



OK

99

Código: Aula Ambiental

Estación:

Offset [m]:

Ancho total [m]:

40.05

Fecha (AAA-MM-DD): 29-07-19

Xsensor (margen izquierda) [m]:

Lamina [m]:

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Hora inicio: 09:00

Hora fin:

Seguro (verde) [m] 1.4

Precaución (verde) [m] 2.1

Tipo de Aforo: SUSP

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) [m] 2.6

Inundación mayor (rojo) [m] 3.5

Pistola (si/no)

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):	
	Vertical	X	Y	V02	V03	V08	Vsup
1		0	0				
2		3.07	0,142		0.540		1.1
3		6.14	0,226		1.015		1.6
4		9.21	0,347		1.170		1.8
5		12.28	0,391		0.976		1.8
6		15.35	0,397		0.673		1.6
7		18.42	0,378		1.033		1.5
8		21.49	0,327		0.910		1.4
9		24.56	0,173		1.075		1.4
10		27.63	0,257		0.731		1.2
11		30.70	0,167		1.023		1.3
12		33.77	0,240		0.910		1.2
13		36.84	0,229		0.712		1.1
14		39.91	0,131		0.446		1.0
15		40.05	0				
16							
17							
18							
19							
20							
21							



187 Codigo: La Sanin

Estacion:

Offset [m]: 2.30

Ancho total [m]:

Fecha (AAA-MM-DD): 29-07-19

Xsensor (margen izquierda) [m]: 2.20

Lamina [m]:

Hora lamina [m]:

Hora inicio: 10:15

Hora fin:

Niveles de riesgo

Seguro (verde) [m] 0.75

Precaución (verde) [m] 1.15

Tipo de Aforo:

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundacion (Naranja) [m] 1.57

Inundacion mayor (rojo) [m] 1.77

Pistola (si/no)

Topografía (si/no):

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V02	V04	V08	
Vertical						Vsup
1						
2						
3						
4						
5	No aforable por baja nivel de Cauda					
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

OK



94

Código: **Puente Aguacatala**

Estación

Oficina [m]: 10.5

Ancho total [m]: 20.0

Fecha (AAA-MM-DD): 29-07-19

Asenso: (margen izquierda) [m]

Carretera [m]

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Cierre de obra: 11:40

Hora fin:

Seguro (verde) [m] 0.92

Precaucion (verde) [m] 1.72

Tipo de Abrazo: Susp

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundacion (Naranja) [m] 2.28

Inundacion mayor (rojo) [m] 2.98

En Ancho [m]

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	x	y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical						
	0	0				
2	1.98	0.275		0.224		1.9
3	3.96	0.289		0.527		2.2
4	5.94	0.304		0.576		2.0
5	7.92	0.265		0.613		2.1
6	9.90	0.448		0.790		1.7
7	11.88	0.594		0.902		2.1
8	13.86	0.598		1.018		2.3
9	15.84	0.803	1.138	1.085	0.932	1.8
10	17.82	0.712	0.998	0.798	0.771	1.5
11	19.80	0.594		0.360		1.1
12	20.0	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						



104

Código: La Zuñiga

Estación

Oficio [m]: 2.8

Ancho total [m]:

Fecha (AAA-MIM-DD): 29-07-19

Alcance: 3.7
(margen izquierda) [m]:

Calibre [m]:

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Hora inicio: 13:15

Hora fin:

Seguro (verde) [m] 0.41

Precaución (verde) [m] 0.64

Tipo de
Alcance:

Dispositivo
(MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) [m] 1.14

Inundación mayor
(rojo) [m] 1.82

Prácticas [m]:

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	No Apsarable por bajo nivel de Caudal.					
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

OK



332

Presidenta
Codigo: Exito

Estacion:

Oficio [m]: 3.25

Ancho total [m]: 1.70

Fecha (AAA-MM-DD): 29-07-19

Alsenso: 4.1
(margen izquierdo) [m]:

Carriño [m]: 0.18

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Hora inicio: 14:30

Hora fin:

Seguro (verde) [m]: 0.75

Precaucion (verde) [m]: 1.5

tipo de Alamo: Yadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundacion (Naranja) [m]: 1.90

Inundacion mayor (rojo) [m]: 2.0

Instalacion [m]:

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografia (si/no):
	X	Y	V0L	V0E	V0B	Vsup
Vertical	0	0				
2	0.16	0.134		0.447		0.8
3	0.32	0.193		0.454		0.9
4	0.48	0.199		0.621		0.9
5	0.64	0.205		0.658		0.9
6	0.80	0.201		0.728		0.9
7	0.96	0.199		0.651		1.0
8	1.12	0.207		0.605		1.1
9	1.28	0.201		0.544		1.0
10	1.44	0.192		0.111		1.0
11	1.60	0.123		0.451		1.0
12	1.70	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

OK



335 Ayura las
Codigo: Vegas

Estacion

Oficio [m]: 3.93

Ancho total [m]: 11.8

Fecha (AAA-MM-DD): 30-07-19 Asenso: [m]
[margen izquierda] [m]

Carrete [m]: 0.38

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Hora inicio: 09:00

Hora fin:

Seguro (verde) [m]: 0.8

Precaucion (verde) [m]: 1.2

tipo de Abrazo: Vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundacion (Naranja) [m]: 3.0

Inundacion mayor (rojo) [m]: 4.1

Plataforma:

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical	0	0				
2	1.17	0.117		0.169		0.4
3	2.34	0.182		0.413		0.9
4	3.51	0.192		0.060		0.8
5	4.68	0.109		0.051		0.7
6	5.85	0.116		0.169		0.9
7	7.02	0.306		0.313		0.8
8	8.19	0.381		0.343		1.0
9	9.36	0.275		0.614		1.1
10	10.53	0.255		0.378		1.2
11	11.7	0.264		0.162		0.9
12	11.8	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

OK



101

Código: Parque lineal / Presidenta Estación:

Officio (m): 5.2

Ancho total (m): 1.95

Fecha (AAA-MM-DD): 30-07-19 Ancho: (margen izquierda) (m):

Caliente (m): 0.44

Hora lamina (m):

Niveles de riesgo

Hora inicio: 11:15

Hora fin:

Seguro (verde) (m)

Precaución (verde) (m)

Tipos de Alivio: vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) (m)

Inundación mayor (rojo) (m)

Inundación (m)

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no)	
	Vertical	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
		0	0				
2		0.19	0.256		0.094		0.7
3		0.38	0.144		0.288		0.6
4		0.57	0.206		0.263		0.7
5		0.77	0.443		0.156		0.6
6		0.96	0.341		0.167		0.6
7		1.15	0.415		0.164		0.6
8		1.35	0.453		0.164		0.5
9		1.54	0.504		0.108		0.5
10		1.73	0.392		0.053		0.4
11		1.93	0.292		0.061		0.4
12		1.95	0				
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							



333

Código: Vizcaya

Estación:

Officio (m): 3.1

Ancho total (m): 2.3

Fecha (AAA-MM-DD): 30-07-19

Asonso (margen izquierda) (m): 1.5

Carrilero (m): 0.17

Hora lamina (m):

Niveles de riesgo

Hora inicio: 13:40

Hora fin:

Seguro (verde) (m): 0.4

Precaucion (verde) (m): 0.73

Tipo de Alamo: Slade 0

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundacion (Naranja) (m): 1.2

Inundacion mayor (rojo) (m): 2.1

Plataforma (m):

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical						
1	0	0				
2	0.22	0.270		0.028		0.3
3	0.44	0.234		0.014		0.5
4	0.66	0.144		0.084		0.5
5	0.88	0.256		0.106		0.7
6	1.10	0.189		0.117		0.8
7	1.32	0.249		0.101		0.6
8	1.54	0.154		0.294		0.7
9	1.76	0.144		0.111		0.5
10	1.98	0.119		0.028		0.5
11	2.20	0.118		0.129		0.5
12	2.30	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						



290

Código: Yerbabuena

Estación

Officio (m): 3.32

Ancho total (m): 2.07

Fecha (AAA-MM-DD): 30-07-19

Abanico (margen izquierda) (m): 0.5

Catavite (m): 0.40

Hora lamina (m):

Niveles de riesgo

Seguro (verde) (m): 0.84

Precaución (amarillo) (m): 1.12

Elevación (m): 15:00

Hora fin:

Tipo de Alarce: Vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) (m): 1.52

Inundación mayor (rojo) (m): 1.9

Plataforma (m):

