

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

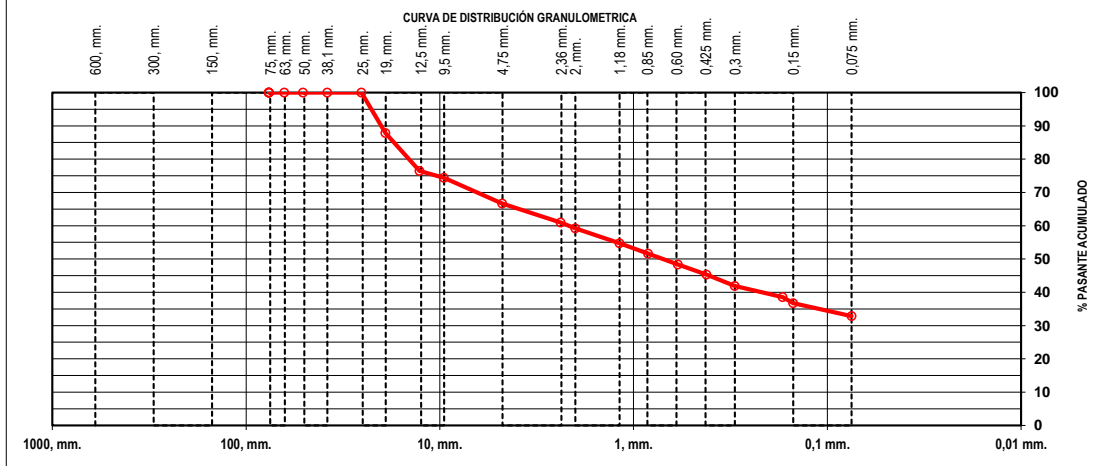
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 1 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 0,05-0,50 m **Ejecución:** 05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACION:

Humedad 15,0
Límite Líquido 31
Límite Plástico 21
Índice Plástico 11

SUCS: SC
AASTHO: 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"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	15,19	12,17	87,83	
	1/2"	14,17	11,36	76,47	
	3/8"	2,61	2,09	74,38	
S e r i e F i n a	No 4	9,66	7,74	66,63	
			0,00		
	No 8	7,06	5,66	39,02	60,98
	No 10	2,25	1,80	40,83	59,17
	No 16	5,57	4,46	45,29	54,71
	No 20	3,90	3,13	48,42	51,58
	No 30	4,07	3,26	51,68	48,32
	No 40	3,72	2,98	54,66	45,34
	No 50	4,34	3,48	58,14	41,86
	No 80	4,13	3,31	61,45	38,55
	No 100	2,30	1,84	63,29	36,71
	No 200	4,83	3,87	67,16	32,84
	FONDO	40,97	32,84	100,00	0,00
	TOTAL	124,77	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-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 2 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 0,55-1,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

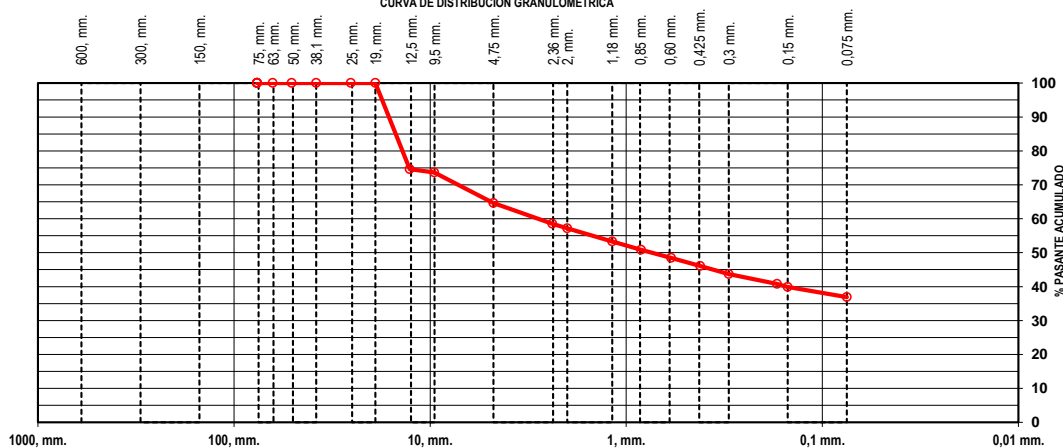
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 17,9
Límite Líquido 38
Límite Plástico 23
Índice Plástico 15

