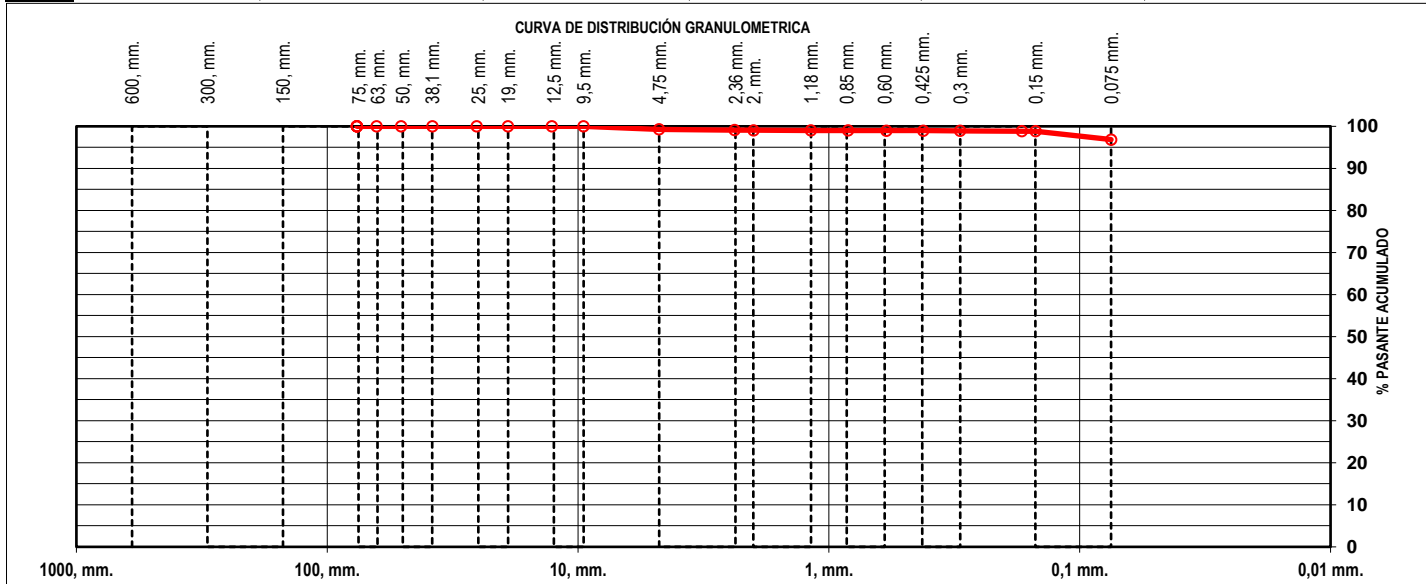
ANALISIS GRANULOMETRICO

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		
Perforacion:	P-01	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	6	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	4,55-5,00	m	Ejecución: Junio 2021

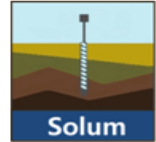
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	100,6	
Límite Líquido	100	SUCS: CH
Límite Plástico	42	AASTHO: A-7-5
Índice Plástico	58	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	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	
	No 4	0,49	0,75	0,75	99,25	
S e r i e F i n a	No 8	0,11	0,17	0,92	99,08	
	No 10	0,02	0,03	0,95	99,05	
	No 16	0,02	0,03	0,98	99,02	
	No 20	0,02	0,03	1,01	98,99	
	No 30	0,01	0,02	1,02	98,98	
	No 40	0,01	0,02	1,04	98,96	
	No 50	0,02	0,03	1,07	98,93	
	No 80	0,05	0,08	1,14	98,86	
	No 100	0,02	0,03	1,17	98,83	
	No 200	1,29	1,97	3,14	96,86	
	FONDO	63,48	96,86	100,00	0,00	
	TOTAL	65,54	100,00			