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V02	V03	V08	Vsup
Vertical	0	0				
2	0.20	0.382		0.017		0.8
3	0.41	0.335		0.015		0.6
4	0.61	0.182		0.050		0.8
5	0.82	0.303		0.083		0.6
6	1.02	0.251		0.044		0.5
7	1.23	0.108		0.037		0.4
8	1.43	0.186		0.044		0.3
9	1.64	0.191		0.018		0.3
10	1.84	0.189		0.008		0.2
11	2.05	0.179		0.014		0.2
12	2.07	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

05



283

Código: La Montañita

Estación:

Oficio [m]: 4.60

Ancho total [m]: 0.6

Fecha (AAA-MM-DD): 01-08-19

Asenso: 6.70
(margen izquierda) [m]

Calibre: [m]: Seco

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Hora inicio: 09:00

Hora fin:

Seguro (verde) [m]: 0.67

Precaución (verde) [m]: 1.32

tipo de Alveo:

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) [m]: 1.87

Inundación mayor (rojo) [m]: 2.7

Prácticas:

Coordenadas amarre

Longitud (grados):

Longitud (grados):

Topografía (si/no):

Vertical	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17	No Aforable por bajo Caudal					
18	Nota: Sensor en Seco					
19						
20						
21						



265

Código: El Cafetal

Estación:

3.6
~~3.6~~

Ancho total (m): 2.70

Fecha (AAA-MM-DD): 01-08-19

Asenso (marque izquierda) (m): 1.60

Catavite (m): 0.90

Hora lamina (m):

Niveles de riesgo

Hora inicio: 10:00

Hora fin:

Seguro (verde) (m): 0.48

Precaución (verde) (m): 1.55

Tipo de Alveo: Vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) (m): 2.4

Inundación mayor (rojo) (m): 3.50

Prácticas:

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical						
1	0	0				
2	0.26	0.163		0.049		0.6
3	0.52	0.168		0.044		0.6
4	0.78	0.141		0.014		0.5
5	1.04	0.164		0.027		0.4
6	1.3	0.251		0.102		0.4
7	1.56	0.300		0.059		0.5
8	1.82	0.299		0.140		0.4
9	2.08	0.271		0.118		0.3
10	2.34	0.253		0.169		0.4
11	2.80	0.167		0.199		0.6
12	2.7	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

OK



134

Código: La Madera

Estación

Officio (m): 3.8

Ancho total (m): 2.12

Fecha (AAA-MM-DD): 01-08-19

Ascenso (margen izquierda) (m): 2.9

Carretera (m): 0.25

Hora lamina (m):

Niveles de riesgo

Inicio (m): 11:30

Hora fin:

Seguro (verde) (m): 0.9

Precaución (verde) (m): 1.8

Tipo de Abre: Vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) (m): 2.5

Inundación mayor (rojo) (m): 3.2

Elaborado por:

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no)
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical						
	0	0				
2	0.21	0.195		0.021		0.5
3	0.42	0.174		0.036		0.7
4	0.63	0.185		0.043		0.7
5	0.84	0.171		0.270		0.8
6	1.05	0.149		0.383		0.8
7	1.26	0.179		0.398		0.9
8	1.47	0.262		0.208		0.7
9	1.68	0.245		0.201		0.5
10	1.89	0.177		0.123		0.4
11	2.11	0.152		0.129		0.4
12	2.12	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						



135

Código: La Loca

Estación

Offse [m]: 3.65

Ancho total [m]: 1.60

Fecha (AAA-MM-DD): 01-08-19

Asenso (marque izquierda) [m]: 3.80

Carretera [m]: 0.17

Hora lamina [m]:

Niveles de riesgo

Hora inicio: 13:10

Hora fin:

Seguro (verde) [m]: 0.5

Precaución (verde) [m]: 0.76

Tipo de Alca: Vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundación (Naranja) [m]: 1.14

Inundación mayor (rojo) [m]: 1.69

Práctico [m]:

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical						
	0	0				
2	0.15	0.356		0.046		0.4
3	0.30	0.373		0.086		0.6
4	0.45	0.381		0.239		0.7
5	0.60	0.379		0.495		0.9
6	0.75	0.371		0.498		1.0
7	0.90	0.277		0.281		0.9
8	1.05	0.283		0.245		0.6
9	1.20	0.198		0.263		0.4
10	1.35	0.129		0.151		0.3
11	1.50	0.104		0.067		0.4
12	1.6	0				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						



