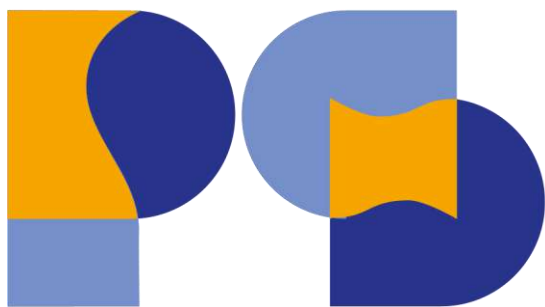




Viareggio

Piano Strutturale
La città del cambiamento

Piano Strutturale 2025

Art. 92 L.R. 65/2014

QG2 – ALLEGATO IDRAULICO



Luglio 2025

Piano Strutturale

Legge Regionale n. 65/2014



Comune di Viareggio

Sindaco

Giorgio Del Ghingaro

Assessore alla Pianificazione Strategica della Città

Federico Pierucci

Dirigente Settore Opere Pubbliche

e Pianificazione Urbanistica - R.P.

Arch. Silvia Fontani

Garante dell'Informazione e della Partecipazione

Dott.ssa Iva Pagni

Ufficio Pianificazione Urbanistica e Piani di Settore

Arch. Claudia Fruzza

Ing. Giulia Bernardini

Arch. Sabrina Petri

Pianificatore Territoriale Ilaria Conti

Pianificatore Territoriale Lorenzo Spadaccini

Ornella Angeli

Gruppo di Lavoro

Progettazione urbanistica:

STEFANO BOERI ARCHITETTI SRL

Arch. Stefano Boeri

Arch. Corrado Longa

Arch. Laura Di Donfrancesco

Pian. Urb. Yazan Kondakji



Aspetti ecosistemici e agroforestali:

SOCIETÀ ENVIAREA SNC

Agr. Elena Lanzi

Agr. Andrea Vatteroni



Aspetti idraulici:

STA ENGINEERING SRL

Ing. Jacopo Taccini



Aspetti geologici:

SOC. GEOPROGETTI STUDIO ASSOCIATO

Dott. Geol. Emilio Pistilli



Aspetti botanici e vegetazionali

Dott. Paolo Emilio Tomei

Partecipazione:

ATELIER PROGETTUALE PRINCIPI ATTIVI SRL

Dott.sa in arch. Monia Guarino



Aspetti socio-economici:

SIMURG RICERCHE SNC

Dott. Claudio Salvucci



Aspetti storico-identitari:

Arch. Andrea Crudeli

Aspetti archeologici:

Dott.ssa Elisabetta Abela

Valutazione ambientale strategica:

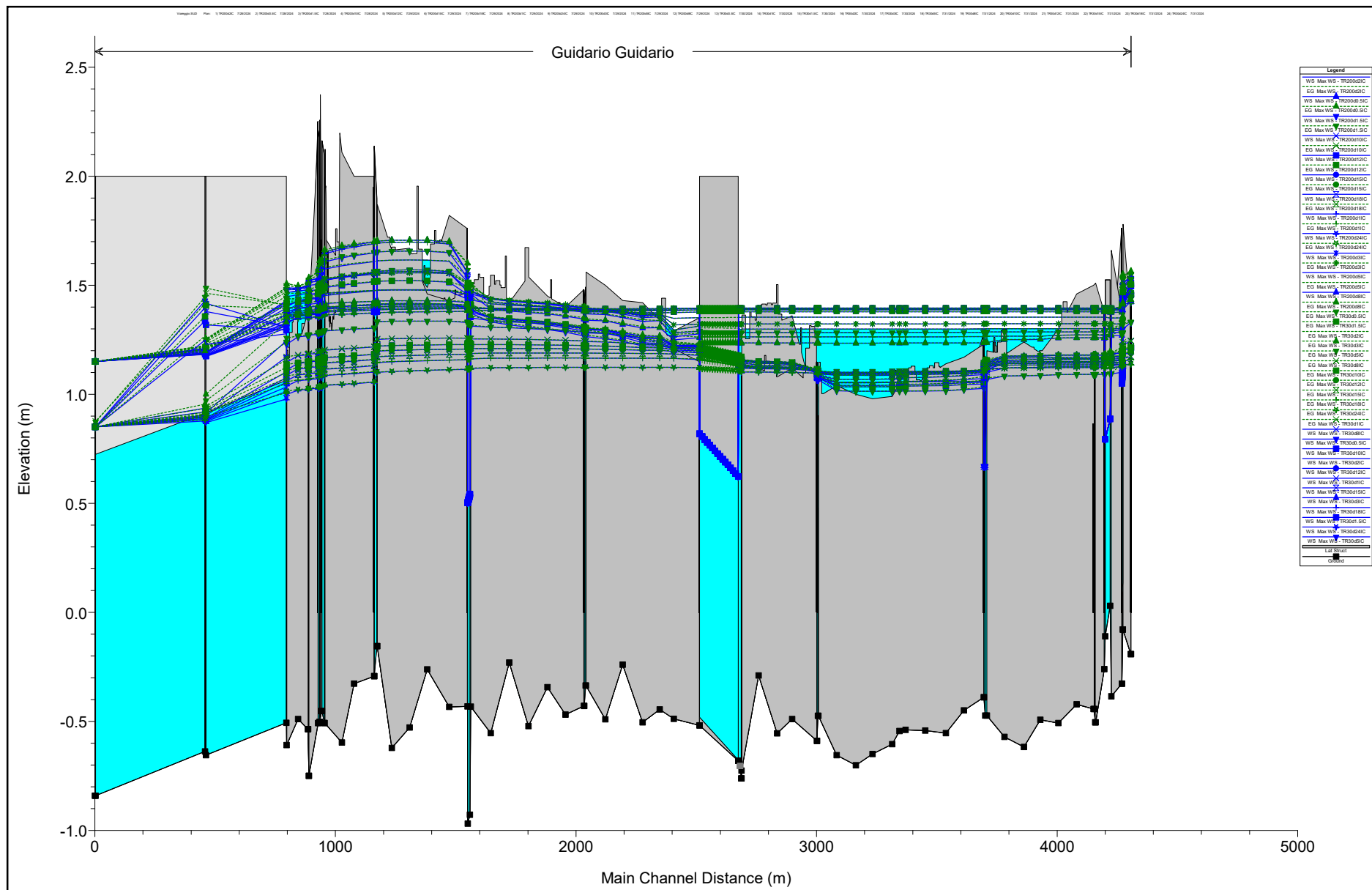
SOCIETÀ ENVIAREA SNC

Agr. Elena Lanzi

e Arch. Annalisa Pirrello



01 - Profilo idraulico Fosso della Fontanella	2
02 - Profilo idraulico TN38990	3
03 - Profilo idraulico Fosso Lamalunga	4
04 - Profilo idraulico Fosso Guidario	5
05 - Tabulati Fosso della Fontanella	6
06 -Tabulati TN38990	32
07 - Tabulati Fosso Lamalunga	39
08 - Tabulati Fosso Guidario	58
09 - Sezioni idrauliche Fosso della Fontanella	77
10 - Sezioni idrauliche TN38990	96
11 - Sezioni idrauliche Fosso Lamalunga	99
12 - Sezioni idrauliche Fosso Guidario	112



HEC-RAS Profile: Max WS

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella M	78	Max WS	TR200d2IC	5.19	0.63	2.21		2.31	0.003409	1.42	3.81	4.27	0.44
Fontanella M	78	Max WS	TR200d0.5IC	5.21	0.63	2.19		2.30	0.003649	1.46	3.73	4.27	0.46
Fontanella M	78	Max WS	TR200d1.5IC	5.40	0.63	2.21		2.32	0.003703	1.48	3.80	4.27	0.46
Fontanella M	78	Max WS	TR200d10IC	1.16	0.63	2.24		2.25	0.000153	0.31	3.96	4.27	0.09
Fontanella M	78	Max WS	TR200d12IC	1.03	0.63	2.25		2.25	0.000119	0.27	3.98	4.27	0.08
Fontanella M	78	Max WS	TR200d15IC	0.92	0.63	2.25		2.25	0.000095	0.24	3.99	4.27	0.07
Fontanella M	78	Max WS	TR200d18IC	0.82	0.63	2.25		2.25	0.000076	0.22	3.99	4.27	0.07
Fontanella M	78	Max WS	TR200d11C	5.36	0.63	2.20		2.31	0.003703	1.48	3.78	4.27	0.46
Fontanella M	78	Max WS	TR200d24IC	0.75	0.63	2.25		2.25	0.000063	0.20	3.97	4.27	0.06
Fontanella M	78	Max WS	TR200d3IC	2.27	0.63	2.21		2.23	0.000648	0.62	3.81	4.27	0.19
Fontanella M	78	Max WS	TR200d5IC	2.19	0.63	2.23		2.25	0.000572	0.59	3.89	4.27	0.18
Fontanella M	78	Max WS	TR200d8IC	1.47	0.63	2.24		2.25	0.000251	0.39	3.94	4.27	0.12
Fontanella M	78	Max WS	TR30d0.5IC	3.95	0.63	2.16		2.23	0.002294	1.14	3.61	4.27	0.36
Fontanella M	78	Max WS	TR30d1IC	4.13	0.63	2.17		2.24	0.002418	1.18	3.65	4.27	0.37
Fontanella M	78	Max WS	TR30d1.5IC	3.94	0.63	2.17		2.24	0.002194	1.12	3.66	4.27	0.35
Fontanella M	78	Max WS	TR30d2IC	3.65	0.63	2.17		2.23	0.001889	1.04	3.66	4.27	0.33
Fontanella M	78	Max WS	TR30d3IC	3.05	0.63	2.17		2.21	0.001348	0.88	3.63	4.27	0.28
Fontanella M	78	Max WS	TR30d5IC	2.13	0.63	2.16		2.18	0.000678	0.62	3.58	4.27	0.20
Fontanella M	78	Max WS	TR30d8IC	1.40	0.63	2.16		2.17	0.000292	0.41	3.59	4.27	0.13
Fontanella M	78	Max WS	TR30d10IC	1.21	0.63	2.16		2.16	0.000220	0.35	3.59	4.27	0.11
Fontanella M	78	Max WS	TR30d12IC	1.08	0.63	2.16		2.16	0.000176	0.32	3.58	4.27	0.10
Fontanella M	78	Max WS	TR30d15IC	0.90	0.63	2.15		2.16	0.000123	0.26	3.57	4.27	0.08
Fontanella M	78	Max WS	TR30d18IC	0.81	0.63	2.15		2.15	0.000102	0.24	3.55	4.27	0.08
Fontanella M	78	Max WS	TR30d24IC	0.68	0.63	2.14		2.14	0.000075	0.20	3.49	4.27	0.07
Fontanella M	77.9			Lat Struct									
Fontanella M	77.8			Lat Struct									
Fontanella M	77	Max WS	TR200d2IC	3.03	0.71	2.24	1.47	2.27	0.000788	0.74	4.28	4.63	0.23
Fontanella M	77	Max WS	TR200d0.5IC	3.27	0.71	2.22	1.50	2.26	0.000983	0.82	4.18	4.63	0.25
Fontanella M	77	Max WS	TR200d1.5IC	3.25	0.71	2.25	1.49	2.28	0.000892	0.79	4.30	4.63	0.24
Fontanella M	77	Max WS	TR200d10IC	0.78	0.71	2.25	1.09	2.25	0.000051	0.19	4.30	4.63	0.06
Fontanella M	77	Max WS	TR200d12IC	0.65	0.71	2.25	1.06	2.25	0.000036	0.16	4.32	4.63	0.05
Fontanella M	77	Max WS	TR200d15IC	0.55	0.71	2.25	1.03	2.25	0.000025	0.13	4.33	4.63	0.04
Fontanella M	77	Max WS	TR200d18IC	0.46	0.71	2.25	1.00	2.25	0.000017	0.11	4.33	4.63	0.03
Fontanella M	77	Max WS	TR200d11C	3.40	0.71	2.24	1.51	2.28	0.000988	0.83	4.29	4.63	0.25
Fontanella M	77	Max WS	TR200d24IC	0.37	0.71	2.25	0.97	2.25	0.000012	0.09	4.31	4.63	0.03
Fontanella M	77	Max WS	TR200d3IC	2.53	0.71	2.23	1.40	2.25	0.000576	0.63	4.22	4.63	0.19
Fontanella M	77	Max WS	TR200d5IC	1.66	0.71	2.24	1.27	2.24	0.000242	0.41	4.25	4.63	0.13
Fontanella M	77	Max WS	TR200d8IC	1.06	0.71	2.24	1.15	2.25	0.000096	0.26	4.28	4.63	0.08
Fontanella M	77	Max WS	TR30d0.5IC	2.66	0.71	2.16	1.42	2.19	0.000784	0.70	3.92	4.63	0.22
Fontanella M	77	Max WS	TR30d11C	2.68	0.71	2.18	1.42	2.21	0.000753	0.70	4.00	4.63	0.22
Fontanella M	77	Max WS	TR30d1.5IC	2.55	0.71	2.18	1.40	2.21	0.000678	0.66	4.01	4.63	0.21
Fontanella M	77	Max WS	TR30d2IC	2.36	0.71	2.18	1.38	2.20	0.000588	0.62	3.99	4.63	0.19
Fontanella M	77	Max WS	TR30d3IC	2.05	0.71	2.17	1.33	2.18	0.000460	0.54	3.94	4.63	0.17
Fontanella M	77	Max WS	TR30d5IC	1.54	0.71	2.15	1.25	2.16	0.000274	0.41	3.87	4.63	0.13
Fontanella M	77	Max WS	TR30d8IC	1.09	0.71	2.16	1.16	2.16	0.000136	0.29	3.88	4.63	0.09
Fontanella M	77	Max WS	TR30d10IC	0.96	0.71	2.16	1.13	2.16	0.000105	0.26	3.88	4.63	0.08
Fontanella M	77	Max WS	TR30d12IC	0.88	0.71	2.15	1.11	2.16	0.000089	0.24	3.87	4.63	0.07
Fontanella M	77	Max WS	TR30d15IC	0.79	0.71	2.15	1.09	2.15	0.000073	0.21	3.86	4.63	0.07
Fontanella M	77	Max WS	TR30d18IC	0.76	0.71	2.15	1.08	2.15	0.000069	0.21	3.83	4.63	0.07
Fontanella M	77	Max WS	TR30d24IC	0.70	0.71	2.13	1.07	2.13	0.000061	0.19	3.77	4.63	0.06
Fontanella M	76.5			Bridge									
Fontanella M	76	Max WS	TR200d2IC	2.82	0.71	2.19		2.22	0.000921	0.77	3.90	4.73	0.24
Fontanella M	76	Max WS	TR200d0.5IC	2.76	0.71	2.16		2.19	0.000988	0.78	3.76	4.73	0.25
Fontanella M	76	Max WS	TR200d1.5IC	2.96	0.71	2.19		2.23	0.001020	0.81	3.89	4.73	0.25
Fontanella M	76	Max WS	TR200d10IC	0.50	0.71	2.24		2.25	0.000025	0.13	4.14	4.73	0.04
Fontanella M	76	Max WS	TR200d12IC	0.44	0.71	2.25		2.25	0.000019	0.11	4.15	4.73	0.03
Fontanella M	76	Max WS	TR200d15IC	0.39	0.71	2.25		2.25	0.000014	0.10	4.17	4.73	0.03
Fontanella M	76	Max WS	TR200d18IC	0.33	0.71	2.25		2.25	0.000010	0.08	4.17	4.73	0.03
Fontanella M	76	Max WS	TR200d11C	2.91	0.71	2.19		2.22	0.001015	0.80	3.86	4.73	0.25
Fontanella M	76	Max WS	TR200d24IC	0.29	0.71	2.25		2.25	0.000008	0.07	4.15	4.73	0.02
Fontanella M	76	Max WS	TR200d3IC	1.20	0.71	2.21		2.21	0.000161	0.32	3.96	4.73	0.10
Fontanella M	76	Max WS	TR200d5IC	1.10	0.71	2.23		2.23	0.000126	0.29	4.05	4.73	0.09
Fontanella M	76	Max WS	TR200d8IC	0.63	0.71	2.24		2.24	0.000039	0.16	4.11	4.73	0.05
Fontanella M	76	Max WS	TR30d0.5IC	2.45	0.71	2.12		2.15	0.000913	0.73	3.55	4.73	0.24
Fontanella M	76	Max WS	TR30d11C	2.44	0.71	2.14		2.16	0.000844	0.71	3.64	4.73	0.23
Fontanella M	76	Max WS	TR30d1.5IC	2.31	0.71	2.15		2.17	0.000743	0.67	3.67	4.73	0.22
Fontanella M	76	Max WS	TR30d2IC	2.20	0.71	2.15		2.17	0.000668	0.63	3.68	4.73	0.20
Fontanella M	76	Max WS	TR30d3IC	1.96	0.71	2.14		2.16	0.000536	0.57	3.66	4.73	0.18
Fontanella M	76	Max WS	TR30d5IC	1.38	0.71	2.14		2.15	0.000267	0.40	3.64	4.73	0.13
Fontanella M	76	Max WS	TR30d8IC	0.98	0.71	2.15		2.15	0.000131	0.28	3.68	4.73	0.09
Fontanella M	76	Max WS	TR30d10IC	0.89	0.71	2.15		2.15	0.000108	0.25	3.68	4.73	0.08
Fontanella M	76	Max WS	TR30d12IC	0.83	0.71	2.15		2.15	0.000094	0.24	3.68	4.73	0.08
Fontanella M	76	Max WS	TR30d15IC	0.76	0.71	2.15		2.15	0.000080	0.22	3.67	4.73	0.07
Fontanella M	76	Max WS	TR30d18IC	0.72	0.71	2.14		2.14	0.000073	0.21	3.64	4.73	0.07
Fontanella M	76	Max WS	TR30d24IC	0.68	0.71	2.13		2.13	0.000069	0.20	3.59	4.73	0.07
Fontanella M	75.9			Lat Struct									
Fontanella M	75.8			Lat Struct									
Fontanella M	75	Max WS	TR200d2IC	1.18	0.68	2.23		2.24	0.000674	0.49	2.62	4.92	0.19
Fontanella M	75	Max WS	TR200d0.5IC	1.18	0.68	2.21		2.22	0.000778	0.52	2.50	4.92	0.21
Fontanella M	75	Max WS	TR200d1.5IC	1.23	0.68	2.23		2.25	0.000722	0.51	2.63	4.92	0.20
Fontanella M	75	Max WS	TR200d10IC	0.24	0.68	2.25		2.25	0.000026	0.10	2.70	4.92	0.04
Fontanella M	75	Max WS	TR200d12IC	0.17	0.68	2.25		2.25	0.000013	0.07	2.71	4.92	0.03
Fontanella M	75	Max WS	TR200d15IC	0.12	0.68	2.25		2.25	0.000007	0.05	2.73	4.92	0.02
Fontanella M	75	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.68	2.25		2.25	0.000003	0.03	2.73	4.92	0.01
Fontanella M	75	Max WS	TR200d11C	1.24	0.68	2.23		2.24	0.000758	0.52	2.61	4.92	0.21
Fontanella M	75	Max WS	TR200d24IC	0.06	0.68	2.25		2.25	0.000002	0.02	2.71	4.92	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella M	75	Max WS	TR200d3IC	1.04	0.68	2.22		2.23	0.000561	0.45	2.56	4.92	0.18
Fontanella M	75	Max WS	TR200d5IC	0.71	0.68	2.23		2.24	0.000245	0.30	2.63	4.92	0.12
Fontanella M	75	Max WS	TR200d8IC	0.40	0.68	2.24		2.24	0.000073	0.16	2.68	4.92	0.06
Fontanella M	75	Max WS	TR30d0.5IC	0.98	0.68	2.15		2.16	0.000749	0.48	2.24	4.92	0.20
Fontanella M	75	Max WS	TR30d11C	0.99	0.68	2.17		2.18	0.000676	0.47	2.32	4.92	0.19
Fontanella M	75	Max WS	TR30d1.5IC	0.95	0.68	2.17		2.18	0.000619	0.45	2.34	4.92	0.18
Fontanella M	75	Max WS	TR30d2IC	0.89	0.68	2.17		2.18	0.000549	0.42	2.33	4.92	0.17
Fontanella M	75	Max WS	TR30d3IC	0.80	0.68	2.16		2.17	0.000464	0.38	2.28	4.92	0.16
Fontanella M	75	Max WS	TR30d5IC	0.63	0.68	2.15		2.15	0.000311	0.31	2.22	4.92	0.13
Fontanella M	75	Max WS	TR30d8IC	0.47	0.68	2.15		2.15	0.000173	0.23	2.23	4.92	0.10
Fontanella M	75	Max WS	TR30d10IC	0.37	0.68	2.15		2.15	0.000108	0.18	2.23	4.92	0.08
Fontanella M	75	Max WS	TR30d12IC	0.32	0.68	2.15		2.15	0.000081	0.16	2.23	4.92	0.07
Fontanella M	75	Max WS	TR30d15IC	0.26	0.68	2.15		2.15	0.000052	0.13	2.22	4.92	0.05
Fontanella M	75	Max WS	TR30d18IC	0.23	0.68	2.14		2.14	0.000045	0.12	2.19	4.92	0.05
Fontanella M	75	Max WS	TR30d24IC	0.18	0.68	2.13		2.13	0.000029	0.09	2.13	4.92	0.04
Fontanella M	74.5			Culvert									
Fontanella M	74	Max WS	TR200d2IC	0.41	0.57	2.18		2.18	0.000152	0.20	2.10	3.98	0.09
Fontanella M	74	Max WS	TR200d0.5IC	0.92	0.57	2.14		2.15	0.000952	0.49	1.94	3.98	0.21
Fontanella M	74	Max WS	TR200d1.5IC	1.14	0.57	2.18		2.19	0.001160	0.56	2.09	3.98	0.24
Fontanella M	74	Max WS	TR200d10IC	0.14	0.57	2.24		2.25	0.000012	0.06	2.35	3.98	0.02
Fontanella M	74	Max WS	TR200d12IC	0.10	0.57	2.25		2.25	0.000007	0.04	2.37	3.98	0.02
Fontanella M	74	Max WS	TR200d15IC	0.08	0.57	2.25		2.25	0.000004	0.03	2.38	3.98	0.01
Fontanella M	74	Max WS	TR200d18IC	0.06	0.57	2.25		2.25	0.000002	0.03	2.38	3.98	0.01
Fontanella M	74	Max WS	TR200d11C	1.09	0.57	2.17		2.19	0.001126	0.55	2.05	3.98	0.23
Fontanella M	74	Max WS	TR200d24IC	0.05	0.57	2.25		2.25	0.000001	0.02	2.36	3.98	0.01
Fontanella M	74	Max WS	TR200d3IC	0.45	0.57	2.20		2.21	0.000157	0.21	2.19	3.98	0.09
Fontanella M	74	Max WS	TR200d5IC	0.41	0.57	2.23		2.23	0.000114	0.18	2.28	3.98	0.07
Fontanella M	74	Max WS	TR200d8IC	0.21	0.57	2.24		2.24	0.000027	0.09	2.33	3.98	0.04
Fontanella M	74	Max WS	TR30d0.5IC	0.72	0.57	2.08		2.09	0.000876	0.43	1.68	3.98	0.20
Fontanella M	74	Max WS	TR30d11C	0.77	0.57	2.11		2.12	0.000796	0.43	1.82	3.98	0.19
Fontanella M	74	Max WS	TR30d1.5IC	0.79	0.57	2.12		2.13	0.000795	0.43	1.86	3.98	0.19
Fontanella M	74	Max WS	TR30d2IC	0.79	0.57	2.13		2.14	0.000771	0.43	1.88	3.98	0.19
Fontanella M	74	Max WS	TR30d3IC	0.73	0.57	2.13		2.14	0.000646	0.39	1.88	3.98	0.17
Fontanella M	74	Max WS	TR30d5IC	0.39	0.57	2.14		2.14	0.000172	0.21	1.92	3.98	0.09
Fontanella M	74	Max WS	TR30d8IC	0.31	0.57	2.15		2.15	0.000104	0.16	1.96	3.98	0.07
Fontanella M	74	Max WS	TR30d10IC	0.27	0.57	2.15		2.15	0.000081	0.14	1.97	3.98	0.06
Fontanella M	74	Max WS	TR30d12IC	0.23	0.57	2.15		2.15	0.000059	0.12	1.96	3.98	0.05
Fontanella M	74	Max WS	TR30d15IC	0.21	0.57	2.15		2.15	0.000047	0.11	1.95	3.98	0.05
Fontanella M	74	Max WS	TR30d18IC	0.19	0.57	2.14		2.14	0.000040	0.10	1.94	3.98	0.04
Fontanella M	74	Max WS	TR30d24IC	0.16	0.57	2.13		2.13	0.000029	0.08	1.89	3.98	0.04
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d2IC	1.12	0.58	2.19		2.19	0.000096	0.27	4.37	4.02	0.08
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d0.5IC	0.96	0.58	2.15		2.15	0.000079	0.24	4.20	4.02	0.07
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d1.5IC	1.16	0.58	2.19		2.19	0.000103	0.28	4.36	4.02	0.08
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d10IC	0.16	0.58	2.24		2.24	0.000002	0.04	4.58	4.02	0.01
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d12IC	0.11	0.58	2.25		2.25	0.000001	0.03	4.60	4.02	0.01
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d15IC	0.08	0.58	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.61	4.02	0.01
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d18IC	0.06	0.58	2.25		2.25	0.000000	0.01	4.61	4.02	0.00
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d11C	1.12	0.58	2.18		2.18	0.000099	0.27	4.32	4.02	0.08
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d24IC	0.05	0.58	2.25		2.25	0.000000	0.01	4.60	4.02	0.00
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d3IC	0.61	0.58	2.21		2.21	0.000027	0.14	4.43	4.02	0.04
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d5IC	0.56	0.58	2.23		2.23	0.000021	0.13	4.52	4.02	0.04
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR200d8IC	0.28	0.58	2.24		2.24	0.000005	0.06	4.56	4.02	0.02
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d0.5IC	0.75	0.58	2.08		2.09	0.000059	0.20	3.94	4.02	0.06
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d11C	0.80	0.58	2.12		2.12	0.000060	0.20	4.07	4.02	0.06
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d1.5IC	0.82	0.58	2.13		2.13	0.000061	0.20	4.11	4.02	0.06
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d2IC	0.81	0.58	2.13		2.13	0.000059	0.20	4.13	4.02	0.06
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d3IC	0.74	0.58	2.13		2.13	0.000050	0.19	4.13	4.02	0.06
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d5IC	0.45	0.58	2.14		2.14	0.000018	0.11	4.15	4.02	0.03
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d8IC	0.37	0.58	2.15		2.15	0.000012	0.09	4.19	4.02	0.03
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d10IC	0.32	0.58	2.15		2.15	0.000009	0.08	4.20	4.02	0.02
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d12IC	0.28	0.58	2.15		2.15	0.000007	0.07	4.20	4.02	0.02
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d15IC	0.22	0.58	2.15		2.15	0.000004	0.06	4.19	4.02	0.02
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d18IC	0.20	0.58	2.14		2.14	0.000004	0.05	4.17	4.02	0.02
Fontanella M	73.923*	Max WS	TR30d24IC	0.16	0.58	2.13		2.13	0.000002	0.04	4.12	4.02	0.01
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d2IC	1.40	0.61	2.19		2.20	0.000170	0.34	4.21	4.35	0.10
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d0.5IC	1.17	0.61	2.15		2.15	0.000135	0.30	4.03	4.35	0.09
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d1.5IC	1.44	0.61	2.19		2.20	0.000182	0.35	4.20	4.35	0.10
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d10IC	0.13	0.61	2.24		2.24	0.000001	0.03	4.44	4.35	0.01
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d12IC	0.09	0.61	2.25		2.25	0.000001	0.02	4.46	4.35	0.01
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d15IC	0.07	0.61	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.47	4.35	0.00
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d18IC	0.05	0.61	2.25		2.25	0.000000	0.01	4.47	4.35	0.00
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d11C	1.39	0.61	2.18		2.19	0.000173	0.34	4.16	4.35	0.10
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d24IC	0.04	0.61	2.25		2.25	0.000000	0.01	4.45	4.35	0.00
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d3IC	0.63	0.61	2.21		2.21	0.000033	0.15	4.28	4.35	0.04
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d5IC	0.55	0.61	2.23		2.23	0.000024	0.13	4.37	4.35	0.04
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR200d8IC	0.25	0.61	2.24		2.24	0.000005	0.06	4.42	4.35	0.02
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d0.5IC	0.71	0.61	2.08		2.09	0.000061	0.19	3.75	4.06	0.06
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d11C	0.90	0.61	2.12		2.12	0.000089	0.24	3.89	4.25	0.07
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d1.5IC	0.96	0.61	2.13		2.13	0.000097	0.25	3.93	4.30	0.08
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d2IC	0.97	0.61	2.13		2.14	0.000097	0.25	3.95	4.33	0.08
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d3IC	0.86	0.61	2.13		2.13	0.000078	0.22	3.95	4.33	0.07
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d5IC	0.44	0.61	2.14		2.14	0.000020	0.11	3.98	4.34	0.03
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d8IC	0.35	0.61	2.15		2.15	0.000012	0.09	4.02	4.35	0.03
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d10IC	0.29	0.61	2.15		2.15	0.000008	0.07	4.02	4.35	0.02
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d12IC	0.23	0.61	2.15		2.15	0.000005	0.06	4.02	4.35	0.02
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d15IC	0.17	0.61	2.15		2.15	0.000003	0.04	4.01	4.35	0.01
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d18IC	0.14	0.61	2.14		2.14	0.000002	0.04	3.99	4.35	0.01
Fontanella V	73.077*	Max WS	TR30d24IC	0.07	0.61	2.13		2.13	0.000001	0.02	3.94	4.31	0.01
Fontanella V	73	Max WS	TR200d2IC	1.40	0.61	2.19	1.08	2.20	0.000171	0.34	4.18	4.38	0.10