SUCS: GC
AASTHO: 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"	33,28	25,42	74,58	
	3/8"	1,26	0,96	73,62	
S e r i e F i n a	No 4	11,75	8,97	64,65	
	No 8	7,99	6,10	58,55	
	No 10	1,83	1,40	57,15	
	No 16	4,99	3,81	53,34	
	No 20	3,25	2,48	50,86	
	No 30	3,14	2,40	48,46	
	No 40	3,10	2,37	46,09	
	No 50	3,16	2,41	43,68	
	No 80	3,76	2,87	40,80	
	No 100	1,19	0,91	39,90	
	No 200	3,91	2,99	36,91	
	FONDO	48,33	36,91	0,00	
	TOTAL	130,94	100,00		

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA



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-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 3 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 1,55-2,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

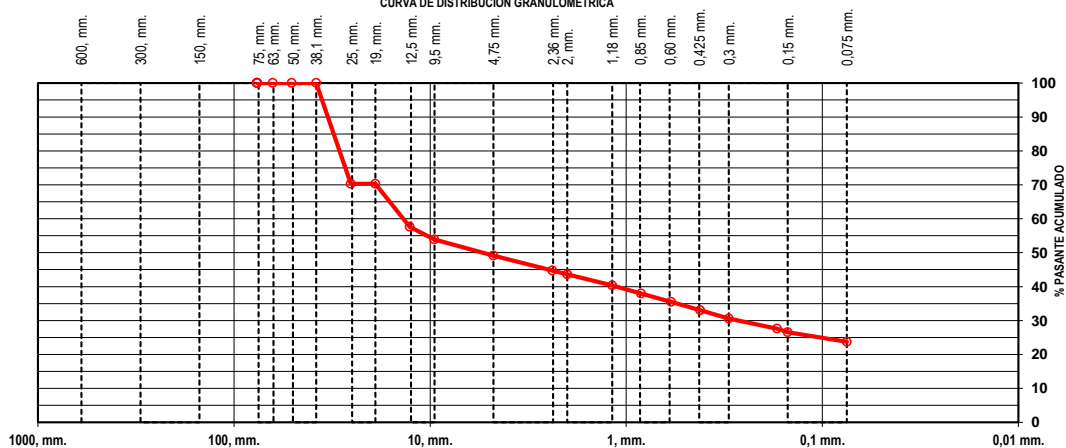
RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 11,1
Límite Líquido 34
Límite Plástico 20
Índice Plástico 14

SUCS: GC
AASTHO: 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"	58,07	29,74	70,26	
	3/4"	0,00	29,74	70,26	
	1/2"	24,74	42,41	57,59	
	3/8"	7,20	46,09	53,91	
S e r i e F i n a	No 4	9,34	50,88	49,12	
	No 8	8,55	4,38	55,25	44,75
	No 10	2,18	1,12	56,37	43,63
	No 16	6,45	3,30	59,67	40,33
	No 20	4,59	2,35	62,02	37,98
	No 30	4,81	2,46	64,49	35,51
	No 40	4,90	2,51	67,00	33,00
	No 50	4,80	2,46	69,45	30,55
	No 80	5,74	2,94	72,39	27,61
	No 100	2,04	1,04	73,44	26,56
	No 200	5,52	2,83	76,26	23,74
	FONDO	46,35	23,74	100,00	0,00
	TOTAL	195,28	100,00		

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

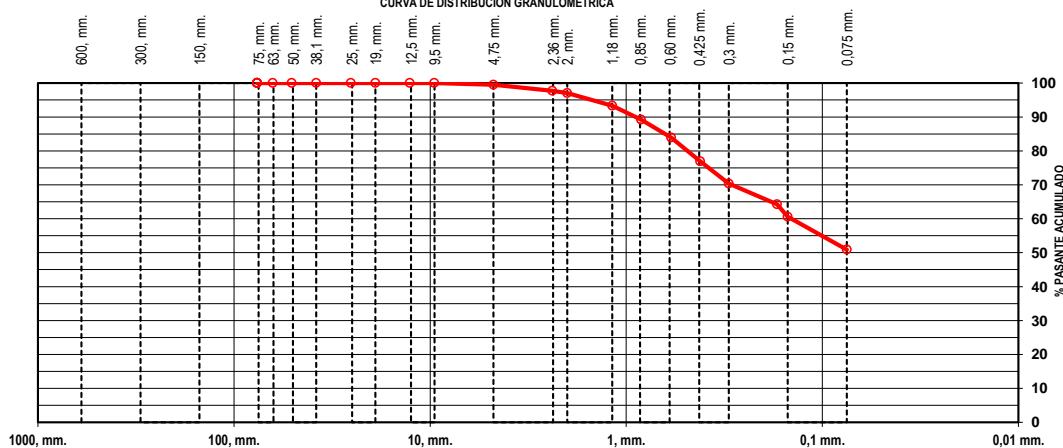
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-10	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	4	Toma:	03/02/2022
Profundidad:	2,55-3,00 m	Ejecución:	05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad	18,7	SUCS: CL
Límite Líquido	34	AASTHO: A-6
Límite Plástico	22	IG: 3
Índice Plástico	12	