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

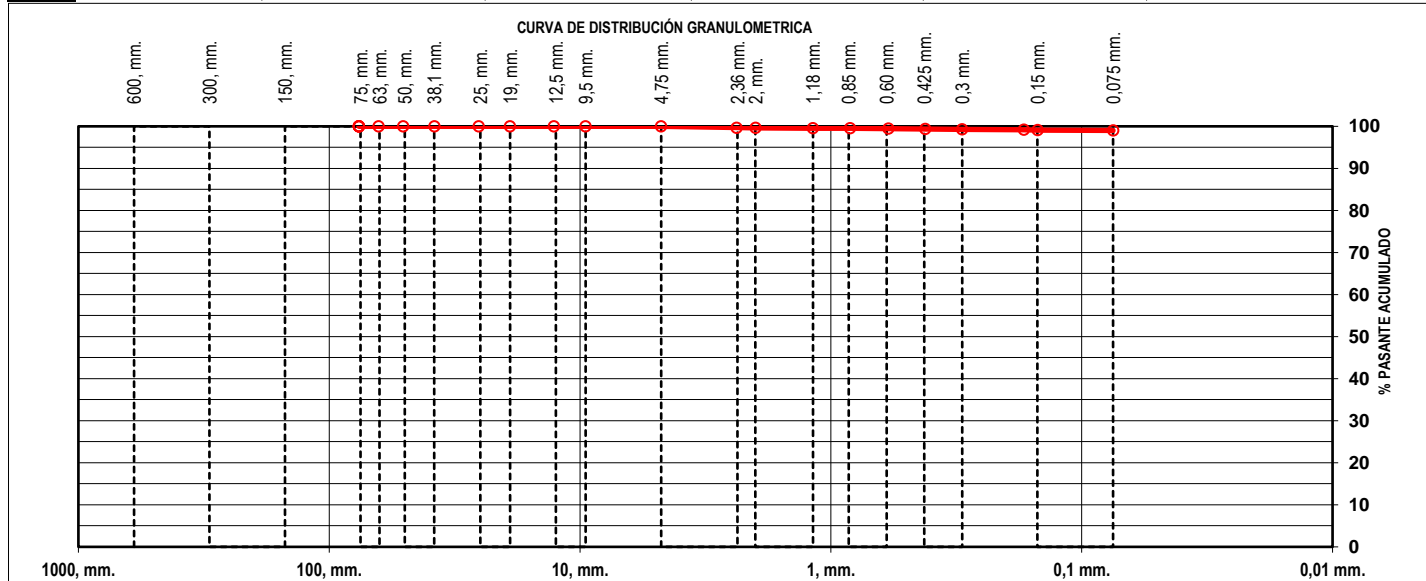
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 7 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 6,05-6,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

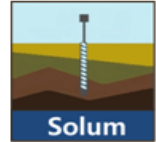
Humedad 121,4
Límite Líquido 124
Límite Plástico 40
Índice Plástico 85

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	0,16	0,31	99,69	
	No 10	0,02	0,04	99,65	
	No 16	0,04	0,08	99,58	
	No 20	0,02	0,04	99,54	
	No 30	0,04	0,08	99,46	
	No 40	0,04	0,08	99,38	
	No 50	0,05	0,10	99,29	
	No 80	0,06	0,12	99,17	
	No 100	0,02	0,04	99,13	
	No 200	0,06	0,12	99,02	
	FONDO	51,45	99,02	0,00	
	TOTAL	51,96	100,00		



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



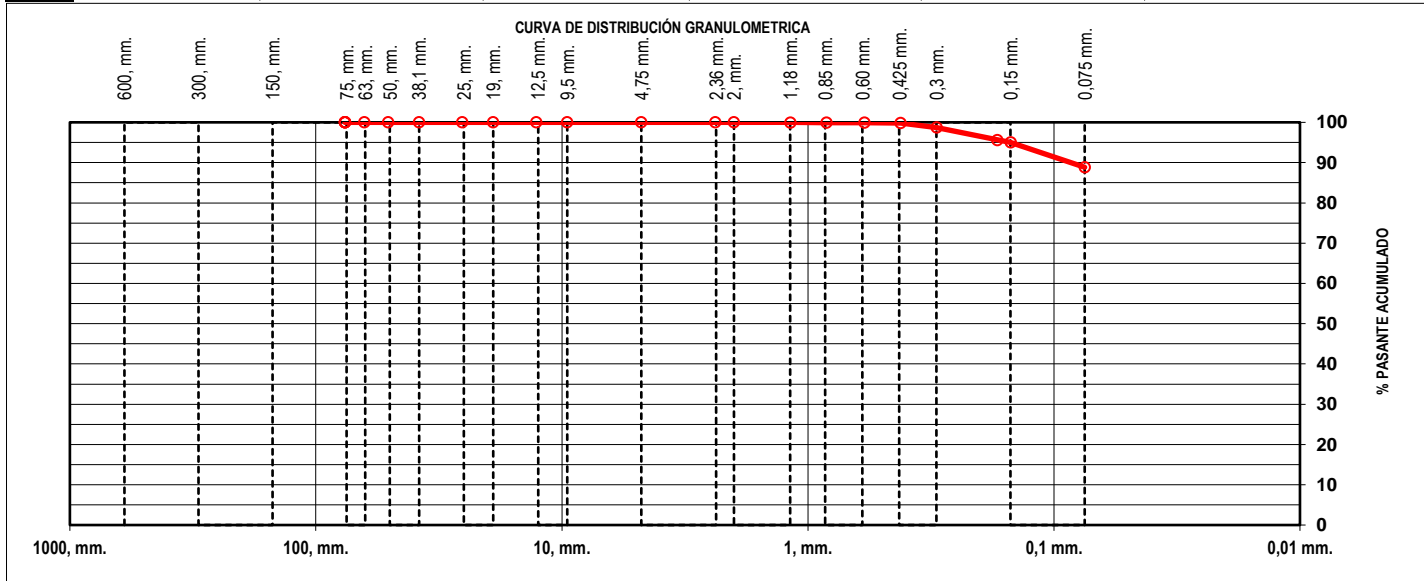
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-01	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	8	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	7,55-8,00	Ejecución:	Junio 2021