155

Código: El Hato

Estación

Oficio (m): 4.43

Ancho total (m): 7.90

Fecha (AAA-MM-DD): 01-08-19

Asenso (m) (masa que se requiere): 5.30

Cálculo (m): ~~0.21~~ 0,21

Hora lamina (m):

Niveles de riesgo

Hora inicio: 14:45

Hora fin:

Seguro (verde) (m) 0.54

Precaucion (verde) (m) 0.74

Tipos de Alvea: Vadeo

Dispositivo (MF-PRO o C31):

Inundacion (Naranja) (m) 1.2

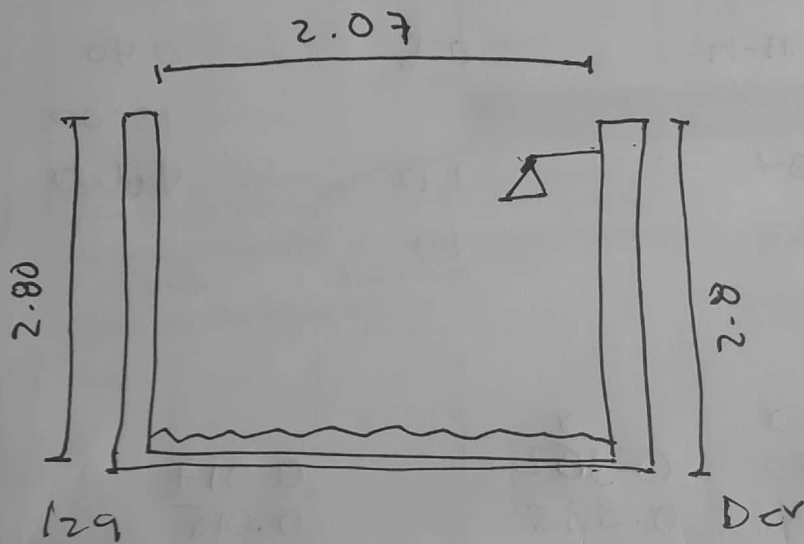
Inundacion mayor (rojo) (m) 1.65

Profundidad (m):

Coordenadas amarre	Longitud (grados)		Longitud (grados)			Topografía (si/no):
	X	Y	V01	V02	V03	Vsup
Vertical	0	0				
1	0.78	0.131		0.274		0.6
2	1.56	0.254		0.652		0.6
3	2.34	0.208		0.031		0.6
4	3.12	0.207		0.398		0.7
5	3.90	0.112		0.094		0.5
6	4.68	0.133		0.125		0.6
7	5.46	0.347		0.273		1.0
8	6.24	0.186		0.468		0.9
9	7.02	0.153		0.181		0.6
10	7.80	0.151		0.324		1.0
11	7.90	0				
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