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	0,54	0,48	99,52	
S e r i e F i n a	No 8	2,06	1,82	2,30	97,70
	No 10	0,71	0,63	2,93	97,07
	No 16	4,26	3,77	6,70	93,30
	No 20	4,64	4,11	10,81	89,19
	No 30	5,92	5,24	16,04	83,96
	No 40	7,98	7,06	23,11	76,89
	No 50	7,40	6,55	29,65	70,35
	No 80	6,87	6,08	35,73	64,27
	No 100	4,12	3,65	39,38	60,62
	No 200	10,99	9,73	49,11	50,89
	FONDO	57,51	50,89	100,00	0,00
	TOTAL	113,00	100,00		

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

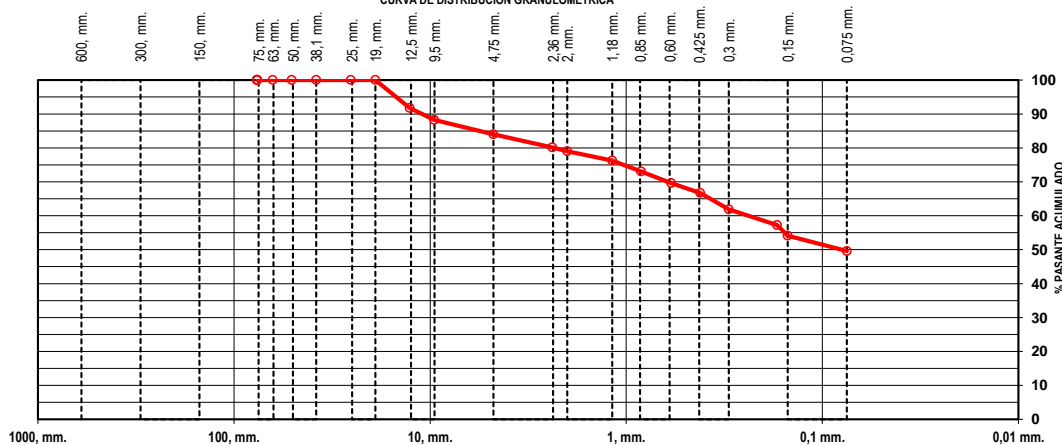
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-10	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	5	Toma:	03/02/2022
Profundidad:	3,55-4,00 m	Ejecución:	05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad	16,0		
Límite Líquido	33	SUCS:	CL
Límite Plástico	22	AASTHO:	A-6
Índice Plástico	11	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"	10,86	8,24	91,76	
	3/8"	4,66	11,77	88,23	
S e r i e F i n a	No 4	5,59	16,01	83,99	
	No 8	5,07	3,84	19,85	80,15
	No 10	1,48	1,12	20,98	79,02
	No 16	3,66	2,78	23,75	76,25
	No 20	4,22	3,20	26,95	73,05
	No 30	4,50	3,41	30,36	69,64
	No 40	3,86	2,93	33,29	66,71
	No 50	6,38	4,84	38,13	61,87
	No 80	6,10	4,63	42,75	57,25
	No 100	4,07	3,09	45,84	54,16
	No 200	6,00	4,55	50,39	49,61
	FONDO	65,42	49,61	100,00	0,00
	TOTAL	131,87	100,00		