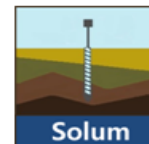
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	71,0	SUCS:	CH
Límite Líquido	76	AASHTO:	A-7-5
Límite Plástico	35	IG:	20
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"	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	0,02	0,02	99,98	
	No 20	0,02	0,02	99,95	
	No 30	0,02	0,02	99,93	
	No 40	0,11	0,12	99,81	
	No 50	0,96	1,09	98,72	
	No 80	2,72	3,09	95,63	
	No 100	0,52	0,59	95,03	
	No 200	5,44	6,18	88,85	
	FONDO	78,20	88,85	0,00	
	TOTAL	88,01	100,00		



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



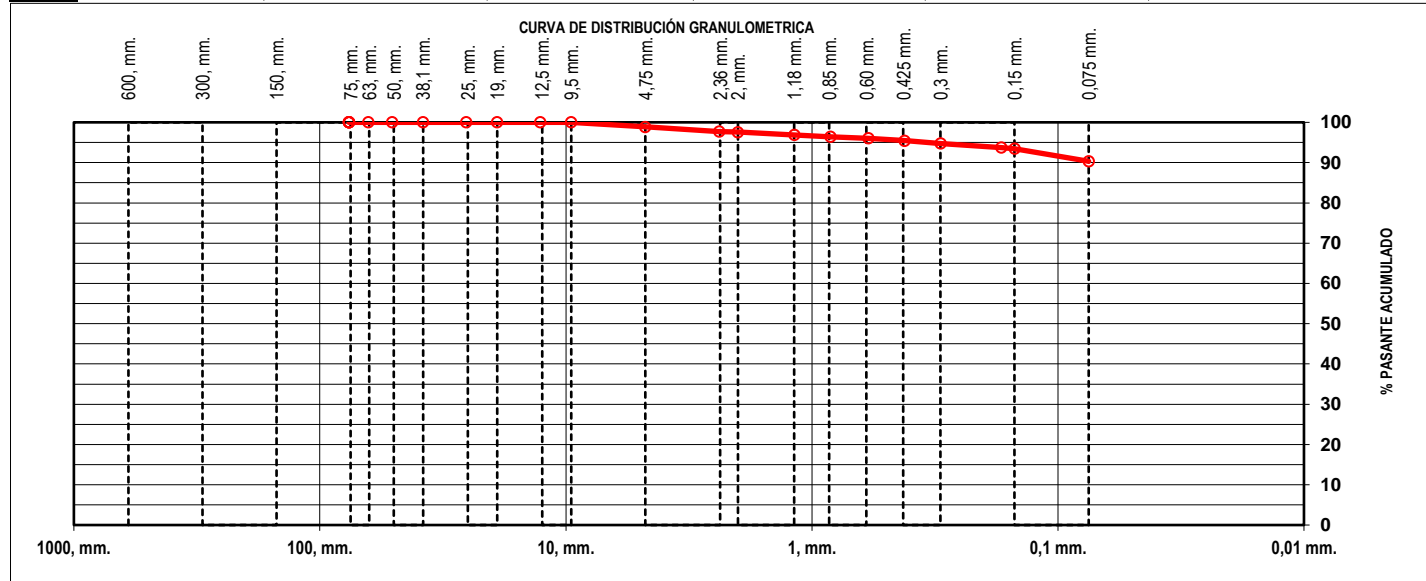
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 9 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 9,05-9,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad: 97,4
Límite Líquido: 104 **SUCS:** CH
Límite Plástico: 32 **AASHTO:** A-7-5
Índice Plástico: 71 **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	0,77	1,14	98,86	
	No 8	0,76	1,13	97,73	
	No 10	0,11	0,16	97,57	
	No 16	0,45	0,67	96,90	
	No 20	0,35	0,52	96,39	
	No 30	0,25	0,37	96,02	
	No 40	0,38	0,56	95,45	
	No 50	0,49	0,73	94,73	
	No 80	0,66	0,98	93,75	
	No 100	0,19	0,28	93,47	
	No 200	2,12	3,14	90,33	
	FONDO	60,99	90,33	0,00	
	TOTAL	67,52	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