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	73	Max WS	TR200d0.5IC	1.17	0.61	2.15	1.04	2.15	0.000136	0.30	4.00	4.35	0.09
Fontanella V	73	Max WS	TR200d1.5IC	1.44	0.61	2.19	1.09	2.20	0.000184	0.35	4.17	4.38	0.10
Fontanella V	73	Max WS	TR200d10IC	0.13	0.61	2.24	0.77	2.24	0.000001	0.03	4.40	4.38	0.01
Fontanella V	73	Max WS	TR200d12IC	0.09	0.61	2.25	0.74	2.25	0.000001	0.02	4.42	4.38	0.01
Fontanella V	73	Max WS	TR200d15IC	0.07	0.61	2.25	0.73	2.25	0.000000	0.02	4.43	4.38	0.00
Fontanella V	73	Max WS	TR200d18IC	0.05	0.61	2.25	0.72	2.25	0.000000	0.01	4.43	4.38	0.00
Fontanella V	73	Max WS	TR200d1IC	1.39	0.61	2.18	1.08	2.19	0.000176	0.34	4.13	4.38	0.10
Fontanella V	73	Max WS	TR200d24IC	0.04	0.61	2.25	0.71	2.25	0.000000	0.01	4.42	4.38	0.00
Fontanella V	73	Max WS	TR200d3IC	0.63	0.61	2.21	0.92	2.21	0.000033	0.15	4.24	4.38	0.04
Fontanella V	73	Max WS	TR200d5IC	0.55	0.61	2.23	0.90	2.23	0.000024	0.13	4.33	4.38	0.04
Fontanella V	73	Max WS	TR200d8IC	0.25	0.61	2.24	0.81	2.24	0.000005	0.06	4.38	4.38	0.02
Fontanella V	73	Max WS	TR30d0.5IC	0.71	0.61	2.08	0.94	2.09	0.000062	0.19	3.74	4.01	0.06
Fontanella V	73	Max WS	TR30d1IC	0.90	0.61	2.12	0.98	2.12	0.000089	0.23	3.87	4.19	0.07
Fontanella V	73	Max WS	TR30d1.5IC	0.96	0.61	2.13	1.00	2.13	0.000098	0.25	3.92	4.25	0.08
Fontanella V	73	Max WS	TR30d2IC	0.96	0.61	2.13	1.00	2.14	0.000097	0.25	3.93	4.27	0.08
Fontanella V	73	Max WS	TR30d3IC	0.86	0.61	2.13	0.98	2.13	0.000078	0.22	3.94	4.27	0.07
Fontanella V	73	Max WS	TR30d5IC	0.44	0.61	2.14	0.87	2.14	0.000020	0.11	3.96	4.30	0.03
Fontanella V	73	Max WS	TR30d8IC	0.35	0.61	2.15	0.84	2.15	0.000012	0.09	4.00	4.35	0.03
Fontanella V	73	Max WS	TR30d10IC	0.29	0.61	2.15	0.82	2.15	0.000008	0.07	4.00	4.35	0.02
Fontanella V	73	Max WS	TR30d12IC	0.23	0.61	2.15	0.81	2.15	0.000005	0.06	4.00	4.35	0.02
Fontanella V	73	Max WS	TR30d15IC	0.17	0.61	2.15	0.78	2.15	0.000003	0.04	3.99	4.34	0.01
Fontanella V	73	Max WS	TR30d18IC	0.14	0.61	2.14	0.77	2.14	0.000002	0.04	3.97	4.32	0.01
Fontanella V	73	Max WS	TR30d24IC	0.07	0.61	2.13	0.73	2.13	0.000001	0.02	3.92	4.25	0.01
Fontanella V	72.5			Bridge									
Fontanella V	72	Max WS	TR200d2IC	1.36	0.37	2.18		2.19	0.000092	0.26	5.20	4.80	0.07
Fontanella V	72	Max WS	TR200d0.5IC	1.13	0.37	2.14		2.15	0.000070	0.22	5.04	4.80	0.06
Fontanella V	72	Max WS	TR200d1.5IC	1.41	0.37	2.18		2.18	0.000100	0.27	5.19	4.80	0.08
Fontanella V	72	Max WS	TR200d10IC	0.07	0.37	2.24		2.24	0.000000	0.01	5.46	4.80	0.00
Fontanella V	72	Max WS	TR200d12IC	0.05	0.37	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.48	4.80	0.00
Fontanella V	72	Max WS	TR200d15IC	0.04	0.37	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.50	4.80	0.00
Fontanella V	72	Max WS	TR200d18IC	0.03	0.37	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.50	4.80	0.00
Fontanella V	72	Max WS	TR200d1IC	1.36	0.37	2.17		2.18	0.000095	0.26	5.16	4.80	0.08
Fontanella V	72	Max WS	TR200d24IC	0.03	0.37	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.48	4.80	0.00
Fontanella V	72	Max WS	TR200d3IC	0.51	0.37	2.20		2.20	0.000012	0.10	5.29	4.80	0.03
Fontanella V	72	Max WS	TR200d5IC	0.39	0.37	2.22		2.22	0.000007	0.07	5.37	4.80	0.02
Fontanella V	72	Max WS	TR200d8IC	0.11	0.37	2.24		2.24	0.000001	0.02	5.44	4.80	0.01
Fontanella V	72	Max WS	TR30d0.5IC	0.69	0.37	2.08		2.08	0.000030	0.14	4.78	4.80	0.04
Fontanella V	72	Max WS	TR30d1IC	0.89	0.37	2.11		2.12	0.000047	0.18	4.92	4.80	0.05
Fontanella V	72	Max WS	TR30d1.5IC	0.94	0.37	2.12		2.13	0.000051	0.19	4.96	4.80	0.06
Fontanella V	72	Max WS	TR30d2IC	0.95	0.37	2.13		2.13	0.000051	0.19	4.98	4.80	0.06
Fontanella V	72	Max WS	TR30d3IC	0.85	0.37	2.13		2.13	0.000041	0.17	4.98	4.80	0.05
Fontanella V	72	Max WS	TR30d5IC	0.41	0.37	2.14		2.14	0.000009	0.08	5.01	4.80	0.02
Fontanella V	72	Max WS	TR30d8IC	0.30	0.37	2.15		2.15	0.000005	0.06	5.05	4.80	0.02
Fontanella V	72	Max WS	TR30d10IC	0.25	0.37	2.15		2.15	0.000003	0.05	5.05	4.80	0.01
Fontanella V	72	Max WS	TR30d12IC	0.19	0.37	2.15		2.15	0.000002	0.04	5.05	4.80	0.01
Fontanella V	72	Max WS	TR30d15IC	0.15	0.37	2.15		2.15	0.000001	0.03	5.04	4.80	0.01
Fontanella V	72	Max WS	TR30d18IC	0.12	0.37	2.14		2.14	0.000001	0.02	5.03	4.80	0.01
Fontanella V	72	Max WS	TR30d24IC	0.06	0.37	2.13		2.13	0.000000	0.01	4.98	4.80	0.00
Fontanella V	71.9			Lat Struct									
Fontanella V	71.8			Lat Struct									
Fontanella V	71	Max WS	TR200d2IC	0.37	0.53	2.19	0.81	2.19	0.000026	0.11	3.57	4.92	0.04
Fontanella V	71	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	0.53	2.15	0.78	2.15	0.000018	0.09	3.37	4.92	0.03
Fontanella V	71	Max WS	TR200d1.5IC	0.38	0.53	2.18	0.81	2.18	0.000027	0.11	3.56	4.92	0.04
Fontanella V	71	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.53	2.24	0.58	2.24	0.000000	0.00	3.85	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR200d12IC	0.00	0.53	2.25	0.57	2.25	0.000000	0.00	3.87	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR200d15IC	0.00	0.53	2.25	0.57	2.25	0.000000	0.00	3.88	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.53	2.25	0.56	2.25	0.000000	0.00	3.89	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR200d1IC	0.35	0.53	2.18	0.80	2.18	0.000024	0.11	3.51	4.92	0.04
Fontanella V	71	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.53	2.25	0.56	2.25	0.000000	0.00	3.87	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR200d3IC	0.09	0.53	2.20	0.69	2.20	0.000001	0.03	3.65	4.92	0.01
Fontanella V	71	Max WS	TR200d5IC	0.07	0.53	2.23	0.68	2.23	0.000001	0.02	3.76	4.92	0.01
Fontanella V	71	Max WS	TR200d8IC	0.01	0.53	2.24	0.60	2.24	0.000000	0.00	3.82	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR30d0.5IC	0.22	0.53	2.08	0.75	2.08	0.000014	0.08	3.05	4.92	0.03
Fontanella V	71	Max WS	TR30d1IC	0.24	0.53	2.12	0.76	2.12	0.000016	0.08	3.22	4.92	0.03
Fontanella V	71	Max WS	TR30d1.5IC	0.26	0.53	2.13	0.77	2.13	0.000016	0.08	3.27	4.92	0.03
Fontanella V	71	Max WS	TR30d2IC	0.26	0.53	2.13	0.77	2.13	0.000016	0.08	3.29	4.92	0.03
Fontanella V	71	Max WS	TR30d3IC	0.23	0.53	2.13	0.76	2.13	0.000013	0.08	3.29	4.92	0.03
Fontanella V	71	Max WS	TR30d5IC	0.07	0.53	2.14	0.68	2.14	0.000001	0.02	3.32	4.92	0.01
Fontanella V	71	Max WS	TR30d8IC	0.04	0.53	2.15	0.65	2.15	0.000000	0.01	3.37	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR30d10IC	0.03	0.53	2.15	0.63	2.15	0.000000	0.01	3.38	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR30d12IC	0.01	0.53	2.15	0.61	2.15	0.000000	0.00	3.38	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR30d15IC	0.01	0.53	2.15	0.59	2.15	0.000000	0.00	3.36	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.53	2.14	0.58	2.14	0.000000	0.00	3.34	4.92	0.00
Fontanella V	71	Max WS	TR30d24IC	0.00	0.53	2.13		2.13	0.000000	0.00	3.28	4.92	0.00
Fontanella V	70.5			Bridge									
Fontanella V	70	Max WS	TR200d2IC	0.06	0.52	2.18		2.18	0.000001	0.02	2.81	4.66	0.01
Fontanella V	70	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	0.52	2.14		2.14	0.000040	0.11	2.62	4.66	0.04
Fontanella V	70	Max WS	TR200d1.5IC	0.37	0.52	2.17		2.17	0.000061	0.14	2.77	4.66	0.05
Fontanella V	70	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.52	2.24		2.24	0.000000	0.00	3.11	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR200d12IC	0.00	0.52	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.13	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR200d15IC	0.00	0.52	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.14	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.52	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.14	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR200d1IC	0.34	0.52	2.16		2.16	0.000053	0.13	2.74	4.66	0.05
Fontanella V	70	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.52	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.13	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR200d3IC	0.06	0.52	2.20		2.20	0.000001	0.02	2.92	4.66	0.01
Fontanella V	70	Max WS	TR200d5IC	0.05	0.52	2.22		2.22	0.000001	0.02	3.02	4.66	0.01
Fontanella V	70	Max WS	TR200d8IC	0.01	0.52	2.24		2.24	0.000000	0.00	3.08	4.66	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	70	Max WS	TR30d0.5IC	0.20	0.52	2.08		2.08	0.000029	0.09	2.33	4.66	0.04
Fontanella V	70	Max WS	TR30d1IC	0.24	0.52	2.11		2.11	0.000034	0.10	2.48	4.66	0.04
Fontanella V	70	Max WS	TR30d1.5IC	0.25	0.52	2.12		2.12	0.000036	0.10	2.53	4.66	0.04
Fontanella V	70	Max WS	TR30d2IC	0.25	0.52	2.12		2.12	0.000036	0.10	2.55	4.66	0.04
Fontanella V	70	Max WS	TR30d3IC	0.22	0.52	2.12		2.12	0.000028	0.09	2.55	4.66	0.04
Fontanella V	70	Max WS	TR30d5IC	0.05	0.52	2.14		2.14	0.000001	0.02	2.60	4.66	0.01
Fontanella V	70	Max WS	TR30d8IC	0.03	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.01	2.65	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR30d10IC	0.02	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.01	2.66	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR30d12IC	0.01	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.00	2.66	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.52	2.14		2.14	0.000000	0.00	2.65	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.52	2.14		2.14	0.000000	0.00	2.63	4.66	0.00
Fontanella V	70	Max WS	TR30d24IC	0.00	0.52	2.13		2.13	0.000000	0.00	2.57	4.66	0.00
Fontanella V	69.9			Lat Struct									
Fontanella V	69.8			Lat Struct									
Fontanella V	69	Max WS	TR200d2IC	0.12	0.51	2.18	0.68	2.18	0.000003	0.04	3.35	5.00	0.01
Fontanella V	69	Max WS	TR200d0.5IC	0.89	0.51	2.11	0.97	2.12	0.000270	0.31	3.00	5.00	0.12
Fontanella V	69	Max WS	TR200d1.5IC	0.14	0.51	2.16	0.70	2.16	0.000005	0.05	3.26	5.00	0.02
Fontanella V	69	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.51	2.24	0.53	2.24	0.000000	0.00	3.67	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR200d12IC	0.00	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.69	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR200d15IC	0.00	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.70	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.70	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR200d1IC	0.89	0.51	2.14	0.97	2.15	0.000228	0.30	3.15	5.00	0.11
Fontanella V	69	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.68	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR200d3IC	0.09	0.51	2.20	0.66	2.20	0.000002	0.03	3.46	5.00	0.01
Fontanella V	69	Max WS	TR200d5IC	0.05	0.51	2.22	0.63	2.22	0.000001	0.02	3.56	5.00	0.01
Fontanella V	69	Max WS	TR200d8IC	0.00	0.51	2.24	0.55	2.24	0.000000	0.00	3.64	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR30d0.5IC	0.76	0.51	2.06	0.93	2.06	0.000259	0.29	2.74	5.00	0.12
Fontanella V	69	Max WS	TR30d1IC	0.78	0.51	2.09	0.94	2.09	0.000236	0.29	2.88	5.00	0.11
Fontanella V	69	Max WS	TR30d1.5IC	0.77	0.51	2.10	0.94	2.10	0.000216	0.28	2.94	5.00	0.11
Fontanella V	69	Max WS	TR30d2IC	0.74	0.51	2.11	0.93	2.11	0.000192	0.26	2.98	5.00	0.10
Fontanella V	69	Max WS	TR30d3IC	0.21	0.51	2.12	0.73	2.12	0.000015	0.07	3.02	5.00	0.03
Fontanella V	69	Max WS	TR30d5IC	0.12	0.51	2.13	0.69	2.13	0.000004	0.04	3.12	5.00	0.02
Fontanella V	69	Max WS	TR30d8IC	0.07	0.51	2.15	0.65	2.15	0.000001	0.02	3.17	5.00	0.01
Fontanella V	69	Max WS	TR30d10IC	0.04	0.51	2.15	0.62	2.15	0.000001	0.01	3.18	5.00	0.01
Fontanella V	69	Max WS	TR30d12IC	0.02	0.51	2.15	0.60	2.15	0.000000	0.01	3.18	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR30d15IC	0.01	0.51	2.15	0.58	2.15	0.000000	0.00	3.17	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.51	2.14	0.55	2.14	0.000000	0.00	3.15	5.00	0.00
Fontanella V	69	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.51	2.13		2.13	0.000000	0.00	3.09	5.00	0.00
Fontanella V	68.5			Bridge									
Fontanella V	68	Max WS	TR200d2IC	0.09	0.49	2.18		2.18	0.000002	0.03	3.23	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR200d0.5IC	0.07	0.49	2.09		2.09	0.000003	0.03	2.75	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR200d1.5IC	0.11	0.49	2.16		2.16	0.000004	0.04	3.14	5.49	0.02
Fontanella V	68	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.49	2.24		2.24	0.000000	0.00	3.60	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR200d12IC	0.00	0.49	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.62	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR200d15IC	0.00	0.49	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.63	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.49	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.64	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR200d1IC	0.11	0.49	2.14		2.14	0.000005	0.04	3.00	5.49	0.02
Fontanella V	68	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.49	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.62	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR200d3IC	0.07	0.49	2.20		2.20	0.000001	0.02	3.36	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR200d5IC	0.04	0.49	2.22		2.22	0.000000	0.01	3.48	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR200d8IC	0.00	0.49	2.24		2.24	0.000000	0.00	3.56	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR30d0.5IC	0.49	0.49	2.03		2.03	0.000184	0.22	2.40	5.49	0.10
Fontanella V	68	Max WS	TR30d1IC	0.04	0.49	2.06		2.06	0.000001	0.01	2.58	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR30d1.5IC	0.05	0.49	2.08		2.08	0.000001	0.02	2.68	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR30d2IC	0.06	0.49	2.09		2.09	0.000002	0.02	2.77	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR30d3IC	0.07	0.49	2.11		2.11	0.000002	0.02	2.88	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR30d5IC	0.06	0.49	2.13		2.13	0.000001	0.02	2.99	5.49	0.01
Fontanella V	68	Max WS	TR30d8IC	0.03	0.49	2.14		2.14	0.000000	0.01	3.05	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR30d10IC	0.02	0.49	2.15		2.15	0.000000	0.01	3.06	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR30d12IC	0.01	0.49	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.06	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.49	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.05	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.49	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.03	5.49	0.00
Fontanella V	68	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.49	2.13		2.13	0.000000	0.00	2.96	5.49	0.00
Fontanella V	67.9			Lat Struct									
Fontanella V	67.8			Lat Struct									
Fontanella V	67	Max WS	TR200d2IC	0.13	0.51	2.18	0.68	2.18	0.000002	0.03	4.76	11.15	0.01
Fontanella V	67	Max WS	TR200d0.5IC	-0.03	0.51	2.09		2.09	0.000000	-0.01	3.81	10.23	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR200d1.5IC	0.12	0.51	2.16	0.68	2.16	0.000002	0.03	4.56	11.15	0.01
Fontanella V	67	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.51	2.24		2.24	0.000000	0.00	5.50	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR200d12IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.54	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR200d15IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.57	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR200d18IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.58	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR200d1IC	0.08	0.51	2.14	0.66	2.14	0.000001	0.02	4.28	11.04	0.01
Fontanella V	67	Max WS	TR200d24IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.54	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR200d3IC	0.13	0.51	2.20	0.68	2.20	0.000002	0.03	5.01	11.15	0.01
Fontanella V	67	Max WS	TR200d5IC	0.09	0.51	2.22	0.66	2.22	0.000001	0.02	5.26	11.15	0.01
Fontanella V	67	Max WS	TR200d8IC	0.01	0.51	2.24	0.56	2.24	0.000000	0.00	5.43	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d0.5IC	0.12	0.51	2.02	0.68	2.02	0.000006	0.04	3.17	9.04	0.02
Fontanella V	67	Max WS	TR30d1IC	-0.14	0.51	2.06		2.06	0.000006	-0.05	3.49	9.65	0.02
Fontanella V	67	Max WS	TR30d1.5IC	-0.10	0.51	2.08		2.08	0.000003	-0.03	3.68	10.01	0.01
Fontanella V	67	Max WS	TR30d2IC	-0.04	0.51	2.09		2.09	0.000000	-0.01	3.84	10.29	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d3IC	0.01	0.51	2.11	0.58	2.11	0.000000	0.00	4.04	10.64	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.51	2.13	0.61	2.13	0.000000	0.01	4.26	11.01	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d8IC	0.01	0.51	2.14	0.58	2.14	0.000000	0.00	4.39	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.51	2.15	0.53	2.15	0.000000	0.00	4.41	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d12IC	-0.02	0.51	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.41	11.15	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	67	Max WS	TR30d15IC	-0.03	0.51	2.14		2.14	0.000000	-0.01	4.39	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d18IC	-0.04	0.51	2.14		2.14	0.000000	-0.01	4.35	11.15	0.00
Fontanella V	67	Max WS	TR30d24IC	-0.06	0.51	2.13		2.13	0.000001	-0.02	4.21	10.92	0.01
Fontanella V	66.5			Bridge									
Fontanella V	66	Max WS	TR200d2IC	0.12	0.51	2.18		2.18	0.000003	0.03	4.23	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR200d0.5IC	-0.05	0.51	2.09		2.09	0.000001	-0.02	3.34	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR200d1.5IC	0.11	0.51	2.16		2.16	0.000003	0.03	4.05	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.51	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.92	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR200d12IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.96	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR200d15IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.99	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR200d18IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.99	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR200d11IC	0.08	0.51	2.13		2.13	0.000002	0.02	3.79	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR200d24IC	-0.01	0.51	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.96	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR200d3IC	0.12	0.51	2.20		2.20	0.000003	0.03	4.47	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR200d5IC	0.09	0.51	2.22		2.22	0.000001	0.02	4.70	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR200d8IC	0.00	0.51	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.86	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d0.5IC	-0.01	0.51	2.02		2.02	0.000000	0.00	2.66	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d11IC	-0.15	0.51	2.06		2.06	0.000013	-0.06	3.02	10.29	0.03
Fontanella V	66	Max WS	TR30d1.5IC	-0.11	0.51	2.08		2.08	0.000006	-0.04	3.22	10.29	0.02
Fontanella V	66	Max WS	TR30d2IC	-0.05	0.51	2.09		2.09	0.000001	-0.02	3.37	10.29	0.01
Fontanella V	66	Max WS	TR30d3IC	0.01	0.51	2.11		2.11	0.000000	0.00	3.57	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.51	2.13		2.13	0.000000	0.01	3.78	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d8IC	0.01	0.51	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.90	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.51	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.92	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d12IC	-0.02	0.51	2.15		2.15	0.000000	-0.01	3.92	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d15IC	-0.03	0.51	2.15		2.15	0.000000	-0.01	3.90	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d18IC	-0.04	0.51	2.14		2.14	0.000000	-0.01	3.86	10.29	0.00
Fontanella V	66	Max WS	TR30d24IC	-0.06	0.51	2.13		2.13	0.000001	-0.02	3.74	10.29	0.01
Fontanella V	65.9			Lat Struct									
Fontanella V	65.8			Lat Struct									
Fontanella V	65	Max WS	TR200d2IC	0.07	0.54	2.18		2.18	0.000000	0.01	8.29	10.50	0.00
Fontanella V	65	Max WS	TR200d0.5IC	-0.18	0.54	2.09		2.09	0.000001	-0.03	7.37	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	0.54	2.16		2.16	0.000000	0.00	8.10	10.50	0.00
Fontanella V	65	Max WS	TR200d10IC	-0.27	0.54	2.24		2.24	0.000001	-0.03	8.99	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR200d12IC	-0.27	0.54	2.25		2.25	0.000001	-0.03	9.03	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR200d15IC	-0.27	0.54	2.25		2.25	0.000001	-0.03	9.06	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR200d18IC	-0.28	0.54	2.25		2.25	0.000001	-0.03	9.06	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR200d11IC	-0.06	0.54	2.13		2.13	0.000000	-0.01	7.84	10.50	0.00
Fontanella V	65	Max WS	TR200d24IC	-0.29	0.54	2.25		2.25	0.000001	-0.04	9.02	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR200d3IC	0.13	0.54	2.20		2.20	0.000000	0.02	8.52	10.50	0.00
Fontanella V	65	Max WS	TR200d5IC	0.06	0.54	2.22		2.22	0.000000	0.01	8.76	10.50	0.00
Fontanella V	65	Max WS	TR200d8IC	-0.22	0.54	2.24		2.24	0.000001	-0.03	8.92	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR30d0.5IC	-0.23	0.54	2.02		2.02	0.000002	-0.04	6.68	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR30d1IC	-0.34	0.54	2.06		2.06	0.000004	-0.05	7.05	10.50	0.02