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

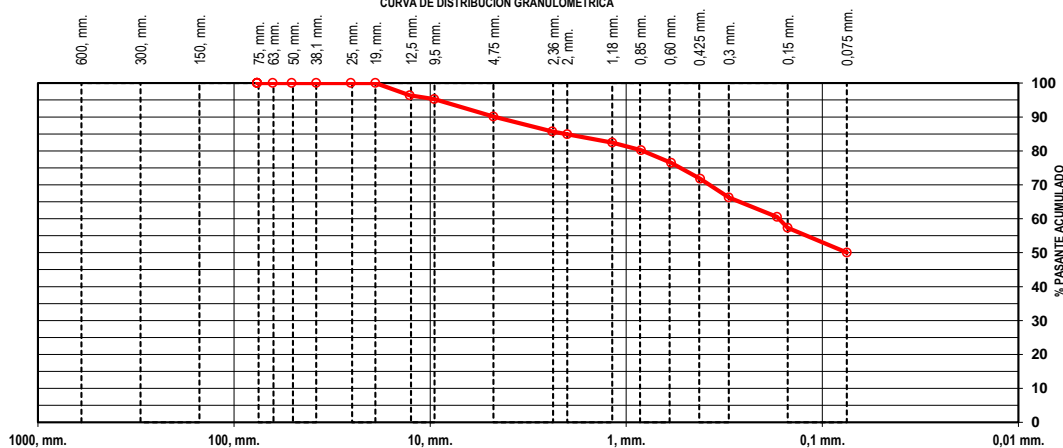
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-10	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	6	Toma:	03/02/2022
Profundidad:	4,55-5,00 m	Ejecución:	05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad	22,2	SUCS: CL
Límite Líquido	35	AASTHO: A-6
Límite Plástico	23	IG: 3
Índice Plástico	12	

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"	5,13	3,63	96,37	
	3/8"	1,55	1,10	95,28	
	No 4	7,35	5,20	90,08	
S e r i e F i n a	No 8	6,19	4,38	14,30	85,70
	No 10	1,16	0,82	15,12	84,88
	No 16	3,41	2,41	17,53	82,47
	No 20	3,21	2,27	19,80	80,20
	No 30	5,23	3,70	23,50	76,50
	No 40	6,70	4,74	28,23	71,77
	No 50	7,74	5,47	33,71	66,29
	No 80	8,18	5,78	39,49	60,51
	No 100	4,46	3,15	42,64	57,36
	No 200	10,35	7,32	49,96	50,04
	FONDO	70,77	50,04	100,00	0,00
	TOTAL	141,43	100,00		

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

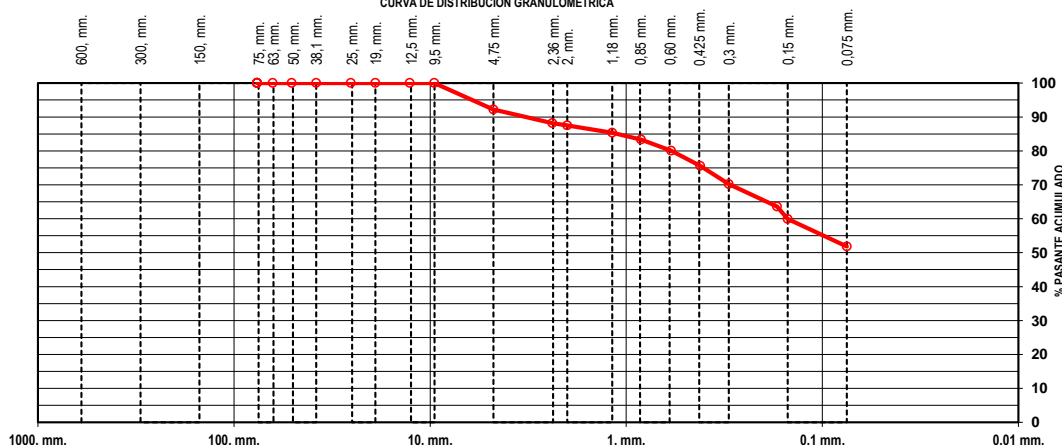
Proyecto:	Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora		
Localización:	Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule		
Perforación:	P-10	Solicitado Por:	GAD Daule
Muestra:	7	Toma:	03/02/2022
Profundidad:	5,55-6,00 m	Ejecución:	05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad	20,6	SUCS: CL
Límite Líquido	38	AASTHO: A-6
Límite Plástico	23	IG: 5
Índice Plástico	15	