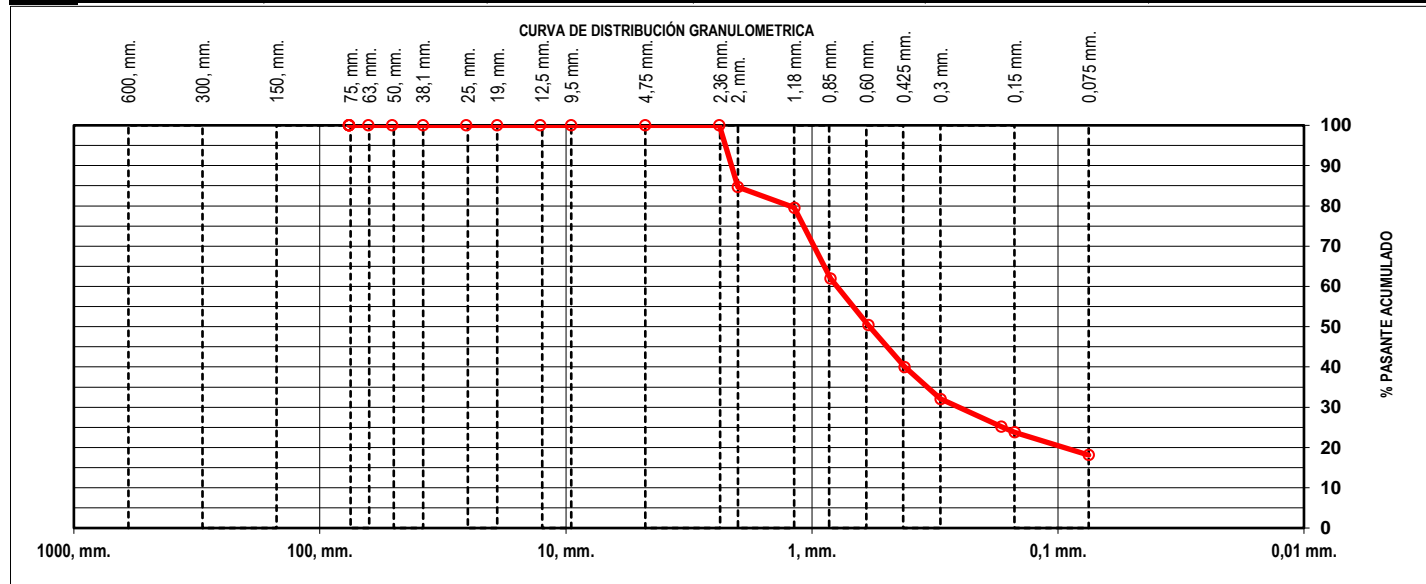
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 10 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 10,55-11,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

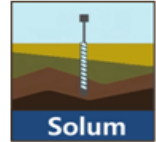
Humedad 265,4
Límite Líquido 264
Límite Plástico 164
Índice Plástico 100

SUCS: PT
AASHTO: A-7
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"	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	3,10	15,31	84,69	
	No 16	1,04	5,14	79,56	
	No 20	3,56	17,58	61,98	
	No 30	2,35	11,60	50,37	
	No 40	2,10	10,37	40,00	
	No 50	1,61	7,95	32,05	
	No 80	1,39	6,86	25,19	
	No 100	0,28	1,38	23,80	
	No 200	1,15	5,68	18,12	
	FONDO	3,67	18,12	0,00	
	TOTAL	20,25	100,00		



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



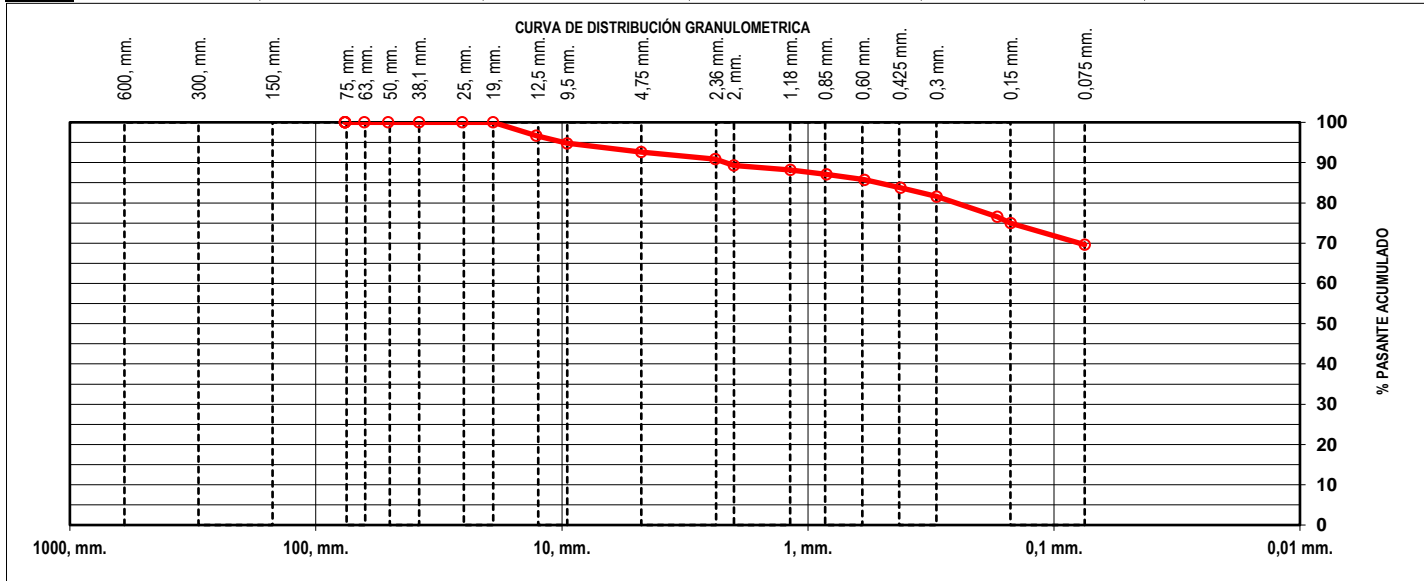
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-01	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	11	Toma:	Junio 2021
Profundidad:	12,05-12,50 m	Ejecución:	Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad	29,2	SUCS:	CL
Límite Líquido	47	AASHTO:	A-7-6
Límite Plástico	23	IG:	16
Índice Plástico	24		