Fontanella V	65	Max WS	TR30d1.5IC	-0.34	0.54	2.08		2.08	0.000004	-0.05	7.25	10.50	0.02
Fontanella V	65	Max WS	TR30d2IC	-0.19	0.54	2.09		2.09	0.000001	-0.03	7.41	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR30d3IC	-0.22	0.54	2.11		2.11	0.000001	-0.03	7.61	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR30d5IC	-0.22	0.54	2.13		2.13	0.000001	-0.03	7.82	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR30d8IC	-0.30	0.54	2.14		2.14	0.000002	-0.04	7.94	10.50	0.01
Fontanella V	65	Max WS	TR30d10IC	-0.36	0.54	2.15		2.15	0.000003	-0.05	7.97	10.50	0.02
Fontanella V	65	Max WS	TR30d12IC	-0.41	0.54	2.15		2.15	0.000004	-0.06	7.97	10.50	0.02
Fontanella V	65	Max WS	TR30d15IC	-0.45	0.54	2.14		2.15	0.000005	-0.06	7.94	10.50	0.02
Fontanella V	65	Max WS	TR30d18IC	-0.46	0.54	2.14		2.14	0.000005	-0.07	7.90	10.50	0.02
Fontanella V	65	Max WS	TR30d24IC	-0.53	0.54	2.13		2.13	0.000007	-0.08	7.77	10.50	0.02
Fontanella V	64	Max WS	TR200d2IC	-0.09	0.59	2.18		2.18	0.000000	-0.02	5.44	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d0.5IC	-0.12	0.59	2.09		2.09	0.000001	-0.03	4.70	8.48	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d1.5IC	-0.06	0.59	2.16		2.16	0.000000	-0.01	5.29	8.53	0.00
Fontanella V	64	Max WS	TR200d10IC	-0.17	0.59	2.24		2.24	0.000001	-0.03	6.01	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d12IC	-0.15	0.59	2.25		2.25	0.000001	-0.03	6.04	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d15IC	-0.14	0.59	2.25		2.25	0.000001	-0.02	6.07	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d18IC	-0.13	0.59	2.25		2.25	0.000001	-0.02	6.07	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d11IC	-0.04	0.59	2.13		2.13	0.000000	-0.01	5.07	8.53	0.00
Fontanella V	64	Max WS	TR200d24IC	-0.15	0.59	2.25		2.25	0.000001	-0.03	6.04	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d3IC	-0.09	0.59	2.20		2.20	0.000000	-0.02	5.63	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR200d5IC	-0.07	0.59	2.22		2.22	0.000000	-0.01	5.82	8.53	0.00
Fontanella V	64	Max WS	TR200d8IC	-0.18	0.59	2.24		2.24	0.000001	-0.03	5.96	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d0.5IC	-0.07	0.59	2.02		2.02	0.000000	-0.02	4.27	6.59	0.00
Fontanella V	64	Max WS	TR30d1IC	-0.16	0.59	2.06		2.06	0.000002	-0.04	4.46	7.08	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d1.5IC	-0.16	0.59	2.08		2.08	0.000002	-0.04	4.61	7.95	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d2IC	-0.14	0.59	2.09		2.09	0.000002	-0.03	4.72	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d3IC	-0.09	0.59	2.11		2.11	0.000001	-0.02	4.89	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d5IC	-0.06	0.59	2.13		2.13	0.000000	-0.01	5.06	8.53	0.00
Fontanella V	64	Max WS	TR30d8IC	-0.10	0.59	2.14		2.14	0.000001	-0.02	5.16	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d10IC	-0.13	0.59	2.15		2.15	0.000001	-0.03	5.18	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d12IC	-0.16	0.59	2.15		2.15	0.000002	-0.03	5.18	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d15IC	-0.17	0.59	2.15		2.15	0.000002	-0.04	5.17	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d18IC	-0.18	0.59	2.14		2.14	0.000002	-0.04	5.13	8.53	0.01
Fontanella V	64	Max WS	TR30d24IC	-0.21	0.59	2.13		2.13	0.000003	-0.04	5.03	8.53	0.01
Fontanella V	63.5			Bridge									
Fontanella V	63	Max WS	TR200d2IC	-0.09	0.52	2.18		2.18	0.000001	-0.02	4.99	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d0.5IC	-0.12	0.52	2.09		2.09	0.000002	-0.03	4.23	8.23	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d1.5IC	-0.06	0.52	2.16		2.16	0.000000	-0.01	4.83	8.74	0.00
Fontanella V	63	Max WS	TR200d10IC	-0.17	0.52	2.24		2.24	0.000002	-0.03	5.57	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d12IC	-0.15	0.52	2.25		2.25	0.000001	-0.03	5.61	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d15IC	-0.14	0.52	2.25		2.25	0.000001	-0.03	5.63	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d18IC	-0.13	0.52	2.25		2.25	0.000001	-0.03	5.63	8.74	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vei Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	63	Max WS	TR200d11C	-0.04	0.52	2.13		2.13	0.000000	-0.01	4.61	8.74	0.00
Fontanella V	63	Max WS	TR200d24IC	-0.15	0.52	2.25		2.25	0.000001	-0.03	5.60	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d3IC	-0.09	0.52	2.20		2.20	0.000001	-0.02	5.18	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d5IC	-0.08	0.52	2.22		2.22	0.000000	-0.02	5.38	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR200d8IC	-0.18	0.52	2.24		2.24	0.000002	-0.04	5.52	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d0.5IC	-0.07	0.52	2.02		2.02	0.000001	-0.02	3.81	5.94	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d11C	-0.16	0.52	2.06		2.06	0.000003	-0.04	4.00	6.81	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d1.5IC	-0.16	0.52	2.08		2.08	0.000003	-0.04	4.14	7.68	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d2IC	-0.14	0.52	2.09		2.09	0.000002	-0.03	4.26	8.37	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d3IC	-0.09	0.52	2.11		2.11	0.000001	-0.02	4.42	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d5IC	-0.06	0.52	2.13		2.13	0.000000	-0.01	4.60	8.74	0.00
Fontanella V	63	Max WS	TR30d8IC	-0.10	0.52	2.15		2.15	0.000001	-0.02	4.70	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d10IC	-0.14	0.52	2.15		2.15	0.000001	-0.03	4.72	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d12IC	-0.16	0.52	2.15		2.15	0.000002	-0.04	4.73	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d15IC	-0.17	0.52	2.15		2.15	0.000002	-0.04	4.71	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d18IC	-0.18	0.52	2.14		2.14	0.000003	-0.04	4.67	8.74	0.01
Fontanella V	63	Max WS	TR30d24IC	-0.21	0.52	2.13		2.13	0.000004	-0.05	4.57	8.74	0.02
Fontanella V	62.9			Lat Struct									
Fontanella V	62.8			Lat Struct									
Fontanella V	62	Max WS	TR200d2IC	0.18	0.54	2.18		2.18	0.000008	0.05	3.62	9.49	0.02
Fontanella V	62	Max WS	TR200d0.5IC	0.07	0.54	2.09		2.09	0.000003	0.03	2.91	7.29	0.01
Fontanella V	62	Max WS	TR200d1.5IC	0.19	0.54	2.16		2.16	0.000011	0.06	3.45	9.49	0.02
Fontanella V	62	Max WS	TR200d10IC	-0.36	0.54	2.25		2.25	0.000023	-0.09	4.26	9.49	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR200d12IC	-0.36	0.54	2.25		2.25	0.000023	-0.09	4.30	9.49	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR200d15IC	-0.35	0.54	2.25		2.25	0.000021	-0.09	4.32	9.49	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR200d18IC	-0.35	0.54	2.25		2.25	0.000021	-0.09	4.33	9.49	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR200d11C	0.21	0.54	2.13		2.13	0.000016	0.07	3.23	7.60	0.03
Fontanella V	62	Max WS	TR200d24IC	-0.36	0.54	2.25		2.25	0.000022	-0.09	4.30	9.49	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR200d3IC	0.16	0.54	2.20		2.20	0.000006	0.05	3.84	9.49	0.02
Fontanella V	62	Max WS	TR200d5IC	-0.01	0.54	2.22		2.22	0.000000	0.00	4.05	9.49	0.00
Fontanella V	62	Max WS	TR200d8IC	-0.31	0.54	2.24		2.24	0.000018	-0.08	4.21	9.49	0.03
Fontanella V	62	Max WS	TR30d0.5IC	0.03	0.54	2.02		2.02	0.000001	0.01	2.44	6.79	0.01
Fontanella V	62	Max WS	TR30d11C	0.00	0.54	2.06		2.06	0.000000	0.00	2.70	7.06	0.00
Fontanella V	62	Max WS	TR30d1.5IC	0.02	0.54	2.08		2.08	0.000000	0.01	2.83	7.20	0.00
Fontanella V	62	Max WS	TR30d2IC	0.03	0.54	2.09		2.09	0.000001	0.01	2.94	7.31	0.01
Fontanella V	62	Max WS	TR30d3IC	0.07	0.54	2.11		2.11	0.000002	0.02	3.08	7.45	0.01
Fontanella V	62	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.54	2.13		2.13	0.000000	0.01	3.23	7.60	0.00
Fontanella V	62	Max WS	TR30d8IC	-0.14	0.54	2.15		2.15	0.000006	-0.05	3.32	8.54	0.02
Fontanella V	62	Max WS	TR30d10IC	-0.21	0.54	2.15		2.15	0.000015	-0.07	3.34	9.25	0.03
Fontanella V	62	Max WS	TR30d12IC	-0.27	0.54	2.15		2.15	0.000023	-0.09	3.35	9.33	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR30d15IC	-0.30	0.54	2.15		2.15	0.000030	-0.10	3.33	8.78	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR30d18IC	-0.32	0.54	2.14		2.14	0.000034	-0.10	3.29	7.74	0.04
Fontanella V	62	Max WS	TR30d24IC	-0.33	0.54	2.13		2.13	0.000039	-0.11	3.21	7.58	0.05
Fontanella V	61.5			Culvert									
Fontanella V	61	Max WS	TR200d2IC	0.10	0.59	2.18		2.18	0.000003	0.03	3.39	10.66	0.01
Fontanella V	61	Max WS	TR200d0.5IC	0.06	0.59	2.09		2.09	0.000003	0.03	2.65	8.20	0.01
Fontanella V	61	Max WS	TR200d1.5IC	0.11	0.59	2.16		2.16	0.000005	0.04	3.22	8.74	0.02
Fontanella V	61	Max WS	TR200d10IC	-0.37	0.59	2.25		2.25	0.000029	-0.10	4.14	10.66	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR200d12IC	-0.37	0.59	2.25		2.25	0.000028	-0.10	4.19	10.66	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR200d15IC	-0.36	0.59	2.25		2.25	0.000026	-0.10	4.21	10.66	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR200d18IC	-0.36	0.59	2.25		2.25	0.000026	-0.10	4.22	10.66	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR200d11C	0.17	0.59	2.13		2.13	0.000013	0.06	3.01	8.54	0.03
Fontanella V	61	Max WS	TR200d24IC	-0.36	0.59	2.25		2.25	0.000027	-0.10	4.18	10.66	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR200d3IC	0.10	0.59	2.20		2.20	0.000003	0.03	3.64	10.66	0.01
Fontanella V	61	Max WS	TR200d5IC	-0.10	0.59	2.22		2.22	0.000003	-0.03	3.89	10.66	0.01
Fontanella V	61	Max WS	TR200d8IC	-0.33	0.59	2.24		2.24	0.000024	-0.09	4.08	10.66	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR30d0.5IC	0.03	0.59	2.02		2.02	0.000001	0.02	2.12	7.79	0.01
Fontanella V	61	Max WS	TR30d11C	0.00	0.59	2.06		2.06	0.000000	0.00	2.42	7.96	0.00
Fontanella V	61	Max WS	TR30d1.5IC	0.01	0.59	2.08		2.08	0.000000	0.00	2.57	8.11	0.00
Fontanella V	61	Max WS	TR30d2IC	0.02	0.59	2.09		2.09	0.000000	0.01	2.68	8.23	0.00
Fontanella V	61	Max WS	TR30d3IC	0.04	0.59	2.11		2.11	0.000001	0.01	2.84	8.38	0.01
Fontanella V	61	Max WS	TR30d5IC	-0.01	0.59	2.13		2.13	0.000000	0.00	3.01	8.54	0.00
Fontanella V	61	Max WS	TR30d8IC	-0.17	0.59	2.15		2.15	0.000013	-0.06	3.12	8.65	0.03
Fontanella V	61	Max WS	TR30d10IC	-0.24	0.59	2.15		2.15	0.000024	-0.08	3.15	8.67	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR30d12IC	-0.28	0.59	2.15		2.15	0.000033	-0.10	3.15	8.68	0.04
Fontanella V	61	Max WS	TR30d15IC	-0.31	0.59	2.15		2.15	0.000041	-0.11	3.14	8.66	0.05
Fontanella V	61	Max WS	TR30d18IC	-0.32	0.59	2.14		2.14	0.000047	-0.11	3.10	8.63	0.05
Fontanella V	61	Max WS	TR30d24IC	-0.33	0.59	2.13		2.13	0.000054	-0.12	3.00	8.54	0.05
Fontanella V	60.9			Lat Struct									
Fontanella V	60.8			Lat Struct									
Fontanella V	60	Max WS	TR200d2IC	0.21	0.61	2.18	0.81	2.18	0.000006	0.05	4.07	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d0.5IC	0.07	0.61	2.09	0.74	2.09	0.000000	0.02	3.55	6.13	0.01
Fontanella V	60	Max WS	TR200d1.5IC	0.20	0.61	2.16	0.81	2.16	0.000006	0.05	3.95	6.81	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d10IC	-0.28	0.61	2.25		2.25	0.000007	-0.06	4.57	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d12IC	-0.27	0.61	2.25		2.25	0.000007	-0.06	4.59	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d15IC	-0.26	0.61	2.25		2.25	0.000006	-0.06	4.61	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d18IC	-0.26	0.61	2.25		2.25	0.000006	-0.06	4.61	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d11C	0.21	0.61	2.13	0.81	2.13	0.000007	0.06	3.78	6.50	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d24IC	-0.27	0.61	2.25		2.25	0.000007	-0.06	4.59	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d3IC	0.23	0.61	2.20	0.82	2.20	0.000006	0.06	4.23	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR200d5IC	-0.04	0.61	2.22		2.22	0.000000	-0.01	4.40	6.89	0.00
Fontanella V	60	Max WS	TR200d8IC	-0.24	0.61	2.24		2.24	0.000006	-0.06	4.52	6.89	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR30d0.5IC	0.08	0.61	2.02	0.74	2.02	0.000001	0.02	3.37	4.87	0.01
Fontanella V	60	Max WS	TR30d11C	0.03	0.61	2.06	0.70	2.06	0.000000	0.01	3.47	5.10	0.00
Fontanella V	60	Max WS	TR30d1.5IC	0.03	0.61	2.08	0.70	2.08	0.000000	0.01	3.52	5.78	0.00
Fontanella V	60	Max WS	TR30d2IC	0.06	0.61	2.09	0.73	2.09	0.000000	0.02	3.56	6.14	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Span	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	60	Max WS	TR30d3IC	0.08	0.61	2.11	0.74	2.11	0.000001	0.02	3.65	6.28	0.01
Fontanella V	60	Max WS	TR30d5IC	0.04	0.61	2.13	0.72	2.13	0.000000	0.01	3.79	6.52	0.00
Fontanella V	60	Max WS	TR30d8IC	-0.09	0.61	2.15		2.15	0.000001	-0.02	3.87	6.68	0.01
Fontanella V	60	Max WS	TR30d10IC	-0.15	0.61	2.15		2.15	0.000003	-0.04	3.90	6.72	0.01
Fontanella V	60	Max WS	TR30d12IC	-0.18	0.61	2.15		2.15	0.000005	-0.05	3.90	6.73	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR30d15IC	-0.22	0.61	2.15		2.15	0.000007	-0.06	3.89	6.71	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR30d18IC	-0.24	0.61	2.15		2.15	0.000009	-0.06	3.87	6.67	0.02
Fontanella V	60	Max WS	TR30d24IC	-0.28	0.61	2.13		2.13	0.000012	-0.07	3.79	6.53	0.03
Fontanella V	59.5			Bridge									
Fontanella V	59	Max WS	TR200d2IC	0.10	0.63	2.18		2.18	0.000002	0.03	3.62	5.97	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR200d0.5IC	0.04	0.63	2.09		2.09	0.000000	0.01	3.24	5.25	0.00
Fontanella V	59	Max WS	TR200d1.5IC	0.07	0.63	2.16		2.16	0.000001	0.02	3.52	5.92	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR200d10IC	-0.29	0.63	2.25		2.25	0.000010	-0.08	4.07	5.97	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR200d12IC	-0.28	0.63	2.25		2.25	0.000009	-0.07	4.09	5.97	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR200d15IC	-0.26	0.63	2.26		2.26	0.000008	-0.07	4.11	5.97	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR200d18IC	-0.26	0.63	2.26		2.26	0.000008	-0.07	4.11	5.97	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR200d1IC	0.12	0.63	2.13		2.13	0.000002	0.04	3.41	5.73	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR200d24IC	-0.27	0.63	2.25		2.25	0.000009	-0.07	4.09	5.97	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR200d3IC	0.15	0.63	2.20		2.20	0.000003	0.04	3.76	5.97	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR200d5IC	-0.11	0.63	2.22		2.22	0.000002	-0.03	3.92	5.97	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR200d8IC	-0.26	0.63	2.24		2.24	0.000008	-0.07	4.03	5.97	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR30d0.5IC	0.08	0.63	2.02		2.02	0.000001	0.03	3.06	3.93	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR30d11IC	0.01	0.63	2.06		2.06	0.000000	0.00	3.16	4.55	0.00
Fontanella V	59	Max WS	TR30d1.5IC	-0.01	0.63	2.08		2.08	0.000000	0.00	3.21	5.00	0.00
Fontanella V	59	Max WS	TR30d2IC	0.00	0.63	2.09		2.09	0.000000	0.00	3.25	5.33	0.00
Fontanella V	59	Max WS	TR30d3IC	0.04	0.63	2.11		2.11	0.000000	0.01	3.32	5.59	0.00
Fontanella V	59	Max WS	TR30d5IC	-0.04	0.63	2.13		2.13	0.000000	-0.01	3.42	5.75	0.00
Fontanella V	59	Max WS	TR30d8IC	-0.14	0.63	2.15		2.15	0.000003	-0.04	3.48	5.85	0.01
Fontanella V	59	Max WS	TR30d10IC	-0.18	0.63	2.15		2.15	0.000004	-0.05	3.50	5.88	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR30d12IC	-0.20	0.63	2.15		2.15	0.000005	-0.06	3.50	5.89	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR30d15IC	-0.23	0.63	2.15		2.15	0.000007	-0.07	3.50	5.88	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR30d18IC	-0.25	0.63	2.15		2.15	0.000009	-0.07	3.48	5.85	0.02
Fontanella V	59	Max WS	TR30d24IC	-0.28	0.63	2.14		2.14	0.000011	-0.08	3.43	5.76	0.03
Fontanella V	58.9			Lat Struct									
Fontanella V	58.8			Lat Struct									
Fontanella V	58	Max WS	TR200d2IC	0.08	0.45	2.18		2.18	0.000002	0.02	3.51	7.45	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR200d0.5IC	0.12	0.45	2.09		2.09	0.000006	0.04	2.95	5.51	0.02
Fontanella V	58	Max WS	TR200d1.5IC	0.07	0.45	2.16		2.16	0.000001	0.02	3.38	7.45	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR200d10IC	-0.04	0.45	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.08	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR200d12IC	-0.04	0.45	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.10	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR200d15IC	-0.04	0.45	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.12	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR200d18IC	-0.04	0.45	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.12	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR200d11IC	0.14	0.45	2.13		2.13	0.000006	0.04	3.19	6.75	0.02
Fontanella V	58	Max WS	TR200d24IC	-0.04	0.45	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.10	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR200d3IC	0.08	0.45	2.20		2.20	0.000002	0.02	3.68	7.45	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.45	2.22		2.22	0.000000	0.00	3.88	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR200d8IC	-0.03	0.45	2.24		2.24	0.000000	-0.01	4.03	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR30d0.5IC	0.08	0.45	2.02		2.02	0.000002	0.03	2.68	5.21	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR30d1IC	0.11	0.45	2.06		2.06	0.000006	0.04	2.79	5.37	0.02
Fontanella V	58	Max WS	TR30d1.5IC	0.10	0.45	2.08		2.08	0.000004	0.03	2.90	5.46	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR30d2IC	0.10	0.45	2.09		2.09	0.000004	0.03	2.97	5.52	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR30d3IC	0.10	0.45	2.11		2.11	0.000003	0.03	3.08	5.61	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR30d5IC	0.05	0.45	2.13		2.13	0.000001	0.02	3.20	7.06	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR30d8IC	0.00	0.45	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.31	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR30d10IC	-0.02	0.45	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.34	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR30d12IC	-0.02	0.45	2.15		2.15	0.000000	-0.01	3.35	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR30d15IC	-0.04	0.45	2.15		2.15	0.000000	-0.01	3.34	7.45	0.00
Fontanella V	58	Max WS	TR30d18IC	-0.04	0.45	2.15		2.15	0.000001	-0.01	3.31	7.45	0.01
Fontanella V	58	Max WS	TR30d24IC	-0.06	0.45	2.14		2.14	0.000001	-0.02	3.23	7.45	0.01
Fontanella V	57.5			Culvert									
Fontanella V	57	Max WS	TR200d2IC	0.06	0.48	2.17		2.17	0.000000	0.01	5.37	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR200d0.5IC	0.10	0.48	2.09		2.09	0.000002	0.03	4.27	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR200d1.5IC	0.05	0.48	2.16		2.16	0.000000	0.01	5.14	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d10IC	-0.04	0.48	2.25		2.25	0.000000	-0.01	6.37	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d12IC	-0.04	0.48	2.25		2.25	0.000000	-0.01	6.42	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d15IC	-0.04	0.48	2.26		2.26	0.000000	-0.01	6.45	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d18IC	-0.04	0.48	2.26		2.26	0.000000	-0.01	6.45	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d1IC	0.08	0.48	2.13		2.13	0.000001	0.02	4.80	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR200d24IC	-0.04	0.48	2.25		2.25	0.000000	-0.01	6.41	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d3IC	0.07	0.48	2.20		2.20	0.000001	0.02	5.67	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.48	2.22		2.22	0.000000	0.00	6.02	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR200d8IC	-0.03	0.48	2.24		2.24	0.000000	-0.01	6.28	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d0.5IC	-0.05	0.48	2.02		2.02	0.000001	-0.02	3.45	10.98	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR30d1IC	0.09	0.48	2.06		2.06	0.000002	0.03	3.89	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR30d1.5IC	0.08	0.48	2.08		2.08	0.000002	0.02	4.14	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR30d2IC	0.08	0.48	2.09		2.09	0.000002	0.02	4.32	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR30d3IC	0.08	0.48	2.11		2.11	0.000001	0.02	4.57	12.97	0.01
Fontanella V	57	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.48	2.13		2.13	0.000000	0.01	4.84	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d8IC	-0.01	0.48	2.15		2.15	0.000000	0.00	5.04	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d10IC	-0.02	0.48	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.08	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d12IC	-0.03	0.48	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.10	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d15IC	-0.04	0.48	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.09	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d18IC	-0.05	0.48	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.04	12.97	0.00
Fontanella V	57	Max WS	TR30d24IC	-0.06	0.48	2.14		2.14	0.000001	-0.01	4.90	12.97	0.01
Fontanella V	56.9			Lat Struct									