Tamiz ASTM Abertura No	Peso Parcial gr.	Porcentajes en peso		Pasante Acumulado %	
		Retenido %	Acumulado %		
S e r i e G r u e s a	3"	0,00	0,00	100,00	
	2 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	2"	0,00	0,00	100,00	
	1 1/2"	0,00	0,00	100,00	
	1"	0,00	0,00	100,00	
	3/4"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	0,00	0,00	100,00	
	3/8"	0,00	0,00	100,00	
	No 4	9,60	7,82	92,18	
S e r i e F i n a	No 8	4,88	3,98	11,80	88,20
	No 10	0,89	0,73	12,52	87,48
	No 16	2,59	2,11	14,63	85,37
	No 20	2,52	2,05	16,68	83,32
	No 30	3,97	3,23	19,92	80,08
	No 40	5,54	4,51	24,43	75,57
	No 50	6,57	5,35	29,78	70,22
	No 80	8,11	6,61	36,39	63,61
	No 100	4,52	3,68	40,07	59,93
	No 200	9,94	8,10	48,17	51,83
	FONDO	63,62	51,83	100,00	0,00
	TOTAL	122,75	100,00		

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

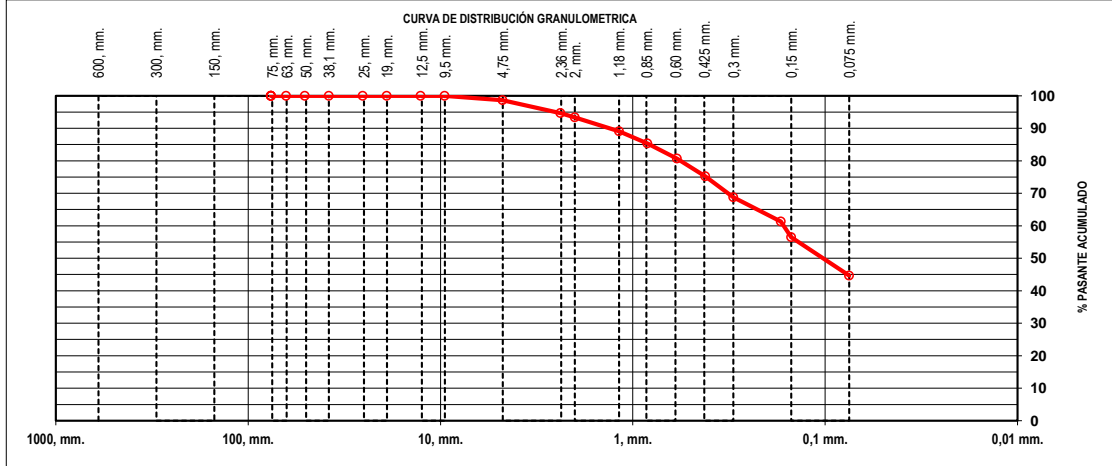
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 8 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 6,55-7,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 18,2
Límite Líquido 34
Límite Plástico 19
Índice Plástico 16

SUCS:
AASTHO:
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	1,81	1,32	98,68	
S e r i e F i n a	No 8	5,45	3,98	5,30	94,70
	No 10	1,81	1,32	6,62	93,38
	No 16	5,88	4,29	10,92	89,08
	No 20	5,11	3,73	14,65	85,35
	No 30	6,43	4,70	19,35	80,65
	No 40	7,45	5,44	24,79	75,21
	No 50	8,77	6,41	31,19	68,81
	No 80	10,24	7,48	38,67	61,33
	No 100	6,66	4,86	43,54	56,46
	No 200	16,14	11,79	55,32	44,68
	FONDO	61,17	44,68	100,00	0,00
	TOTAL	136,92	100,00		