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"	3,22	3,32	96,68	
	3/8"	1,82	5,20	94,80	
S e r i e F i n a	No 4	2,08	7,34	92,66	
	No 8	1,72	9,12	90,88	
	No 10	1,53	10,70	89,30	
	No 16	1,05	11,78	88,22	
	No 20	1,07	12,88	87,12	
	No 30	1,32	14,25	85,75	
	No 40	1,96	16,27	83,73	
	No 50	2,07	18,40	81,60	
	No 80	4,91	23,47	76,53	
	No 100	1,53	25,05	74,95	
	No 200	5,17	30,38	69,62	
	FONDO	67,49	100,00	0,00	
	TOTAL	96,94	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

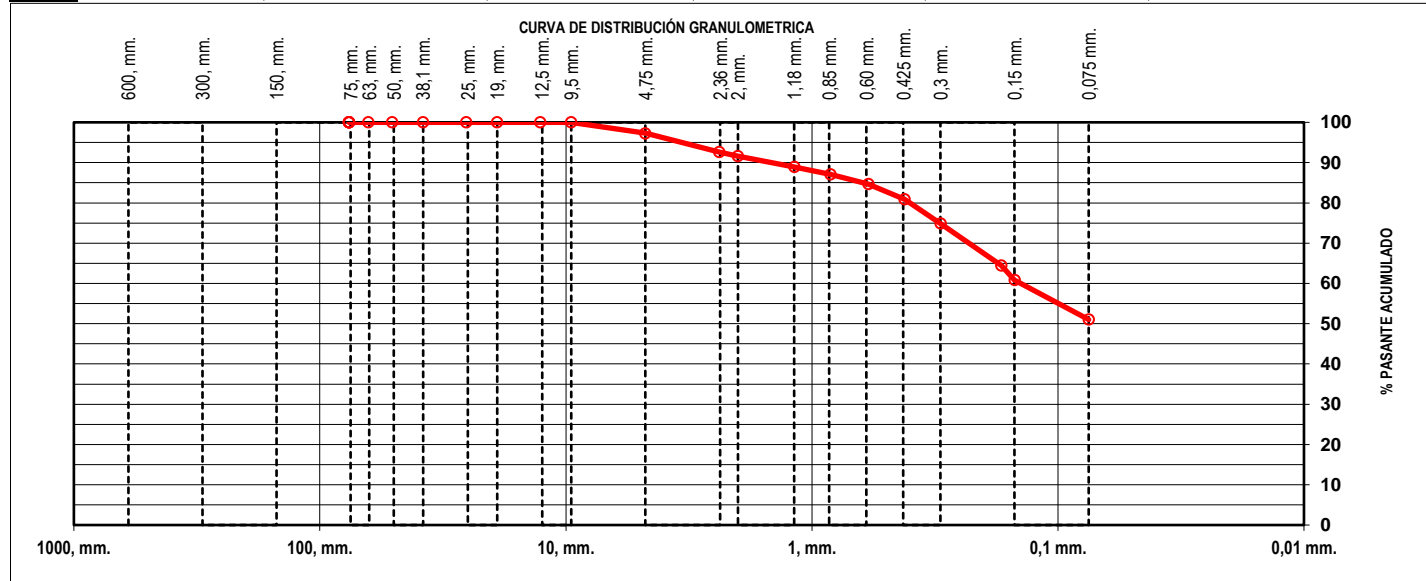
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 12 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 12,55-13,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

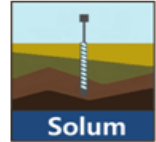
Humedad 18,4
Límite Líquido 31
Límite Plástico 19
Índice Plástico 11

SUCS:
AASHTO:
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"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	2,88	2,70	97,30	
S e r i e F i n a	No 8	5,02	4,70	92,60	
	No 10	1,09	1,02	91,58	
	No 16	2,81	2,63	88,95	
	No 20	2,00	1,87	87,08	
	No 30	2,57	2,41	84,67	
	No 40	4,04	3,78	80,89	
	No 50	6,40	5,99	74,89	
	No 80	11,18	10,47	64,42	
	No 100	3,82	3,58	60,84	
	No 200	10,48	9,81	51,03	
	FONDO	54,49	51,03	0,00	
	TOTAL	106,78	100,00		