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	56.8			Lat Struct									
Fontanella V	56	Max WS	TR200d2IC	0.00	0.59	2.17		2.17	0.000000	0.00	3.86	9.37	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d0.5IC	0.08	0.59	2.09		2.09	0.000003	0.03	3.08	9.04	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR200d1.5IC	0.01	0.59	2.16		2.16	0.000000	0.00	3.69	9.30	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d10IC	-0.03	0.59	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.59	9.68	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d12IC	-0.03	0.59	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.63	9.69	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d15IC	-0.03	0.59	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.65	9.70	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d18IC	-0.03	0.59	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.65	9.70	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d11C	0.05	0.59	2.13		2.13	0.000001	0.02	3.45	9.20	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR200d24IC	-0.03	0.59	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.62	9.69	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d3IC	0.00	0.59	2.20		2.20	0.000000	0.00	4.07	9.46	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d5IC	-0.01	0.59	2.22		2.22	0.000000	0.00	4.33	9.57	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR200d8IC	-0.02	0.59	2.24		2.24	0.000000	-0.01	4.52	9.65	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d0.5IC	0.07	0.59	2.02		2.02	0.000004	0.03	2.49	8.83	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR30d1IC	0.07	0.59	2.06		2.06	0.000004	0.03	2.81	8.92	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR30d1.5IC	0.07	0.59	2.08		2.08	0.000003	0.03	2.98	9.00	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR30d2IC	0.07	0.59	2.09		2.09	0.000003	0.03	3.11	9.05	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR30d3IC	0.04	0.59	2.11		2.11	0.000001	0.02	3.28	9.13	0.01
Fontanella V	56	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.59	2.13		2.13	0.000000	0.01	3.48	9.21	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d8IC	0.00	0.59	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.62	9.27	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.59	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.65	9.29	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.59	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.66	9.29	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d15IC	-0.01	0.59	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.65	9.29	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d18IC	-0.01	0.59	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.62	9.27	0.00
Fontanella V	56	Max WS	TR30d24IC	0.00	0.59	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.52	9.23	0.00
Fontanella V	55.5			Culvert									
Fontanella V	55	Max WS	TR200d2IC	0.00	0.52	2.17		2.17	0.000000	0.00	3.70	8.29	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d0.5IC	0.08	0.52	2.09		2.09	0.000003	0.03	3.03	7.62	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR200d1.5IC	0.01	0.52	2.16		2.16	0.000000	0.00	3.56	8.16	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d10IC	-0.03	0.52	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.37	8.90	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d12IC	-0.03	0.52	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.40	8.93	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d15IC	-0.03	0.52	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.42	8.95	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d18IC	-0.03	0.52	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.42	8.95	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d11C	0.05	0.52	2.13		2.13	0.000001	0.02	3.35	7.95	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR200d24IC	-0.03	0.52	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.39	8.92	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d3IC	0.00	0.52	2.20		2.20	0.000000	0.00	3.90	8.47	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d5IC	-0.01	0.52	2.22		2.22	0.000000	0.00	4.13	8.69	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR200d8IC	-0.02	0.52	2.24		2.24	0.000000	-0.01	4.31	8.85	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d0.5IC	0.06	0.52	2.02		2.02	0.000003	0.03	2.53	7.45	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR30d1IC	0.07	0.52	2.06		2.06	0.000003	0.03	2.80	7.47	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR30d1.5IC	0.07	0.52	2.08		2.08	0.000003	0.03	2.95	7.54	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR30d2IC	0.07	0.52	2.09		2.09	0.000002	0.03	3.06	7.65	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR30d3IC	0.04	0.52	2.11		2.11	0.000001	0.01	3.20	7.80	0.01
Fontanella V	55	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.52	2.13		2.13	0.000000	0.01	3.37	7.97	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d8IC	0.00	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.49	8.09	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.52	8.12	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.53	8.13	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d15IC	-0.01	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.52	8.12	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d18IC	-0.01	0.52	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.50	8.10	0.00
Fontanella V	55	Max WS	TR30d24IC	0.00	0.52	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.41	8.01	0.00
Fontanella V	54.9			Lat Struct									
Fontanella V	54.8			Lat Struct									
Fontanella V	54	Max WS	TR200d2IC	0.10	0.47	2.17		2.17	0.000002	0.03	4.49	10.04	0.01
Fontanella V	54	Max WS	TR200d0.5IC	0.07	0.47	2.09		2.09	0.000001	0.02	3.63	10.04	0.01
Fontanella V	54	Max WS	TR200d1.5IC	0.07	0.47	2.16		2.16	0.000001	0.02	4.31	10.04	0.01
Fontanella V	54	Max WS	TR200d10IC	-0.03	0.47	2.25		2.25	0.000000	-0.01	5.26	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR200d12IC	-0.03	0.47	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.30	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR200d15IC	-0.04	0.47	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.32	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR200d18IC	-0.04	0.47	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.33	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR200d11C	0.06	0.47	2.13		2.13	0.000001	0.02	4.04	10.04	0.01
Fontanella V	54	Max WS	TR200d24IC	-0.05	0.47	2.25		2.25	0.000000	-0.01	5.29	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR200d3IC	0.15	0.47	2.20		2.20	0.000003	0.04	4.72	10.04	0.01
Fontanella V	54	Max WS	TR200d5IC	0.03	0.47	2.22		2.22	0.000000	0.01	4.99	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR200d8IC	-0.01	0.47	2.24		2.24	0.000000	0.00	5.19	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d0.5IC	0.01	0.47	2.02		2.02	0.000000	0.00	2.96	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d1IC	0.02	0.47	2.06		2.06	0.000000	0.01	3.33	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d1.5IC	0.03	0.47	2.08		2.08	0.000000	0.01	3.53	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d2IC	0.07	0.47	2.09		2.09	0.000001	0.02	3.67	10.04	0.01
Fontanella V	54	Max WS	TR30d3IC	0.14	0.47	2.11		2.11	0.000005	0.04	3.86	10.04	0.02
Fontanella V	54	Max WS	TR30d5IC	0.04	0.47	2.13		2.13	0.000000	0.01	4.08	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d8IC	0.02	0.47	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.23	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d10IC	0.01	0.47	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.27	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d12IC	0.01	0.47	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.28	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.47	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.27	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.47	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.23	10.04	0.00
Fontanella V	54	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.47	2.14		2.14	0.000000	0.00	4.12	10.04	0.00
Fontanella V	53.5			Culvert									
Fontanella V	53	Max WS	TR200d2IC	0.10	0.58	2.17		2.17	0.000002	0.03	4.22	9.35	0.01
Fontanella V	53	Max WS	TR200d0.5IC	0.06	0.58	2.09		2.09	0.000001	0.02	3.42	9.35	0.01
Fontanella V	53	Max WS	TR200d1.5IC	0.07	0.58	2.16		2.16	0.000001	0.02	4.06	9.35	0.01
Fontanella V	53	Max WS	TR200d10IC	-0.03	0.58	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.95	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR200d12IC	-0.03	0.58	2.26		2.26	0.000000	-0.01	4.98	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR200d15IC	-0.04	0.58	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.00	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR200d18IC	-0.04	0.58	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.01	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR200d11C	0.06	0.58	2.13		2.13	0.000001	0.02	3.81	9.35	0.01
Fontanella V	53	Max WS	TR200d24IC	-0.05	0.58	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.97	9.35	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	53	Max WS	TR200d3IC	0.14	0.58	2.20		2.20	0.000003	0.04	4.43	9.35	0.01
Fontanella V	53	Max WS	TR200d5IC	0.03	0.58	2.22		2.22	0.000000	0.01	4.69	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR200d8IC	-0.01	0.58	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.88	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d0.5IC	0.01	0.58	2.02		2.02	0.000000	0.00	2.80	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d11C	0.02	0.58	2.06		2.06	0.000000	0.01	3.15	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d1.5IC	0.03	0.58	2.08		2.08	0.000000	0.01	3.33	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d2IC	0.07	0.58	2.09		2.09	0.000001	0.02	3.46	9.35	0.01
Fontanella V	53	Max WS	TR30d3IC	0.14	0.58	2.11		2.11	0.000006	0.04	3.63	9.35	0.02
Fontanella V	53	Max WS	TR30d5IC	0.04	0.58	2.13		2.13	0.000000	0.01	3.84	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d8IC	0.02	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.01	3.98	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d10IC	0.01	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.02	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d12IC	0.01	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.03	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.00	4.02	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.99	9.35	0.00
Fontanella V	53	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.58	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.89	9.35	0.00
Fontanella V	52.9			Lat Struct									
Fontanella V	52.8			Lat Struct									
Fontanella V	52	Max WS	TR200d2IC	0.03	0.70	2.17	0.76	2.17	0.000000	0.01	3.86	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d0.5IC	0.11	0.70	2.09	0.81	2.09	0.000004	0.04	3.25	7.12	0.02
Fontanella V	52	Max WS	TR200d1.5IC	0.02	0.70	2.16	0.75	2.16	0.000000	0.01	3.73	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d10IC	-0.01	0.70	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.41	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d12IC	-0.01	0.70	2.26		2.26	0.000000	0.00	4.43	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d15IC	-0.01	0.70	2.26		2.26	0.000000	0.00	4.45	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d18IC	-0.01	0.70	2.26		2.26	0.000000	0.00	4.45	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d11C	0.04	0.70	2.13	0.77	2.13	0.000000	0.01	3.54	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d24IC	-0.01	0.70	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.43	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d3IC	0.06	0.70	2.20	0.78	2.20	0.000001	0.02	4.02	7.12	0.01
Fontanella V	52	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.70	2.22	0.73	2.22	0.000000	0.00	4.21	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR200d8IC	-0.01	0.70	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.36	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d0.5IC	0.07	0.70	2.02	0.79	2.02	0.000003	0.03	2.78	7.12	0.01
Fontanella V	52	Max WS	TR30d11C	0.09	0.70	2.06	0.80	2.06	0.000004	0.03	3.04	7.12	0.01
Fontanella V	52	Max WS	TR30d1.5IC	0.10	0.70	2.08	0.81	2.08	0.000004	0.03	3.17	7.12	0.01
Fontanella V	52	Max WS	TR30d2IC	0.10	0.70	2.09	0.81	2.09	0.000004	0.03	3.27	7.12	0.01
Fontanella V	52	Max WS	TR30d3IC	0.07	0.70	2.11	0.79	2.11	0.000002	0.02	3.41	7.12	0.01
Fontanella V	52	Max WS	TR30d5IC	0.01	0.70	2.13	0.74	2.13	0.000000	0.00	3.57	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d8IC	0.00	0.70	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.67	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.70	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.70	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.70	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.71	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.70	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.70	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.70	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.68	7.12	0.00
Fontanella V	52	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.70	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.60	7.12	0.00
Fontanella V	51.5			Bridge									
Fontanella V	51	Max WS	TR200d2IC	0.03	0.71	2.17		2.17	0.000000	0.01	3.86	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d0.5IC	0.11	0.71	2.09		2.09	0.000004	0.04	3.24	7.09	0.02
Fontanella V	51	Max WS	TR200d1.5IC	0.02	0.71	2.16		2.16	0.000000	0.01	3.73	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d10IC	-0.01	0.71	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.40	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d12IC	-0.01	0.71	2.26		2.26	0.000000	0.00	4.43	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d15IC	-0.01	0.71	2.26		2.26	0.000000	0.00	4.45	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d18IC	-0.01	0.71	2.26		2.26	0.000000	0.00	4.45	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d11C	0.03	0.71	2.13		2.13	0.000000	0.01	3.54	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d24IC	-0.01	0.71	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.43	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d3IC	0.06	0.71	2.20		2.20	0.000001	0.01	4.02	7.09	0.01
Fontanella V	51	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.71	2.22		2.22	0.000000	0.00	4.21	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR200d8IC	-0.01	0.71	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.35	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d0.5IC	0.06	0.71	2.02		2.02	0.000002	0.02	2.77	7.09	0.01
Fontanella V	51	Max WS	TR30d11C	0.09	0.71	2.06		2.06	0.000003	0.03	3.03	7.09	0.01
Fontanella V	51	Max WS	TR30d1.5IC	0.10	0.71	2.08		2.08	0.000004	0.03	3.17	7.09	0.01
Fontanella V	51	Max WS	TR30d2IC	0.10	0.71	2.09		2.09	0.000004	0.03	3.27	7.09	0.01
Fontanella V	51	Max WS	TR30d3IC	0.07	0.71	2.11		2.11	0.000002	0.02	3.41	7.09	0.01
Fontanella V	51	Max WS	TR30d5IC	0.01	0.71	2.13		2.13	0.000000	0.00	3.57	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d8IC	0.00	0.71	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.67	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.71	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.70	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.71	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.71	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.71	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.70	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d18IC	0.00	0.71	2.15		2.15	0.000000	0.00	3.68	7.09	0.00
Fontanella V	51	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.71	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.60	7.09	0.00
Fontanella V	50.9			Lat Struct									
Fontanella V	50.8			Lat Struct									
Fontanella V	50	Max WS	TR200d2IC	0.08	0.87	2.17		2.17	0.000000	0.01	5.90	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d0.5IC	0.03	0.87	2.09		2.09	0.000000	0.01	5.29	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d1.5IC	0.06	0.87	2.16		2.16	0.000000	0.01	5.77	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d10IC	-0.09	0.87	2.25		2.25	0.000000	-0.02	6.45	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d12IC	-0.06	0.87	2.26		2.26	0.000000	-0.01	6.48	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d15IC	-0.05	0.87	2.26		2.26	0.000000	-0.01	6.49	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d18IC	-0.06	0.87	2.26		2.26	0.000000	-0.01	6.50	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d11C	0.06	0.87	2.13		2.13	0.000000	0.01	5.59	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d24IC	-0.06	0.87	2.25		2.25	0.000000	-0.01	6.47	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d3IC	0.06	0.87	2.20		2.20	0.000000	0.01	6.06	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR200d5IC	-0.12	0.87	2.22		2.22	0.000001	-0.02	6.26	7.10	0.01
Fontanella V	50	Max WS	TR200d8IC	-0.15	0.87	2.24		2.24	0.000001	-0.03	6.40	7.10	0.01
Fontanella V	50	Max WS	TR30d0.5IC	0.14	0.87	2.02		2.02	0.000002	0.03	4.81	7.10	0.01
Fontanella V	50	Max WS	TR30d11C	0.10	0.87	2.06		2.06	0.000001	0.02	5.08	7.10	0.01
Fontanella V	50	Max WS	TR30d1.5IC	0.03	0.87	2.08		2.08	0.000000	0.01	5.21	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d2IC	0.02	0.87	2.09		2.09	0.000000	0.00	5.32	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d3IC	0.06	0.87	2.11		2.11	0.000000	0.01	5.45	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d5IC	0.03	0.87	2.13		2.13	0.000000	0.00	5.61	7.10	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	50	Max WS	TR30d8IC	0.01	0.87	2.15		2.15	0.000000	0.00	5.72	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.87	2.15		2.15	0.000000	0.00	5.75	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d12IC	-0.03	0.87	2.15		2.15	0.000000	0.00	5.76	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d15IC	-0.05	0.87	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.75	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d18IC	-0.06	0.87	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.72	7.10	0.00
Fontanella V	50	Max WS	TR30d24IC	-0.05	0.87	2.14		2.14	0.000000	-0.01	5.65	7.10	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d2IC	-0.10	0.89	2.17		2.17	0.000001	-0.02	5.09	6.80	0.01
Fontanella V	49	Max WS	TR200d0.5IC	-0.07	0.89	2.09		2.09	0.000001	-0.02	4.50	6.80	0.01
Fontanella V	49	Max WS	TR200d1.5IC	0.01	0.89	2.16		2.16	0.000000	0.00	4.96	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d10IC	-0.01	0.89	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.61	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d12IC	-0.02	0.89	2.26		2.26	0.000000	0.00	5.64	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d15IC	-0.03	0.89	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.66	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d18IC	-0.04	0.89	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.66	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d1IC	0.01	0.89	2.13		2.13	0.000000	0.00	4.79	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d24IC	-0.04	0.89	2.25		2.25	0.000000	-0.01	5.63	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR200d3IC	-0.27	0.89	2.20		2.20	0.000005	-0.06	5.24	6.80	0.02
Fontanella V	49	Max WS	TR200d5IC	-0.31	0.89	2.22		2.22	0.000006	-0.06	5.43	6.80	0.02
Fontanella V	49	Max WS	TR200d8IC	-0.10	0.89	2.24		2.24	0.000001	-0.02	5.57	6.80	0.01
Fontanella V	49	Max WS	TR30d0.5IC	-0.02	0.89	2.02		2.02	0.000000	0.00	4.05	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d1IC	-0.09	0.89	2.06		2.06	0.000001	-0.02	4.30	6.80	0.01
Fontanella V	49	Max WS	TR30d1.5IC	-0.08	0.89	2.08		2.08	0.000001	-0.02	4.43	6.80	0.01
Fontanella V	49	Max WS	TR30d2IC	-0.05	0.89	2.09		2.09	0.000000	-0.01	4.53	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d3IC	-0.02	0.89	2.11		2.11	0.000000	-0.01	4.66	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d5IC	0.04	0.89	2.13		2.13	0.000000	0.01	4.81	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d8IC	0.03	0.89	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.91	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d10IC	0.03	0.89	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.94	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d12IC	0.04	0.89	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.95	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d15IC	0.05	0.89	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.94	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d18IC	0.05	0.89	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.92	6.80	0.00
Fontanella V	49	Max WS	TR30d24IC	0.05	0.89	2.14		2.14	0.000000	0.01	4.84	6.80	0.00
Fontanella V	48	Max WS	TR200d2IC	0.25	0.86	2.17		2.17	0.000009	0.07	3.71	4.58	0.02
Fontanella V	48	Max WS	TR200d0.5IC	0.13	0.86	2.09		2.09	0.000003	0.04	3.31	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR200d1.5IC	0.12	0.86	2.16		2.16	0.000002	0.03	3.63	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR200d10IC	-0.04	0.86	2.25		2.25	0.000000	-0.01	4.07	4.58	0.00
Fontanella V	48	Max WS	TR200d12IC	-0.06	0.86	2.26		2.26	0.000000	-0.02	4.08	4.58	0.00
Fontanella V	48	Max WS	TR200d15IC	-0.08	0.86	2.26		2.26	0.000001	-0.02	4.09	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR200d18IC	-0.09	0.86	2.26		2.26	0.000001	-0.02	4.10	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR200d1IC	0.11	0.86	2.13		2.13	0.000002	0.03	3.51	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR200d24IC	-0.11	0.86	2.25		2.25	0.000001	-0.03	4.08	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR200d3IC	0.38	0.86	2.20		2.20	0.000019	0.10	3.81	4.58	0.03
Fontanella V	48	Max WS	TR200d5IC	0.27	0.86	2.22		2.22	0.000009	0.07	3.94	4.58	0.02
Fontanella V	48	Max WS	TR200d8IC	0.08	0.86	2.24		2.24	0.000001	0.02	4.03	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d0.5IC	0.05	0.86	2.02		2.02	0.000001	0.02	3.01	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d1IC	0.12	0.86	2.06		2.06	0.000003	0.04	3.18	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d1.5IC	0.11	0.86	2.08		2.08	0.000002	0.03	3.27	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d2IC	0.12	0.86	2.09		2.09	0.000003	0.04	3.33	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d3IC	0.16	0.86	2.11		2.11	0.000005	0.05	3.42	4.58	0.02
Fontanella V	48	Max WS	TR30d5IC	0.01	0.86	2.13		2.13	0.000000	0.00	3.53	4.58	0.00
Fontanella V	48	Max WS	TR30d8IC	-0.06	0.86	2.15		2.15	0.000001	-0.02	3.59	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d10IC	-0.08	0.86	2.15		2.15	0.000001	-0.02	3.61	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d12IC	-0.11	0.86	2.15		2.15	0.000002	-0.03	3.62	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d15IC	-0.14	0.86	2.15		2.15	0.000003	-0.04	3.61	4.58	0.01
Fontanella V	48	Max WS	TR30d18IC	-0.16	0.86	2.15		2.15	0.000004	-0.05	3.60	4.58	0.02
Fontanella V	48	Max WS	TR30d24IC	-0.19	0.86	2.14		2.14	0.000006	-0.05	3.55	4.58	0.02
Fontanella V	47	Max WS	TR200d2IC	0.22	0.86	2.17		2.17	0.000003	0.04	5.27	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d0.5IC	0.16	0.86	2.09		2.09	0.000002	0.04	4.61	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d1.5IC	0.11	0.86	2.16		2.16	0.000001	0.02	5.14	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d10IC	-0.20	0.86	2.25		2.25	0.000002	-0.04	5.88	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d12IC	-0.19	0.86	2.26		2.26	0.000002	-0.04	5.90	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d15IC	-0.21	0.86	2.26		2.26	0.000002	-0.04	5.92	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d18IC	-0.22	0.86	2.26		2.26	0.000002	-0.04	5.93	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d1IC	0.12	0.86	2.13		2.13	0.000001	0.02	4.94	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d24IC	-0.25	0.86	2.25		2.25	0.000003	-0.05	5.90	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d3IC	0.13	0.86	2.19		2.19	0.000001	0.03	5.44	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR200d5IC	0.02	0.86	2.22		2.22	0.000000	0.00	5.67	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR200d8IC	-0.16	0.86	2.24		2.24	0.000001	-0.03	5.82	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR30d0.5IC	0.03	0.86	2.02		2.02	0.000000	0.01	4.20	5.73	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d1IC	0.13	0.86	2.06		2.06	0.000002	0.03	4.41	5.98	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR30d1.5IC	0.14	0.86	2.08		2.08	0.000002	0.03	4.54	7.20	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR30d2IC	0.16	0.86	2.09		2.09	0.000002	0.03	4.64	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR30d3IC	0.17	0.86	2.11		2.11	0.000002	0.04	4.79	7.69	0.01
Fontanella V	47	Max WS	TR30d5IC	0.04	0.86	2.13		2.13	0.000000	0.01	4.97	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d8IC	0.00	0.86	2.15		2.15	0.000000	0.00	5.08	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d10IC	-0.02	0.86	2.15		2.15	0.000000	0.00	5.11	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d12IC	-0.04	0.86	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.12	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d15IC	-0.06	0.86	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.12	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d18IC	-0.07	0.86	2.15		2.15	0.000000	-0.01	5.09	7.69	0.00
Fontanella V	47	Max WS	TR30d24IC	-0.09	0.86	2.14		2.14	0.000001	-0.02	5.01	7.69	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR200d2IC	0.22	0.66	2.17	0.89	2.17	0.000016	0.08	2.85	4.00	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR200d0.5IC	0.25	0.66	2.09	0.90	2.09	0.000016	0.10	2.62	3.36	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR200d1.5IC	0.20	0.66	2.16	0.88	2.16	0.000013	0.07	2.79	3.59	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR200d10IC	0.04	0.66	2.25	0.77	2.25	0.000000	0.01	3.28	6.53	0.00
Fontanella V	46	Max WS	TR200d12IC	0.03	0.66	2.26	0.75	2.26	0.000000	0.01	3.30	6.63	0.00
Fontanella V	46	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.66	2.26	0.72	2.26	0.000000	0.00	3.32	6.70	0.00
Fontanella V	46	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.66	2.26	0.70	2.26	0.000000	0.00	3.32	6.71	0.00
Fontanella V	46	Max WS	TR200d1IC	0.23	0.66	2.13	0.89	2.13	0.000012	0.08	2.72	3.43	0.02
Fontanella V	46	Max WS	TR200d24IC	0.01	0.66	2.26	0.70	2.26	0.000000	0.00	3.30	6.62	0.00
Fontanella V	46	Max WS	TR200d3IC	0.23	0.66	2.19	0.89	2.19	0.000015	0.08	2.95	4.88	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR200d5IC	0.17	0.66	2.22	0.86	2.22	0.000007	0.06	3.10	5.73	0.02
Fontanella V	46	Max WS	TR200d8IC	0.07	0.66	2.24	0.79	2.24	0.000001	0.02	3.23	6.32	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vei Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	46	Max WS	TR30d0.5IC	0.09	0.66	2.02	0.81	2.02	0.000002	0.04	2.48	3.26	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR30d1IC	0.20	0.66	2.06	0.88	2.06	0.000011	0.08	2.56	3.31	0.02
Fontanella V	46	Max WS	TR30d1.5IC	0.22	0.66	2.08	0.89	2.08	0.000013	0.09	2.60	3.34	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR30d2IC	0.25	0.66	2.09	0.90	2.09	0.000016	0.09	2.63	3.37	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR30d3IC	0.24	0.66	2.11	0.90	2.11	0.000014	0.09	2.67	3.40	0.03
Fontanella V	46	Max WS	TR30d5IC	0.17	0.66	2.13	0.86	2.13	0.000006	0.06	2.73	3.43	0.02
Fontanella V	46	Max WS	TR30d8IC	0.11	0.66	2.15	0.82	2.15	0.000003	0.04	2.76	3.49	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR30d10IC	0.09	0.66	2.15	0.81	2.15	0.000003	0.03	2.77	3.55	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR30d12IC	0.08	0.66	2.15	0.80	2.15	0.000002	0.03	2.78	3.57	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR30d15IC	0.06	0.66	2.15	0.78	2.15	0.000001	0.02	2.78	3.55	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR30d18IC	0.05	0.66	2.15	0.77	2.15	0.000001	0.02	2.76	3.50	0.01
Fontanella V	46	Max WS	TR30d24IC	0.05	0.66	2.14	0.78	2.14	0.000001	0.02	2.74	3.44	0.01
Fontanella V	45.5			Bridge									
Fontanella V	45	Max WS	TR200d2IC	0.22	0.62	2.17		2.17	0.000020	0.09	2.65	4.55	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR200d0.5IC	0.25	0.62	2.08		2.09	0.000022	0.11	2.27	4.15	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR200d1.5IC	0.19	0.62	2.15		2.15	0.000016	0.08	2.57	4.55	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR200d10IC	0.04	0.62	2.25		2.25	0.000001	0.01	3.08	6.48	0.00
Fontanella V	45	Max WS	TR200d12IC	0.03	0.62	2.26		2.26	0.000000	0.01	3.10	6.59	0.00
Fontanella V	45	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.62	2.26		2.26	0.000000	0.00	3.12	6.67	0.00
Fontanella V	45	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.62	2.26		2.26	0.000000	0.00	3.12	6.68	0.00
Fontanella V	45	Max WS	TR200d1IC	0.22	0.62	2.13		2.13	0.000023	0.09	2.45	4.54	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR200d24IC	0.01	0.62	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.10	6.58	0.00
Fontanella V	45	Max WS	TR200d3IC	0.23	0.62	2.19		2.19	0.000019	0.09	2.75	4.79	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR200d5IC	0.16	0.62	2.22		2.22	0.000009	0.06	2.91	5.65	0.02
Fontanella V	45	Max WS	TR200d8IC	0.07	0.62	2.24		2.24	0.000002	0.03	3.03	6.27	0.01
Fontanella V	45	Max WS	TR30d0.5IC	0.05	0.62	2.02		2.02	0.000001	0.03	2.15	2.73	0.01
Fontanella V	45	Max WS	TR30d1IC	0.20	0.62	2.06		2.06	0.000015	0.09	2.22	2.99	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR30d1.5IC	0.22	0.62	2.07		2.08	0.000018	0.10	2.25	3.76	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR30d2IC	0.25	0.62	2.09		2.09	0.000022	0.11	2.28	4.31	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR30d3IC	0.23	0.62	2.11		2.11	0.000028	0.10	2.36	4.54	0.03
Fontanella V	45	Max WS	TR30d5IC	0.16	0.62	2.13		2.13	0.000012	0.07	2.47	4.54	0.02
Fontanella V	45	Max WS	TR30d8IC	0.11	0.62	2.15		2.15	0.000006	0.04	2.54	4.55	0.02
Fontanella V	45	Max WS	TR30d10IC	0.09	0.62	2.15		2.15	0.000004	0.04	2.56	4.55	0.01
Fontanella V	45	Max WS	TR30d12IC	0.08	0.62	2.15		2.15	0.000003	0.03	2.57	4.55	0.01
Fontanella V	45	Max WS	TR30d15IC	0.06	0.62	2.15		2.15	0.000002	0.02	2.57	4.55	0.01
Fontanella V	45	Max WS	TR30d18IC	0.05	0.62	2.15		2.15	0.000001	0.02	2.55	4.55	0.01
Fontanella V	45	Max WS	TR30d24IC	0.05	0.62	2.14		2.14	0.000001	0.02	2.50	4.54	0.01
Fontanella V	44.9			Lat Struct									
Fontanella V	44.8			Lat Struct									
Fontanella V	44	Max WS	TR200d2IC	0.25	0.37	2.17	0.65	2.17	0.000003	0.06	4.18	5.08	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	0.37	2.08	0.66	2.08	0.000004	0.07	3.94	4.96	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR200d1.5IC	0.21	0.37	2.15	0.63	2.15	0.000002	0.05	4.13	5.05	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d10IC	0.13	0.37	2.25	0.58	2.25	0.000002	0.03	4.50	5.87	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d12IC	0.12	0.37	2.26	0.58	2.26	0.000001	0.03	4.52	6.10	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d15IC	0.10	0.37	2.26	0.56	2.26	0.000001	0.02	4.53	6.26	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d18IC	0.08	0.37	2.26	0.55	2.26	0.000001	0.02	4.54	6.30	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d1IC	0.23	0.37	2.13	0.64	2.13	0.000003	0.06	4.06	5.02	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d24IC	0.08	0.37	2.25	0.54	2.25	0.000001	0.02	4.52	6.09	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR200d3IC	0.29	0.37	2.19	0.67	2.19	0.000004	0.07	4.24	5.11	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR200d5IC	0.25	0.37	2.22	0.65	2.22	0.000005	0.06	4.34	5.37	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR200d8IC	0.14	0.37	2.24	0.59	2.24	0.000002	0.03	4.45	5.73	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d0.5IC	0.11	0.37	2.02	0.57	2.02	0.000001	0.03	3.76	4.87	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d1IC	0.22	0.37	2.06	0.63	2.06	0.000003	0.06	3.86	4.92	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR30d1.5IC	0.25	0.37	2.07	0.65	2.07	0.000004	0.06	3.91	4.94	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR30d2IC	0.28	0.37	2.09	0.66	2.09	0.000004	0.07	3.95	4.96	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR30d3IC	0.25	0.37	2.11	0.65	2.11	0.000003	0.06	4.00	4.99	0.02
Fontanella V	44	Max WS	TR30d5IC	0.18	0.37	2.13	0.61	2.13	0.000002	0.04	4.07	5.02	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d8IC	0.14	0.37	2.15	0.59	2.15	0.000001	0.03	4.11	5.05	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d10IC	0.11	0.37	2.15	0.57	2.15	0.000001	0.03	4.13	5.05	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d12IC	0.10	0.37	2.15	0.56	2.15	0.000000	0.02	4.13	5.05	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d15IC	0.08	0.37	2.15	0.55	2.15	0.000000	0.02	4.13	5.05	0.01
Fontanella V	44	Max WS	TR30d18IC	0.07	0.37	2.15	0.54	2.15	0.000000	0.02	4.12	5.05	0.00
Fontanella V	44	Max WS	TR30d24IC	0.08	0.37	2.14	0.54	2.14	0.000000	0.02	4.09	5.03	0.00
Fontanella V	43.5			Bridge									
Fontanella V	43	Max WS	TR200d2IC	0.24	0.40	2.17		2.17	0.000006	0.06	4.26	5.85	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	0.40	2.08		2.08	0.000011	0.07	3.86	5.45	0.03
Fontanella V	43	Max WS	TR200d1.5IC	0.21	0.40	2.15		2.15	0.000005	0.05	4.19	5.73	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR200d10IC	0.13	0.40	2.25		2.25	0.000002	0.03	4.68	6.47	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR200d12IC	0.12	0.40	2.25		2.25	0.000001	0.03	4.70	6.50	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR200d15IC	0.10	0.40	2.26		2.26	0.000001	0.02	4.72	6.52	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR200d18IC	0.08	0.40	2.26		2.26	0.000001	0.02	4.72	6.53	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR200d1IC	0.22	0.40	2.13		2.13	0.000006	0.05	4.06	5.52	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR200d24IC	0.08	0.40	2.25		2.25	0.000001	0.02	4.70	6.50	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR200d3IC	0.29	0.40	2.19		2.19	0.000008	0.07	4.36	6.02	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR200d5IC	0.21	0.40	2.22		2.22	0.000004	0.05	4.50	6.25	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR200d8IC	0.14	0.40	2.24		2.24	0.000002	0.03	4.63	6.41	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d0.5IC	0.11	0.40	2.02		2.02	0.000001	0.03	3.69	5.38	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d1IC	0.22	0.40	2.05		2.05	0.000003	0.06	3.78	5.42	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR30d1.5IC	0.25	0.40	2.07		2.07	0.000004	0.07	3.83	5.44	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR30d2IC	0.28	0.40	2.09		2.09	0.000010	0.07	3.88	5.45	0.03
Fontanella V	43	Max WS	TR30d3IC	0.24	0.40	2.11		2.11	0.000007	0.06	3.97	5.47	0.02
Fontanella V	43	Max WS	TR30d5IC	0.18	0.40	2.13		2.13	0.000004	0.04	4.09	5.56	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d8IC	0.13	0.40	2.15		2.15	0.000002	0.03	4.16	5.68	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d10IC	0.11	0.40	2.15		2.15	0.000001	0.03	4.18	5.71	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d12IC	0.10	0.40	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.19	5.72	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d15IC	0.08	0.40	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.18	5.72	0.01
Fontanella V	43	Max WS	TR30d18IC	0.07	0.40	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.17	5.69	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	43	Max WS	TR30d24IC	0.08	0.40	2.14		2.14	0.000001	0.02	4.12	5.61	0.01
Fontanella V	42.9			Lat Struct									
Fontanella V	42.8			Lat Struct									
Fontanella V	42	Max WS	TR200d2IC	0.23	0.84	2.17		2.17	0.000004	0.05	4.98	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d0.5IC	0.21	0.84	2.08		2.08	0.000004	0.05	4.44	5.44	0.02
Fontanella V	42	Max WS	TR200d1.5IC	0.18	0.84	2.15		2.15	0.000002	0.04	4.86	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d10IC	0.14	0.84	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.59	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d12IC	0.14	0.84	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.62	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d15IC	0.11	0.84	2.26		2.26	0.000001	0.02	5.64	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d18IC	0.10	0.84	2.26		2.26	0.000000	0.02	5.65	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d1IC	0.16	0.84	2.13		2.13	0.000002	0.03	4.68	5.84	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d24IC	0.09	0.84	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.62	7.47	0.00
Fontanella V	42	Max WS	TR200d3IC	0.25	0.84	2.19		2.19	0.000004	0.05	5.15	7.47	0.02
Fontanella V	42	Max WS	TR200d5IC	0.23	0.84	2.22		2.22	0.000003	0.04	5.37	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR200d8IC	0.16	0.84	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.54	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d0.5IC	0.09	0.84	2.02		2.02	0.000001	0.02	4.11	5.16	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d11C	0.15	0.84	2.05		2.05	0.000002	0.04	4.29	5.31	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d1.5IC	0.18	0.84	2.07		2.07	0.000003	0.04	4.39	5.39	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d2IC	0.21	0.84	2.09		2.09	0.000004	0.05	4.46	5.45	0.02
Fontanella V	42	Max WS	TR30d3IC	0.16	0.84	2.11		2.11	0.000002	0.04	4.57	5.54	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d5IC	0.14	0.84	2.13		2.13	0.000002	0.03	4.71	6.20	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d8IC	0.14	0.84	2.15		2.15	0.000001	0.03	4.82	7.38	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d10IC	0.12	0.84	2.15		2.15	0.000001	0.03	4.85	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d12IC	0.11	0.84	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.86	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d15IC	0.10	0.84	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.86	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d18IC	0.09	0.84	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.83	7.47	0.01
Fontanella V	42	Max WS	TR30d24IC	0.08	0.84	2.14		2.14	0.000000	0.02	4.76	6.72	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR200d2IC	0.14	0.66	2.17		2.17	0.000004	0.04	4.39	10.68	0.02
Fontanella V	41	Max WS	TR200d0.5IC	0.29	0.66	2.08		2.08	0.000015	0.09	3.67	9.27	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR200d1.5IC	0.21	0.66	2.15		2.15	0.000009	0.06	4.22	10.03	0.02
Fontanella V	41	Max WS	TR200d10IC	-0.10	0.66	2.25		2.25	0.000001	-0.02	5.31	11.38	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR200d12IC	-0.08	0.66	2.25		2.25	0.000001	-0.02	5.36	11.38	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR200d15IC	-0.06	0.66	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.39	11.38	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR200d18IC	-0.05	0.66	2.26		2.26	0.000000	-0.01	5.40	11.38	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR200d11C	0.28	0.66	2.13		2.13	0.000012	0.09	3.99	9.46	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR200d24IC	-0.03	0.66	2.25		2.25	0.000000	-0.01	5.36	11.38	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR200d3IC	0.05	0.66	2.19		2.19	0.000000	0.01	4.63	11.38	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR200d5IC	-0.05	0.66	2.22		2.22	0.000000	-0.01	4.98	11.38	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR200d8IC	-0.09	0.66	2.24		2.24	0.000001	-0.02	5.23	11.38	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR30d0.5IC	0.26	0.66	2.02		2.02	0.000018	0.10	3.20	9.01	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR30d11C	0.26	0.66	2.05		2.05	0.000015	0.09	3.46	9.15	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR30d1.5IC	0.26	0.66	2.07		2.07	0.000013	0.09	3.60	9.23	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR30d2IC	0.27	0.66	2.09		2.09	0.000013	0.09	3.70	9.29	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR30d3IC	0.31	0.66	2.10		2.11	0.000015	0.10	3.84	9.37	0.03
Fontanella V	41	Max WS	TR30d5IC	0.22	0.66	2.13		2.13	0.000007	0.07	4.03	9.48	0.02
Fontanella V	41	Max WS	TR30d8IC	0.12	0.66	2.15		2.15	0.000003	0.03	4.16	9.79	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR30d10IC	0.08	0.66	2.15		2.15	0.000001	0.02	4.20	9.97	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR30d12IC	0.05	0.66	2.15		2.15	0.000001	0.01	4.22	10.04	0.01
Fontanella V	41	Max WS	TR30d15IC	0.03	0.66	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.21	10.00	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR30d18IC	0.02	0.66	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.18	9.88	0.00
Fontanella V	41	Max WS	TR30d24IC	0.04	0.66	2.14		2.14	0.000000	0.01	4.08	9.51	0.00
Fontanella V	40.5			Culvert									
Fontanella V	40	Max WS	TR200d2IC	0.13	0.58	2.16		2.16	0.000004	0.07	1.88	3.96	0.02
Fontanella V	40	Max WS	TR200d0.5IC	0.26	0.58	2.07		2.07	0.000020	0.15	1.76	3.53	0.04
Fontanella V	40	Max WS	TR200d1.5IC	0.19	0.58	2.15		2.15	0.000009	0.10	1.86	3.87	0.03
Fontanella V	40	Max WS	TR200d10IC	-0.10	0.58	2.25		2.25	0.000005	-0.05	2.21	5.98	0.02
Fontanella V	40	Max WS	TR200d12IC	-0.09	0.58	2.26		2.26	0.000004	-0.04	2.23	5.98	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR200d15IC	-0.06	0.58	2.26		2.26	0.000002	-0.03	2.24	5.98	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR200d18IC	-0.05	0.58	2.26		2.26	0.000001	-0.02	2.24	5.98	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR200d11C	0.27	0.58	2.12		2.12	0.000019	0.15	1.82	3.73	0.04
Fontanella V	40	Max WS	TR200d24IC	-0.03	0.58	2.25		2.25	0.000000	-0.01	2.22	5.98	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR200d3IC	0.05	0.58	2.19		2.19	0.000002	0.03	1.94	4.08	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR200d5IC	-0.05	0.58	2.22		2.22	0.000001	-0.02	2.06	5.26	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR200d8IC	-0.09	0.58	2.24		2.24	0.000005	-0.05	2.17	5.97	0.02
Fontanella V	40	Max WS	TR30d0.5IC	0.25	0.58	2.01		2.01	0.000021	0.15	1.68	3.44	0.04
Fontanella V	40	Max WS	TR30d11C	0.21	0.58	2.04		2.05	0.000013	0.12	1.73	3.49	0.03
Fontanella V	40	Max WS	TR30d1.5IC	0.22	0.58	2.06		2.06	0.000015	0.13	1.75	3.52	0.03
Fontanella V	40	Max WS	TR30d2IC	0.20	0.58	2.08		2.08	0.000012	0.12	1.77	3.55	0.03
Fontanella V	40	Max WS	TR30d3IC	0.30	0.58	2.09		2.10	0.000026	0.17	1.79	3.63	0.05
Fontanella V	40	Max WS	TR30d5IC	0.22	0.58	2.12		2.12	0.000012	0.12	1.83	3.76	0.03
Fontanella V	40	Max WS	TR30d8IC	0.12	0.58	2.14		2.14	0.000004	0.07	1.85	3.86	0.02
Fontanella V	40	Max WS	TR30d10IC	0.08	0.58	2.15		2.15	0.000002	0.04	1.86	3.88	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR30d12IC	0.05	0.58	2.15		2.15	0.000001	0.03	1.87	3.90	0.01
Fontanella V	40	Max WS	TR30d15IC	0.03	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.01	1.87	3.90	0.00
Fontanella V	40	Max WS	TR30d18IC	0.02	0.58	2.15		2.15	0.000000	0.01	1.86	3.88	0.00
Fontanella V	40	Max WS	TR30d24IC	0.04	0.58	2.14		2.14	0.000000	0.02	1.85	3.83	0.01
Fontanella V	39.9			Lat Struct									
Fontanella V	39.8			Lat Struct									
Fontanella V	39	Max WS	TR200d2IC	0.55	0.50	2.16	0.81	2.16	0.000016	0.13	4.09	6.13	0.04
Fontanella V	39	Max WS	TR200d0.5IC	0.31	0.50	2.07	0.76	2.07	0.000007	0.08	3.84	5.85	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR200d1.5IC	0.51	0.50	2.14	0.80	2.14	0.000015	0.13	4.04	6.07	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR200d10IC	0.58	0.50	2.25	0.82	2.25	0.000024	0.13	4.48	6.40	0.04
Fontanella V	39	Max WS	TR200d12IC	0.55	0.50	2.25	0.81	2.25	0.000021	0.12	4.50	6.41	0.04
Fontanella V	39	Max WS	TR200d15IC	0.38	0.50	2.26	0.77	2.26	0.000010	0.09	4.52	6.42	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR200d18IC	0.29	0.50	2.26	0.75	2.26	0.000006	0.06	4.53	6.43	0.02