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

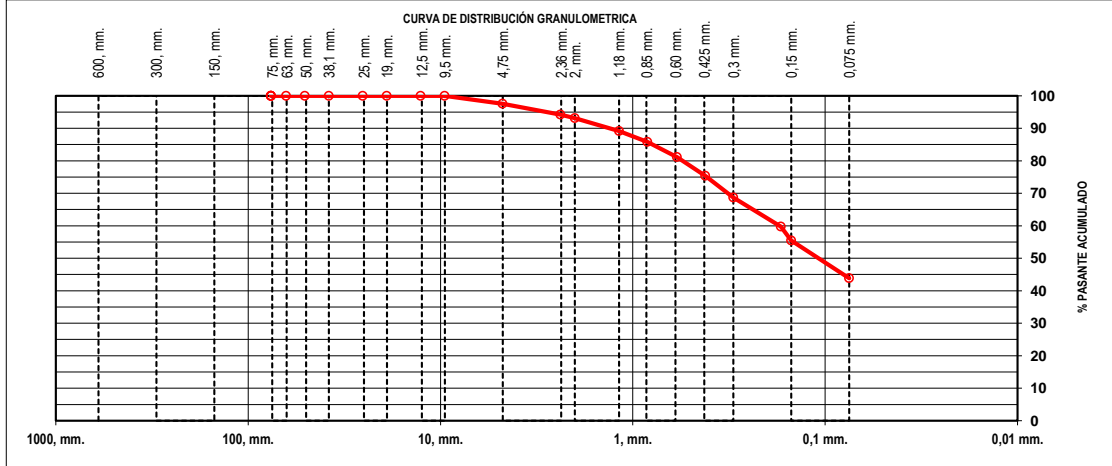
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 9 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 7,55-8,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 18,2
Límite Líquido 34
Límite Plástico 20
Índice Plástico 14

SUCS:
AASTHO:
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	2,81	2,42	97,58	
S e r i e F i n a	No 8	3,88	3,34	5,76	94,24
	No 10	1,29	1,11	6,87	93,13
	No 16	4,59	3,95	10,83	89,17
	No 20	3,94	3,39	14,22	85,78
	No 30	5,41	4,66	18,88	81,12
	No 40	6,67	5,75	24,63	75,37
	No 50	7,78	6,70	31,33	68,67
	No 80	10,40	8,96	40,28	59,72
	No 100	4,92	4,24	44,52	55,48
	No 200	13,50	11,63	56,15	43,85
	FONDO	50,91	43,85	100,00	0,00
	TOTAL	116,10	100,00		



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

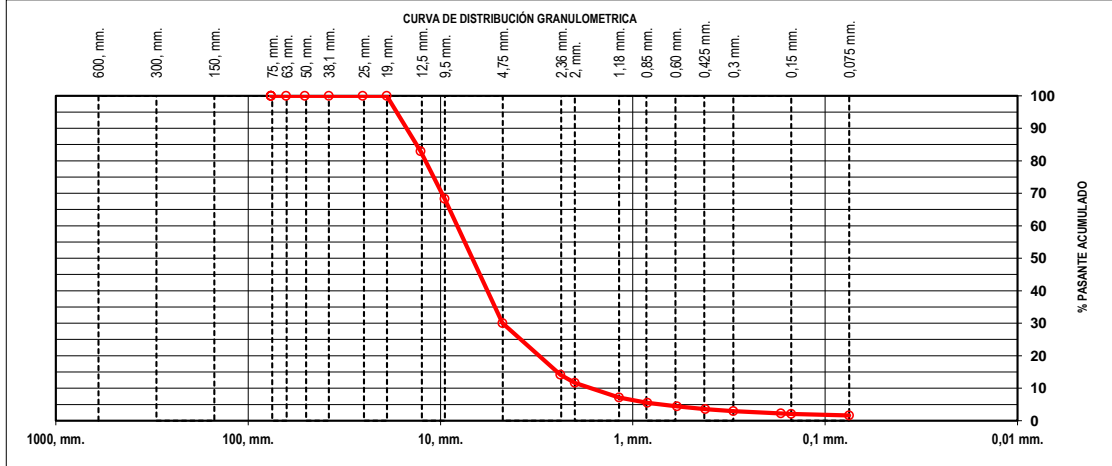
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 10 **Toma:** 3/2/2022
Profundidad: 8,55-9,00 m **Ejecución:** 5/2/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 5,2
Límite Líquido N
Límite Plástico P
Índice Plástico IG: 0
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"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	28,21	17,04	82,96	
	3/8"	24,29	14,67	68,29	
S e r i e F i n a	No 4	63,33	38,25	69,97	30,03
	No 8	26,34	15,91	85,88	14,12
	No 10	4,08	2,46	88,34	11,66
	No 16	7,42	4,48	92,82	7,18
	No 20	2,82	1,70	94,53	5,47
	No 30	1,78	1,08	95,60	4,40
	No 40	1,39	0,84	96,44	3,56
	No 50	1,06	0,64	97,08	2,92
	No 80	1,10	0,66	97,75	2,25
	No 100	0,25	0,15	97,90	2,10
	No 200	0,79	0,48	98,38	1,62
	FONDO	2,69	1,62	100,00	0,00
	TOTAL	165,55	100,00		