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



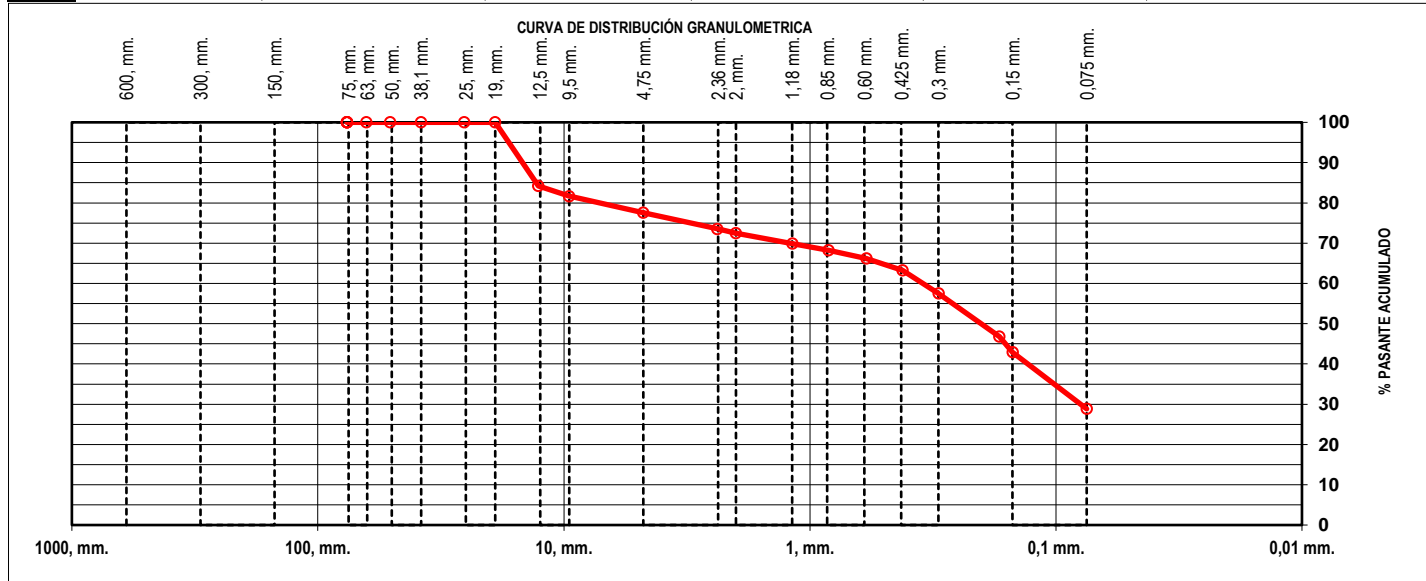
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 13 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 13,55-13,60 m **Ejecución:** Junio 2021

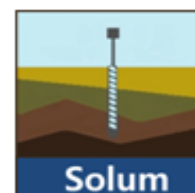
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad: 12,8
Límite Líquido: 20
Límite Plástico: 16
Índice Plástico: 3
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"	15,85	15,77	84,23	
	3/8"	2,58	18,33	81,67	
	No 4	4,15	22,46	77,54	
S e r i e F i n a	No 8	4,01	26,45	73,55	
	No 10	1,05	27,49	72,51	
	No 16	2,60	30,08	69,92	
	No 20	1,67	31,74	68,26	
	No 30	2,06	33,79	66,21	
	No 40	2,96	36,74	63,26	
	No 50	5,77	42,47	57,53	
	No 80	10,80	53,22	46,78	
	No 100	3,90	57,10	42,90	
	No 200	14,13	71,15	28,85	
	FONDO	29,00	100,00	0,00	
TOTAL		100,53	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

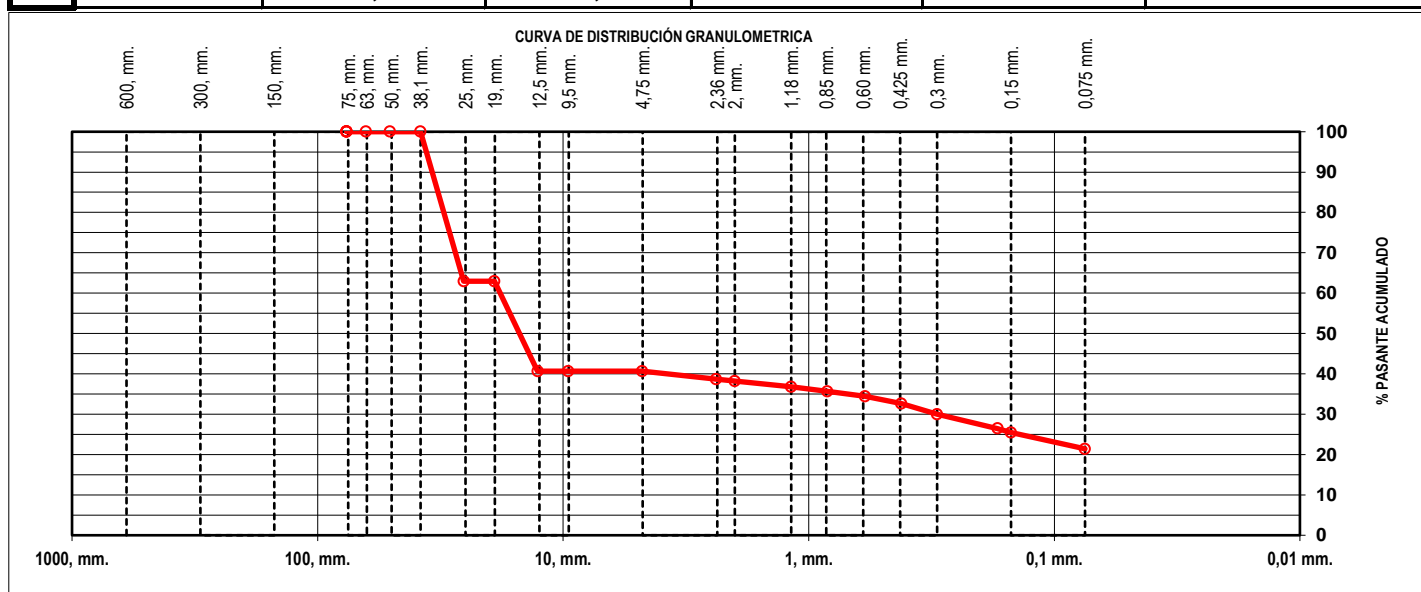
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 15 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 16,85-17,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