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	39	Max WS	TR200d11C	0.43	0.50	2.11	0.79	2.11	0.000011	0.11	3.96	5.99	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR200d24IC	0.21	0.50	2.25	0.72	2.25	0.000003	0.05	4.51	6.42	0.01
Fontanella V	39	Max WS	TR200d3IC	0.56	0.50	2.19	0.81	2.19	0.000016	0.13	4.17	6.21	0.04
Fontanella V	39	Max WS	TR200d5IC	0.59	0.50	2.22	0.82	2.22	0.000027	0.14	4.32	6.31	0.04
Fontanella V	39	Max WS	TR200d8IC	0.56	0.50	2.24	0.82	2.24	0.000023	0.13	4.44	6.38	0.04
Fontanella V	39	Max WS	TR30d0.5IC	0.33	0.50	2.01	0.76	2.01	0.000009	0.09	3.66	5.49	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR30d11C	0.29	0.50	2.04	0.75	2.04	0.000006	0.08	3.76	5.77	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR30d1.5IC	0.28	0.50	2.06	0.74	2.06	0.000005	0.07	3.82	5.83	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR30d2IC	0.26	0.50	2.08	0.74	2.08	0.000005	0.07	3.85	5.87	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR30d3IC	0.19	0.50	2.09	0.71	2.09	0.000002	0.05	3.90	5.92	0.01
Fontanella V	39	Max WS	TR30d5IC	0.42	0.50	2.12	0.78	2.12	0.000011	0.11	3.98	6.01	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR30d8IC	0.42	0.50	2.14	0.78	2.14	0.000010	0.10	4.04	6.07	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR30d10IC	0.40	0.50	2.15	0.78	2.15	0.000009	0.10	4.05	6.09	0.03
Fontanella V	39	Max WS	TR30d12IC	0.38	0.50	2.15	0.77	2.15	0.000008	0.09	4.06	6.10	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR30d15IC	0.34	0.50	2.15	0.76	2.15	0.000007	0.08	4.06	6.10	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR30d18IC	0.32	0.50	2.15	0.76	2.15	0.000006	0.08	4.05	6.09	0.02
Fontanella V	39	Max WS	TR30d24IC	0.29	0.50	2.14	0.75	2.14	0.000005	0.07	4.02	6.05	0.02
Fontanella V	38.5			Bridge									
Fontanella V	38	Max WS	TR200d2IC	0.52	0.53	2.16		2.16	0.000015	0.13	3.95	4.87	0.04
Fontanella V	38	Max WS	TR200d0.5IC	0.31	0.53	2.07		2.07	0.000007	0.08	3.70	4.71	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR200d1.5IC	0.49	0.53	2.14		2.14	0.000014	0.13	3.89	4.84	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR200d10IC	0.56	0.53	2.24		2.25	0.000014	0.13	4.18	5.02	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR200d12IC	0.55	0.53	2.25		2.25	0.000013	0.13	4.19	5.03	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR200d15IC	0.37	0.53	2.25		2.25	0.000012	0.09	4.21	5.04	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR200d18IC	0.28	0.53	2.26		2.26	0.000007	0.07	4.22	5.04	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR200d11C	0.42	0.53	2.11		2.11	0.000011	0.11	3.82	4.79	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR200d24IC	0.21	0.53	2.25		2.25	0.000004	0.05	4.21	5.03	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR200d3IC	0.54	0.53	2.18		2.18	0.000015	0.13	4.01	4.92	0.04
Fontanella V	38	Max WS	TR200d5IC	0.59	0.53	2.21		2.22	0.000017	0.14	4.10	4.97	0.04
Fontanella V	38	Max WS	TR200d8IC	0.56	0.53	2.24		2.24	0.000014	0.13	4.16	5.01	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR30d0.5IC	0.33	0.53	2.01		2.01	0.000008	0.09	3.53	4.60	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR30d11C	0.28	0.53	2.04		2.04	0.000006	0.08	3.63	4.66	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR30d1.5IC	0.27	0.53	2.06		2.06	0.000005	0.07	3.68	4.70	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR30d2IC	0.25	0.53	2.08		2.08	0.000004	0.07	3.72	4.72	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR30d3IC	0.18	0.53	2.09		2.09	0.000002	0.05	3.76	4.75	0.01
Fontanella V	38	Max WS	TR30d5IC	0.42	0.53	2.12		2.12	0.000011	0.11	3.84	4.80	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR30d8IC	0.42	0.53	2.14		2.14	0.000010	0.11	3.89	4.84	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR30d10IC	0.40	0.53	2.14		2.15	0.000009	0.10	3.91	4.85	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR30d12IC	0.38	0.53	2.15		2.15	0.000008	0.10	3.92	4.85	0.03
Fontanella V	38	Max WS	TR30d15IC	0.34	0.53	2.15		2.15	0.000007	0.09	3.92	4.85	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR30d18IC	0.32	0.53	2.15		2.15	0.000006	0.08	3.91	4.85	0.02
Fontanella V	38	Max WS	TR30d24IC	0.29	0.53	2.13		2.13	0.000005	0.07	3.88	4.83	0.02
Fontanella V	37.9			Lat Struct									
Fontanella V	37.8			Lat Struct									
Fontanella V	37	Max WS	TR200d2IC	0.39	0.66	2.16		2.16	0.000005	0.06	7.00	8.25	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d0.5IC	0.19	0.66	2.07		2.07	0.000002	0.03	6.28	7.91	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR200d1.5IC	0.36	0.66	2.14		2.14	0.000005	0.06	6.85	8.18	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d10IC	0.36	0.66	2.24		2.24	0.000003	0.05	7.72	8.58	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d12IC	0.40	0.66	2.25		2.25	0.000004	0.06	7.76	8.60	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d15IC	0.29	0.66	2.25		2.25	0.000002	0.04	7.80	8.62	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR200d18IC	0.21	0.66	2.26		2.26	0.000001	0.03	7.82	8.62	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR200d11C	0.30	0.66	2.11		2.11	0.000004	0.05	6.61	8.07	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d24IC	0.14	0.66	2.25		2.25	0.000000	0.02	7.79	8.61	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR200d3IC	0.40	0.66	2.18		2.18	0.000005	0.06	7.21	8.35	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d5IC	0.43	0.66	2.21		2.21	0.000005	0.06	7.46	8.46	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR200d8IC	0.39	0.66	2.24		2.24	0.000004	0.06	7.66	8.55	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR30d0.5IC	0.24	0.66	2.01		2.01	0.000003	0.05	5.79	7.79	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d11C	0.18	0.66	2.04		2.04	0.000002	0.03	6.07	7.84	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d1.5IC	0.16	0.66	2.06		2.06	0.000001	0.03	6.22	7.88	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d2IC	0.16	0.66	2.08		2.08	0.000001	0.03	6.32	7.93	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d3IC	0.14	0.66	2.09		2.09	0.000001	0.02	6.46	8.00	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d5IC	0.30	0.66	2.12		2.12	0.000003	0.05	6.68	8.10	0.02
Fontanella V	37	Max WS	TR30d8IC	0.29	0.66	2.14		2.14	0.000003	0.05	6.83	8.17	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d10IC	0.28	0.66	2.14		2.14	0.000003	0.04	6.88	8.20	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d12IC	0.26	0.66	2.15		2.15	0.000002	0.04	6.91	8.21	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d15IC	0.23	0.66	2.15		2.15	0.000002	0.04	6.91	8.21	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d18IC	0.21	0.66	2.15		2.15	0.000002	0.03	6.89	8.20	0.01
Fontanella V	37	Max WS	TR30d24IC	0.19	0.66	2.13		2.13	0.000001	0.03	6.80	8.16	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d2IC	0.17	0.95	2.16		2.16	0.000004	0.04	4.00	5.11	0.02
Fontanella V	36	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	0.95	2.07		2.07	0.000000	0.00	3.56	4.68	0.00
Fontanella V	36	Max WS	TR200d1.5IC	0.16	0.95	2.14		2.14	0.000003	0.04	3.91	5.02	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d10IC	0.11	0.95	2.24		2.24	0.000001	0.02	4.46	5.85	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d12IC	0.14	0.95	2.25		2.25	0.000002	0.03	4.48	5.97	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d15IC	0.11	0.95	2.25		2.25	0.000001	0.03	4.52	6.11	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d18IC	0.08	0.95	2.26		2.26	0.000000	0.02	4.53	6.16	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d11C	0.13	0.95	2.11		2.11	0.000003	0.04	3.76	4.89	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d24IC	0.06	0.95	2.25		2.25	0.000000	0.01	4.51	6.08	0.00
Fontanella V	36	Max WS	TR200d3IC	0.18	0.95	2.18		2.18	0.000003	0.04	4.13	5.23	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d5IC	0.17	0.95	2.21		2.21	0.000003	0.04	4.29	5.37	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR200d8IC	0.12	0.95	2.24		2.24	0.000001	0.03	4.42	5.66	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d0.5IC	-0.12	0.95	2.01		2.01	0.000003	-0.04	3.28	4.48	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d11C	0.00	0.95	2.04		2.04	0.000000	0.00	3.44	4.57	0.00
Fontanella V	36	Max WS	TR30d1.5IC	-0.03	0.95	2.06		2.06	0.000000	-0.01	3.53	4.64	0.00
Fontanella V	36	Max WS	TR30d2IC	-0.05	0.95	2.08		2.08	0.000000	-0.01	3.59	4.71	0.00
Fontanella V	36	Max WS	TR30d3IC	-0.02	0.95	2.09		2.09	0.000000	-0.01	3.67	4.80	0.00
Fontanella V	36	Max WS	TR30d5IC	0.13	0.95	2.12		2.12	0.000002	0.03	3.80	4.92	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d8IC	0.14	0.95	2.14		2.14	0.000003	0.04	3.90	5.02	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d10IC	0.15	0.95	2.14		2.14	0.000003	0.04	3.93	5.05	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	36	Max WS	TR30d12IC	0.14	0.95	2.15		2.15	0.000002	0.04	3.94	5.06	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d15IC	0.13	0.95	2.15		2.15	0.000002	0.03	3.95	5.06	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d18IC	0.13	0.95	2.15		2.15	0.000002	0.03	3.93	5.05	0.01
Fontanella V	36	Max WS	TR30d24IC	0.12	0.95	2.13		2.13	0.000002	0.03	3.88	5.00	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR200d2IC	-0.10	0.78	2.16		2.16	0.000001	-0.02	4.74	6.40	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR200d0.5IC	0.08	0.78	2.07		2.07	0.000001	0.02	4.24	5.07	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR200d1.5IC	-0.14	0.78	2.14		2.14	0.000002	-0.03	4.63	5.93	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR200d10IC	0.05	0.78	2.24		2.24	0.000000	0.01	5.34	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d12IC	0.04	0.78	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.37	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d15IC	0.05	0.78	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.41	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d18IC	0.05	0.78	2.26		2.26	0.000000	0.01	5.42	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d1IC	-0.13	0.78	2.11		2.11	0.000002	-0.03	4.47	5.47	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR200d24IC	0.04	0.78	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.40	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d3IC	0.02	0.78	2.18		2.18	0.000000	0.00	4.91	7.03	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d5IC	0.07	0.78	2.21		2.21	0.000000	0.01	5.13	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR200d8IC	0.05	0.78	2.24		2.24	0.000000	0.01	5.29	7.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR30d0.5IC	0.24	0.78	2.01		2.01	0.000007	0.06	3.94	4.72	0.02
Fontanella V	35	Max WS	TR30d1IC	0.11	0.78	2.04		2.04	0.000001	0.03	4.11	4.83	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d1.5IC	0.10	0.78	2.06		2.06	0.000001	0.02	4.21	5.01	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d2IC	0.09	0.78	2.07		2.07	0.000001	0.02	4.27	5.12	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d3IC	0.04	0.78	2.09		2.09	0.000000	0.01	4.36	5.29	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR30d5IC	-0.16	0.78	2.12		2.12	0.000002	-0.04	4.51	5.53	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d8IC	-0.13	0.78	2.14		2.14	0.000001	-0.03	4.62	5.89	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d10IC	-0.09	0.78	2.14		2.14	0.000001	-0.02	4.65	6.04	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d12IC	-0.07	0.78	2.15		2.15	0.000000	-0.02	4.67	6.12	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d15IC	-0.06	0.78	2.15		2.15	0.000000	-0.01	4.68	6.13	0.00
Fontanella V	35	Max WS	TR30d18IC	-0.07	0.78	2.15		2.15	0.000000	-0.02	4.66	6.06	0.01
Fontanella V	35	Max WS	TR30d24IC	-0.10	0.78	2.13		2.13	0.000001	-0.02	4.59	5.78	0.01
Fontanella V	34	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.60	2.16		2.16	0.000007	0.06	6.35	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR200d0.5IC	0.30	0.60	2.07		2.07	0.000007	0.05	5.60	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR200d1.5IC	0.39	0.60	2.14		2.14	0.000009	0.06	6.19	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR200d10IC	-0.11	0.60	2.24		2.24	0.000000	-0.02	7.07	8.39	0.01
Fontanella V	34	Max WS	TR200d12IC	-0.10	0.60	2.25		2.25	0.000000	-0.01	7.11	8.39	0.00
Fontanella V	34	Max WS	TR200d15IC	-0.09	0.60	2.25		2.25	0.000000	-0.01	7.15	8.39	0.00
Fontanella V	34	Max WS	TR200d18IC	-0.10	0.60	2.26		2.26	0.000000	-0.01	7.16	8.39	0.00
Fontanella V	34	Max WS	TR200d1IC	0.39	0.60	2.11		2.11	0.000010	0.07	5.95	8.39	0.03
Fontanella V	34	Max WS	TR200d24IC	-0.10	0.60	2.25		2.25	0.000000	-0.01	7.14	8.39	0.01
Fontanella V	34	Max WS	TR200d3IC	0.23	0.60	2.18		2.18	0.000003	0.04	6.56	8.39	0.01
Fontanella V	34	Max WS	TR200d5IC	0.06	0.60	2.21		2.21	0.000000	0.01	6.82	8.39	0.00
Fontanella V	34	Max WS	TR200d8IC	-0.08	0.60	2.24		2.24	0.000000	-0.01	7.01	8.39	0.00
Fontanella V	34	Max WS	TR30d0.5IC	0.34	0.60	2.01		2.01	0.000009	0.07	5.13	8.34	0.03
Fontanella V	34	Max WS	TR30d1IC	0.29	0.60	2.04		2.04	0.000005	0.06	5.38	8.38	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d1.5IC	0.28	0.60	2.06		2.06	0.000007	0.05	5.53	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d2IC	0.26	0.60	2.07		2.07	0.000006	0.05	5.64	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d3IC	0.21	0.60	2.09		2.09	0.000003	0.04	5.79	8.39	0.01
Fontanella V	34	Max WS	TR30d5IC	0.40	0.60	2.12		2.12	0.000011	0.07	6.01	8.39	0.03
Fontanella V	34	Max WS	TR30d8IC	0.36	0.60	2.14		2.14	0.000008	0.06	6.18	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d10IC	0.33	0.60	2.14		2.14	0.000006	0.05	6.23	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d12IC	0.31	0.60	2.15		2.15	0.000005	0.05	6.26	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d15IC	0.29	0.60	2.15		2.15	0.000005	0.05	6.26	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d18IC	0.29	0.60	2.15		2.15	0.000005	0.05	6.24	8.39	0.02
Fontanella V	34	Max WS	TR30d24IC	0.31	0.60	2.13		2.13	0.000006	0.05	6.14	8.39	0.02
Fontanella V	33.5			Culvert									
Fontanella V	33	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.61	2.15		2.16	0.000104	0.15	2.44	7.39	0.07
Fontanella V	33	Max WS	TR200d0.5IC	0.19	0.61	2.06		2.06	0.000008	0.10	1.89	5.15	0.03
Fontanella V	33	Max WS	TR200d1.5IC	0.39	0.61	2.13		2.14	0.000152	0.18	2.29	7.38	0.09
Fontanella V	33	Max WS	TR200d10IC	-0.11	0.61	2.25		2.25	0.000005	-0.04	3.11	7.39	0.02
Fontanella V	33	Max WS	TR200d12IC	-0.11	0.61	2.25		2.25	0.000005	-0.04	3.14	7.39	0.02
Fontanella V	33	Max WS	TR200d15IC	-0.09	0.61	2.25		2.25	0.000003	-0.03	3.18	7.39	0.01
Fontanella V	33	Max WS	TR200d18IC	-0.10	0.61	2.26		2.26	0.000004	-0.03	3.19	7.39	0.01
Fontanella V	33	Max WS	TR200d1IC	0.39	0.61	2.10		2.11	0.000108	0.19	2.08	7.34	0.08
Fontanella V	33	Max WS	TR200d24IC	-0.11	0.61	2.25		2.25	0.000004	-0.04	3.17	7.39	0.02
Fontanella V	33	Max WS	TR200d3IC	0.23	0.61	2.18		2.18	0.000036	0.09	2.64	7.39	0.04
Fontanella V	33	Max WS	TR200d5IC	0.06	0.61	2.21		2.21	0.000002	0.02	2.88	7.39	0.01
Fontanella V	33	Max WS	TR200d8IC	-0.08	0.61	2.24		2.24	0.000003	-0.03	3.06	7.39	0.01
Fontanella V	33	Max WS	TR30d0.5IC	0.31	0.61	1.99		2.00	0.000026	0.17	1.80	4.96	0.05
Fontanella V	33	Max WS	TR30d1IC	0.23	0.61	2.03		2.03	0.000013	0.12	1.85	5.07	0.03
Fontanella V	33	Max WS	TR30d1.5IC	0.17	0.61	2.05		2.05	0.000007	0.09	1.88	5.12	0.03
Fontanella V	33	Max WS	TR30d2IC	0.19	0.61	2.07		2.07	0.000008	0.10	1.90	5.91	0.03
Fontanella V	33	Max WS	TR30d3IC	0.17	0.61	2.09		2.09	0.000023	0.09	2.00	7.32	0.04
Fontanella V	33	Max WS	TR30d5IC	0.40	0.61	2.11		2.11	0.000196	0.19	2.12	7.35	0.10
Fontanella V	33	Max WS	TR30d8IC	0.36	0.61	2.13		2.13	0.000132	0.16	2.28	7.38	0.08
Fontanella V	33	Max WS	TR30d10IC	0.33	0.61	2.14		2.14	0.000104	0.15	2.33	7.39	0.07
Fontanella V	33	Max WS	TR30d12IC	0.30	0.61	2.14		2.14	0.000086	0.13	2.36	7.39	0.07
Fontanella V	33	Max WS	TR30d15IC	0.29	0.61	2.14		2.15	0.000076	0.13	2.37	7.39	0.06
Fontanella V	33	Max WS	TR30d18IC	0.28	0.61	2.14		2.14	0.000076	0.13	2.35	7.39	0.06
Fontanella V	33	Max WS	TR30d24IC	0.30	0.61	2.13		2.13	0.000097	0.14	2.26	7.38	0.07
Fontanella V	32.9			Lat Struct									
Fontanella V	32.8			Lat Struct									
Fontanella V	32	Max WS	TR200d2IC	0.39	0.53	2.15		2.15	0.000009	0.08	5.10	6.16	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR200d0.5IC	0.20	0.53	2.06		2.06	0.000003	0.04	4.58	5.47	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR200d1.5IC	0.40	0.53	2.13		2.13	0.000010	0.08	4.97	6.00	0.03
Fontanella V	32	Max WS	TR200d10IC	0.20	0.53	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.74	7.89	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR200d12IC	0.20	0.53	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.77	7.90	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR200d15IC	0.23	0.53	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.81	7.90	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR200d18IC	0.23	0.53	2.26		2.26	0.000002	0.04	5.83	7.90	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR200d1IC	0.13	0.53	2.10		2.10	0.000001	0.03	4.80	5.77	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	32	Max WS	TR200d24IC	0.22	0.53	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.81	7.90	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR200d3IC	0.33	0.53	2.18		2.18	0.000006	0.06	5.28	6.38	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR200d5IC	0.27	0.53	2.21		2.21	0.000004	0.05	5.50	7.10	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR200d8IC	0.20	0.53	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.68	7.80	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR30d0.5IC	0.32	0.53	1.99		1.99	0.000011	0.08	4.22	4.95	0.03
Fontanella V	32	Max WS	TR30d1IC	0.25	0.53	2.03		2.03	0.000006	0.06	4.42	5.24	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d1.5IC	0.21	0.53	2.05		2.05	0.000004	0.05	4.53	5.40	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d2IC	0.21	0.53	2.07		2.07	0.000004	0.05	4.62	5.52	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d3IC	0.20	0.53	2.09		2.09	0.000003	0.04	4.73	5.67	0.01
Fontanella V	32	Max WS	TR30d5IC	0.39	0.53	2.11		2.11	0.000011	0.08	4.84	5.82	0.03
Fontanella V	32	Max WS	TR30d8IC	0.38	0.53	2.13		2.13	0.000009	0.08	4.97	5.99	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d10IC	0.35	0.53	2.14		2.14	0.000008	0.07	5.02	6.05	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d12IC	0.33	0.53	2.14		2.14	0.000007	0.07	5.04	6.08	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d15IC	0.32	0.53	2.14		2.14	0.000006	0.06	5.04	6.09	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d18IC	0.32	0.53	2.14		2.14	0.000006	0.06	5.03	6.07	0.02
Fontanella V	32	Max WS	TR30d24IC	0.33	0.53	2.13		2.13	0.000007	0.07	4.95	5.97	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d2IC	0.38	0.47	2.15		2.15	0.000047	0.13	3.23	8.71	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR200d0.5IC	0.22	0.47	2.06		2.06	0.000027	0.09	2.56	5.57	0.04
Fontanella V	31	Max WS	TR200d1.5IC	0.39	0.47	2.13		2.13	0.000057	0.14	3.05	8.48	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR200d10IC	0.20	0.47	2.24		2.24	0.000007	0.05	4.11	9.57	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d12IC	0.21	0.47	2.25		2.25	0.000008	0.06	4.15	9.57	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d15IC	0.24	0.47	2.25		2.25	0.000010	0.06	4.20	9.57	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d18IC	0.24	0.47	2.26		2.26	0.000010	0.07	4.22	9.57	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d1IC	0.18	0.47	2.10		2.10	0.000014	0.07	2.82	8.39	0.03
Fontanella V	31	Max WS	TR200d24IC	0.23	0.47	2.25		2.25	0.000009	0.06	4.19	9.57	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d3IC	0.31	0.47	2.18		2.18	0.000027	0.10	3.50	9.03	0.04
Fontanella V	31	Max WS	TR200d5IC	0.23	0.47	2.21		2.21	0.000011	0.07	3.81	9.40	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR200d8IC	0.18	0.47	2.24		2.24	0.000006	0.05	4.05	9.57	0.02
Fontanella V	31	Max WS	TR30d0.5IC	0.34	0.47	1.99		1.99	0.000017	0.14	2.34	4.43	0.04
Fontanella V	31	Max WS	TR30d1IC	0.28	0.47	2.03		2.03	0.000011	0.12	2.41	4.70	0.03
Fontanella V	31	Max WS	TR30d1.5IC	0.25	0.47	2.05		2.05	0.000035	0.10	2.51	5.32	0.04
Fontanella V	31	Max WS	TR30d2IC	0.25	0.47	2.07		2.07	0.000033	0.10	2.60	5.78	0.04
Fontanella V	31	Max WS	TR30d3IC	0.26	0.47	2.09		2.09	0.000030	0.10	2.72	6.36	0.04
Fontanella V	31	Max WS	TR30d5IC	0.23	0.47	2.10		2.10	0.000023	0.08	2.85	8.39	0.03
Fontanella V	31	Max WS	TR30d8IC	0.39	0.47	2.13		2.13	0.000057	0.14	3.04	8.47	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR30d10IC	0.37	0.47	2.13		2.14	0.000049	0.13	3.11	8.56	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR30d12IC	0.36	0.47	2.14		2.14	0.000044	0.12	3.15	8.60	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR30d15IC	0.35	0.47	2.14		2.14	0.000041	0.12	3.16	8.62	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR30d18IC	0.35	0.47	2.14		2.14	0.000042	0.12	3.13	8.59	0.05
Fontanella V	31	Max WS	TR30d24IC	0.36	0.47	2.12		2.13	0.000049	0.13	3.02	8.45	0.05
Fontanella V	30.5			Culvert									
Fontanella V	30	Max WS	TR200d2IC	0.38	0.58	2.15		2.15	0.000016	0.08	5.24	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR200d0.5IC	0.21	0.58	2.06		2.06	0.000009	0.06	4.25	10.11	0.02
Fontanella V	30	Max WS	TR200d1.5IC	0.39	0.58	2.13		2.13	0.000019	0.09	5.00	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR200d10IC	0.20	0.58	2.24		2.24	0.000003	0.04	6.33	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR200d12IC	0.21	0.58	2.25		2.25	0.000003	0.04	6.37	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR200d15IC	0.24	0.58	2.25		2.25	0.000004	0.04	6.43	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR200d18IC	0.24	0.58	2.25		2.25	0.000004	0.04	6.45	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR200d1IC	0.11	0.58	2.10		2.10	0.000002	0.03	4.70	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR200d24IC	0.23	0.58	2.25		2.25	0.000003	0.04	6.42	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR200d3IC	0.31	0.58	2.18		2.18	0.000009	0.07	5.59	11.23	0.02
Fontanella V	30	Max WS	TR200d5IC	0.23	0.58	2.21		2.21	0.000004	0.04	5.97	11.23	0.02
Fontanella V	30	Max WS	TR200d8IC	0.18	0.58	2.24		2.24	0.000002	0.03	6.25	11.23	0.01
Fontanella V	30	Max WS	TR30d0.5IC	0.33	0.58	1.99		1.99	0.000019	0.11	3.61	8.95	0.04
Fontanella V	30	Max WS	TR30d1IC	0.28	0.58	2.03		2.03	0.000018	0.08	3.96	9.28	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d1.5IC	0.25	0.58	2.05		2.05	0.000012	0.07	4.16	9.87	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d2IC	0.25	0.58	2.06		2.06	0.000011	0.07	4.33	10.31	0.02
Fontanella V	30	Max WS	TR30d3IC	0.25	0.58	2.08		2.08	0.000010	0.06	4.54	10.85	0.02
Fontanella V	30	Max WS	TR30d5IC	0.23	0.58	2.10		2.10	0.000008	0.06	4.74	11.23	0.02
Fontanella V	30	Max WS	TR30d8IC	0.39	0.58	2.12		2.13	0.000019	0.09	4.99	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d10IC	0.37	0.58	2.13		2.13	0.000017	0.09	5.08	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d12IC	0.36	0.58	2.14		2.14	0.000015	0.08	5.13	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d15IC	0.35	0.58	2.14		2.14	0.000014	0.08	5.15	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d18IC	0.35	0.58	2.14		2.14	0.000014	0.08	5.11	11.23	0.03
Fontanella V	30	Max WS	TR30d24IC	0.36	0.58	2.12		2.12	0.000017	0.09	4.96	11.23	0.03
Fontanella V	29.9			Lat Struct									
Fontanella V	29.8			Lat Struct									
Fontanella V	29	Max WS	TR200d2IC	0.13	0.65	2.15		2.15	0.000001	0.03	5.07	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d0.5IC	0.08	0.65	2.06		2.06	0.000001	0.02	4.49	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d1.5IC	0.12	0.65	2.13		2.13	0.000001	0.03	4.93	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d10IC	0.09	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.68	6.31	0.00
Fontanella V	29	Max WS	TR200d12IC	0.09	0.65	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.70	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d15IC	0.11	0.65	2.25		2.25	0.000001	0.02	5.73	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d18IC	0.11	0.65	2.25		2.25	0.000001	0.02	5.74	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d1IC	0.09	0.65	2.10		2.10	0.000001	0.02	4.76	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d24IC	0.10	0.65	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.73	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d3IC	0.13	0.65	2.18		2.18	0.000001	0.03	5.26	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d5IC	0.11	0.65	2.21		2.21	0.000001	0.02	5.47	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR200d8IC	0.10	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.63	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d0.5IC	0.18	0.65	1.99		1.99	0.000004	0.05	4.06	5.90	0.02
Fontanella V	29	Max WS	TR30d1IC	0.13	0.65	2.03		2.03	0.000002	0.03	4.30	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d1.5IC	0.10	0.65	2.05		2.05	0.000001	0.02	4.44	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d2IC	0.08	0.65	2.06		2.06	0.000001	0.02	4.54	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d3IC	0.08	0.65	2.08		2.08	0.000000	0.02	4.67	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d5IC	0.08	0.65	2.10		2.10	0.000000	0.02	4.78	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d8IC	0.12	0.65	2.12		2.12	0.000001	0.03	4.92	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d10IC	0.12	0.65	2.13		2.13	0.000001	0.03	4.97	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d12IC	0.12	0.65	2.14		2.14	0.000001	0.03	5.00	6.31	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	29	Max WS	TR30d15IC	0.12	0.65	2.14		2.14	0.000001	0.03	5.01	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d18IC	0.12	0.65	2.14		2.14	0.000001	0.02	4.99	6.31	0.01
Fontanella V	29	Max WS	TR30d24IC	0.12	0.65	2.12		2.12	0.000001	0.03	4.91	6.31	0.01
Fontanella V	28	Max WS	TR200d2IC	0.04	0.31	2.15		2.15	0.000000	0.01	6.90	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d0.5IC	0.10	0.31	2.06		2.06	0.000000	0.02	6.14	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d1.5IC	0.05	0.31	2.13		2.13	0.000000	0.01	6.72	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d10IC	0.01	0.31	2.24		2.24	0.000000	0.00	7.71	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d12IC	0.01	0.31	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.74	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.31	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.78	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d18IC	0.01	0.31	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.80	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d11IC	0.04	0.31	2.10		2.10	0.000000	0.01	6.50	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d24IC	0.01	0.31	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.78	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d3IC	0.03	0.31	2.18		2.18	0.000000	0.01	7.15	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d5IC	0.02	0.31	2.21		2.21	0.000000	0.00	7.44	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR200d8IC	0.01	0.31	2.24		2.24	0.000000	0.00	7.65	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d0.5IC	0.34	0.31	1.99		1.99	0.000005	0.06	5.56	7.80	0.02
Fontanella V	28	Max WS	TR30d11IC	0.24	0.31	2.03		2.03	0.000002	0.04	5.89	8.35	0.01
Fontanella V	28	Max WS	TR30d1.5IC	0.15	0.31	2.05		2.05	0.000001	0.03	6.07	8.35	0.01
Fontanella V	28	Max WS	TR30d2IC	0.10	0.31	2.06		2.06	0.000000	0.02	6.20	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d3IC	0.08	0.31	2.08		2.08	0.000000	0.01	6.37	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d5IC	0.05	0.31	2.10		2.10	0.000000	0.01	6.53	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d8IC	0.06	0.31	2.12		2.12	0.000000	0.01	6.71	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d10IC	0.05	0.31	2.13		2.13	0.000000	0.01	6.78	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d12IC	0.05	0.31	2.14		2.14	0.000000	0.01	6.82	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d15IC	0.04	0.31	2.14		2.14	0.000000	0.01	6.83	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d18IC	0.05	0.31	2.14		2.14	0.000000	0.01	6.80	8.35	0.00
Fontanella V	28	Max WS	TR30d24IC	0.05	0.31	2.12		2.12	0.000000	0.01	6.69	8.35	0.00
Fontanella V	27.5			Culvert									
Fontanella V	27	Max WS	TR200d2IC	0.04	0.33	2.15		2.15	0.000000	0.01	7.72	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d0.5IC	0.09	0.33	2.05		2.05	0.000000	0.02	6.64	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d1.5IC	0.05	0.33	2.12		2.12	0.000000	0.01	7.46	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d10IC	0.01	0.33	2.24		2.24	0.000000	0.00	8.86	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d12IC	0.01	0.33	2.25		2.25	0.000000	0.00	8.91	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.33	2.25		2.25	0.000000	0.00	8.97	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d18IC	0.01	0.33	2.25		2.25	0.000000	0.00	8.99	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d11IC	0.03	0.33	2.10		2.10	0.000000	0.01	7.15	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d24IC	0.01	0.33	2.25		2.25	0.000000	0.00	8.96	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d3IC	0.03	0.33	2.18		2.18	0.000000	0.00	8.08	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d5IC	0.02	0.33	2.21		2.21	0.000000	0.00	8.48	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR200d8IC	0.01	0.33	2.24		2.24	0.000000	0.00	8.78	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d0.5IC	0.28	0.33	1.98		1.98	0.000004	0.05	5.83	9.32	0.02
Fontanella V	27	Max WS	TR30d11IC	0.24	0.33	2.02		2.02	0.000003	0.04	6.26	11.04	0.01
Fontanella V	27	Max WS	TR30d1.5IC	0.15	0.33	2.04		2.04	0.000001	0.03	6.52	11.74	0.01
Fontanella V	27	Max WS	TR30d2IC	0.10	0.33	2.06		2.06	0.000000	0.02	6.72	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d3IC	0.08	0.33	2.08		2.08	0.000000	0.01	6.97	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d5IC	0.05	0.33	2.10		2.10	0.000000	0.01	7.19	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d8IC	0.06	0.33	2.12		2.12	0.000000	0.01	7.45	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d10IC	0.05	0.33	2.13		2.13	0.000000	0.01	7.55	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d12IC	0.05	0.33	2.14		2.14	0.000000	0.01	7.60	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d15IC	0.04	0.33	2.14		2.14	0.000000	0.01	7.62	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d18IC	0.05	0.33	2.14		2.14	0.000000	0.01	7.58	11.74	0.00
Fontanella V	27	Max WS	TR30d24IC	0.05	0.33	2.12		2.12	0.000000	0.01	7.43	11.74	0.00
Fontanella V	26.8			Lat Struct									
Fontanella V	26	Max WS	TR200d2IC	-0.11	0.32	2.15		2.15	0.000000	-0.02	6.68	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d0.5IC	-0.25	0.32	2.05		2.05	0.000002	-0.04	6.02	6.12	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR200d1.5IC	-0.11	0.32	2.12		2.12	0.000000	-0.02	6.51	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d10IC	-0.02	0.32	2.24		2.24	0.000000	0.00	7.44	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d12IC	-0.02	0.32	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.47	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d15IC	-0.02	0.32	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.51	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d18IC	-0.02	0.32	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.52	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d11IC	-0.11	0.32	2.10		2.10	0.000000	-0.02	6.30	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR200d24IC	-0.02	0.32	2.25		2.25	0.000000	0.00	7.50	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d3IC	-0.04	0.32	2.18		2.18	0.000000	-0.01	6.92	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d5IC	-0.04	0.32	2.21		2.21	0.000000	-0.01	7.19	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR200d8IC	-0.03	0.32	2.24		2.24	0.000000	0.00	7.38	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR30d0.5IC	0.10	0.32	1.98	0.48	1.98	0.000000	0.02	5.66	5.46	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d11IC	-0.09	0.32	2.02		2.02	0.000000	-0.02	5.86	5.84	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR30d1.5IC	-0.20	0.32	2.04		2.04	0.000001	-0.03	5.97	6.03	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d2IC	-0.23	0.32	2.06		2.06	0.000002	-0.04	6.05	6.18	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d3IC	-0.11	0.32	2.08		2.08	0.000000	-0.02	6.18	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d5IC	-0.11	0.32	2.10		2.10	0.000000	-0.02	6.33	7.79	0.00
Fontanella V	26	Max WS	TR30d8IC	-0.12	0.32	2.12		2.12	0.000000	-0.02	6.50	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d10IC	-0.13	0.32	2.13		2.13	0.000000	-0.02	6.57	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d12IC	-0.12	0.32	2.14		2.14	0.000000	-0.02	6.60	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d15IC	-0.12	0.32	2.14		2.14	0.000000	-0.02	6.61	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d18IC	-0.13	0.32	2.14		2.14	0.000000	-0.02	6.59	7.79	0.01
Fontanella V	26	Max WS	TR30d24IC	-0.12	0.32	2.12		2.12	0.000000	-0.02	6.49	7.79	0.01
Fontanella V	25.5			Bridge									
Fontanella V	25	Max WS	TR200d2IC	-0.11	0.48	2.15		2.15	0.000001	-0.02	5.73	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR200d0.5IC	-0.25	0.48	2.06		2.06	0.000004	-0.05	4.86	7.73	0.02
Fontanella V	25	Max WS	TR200d1.5IC	-0.11	0.48	2.13		2.13	0.000001	-0.02	5.51	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR200d10IC	-0.02	0.48	2.24		2.24	0.000000	0.00	6.70	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR200d12IC	-0.02	0.48	2.25		2.25	0.000000	0.00	6.74	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR200d15IC	-0.02	0.48	2.25		2.25	0.000000	0.00	6.79	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR200d18IC	-0.02	0.48	2.25		2.25	0.000000	0.00	6.81	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR200d11IC	-0.11	0.48	2.10		2.10	0.000001	-0.02	5.24	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR200d24IC	-0.02	0.48	2.25		2.25	0.000000	0.00	6.78	10.02	0.00