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

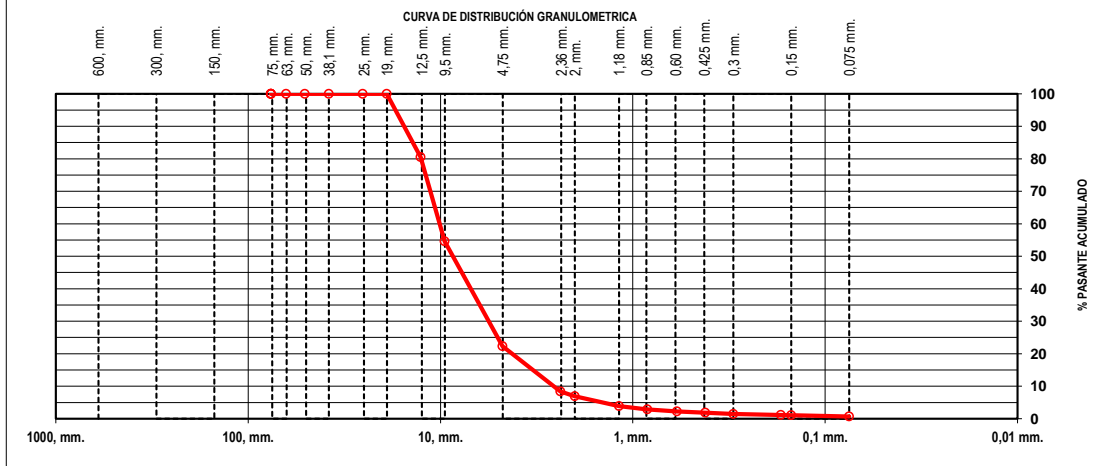
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 11 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 9,55-10,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 4,5
Límite Líquido N
Límite Plástico P
Índice Plástico IG: 0
SUCS:
AASTHO:

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"	30,23	19,51	80,49	
	3/8"	40,14	25,91	54,59	
	No 4	50,03	32,29	22,30	
S e r i e F i n a	No 8	21,52	13,89	91,59	8,41
	No 10	2,36	1,52	93,11	6,89
	No 16	4,72	3,05	96,16	3,84
	No 20	1,55	1,00	97,16	2,84
	No 30	0,90	0,58	97,74	2,26
	No 40	0,58	0,37	98,12	1,88
	No 50	0,61	0,39	98,51	1,49
	No 80	0,56	0,36	98,87	1,13
	No 100	0,15	0,10	98,97	1,03
	No 200	0,55	0,35	99,32	0,68
	FONDO	1,05	0,68	100,00	0,00
	TOTAL	154,95	100,00		



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

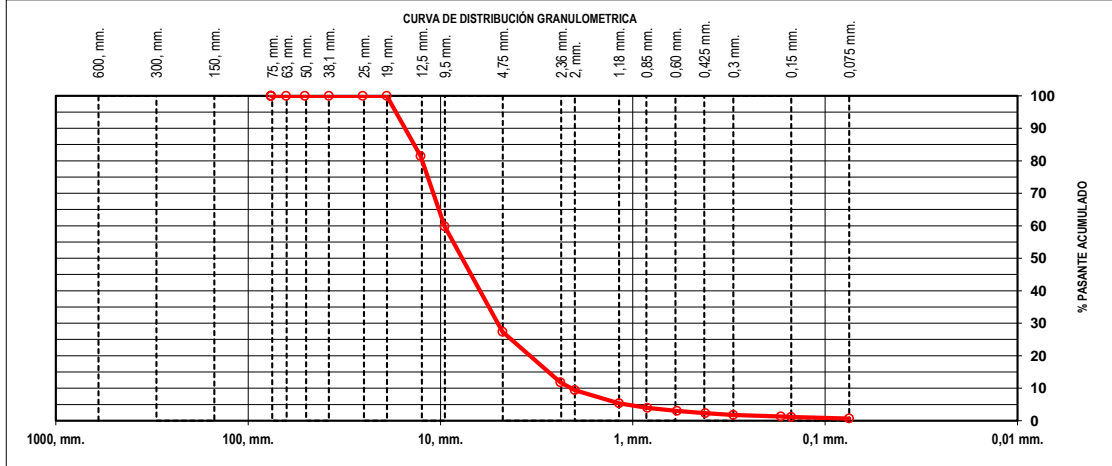
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