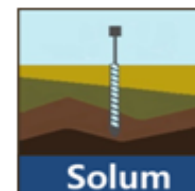
Humedad 10,9
Límite Líquido 33
Límite Plástico 19
Índice Plástico 14

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"	20,47	37,09	62,91	
	3/4"	0,00	37,09	62,91	
	1/2"	12,28	59,34	40,66	
	3/8"	0,00	59,34	40,66	
S e r i e F i n a	No 4	0,00	59,34	40,66	
	No 8	1,08	61,30	38,70	
	No 10	0,27	61,79	38,21	
	No 16	0,80	63,24	36,76	
	No 20	0,60	64,32	35,68	
	No 30	0,71	65,61	34,39	
	No 40	0,98	67,39	32,61	
	No 50	1,46	70,03	29,97	
	No 80	1,94	73,55	26,45	
	No 100	0,55	74,54	25,46	
	No 200	2,23	78,58	21,42	
	FONDO	11,82	100,00	0,00	
	TOTAL	55,19	100,00		



Laboratorista: Hugo Villavicencio
Verificado por: Ing. Teresa Armas F.
Observaciones: $D_{95} =$ mm $D_{50} =$ mm



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

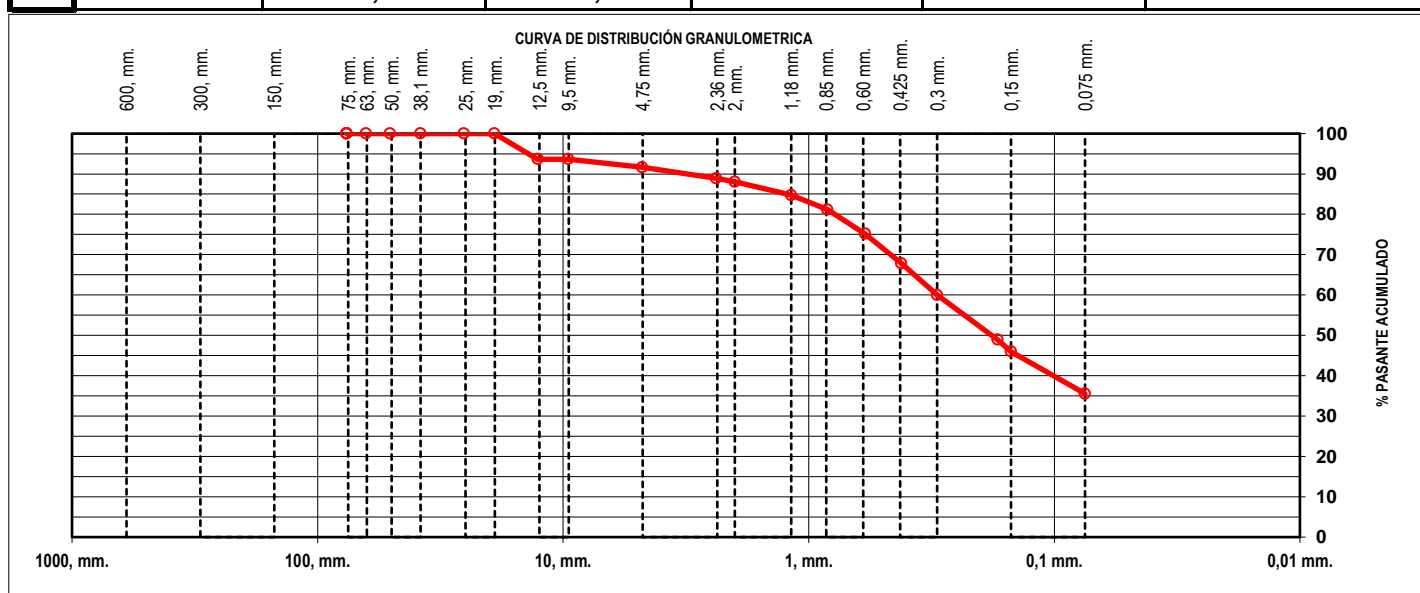
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 16 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 18,35-18,50 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