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	25	Max WS	TR200d3IC	-0.04	0.48	2.18		2.18	0.000000	-0.01	6.04	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR200d5IC	-0.04	0.48	2.21		2.21	0.000000	-0.01	6.38	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR200d8IC	-0.03	0.48	2.24		2.24	0.000000	0.00	6.63	10.02	0.00
Fontanella V	25	Max WS	TR300d.5IC	0.09	0.48	1.98		1.98	0.000001	0.02	4.38	5.63	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d11C	-0.09	0.48	2.02		2.02	0.000001	-0.02	4.63	7.12	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d1.5IC	-0.20	0.48	2.05		2.05	0.000002	-0.04	4.79	7.66	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d2IC	-0.23	0.48	2.06		2.06	0.000004	-0.05	4.91	8.05	0.02
Fontanella V	25	Max WS	TR30d3IC	-0.11	0.48	2.08		2.08	0.000001	-0.02	5.09	9.38	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d5IC	-0.11	0.48	2.10		2.10	0.000001	-0.02	5.28	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d8IC	-0.12	0.48	2.12		2.12	0.000001	-0.02	5.50	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d10IC	-0.13	0.48	2.13		2.13	0.000001	-0.02	5.59	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d12IC	-0.12	0.48	2.14		2.14	0.000001	-0.02	5.63	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d15IC	-0.12	0.48	2.14		2.14	0.000001	-0.02	5.64	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d18IC	-0.13	0.48	2.14		2.14	0.000001	-0.02	5.62	10.02	0.01
Fontanella V	25	Max WS	TR30d24IC	-0.12	0.48	2.12		2.12	0.000001	-0.02	5.48	10.02	0.01
Fontanella V	24.8												
Fontanella V	24	Max WS	TR200d2IC	0.38	0.89	2.15		2.15	0.000023	0.10	3.80	6.79	0.04
Fontanella V	24	Max WS	TR200d0.5IC	0.24	0.89	2.05		2.05	0.000013	0.07	3.22	4.85	0.03
Fontanella V	24	Max WS	TR200d1.5IC	0.37	0.89	2.02		2.12	0.000023	0.10	3.65	6.79	0.04
Fontanella V	24	Max WS	TR200d10IC	0.25	0.89	2.24		2.24	0.000006	0.06	4.46	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR200d12IC	0.26	0.89	2.25		2.25	0.000007	0.06	4.49	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR200d15IC	0.30	0.89	2.25		2.25	0.000009	0.07	4.52	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR200d18IC	0.29	0.89	2.25		2.25	0.000008	0.07	4.53	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR200d11C	0.15	0.89	2.10		2.10	0.000004	0.04	3.47	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR200d24IC	0.28	0.89	2.25		2.25	0.000008	0.07	4.52	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR200d3IC	0.38	0.89	2.18		2.18	0.000020	0.10	4.00	6.79	0.03
Fontanella V	24	Max WS	TR200d5IC	0.35	0.89	2.21		2.21	0.000014	0.09	4.24	6.79	0.03
Fontanella V	24	Max WS	TR200d8IC	0.29	0.89	2.24		2.24	0.000009	0.07	4.41	6.79	0.02
Fontanella V	24	Max WS	TR300d.5IC	0.24	0.89	1.98		1.98	0.000019	0.09	2.86	4.43	0.03
Fontanella V	24	Max WS	TR30d11C	0.27	0.89	2.02		2.02	0.000019	0.09	3.06	4.51	0.03
Fontanella V	24	Max WS	TR30d1.5IC	0.29	0.89	2.04		2.04	0.000020	0.09	3.17	4.72	0.04
Fontanella V													