290

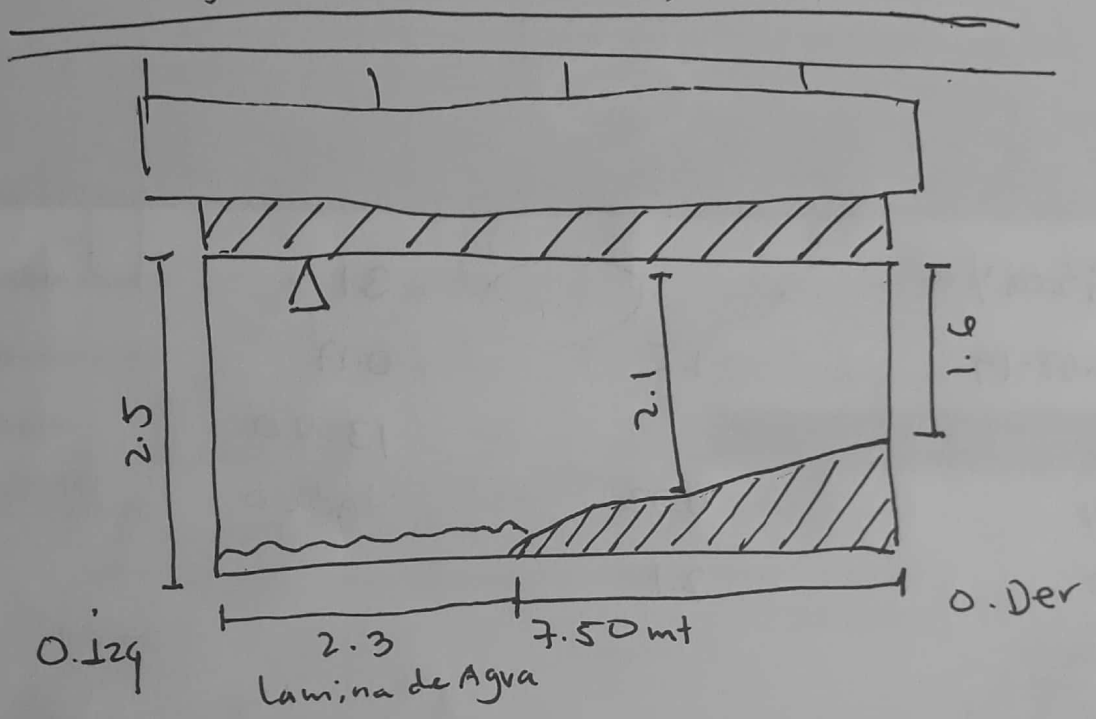
Quebrada Canalizada



333

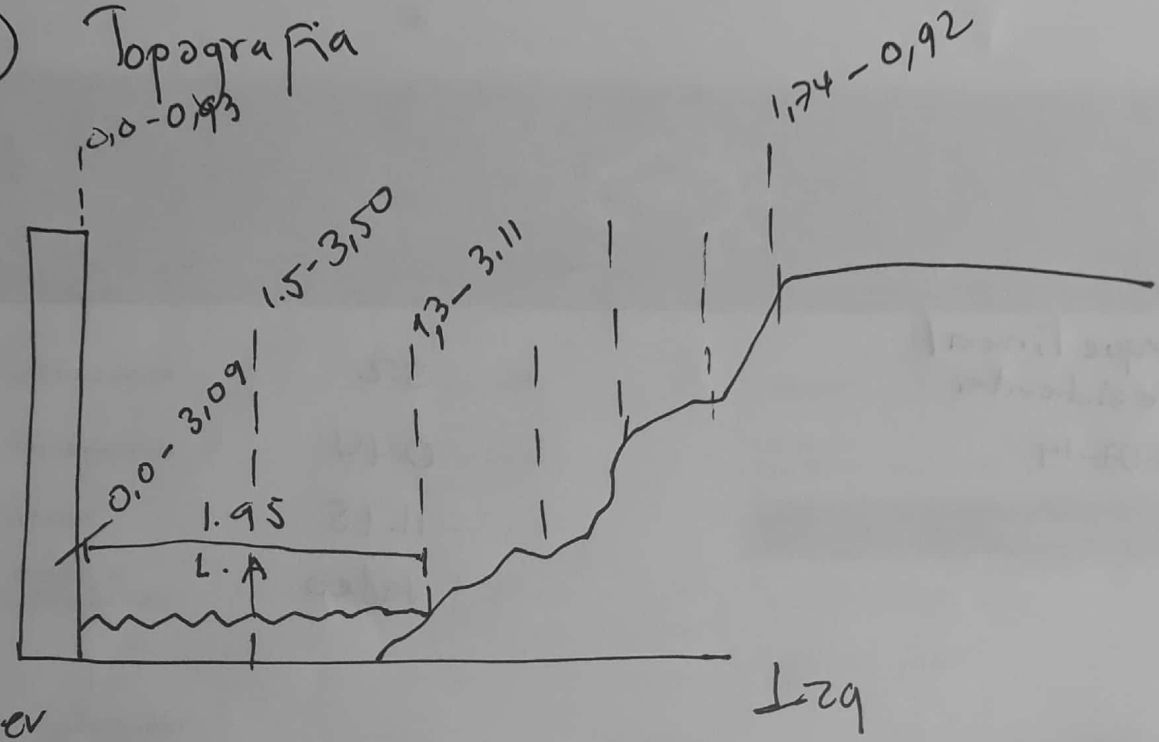
Topografía

Puente.



101

Topografia



X	Y
0,0	0,93
0,0	3,09 0I
+ 1,5	3,50
+ 1,3	3,11 0.D
+ 2,5	2,98
+ 1,5	2,32
+ 1,0	1,86
+ 0,4	1,38
+ 1,74	0,92