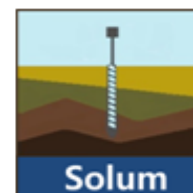
Humedad 18,9
Límite Líquido 39
Límite Plástico 19
Índice Plástico 21

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"	4,56	6,33	93,67	
	3/8"	0,00	0,00	93,67	
S e r i e F i n a	No 4	1,46	2,03	91,65	
	No 8	1,95	2,70	88,94	
	No 10	0,61	0,85	88,10	
	No 16	2,42	3,36	84,74	
	No 20	2,59	3,59	81,15	
	No 30	4,31	5,98	75,17	
	No 40	5,26	7,30	67,87	
	No 50	5,64	7,82	60,05	
	No 80	8,02	11,12	48,92	
	No 100	2,11	2,93	46,00	
	No 200	7,53	10,45	35,55	
	FONDO	25,63	35,55	0,00	
	TOTAL	72,09	100,00		



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



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

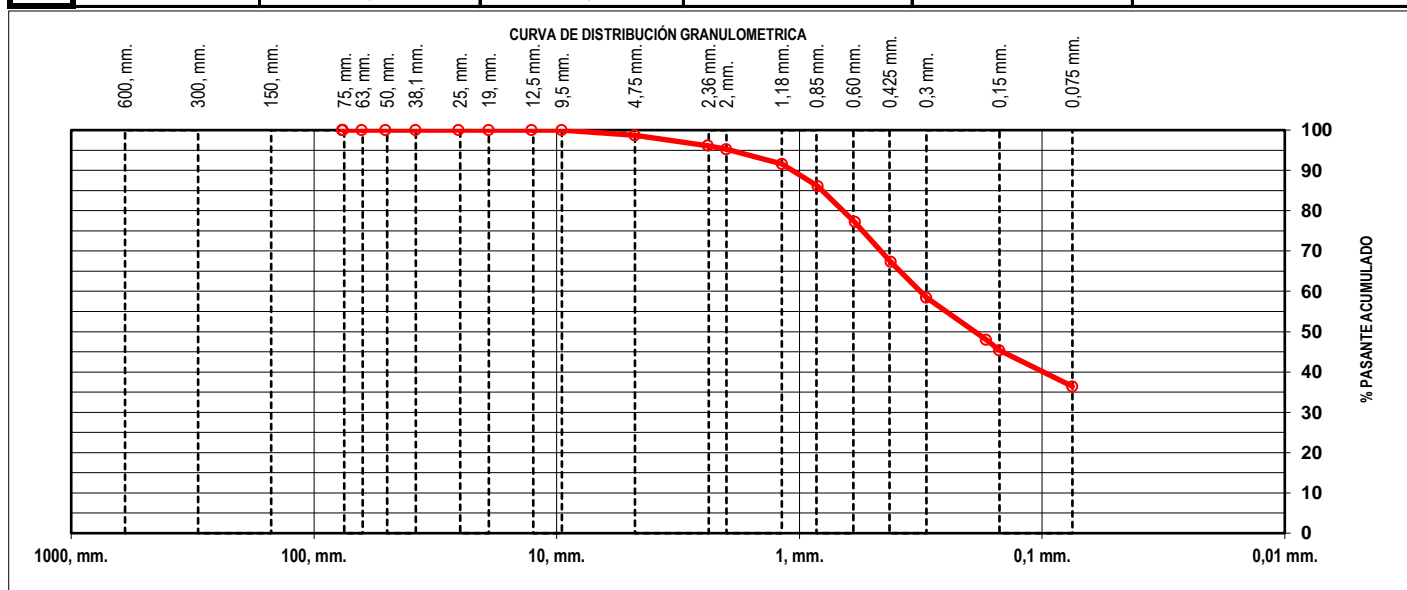
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-01 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 17 **Toma:** Junio 2021
Profundidad: 19,85-20,00 m **Ejecución:** Junio 2021

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 20,4
Límite Líquido 31
Límite Plástico 19
Índice Plástico 11

SUCS:
AASTHO:
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	
	No 4	1,15	1,27	98,73	
S e r i e F i n a	No 8	2,34	2,59	96,14	
	No 10	0,82	0,91	95,24	
	No 16	3,30	3,65	91,59	
	No 20	4,98	5,50	86,09	
	No 30	8,09	8,94	77,15	
	No 40	8,90	9,83	67,32	
	No 50	8,02	8,86	58,46	
	No 80	9,48	10,47	47,99	
	No 100	2,39	2,64	45,35	
	No 200	8,08	8,93	36,42	
	FONDO	32,97	36,42	0,00	
	TOTAL	90,52	100,00		



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