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	21	Max WS	TR200d2IC	0.49	0.55	2.13		2.14	0.000097	0.17	3.08	7.29	0.07
Fontanella V	21	Max WS	TR200d0.5IC	-0.81	0.55	2.05		2.05	0.000486	-0.35	2.43	7.22	0.15
Fontanella V	21	Max WS	TR200d1.5IC	0.30	0.55	2.12		2.12	0.000043	0.11	2.94	7.27	0.05
Fontanella V	21	Max WS	TR200d10IC	0.55	0.55	2.23		2.24	0.000068	0.16	3.81	7.36	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR200d12IC	0.53	0.55	2.24		2.24	0.000062	0.15	3.84	7.36	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR200d15IC	0.57	0.55	2.24		2.24	0.000071	0.16	3.87	7.37	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR200d18IC	0.57	0.55	2.24		2.25	0.000070	0.16	3.89	7.37	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR200d11C	-0.62	0.55	2.09		2.09	0.000205	-0.24	2.77	7.26	0.10
Fontanella V	21	Max WS	TR200d24IC	0.49	0.55	2.24		2.24	0.000052	0.14	3.87	7.37	0.05
Fontanella V	21	Max WS	TR200d3IC	0.54	0.55	2.16		2.17	0.000098	0.18	3.30	7.31	0.07
Fontanella V	21	Max WS	TR200d5IC	0.57	0.55	2.20		2.20	0.000090	0.17	3.56	7.33	0.07
Fontanella V	21	Max WS	TR200d8IC	0.57	0.55	2.23		2.23	0.000077	0.16	3.75	7.35	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR30d0.5IC	0.23	0.55	1.96		1.97	0.000036	0.12	2.02	4.72	0.05
Fontanella V	21	Max WS	TR30d11C	0.17	0.55	2.01		2.01	0.000016	0.08	2.19	6.01	0.03
Fontanella V	21	Max WS	TR30d1.5IC	0.31	0.55	2.03		2.03	0.000081	0.14	2.32	6.74	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR30d2IC	0.37	0.55	2.05		2.05	0.000102	0.16	2.45	7.22	0.07
Fontanella V	21	Max WS	TR30d3IC	0.37	0.55	2.07		2.07	0.000087	0.15	2.60	7.24	0.07
Fontanella V	21	Max WS	TR30d5IC	0.36	0.55	2.09		2.09	0.000070	0.14	2.75	7.25	0.06
Fontanella V	21	Max WS	TR30d8IC	0.50	0.55	2.10		2.11	0.000125	0.19	2.86	7.27	0.08
Fontanella V	21	Max WS	TR30d10IC	0.53	0.55	2.11		2.12	0.000129	0.19	2.93	7.27	0.08
Fontanella V	21	Max WS	TR30d12IC	0.54	0.55	2.12		2.12	0.000130	0.19	2.97	7.28	0.08
Fontanella V	21	Max WS	TR30d15IC	0.54	0.55	2.12		2.12	0.000132	0.19	2.98	7.28	0.08
Fontanella V	21	Max WS	TR30d18IC	0.53	0.55	2.12		2.12	0.000129	0.19	2.95	7.27	0.08
Fontanella V	21	Max WS	TR30d24IC	0.50	0.55	2.10		2.10	0.000127	0.19	2.83	7.26	0.08
Fontanella V	20.8			Lat Struct									
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d2IC	0.49	0.49	2.13		2.13	0.000011	0.09	5.72	7.22	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d0.5IC	-0.78	0.49	2.05		2.05	0.000037	-0.16	5.14	7.16	0.05
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d1.5IC	0.33	0.49	2.12		2.12	0.000005	0.06	5.58	7.21	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d10IC	0.56	0.49	2.23		2.23	0.000011	0.09	6.45	7.30	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d12IC	0.55	0.49	2.24		2.24	0.000010	0.09	6.48	7.30	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d15IC	0.58	0.49	2.24		2.24	0.000012	0.10	6.51	7.31	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d18IC	0.58	0.49	2.24		2.24	0.000011	0.09	6.53	7.31	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d11C	-0.60	0.49	2.10		2.10	0.000019	-0.11	5.44	7.19	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d24IC	0.50	0.49	2.24		2.24	0.000008	0.08	6.51	7.31	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d3IC	0.54	0.49	2.16		2.16	0.000012	0.10	5.94	7.25	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d5IC	0.58	0.49	2.20		2.20	0.000013	0.10	6.20	7.27	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR200d8IC	0.58	0.49	2.23		2.23	0.000012	0.10	6.39	7.29	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d0.5IC	0.24	0.49	1.96		1.96	0.000005	0.05	4.59	4.58	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d11C	0.20	0.49	2.01		2.01	0.000003	0.04	4.83	6.40	0.01
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d1.5IC	0.33	0.49	2.03		2.03	0.000007	0.07	4.97	7.14	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d2IC	0.39	0.49	2.05		2.05	0.000009	0.08	5.10	7.16	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d3IC	0.39	0.49	2.07		2.07	0.000009	0.08	5.25	7.17	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d5IC	0.37	0.49	2.09		2.09	0.000007	0.07	5.39	7.19	0.02
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d8IC	0.51	0.49	2.10		2.11	0.000013	0.10	5.51	7.20	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d10IC	0.53	0.49	2.11		2.11	0.000014	0.10	5.58	7.21	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d12IC	0.54	0.49	2.12		2.12	0.000014	0.10	5.62	7.21	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d15IC	0.55	0.49	2.12		2.12	0.000015	0.10	5.62	7.21	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d18IC	0.54	0.49	2.12		2.12	0.000014	0.10	5.60	7.21	0.03
Fontanella V	20.500*	Max WS	TR30d24IC	0.51	0.49	2.10		2.10	0.000013	0.10	5.48	7.20	0.03
Fontanella V	20	Max WS	TR200d2IC	0.49	0.43	2.13		2.13	0.000109	0.22	2.46	7.16	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d0.5IC	0.57	0.43	2.05		2.05	0.000239	0.30	2.03	7.10	0.12
Fontanella V	20	Max WS	TR200d1.5IC	0.43	0.43	2.11		2.11	0.000094	0.20	2.36	7.15	0.07
Fontanella V	20	Max WS	TR200d10IC	0.61	0.43	2.23		2.23	0.000103	0.23	2.98	7.24	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d12IC	0.62	0.43	2.24		2.24	0.000102	0.23	3.00	7.25	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d15IC	0.62	0.43	2.24		2.24	0.000102	0.23	3.02	7.25	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d18IC	0.63	0.43	2.24		2.24	0.000102	0.23	3.03	7.25	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d11C	0.52	0.43	2.09		2.10	0.000156	0.25	2.26	7.13	0.10
Fontanella V	20	Max WS	TR200d24IC	0.63	0.43	2.24		2.24	0.000104	0.23	3.02	7.25	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d3IC	0.54	0.43	2.16		2.16	0.000114	0.23	2.62	7.19	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d5IC	0.58	0.43	2.20		2.20	0.000110	0.23	2.80	7.22	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR200d8IC	0.61	0.43	2.22		2.23	0.000105	0.23	2.94	7.24	0.08
Fontanella V	20	Max WS	TR30d0.5IC	0.35	0.43	1.96		1.96	0.000034	0.21	1.67	4.70	0.05
Fontanella V	20	Max WS	TR30d11C	0.38	0.43	2.01		2.01	0.000136	0.21	1.80	6.81	0.09
Fontanella V	20	Max WS	TR30d1.5IC	0.41	0.43	2.03		2.03	0.000143	0.22	1.91	7.08	0.09
Fontanella V	20	Max WS	TR30d2IC	0.43	0.43	2.04		2.05	0.000144	0.23	2.00	7.09	0.09
Fontanella V	20	Max WS	TR30d3IC	0.46	0.43	2.07		2.07	0.000140	0.23	2.11	7.11	0.09
Fontanella V	20	Max WS	TR30d5IC	0.48	0.43	2.09		2.09	0.000138	0.23	2.21	7.13	0.09
Fontanella V	20	Max WS	TR30d8IC	0.52	0.43	2.10		2.10	0.000147	0.24	2.30	7.14	0.09
Fontanella V	20	Max WS	TR30d10IC	0.54	0.43	2.11		2.11	0.000153	0.25	2.35	7.15	0.10
Fontanella V	20	Max WS	TR30d12IC	0.56	0.43	2.12		2.12	0.000158	0.26	2.37	7.15	0.10
Fontanella V	20	Max WS	TR30d15IC	0.58	0.43	2.12		2.12	0.000166	0.26	2.38	7.15	0.10
Fontanella V	20	Max WS	TR30d18IC	0.59	0.43	2.11		2.12	0.000175	0.27	2.36	7.15	0.10
Fontanella V	20	Max WS	TR30d24IC	0.60	0.43	2.10		2.10	0.000200	0.28	2.27	7.14	0.11
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d2IC	0.46	0.62	2.11	1.00	2.13	0.000656	0.65	0.70		0.17
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d0.5IC	0.37	0.62	2.03	0.96	2.04	0.000429	0.53	0.70		0.14
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d1.5IC	0.43	0.62	2.10	0.99	2.11	0.000578	0.61	0.70		0.16
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d10IC	0.61	0.62	2.20	1.07	2.24	0.001175	0.87	0.70		0.22
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d12IC	0.62	0.62	2.20	1.07	2.24	0.001198	0.88	0.70		0.22
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d15IC	0.62	0.62	2.20	1.07	2.25	0.001219	0.89	0.70		0.23
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d18IC	0.63	0.62	2.21	1.07	2.25	0.001234	0.89	0.70		0.23
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d11C	0.38	0.62	2.07	0.97	2.09	0.000455	0.54	0.70		0.14
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d24IC	0.63	0.62	2.20	1.07	2.25	0.001241	0.90	0.70		0.23
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d3IC	0.53	0.62	2.14	1.04	2.16	0.000895	0.76	0.70		0.20
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d5IC	0.57	0.62	2.17	1.05	2.20	0.001035	0.82	0.70		0.21
Fontanella V	19.9	Max WS	TR200d8IC	0.60	0.62	2.19	1.06	2.23	0.001139	0.86	0.70		0.22
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d0.5IC	0.34	0.62	1.95	0.95	1.96	0.000365	0.49	0.70		0.13
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d11C	0.38	0.62	1.99	0.97	2.01	0.000443	0.54	0.70		0.15
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d1.5IC	0.41	0.62	2.01	0.98	2.03	0.000527	0.58	0.70		0.16
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d2IC	0.43	0.62	2.03	0.99	2.05	0.000588	0.62	0.70		0.17