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-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 12 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 10,55-11,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 4,5
Límite Líquido N
Límite Plástico P
Índice Plástico IG: 0
SUCS:
AASTHO:

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"	30,10	18,56	81,44	
	3/8"	35,05	21,61	59,83	
S e r i e F i n a	No 4	52,61	32,44	27,40	
			0,00		
	No 8	25,31	15,60	88,21	11,79
	No 10	3,84	2,37	90,57	9,43
	No 16	6,55	4,04	94,61	5,39
	No 20	2,34	1,44	96,05	3,95
	No 30	1,57	0,97	97,02	2,98
	No 40	1,09	0,67	97,69	2,31
	No 50	0,82	0,51	98,20	1,80
	No 80	0,85	0,52	98,72	1,28
	No 100	0,19	0,12	98,84	1,16
	No 200	0,81	0,50	99,34	0,66
	FONDO	1,07	0,66	100,00	0,00
	TOTAL	162,20	100,00		



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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

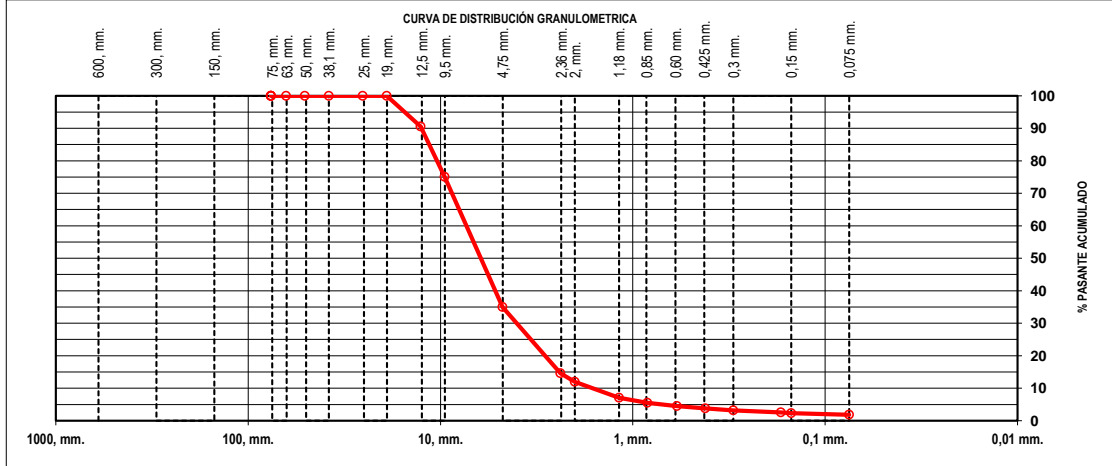
Proyecto: Estudios y diseños de finitivos del Malecón en la parroquia urbana Satélite La Aurora
Localización: Orillas del Río Daule-cerca de la Av. León Febres Cordero-Cantón Daule
Perforación: P-10 **Solicitado Por:** GAD Daule
Muestra: 13 **Toma:** 03/02/2022
Profundidad: 11,55-12,00 m **Ejecución:** 05/02/2022

RESULTADOS DE ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN:

Humedad 5,0
Límite Líquido N
Límite Plástico P
Índice Plástico IG: 0

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"	0,00	0,00	100,00	
	1/2"	16,04	9,43	90,57	
	3/8"	26,41	24,96	75,04	
S e r i e F i n a	No 4	68,15	40,07	34,97	
			0,00		
	No 8	34,62	20,36	85,38	14,62
	No 10	4,52	2,66	88,04	11,96
	No 16	8,37	4,92	92,96	7,04
	No 20	2,60	1,53	94,49	5,51
	No 30	1,67	0,98	95,47	4,53
	No 40	1,30	0,76	96,24	3,76
	No 50	1,05	0,62	96,85	3,15
	No 80	1,06	0,62	97,48	2,52
	No 100	0,34	0,20	97,68	2,32
	No 200	0,85	0,50	98,18	1,82
	FONDO	3,10	1,82	100,00	0,00
	TOTAL	170,08	100,00		



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