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d3IC	0.46	0.62	2.05	1.00	2.07	0.000654	0.65	0.70		0.17
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d5IC	0.48	0.62	2.06	1.01	2.09	0.000720	0.68	0.70		0.18
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d8IC	0.51	0.62	2.08	1.03	2.10	0.000831	0.73	0.70		0.19
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d10IC	0.54	0.62	2.08	1.04	2.11	0.000918	0.77	0.70		0.20
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d12IC	0.56	0.62	2.09	1.05	2.12	0.000981	0.80	0.70		0.21
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d15IC	0.58	0.62	2.09	1.05	2.12	0.001040	0.82	0.70		0.22
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d18IC	0.58	0.62	2.08	1.06	2.12	0.001074	0.83	0.70		0.22
Fontanella V	19.9	Max WS	TR30d24IC	0.60	0.62	2.06	1.06	2.10	0.001116	0.85	0.70		0.23
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d2IC	0.46	0.50	2.03	0.74	2.04	0.000075	0.28	1.63		0.07
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d0.5IC	0.37	0.50	1.98	0.72	1.98	0.000049	0.23	1.63		0.06
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d1.5IC	0.43	0.50	2.03	0.74	2.03	0.000065	0.26	1.63		0.07
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d10IC	0.61	0.50	2.06	0.79	2.07	0.000133	0.37	1.63		0.10
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d12IC	0.62	0.50	2.06	0.79	2.07	0.000137	0.38	1.63		0.10
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d15IC	0.62	0.50	2.06	0.79	2.07	0.000139	0.38	1.63		0.10
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d18IC	0.63	0.50	2.06	0.79	2.07	0.000141	0.38	1.63		0.10
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d11IC	0.38	0.50	2.02	0.72	2.02	0.000051	0.23	1.63		0.06
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d24IC	0.63	0.50	2.06	0.79	2.06	0.000142	0.38	1.63		0.10
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d3IC	0.48	0.50	2.04	0.75	2.05	0.000082	0.29	1.63		0.08
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d5IC	0.54	0.50	2.05	0.77	2.06	0.000104	0.33	1.63		0.08
Fontanella V	19.1	Max WS	TR200d8IC	0.59	0.50	2.06	0.78	2.07	0.000126	0.36	1.63		0.09
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d0.5IC	0.34	0.50	1.91	0.71	1.91	0.000040	0.21	1.63		0.06
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d11IC	0.37	0.50	1.94	0.72	1.94	0.000050	0.23	1.63		0.06
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d1.5IC	0.40	0.50	1.95	0.73	1.95	0.000057	0.24	1.63		0.06
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d2IC	0.43	0.50	1.96	0.74	1.96	0.000066	0.26	1.63		0.07
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d3IC	0.46	0.50	1.97	0.75	1.97	0.000075	0.28	1.63		0.07
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d5IC	0.48	0.50	1.98	0.75	1.98	0.000082	0.29	1.63		0.08
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d8IC	0.51	0.50	1.98	0.76	1.98	0.000094	0.31	1.63		0.08
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d10IC	0.54	0.50	1.98	0.77	1.98	0.000103	0.33	1.63		0.09
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d12IC	0.55	0.50	1.97	0.77	1.98	0.000111	0.34	1.63		0.09
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d15IC	0.57	0.50	1.96	0.78	1.97	0.000119	0.35	1.63		0.09
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d18IC	0.58	0.50	1.95	0.78	1.96	0.000123	0.36	1.63		0.09
Fontanella V	19.1	Max WS	TR30d24IC	0.59	0.50	1.93	0.78	1.94	0.000127	0.36	1.63		0.10
Fontanella V	19	Max WS	TR200d2IC	0.46	0.50	2.03		2.03	0.000021	0.17	2.75	8.44	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR200d0.5IC	0.37	0.50	1.98		1.98	0.000016	0.14	2.65	7.45	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR200d1.5IC	0.43	0.50	2.03		2.03	0.000019	0.16	2.74	8.34	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR200d10IC	0.61	0.50	2.06		2.06	0.000035	0.22	2.81	8.94	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR200d12IC	0.62	0.50	2.06		2.07	0.000036	0.22	2.81	8.95	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR200d15IC	0.62	0.50	2.06		2.07	0.000037	0.22	2.81	8.98	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR200d18IC	0.63	0.50	2.06		2.07	0.000037	0.22	2.81	8.97	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR200d11IC	0.38	0.50	2.02		2.02	0.000015	0.14	2.73	8.23	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR200d24IC	0.63	0.50	2.06		2.06	0.000038	0.22	2.80	8.91	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR200d3IC	0.48	0.50	2.04		2.05	0.000023	0.17	2.77	8.63	0.05
Fontanella V	19	Max WS	TR200d5IC	0.54	0.50	2.06		2.06	0.000028	0.19	2.80	8.83	0.05
Fontanella V	19	Max WS	TR200d8IC	0.59	0.50	2.06		2.06	0.000033	0.21	2.81	8.93	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR30d0.5IC	0.34	0.50	1.91		1.91	0.000015	0.13	2.52	6.23	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR30d11IC	0.37	0.50	1.94		1.94	0.000018	0.14	2.58	6.80	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR30d1.5IC	0.40	0.50	1.95		1.95	0.000020	0.15	2.60	6.96	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR30d2IC	0.43	0.50	1.96		1.96	0.000022	0.16	2.61	7.10	0.04
Fontanella V	19	Max WS	TR30d3IC	0.46	0.50	1.97		1.97	0.000025	0.17	2.63	7.30	0.05
Fontanella V	19	Max WS	TR30d5IC	0.48	0.50	1.98		1.98	0.000026	0.18	2.65	7.48	0.05
Fontanella V	19	Max WS	TR30d8IC	0.51	0.50	1.98		1.98	0.000030	0.19	2.65	7.50	0.05
Fontanella V	19	Max WS	TR30d10IC	0.54	0.50	1.98		1.98	0.000033	0.20	2.65	7.45	0.05
Fontanella V	19	Max WS	TR30d12IC	0.55	0.50	1.97		1.97	0.000036	0.21	2.64	7.36	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR30d15IC	0.57	0.50	1.96		1.97	0.000039	0.22	2.62	7.22	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR30d18IC	0.58	0.50	1.96		1.96	0.000042	0.22	2.61	7.05	0.06
Fontanella V	19	Max WS	TR30d24IC	0.59	0.50	1.93		1.94	0.000045	0.23	2.56	6.66	0.06
Fontanella V	18.9			Lat Struct									
Fontanella V	18.8			Lat Struct									
Fontanella V	18	Max WS	TR200d2IC	0.58	0.30	2.03		2.03	0.000011	0.09	6.39	5.64	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d0.5IC	0.46	0.30	1.98		1.98	0.000008	0.08	6.08	5.58	0.02
Fontanella V	18	Max WS	TR200d1.5IC	0.56	0.30	2.03		2.03	0.000011	0.09	6.36	5.63	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d10IC	0.67	0.30	2.06		2.06	0.000014	0.10	6.55	5.67	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d12IC	0.67	0.30	2.06		2.06	0.000014	0.10	6.55	5.67	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d15IC	0.66	0.30	2.06		2.06	0.000014	0.10	6.56	5.67	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d18IC	0.66	0.30	2.06		2.06	0.000014	0.10	6.56	5.67	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d11IC	0.47	0.30	2.02		2.02	0.000008	0.07	6.32	5.63	0.02
Fontanella V	18	Max WS	TR200d24IC	0.67	0.30	2.06		2.06	0.000014	0.10	6.54	5.67	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d3IC	0.60	0.30	2.04		2.04	0.000012	0.09	6.45	5.65	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d5IC	0.63	0.30	2.05		2.05	0.000012	0.10	6.51	5.66	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR200d8IC	0.66	0.30	2.06		2.06	0.000014	0.10	6.54	5.67	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d0.5IC	0.38	0.30	1.91		1.91	0.000007	0.07	5.69	5.51	0.02
Fontanella V	18	Max WS	TR30d11IC	0.36	0.30	1.94		1.94	0.000006	0.06	5.87	5.55	0.02
Fontanella V	18	Max WS	TR30d1.5IC	0.39	0.30	1.95		1.95	0.000006	0.07	5.92	5.56	0.02
Fontanella V	18	Max WS	TR30d2IC	0.52	0.30	1.96		1.96	0.000011	0.09	5.96	5.56	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d3IC	0.56	0.30	1.97		1.97	0.000012	0.09	6.03	5.57	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d5IC	0.56	0.30	1.98		1.98	0.000012	0.09	6.08	5.58	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d8IC	0.58	0.30	1.98		1.98	0.000013	0.10	6.09	5.59	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d10IC	0.61	0.30	1.98		1.98	0.000015	0.10	6.07	5.58	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d12IC	0.64	0.30	1.97		1.97	0.000016	0.11	6.04	5.58	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d15IC	0.65	0.30	1.96		1.96	0.000017	0.11	6.00	5.57	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d18IC	0.65	0.30	1.95		1.95	0.000017	0.11	5.95	5.56	0.03
Fontanella V	18	Max WS	TR30d24IC	0.63	0.30	1.93		1.93	0.000017	0.11	5.82	5.54	0.03
Fontanella V	17	Max WS	TR200d2IC	0.26	0.51	2.03		2.03	0.000004	0.05	5.29	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR200d0.5IC	0.26	0.51	1.98		1.98	0.000004	0.06	4.96	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR200d1.5IC	0.26	0.51	2.03		2.03	0.000004	0.06	5.26	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR200d10IC	0.22	0.51	2.06		2.06	0.000003	0.05	5.47	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d12IC	0.23	0.51	2.06		2.06	0.000003	0.05	5.47	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d15IC	0.22	0.51	2.06		2.06	0.000002	0.04	5.48	6.02	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vei Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	17	Max WS	TR200d18IC	0.22	0.51	2.06		2.06	0.000002	0.05	5.48	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d11C	0.22	0.51	2.02		2.02	0.000003	0.05	5.23	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d24IC	0.23	0.51	2.06		2.06	0.000003	0.05	5.45	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d31C	0.24	0.51	2.04		2.04	0.000003	0.05	5.36	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d51C	0.22	0.51	2.05		2.05	0.000002	0.05	5.43	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR200d81C	0.22	0.51	2.06		2.06	0.000002	0.04	5.46	6.02	0.01
Fontanella V	17	Max WS	TR30d0.51C	0.40	0.51	1.91		1.91	0.000013	0.09	4.54	6.02	0.03
Fontanella V	17	Max WS	TR30d11C	0.32	0.51	1.94		1.94	0.000008	0.07	4.74	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d1.51C	0.31	0.51	1.95		1.95	0.000007	0.07	4.79	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d21C	0.35	0.51	1.96		1.96	0.000009	0.08	4.84	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d31C	0.34	0.51	1.97		1.97	0.000008	0.08	4.91	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d51C	0.32	0.51	1.98		1.98	0.000007	0.07	4.97	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d81C	0.34	0.51	1.98		1.98	0.000007	0.08	4.97	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d101C	0.36	0.51	1.98		1.98	0.000008	0.08	4.95	6.02	0.02
Fontanella V	17	Max WS	TR30d121C	0.38	0.51	1.97		1.97	0.000010	0.08	4.92	6.02	0.03
Fontanella V	17	Max WS	TR30d151C	0.41	0.51	1.96		1.96	0.000012	0.09	4.87	6.02	0.03
Fontanella V	17	Max WS	TR30d181C	0.44	0.51	1.95		1.95	0.000014	0.10	4.82	6.02	0.03
Fontanella V	17	Max WS	TR30d241C	0.50	0.51	1.93		1.93	0.000019	0.12	4.68	6.02	0.04
Fontanella V	16	Max WS	TR200d21C	0.67	0.37	2.03	0.68	2.03	0.000027	0.19	3.50	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d0.51C	0.48	0.37	1.97	0.64	1.98	0.000016	0.14	3.38	8.75	0.04
Fontanella V	16	Max WS	TR200d1.51C	0.73	0.37	2.02	0.69	2.02	0.000032	0.21	3.49	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d101C	0.77	0.37	2.06	0.70	2.06	0.000034	0.22	3.57	8.75	0.06
Fontanella V	16	Max WS	TR200d121C	0.75	0.37	2.06	0.69	2.06	0.000032	0.21	3.57	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d151C	0.73	0.37	2.06	0.69	2.06	0.000030	0.20	3.57	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d181C	0.72	0.37	2.06	0.69	2.06	0.000029	0.20	3.57	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d11C	0.52	0.37	2.02	0.65	2.02	0.000017	0.15	3.48	8.75	0.04
Fontanella V	16	Max WS	TR200d241C	0.71	0.37	2.05	0.69	2.06	0.000029	0.20	3.56	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d31C	0.71	0.37	2.04	0.69	2.04	0.000029	0.20	3.53	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d51C	0.75	0.37	2.05	0.69	2.05	0.000032	0.21	3.55	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR200d81C	0.78	0.37	2.05	0.70	2.06	0.000034	0.22	3.56	8.75	0.06
Fontanella V	16	Max WS	TR30d0.51C	0.56	0.37	1.90	0.65	1.91	0.000025	0.17	3.22	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d11C	0.59	0.37	1.94	0.66	1.94	0.000026	0.18	3.30	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d1.51C	0.61	0.37	1.94	0.66	1.95	0.000026	0.18	3.32	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d21C	0.61	0.37	1.95	0.66	1.95	0.000026	0.18	3.33	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d31C	0.60	0.37	1.96	0.66	1.97	0.000025	0.18	3.36	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d51C	0.59	0.37	1.97	0.66	1.98	0.000024	0.18	3.38	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d81C	0.60	0.37	1.98	0.66	1.98	0.000024	0.18	3.38	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d101C	0.62	0.37	1.97	0.67	1.97	0.000026	0.18	3.38	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d121C	0.64	0.37	1.97	0.67	1.97	0.000028	0.19	3.37	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d151C	0.66	0.37	1.96	0.67	1.96	0.000030	0.20	3.35	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d181C	0.66	0.37	1.95	0.68	1.95	0.000031	0.20	3.32	8.75	0.05
Fontanella V	16	Max WS	TR30d241C	0.66	0.37	1.93	0.68	1.93	0.000033	0.20	3.27	8.75	0.05
Fontanella V	15.5			Bridge									
Fontanella V	15	Max WS	TR200d21C	0.67	0.23	2.01		2.02	0.000058	0.19	3.64	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d0.51C	0.48	0.23	1.93		1.93	0.000016	0.14	3.33	6.44	0.04
Fontanella V	15	Max WS	TR200d1.51C	0.65	0.23	2.00		2.00	0.000058	0.18	3.55	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d101C	0.77	0.23	2.05		2.05	0.000068	0.21	3.85	7.08	0.07
Fontanella V	15	Max WS	TR200d121C	0.75	0.23	2.05		2.05	0.000064	0.20	3.86	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d151C	0.73	0.23	2.05		2.06	0.000059	0.19	3.86	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d181C	0.72	0.23	2.05		2.06	0.000059	0.19	3.86	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d11C	0.52	0.23	1.97		1.97	0.000018	0.15	3.42	6.90	0.04
Fontanella V	15	Max WS	TR200d241C	0.71	0.23	2.05		2.05	0.000058	0.19	3.84	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d31C	0.70	0.23	2.03		2.03	0.000060	0.19	3.74	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d51C	0.75	0.23	2.05		2.05	0.000065	0.20	3.81	7.08	0.06
Fontanella V	15	Max WS	TR200d81C	0.78	0.23	2.05		2.05	0.000069	0.21	3.84	7.08	0.07
Fontanella V	15	Max WS	TR30d0.51C	0.56	0.23	1.85		1.86	0.000026	0.18	3.17	5.65	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d11C	0.59	0.23	1.89		1.89	0.000027	0.18	3.24	6.03	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d1.51C	0.60	0.23	1.90		1.90	0.000028	0.19	3.26	6.12	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d21C	0.61	0.23	1.90		1.90	0.000027	0.19	3.28	6.20	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d31C	0.60	0.23	1.92		1.92	0.000026	0.18	3.30	6.33	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d51C	0.59	0.23	1.93		1.93	0.000025	0.18	3.33	6.44	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d81C	0.60	0.23	1.93		1.93	0.000025	0.18	3.33	6.45	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d101C	0.62	0.23	1.92		1.92	0.000028	0.19	3.32	6.41	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d121C	0.64	0.23	1.92		1.92	0.000029	0.19	3.31	6.35	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d151C	0.66	0.23	1.91		1.91	0.000032	0.20	3.29	6.26	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d181C	0.66	0.23	1.90		1.90	0.000033	0.20	3.27	6.16	0.05
Fontanella V	15	Max WS	TR30d241C	0.66	0.23	1.88		1.88	0.000035	0.21	3.22	5.91	0.05
Fontanella V	14.9			Lat Struct									
Fontanella V	14.8			Lat Struct									
Fontanella V	14	Max WS	TR200d21C	0.50	0.31	2.01		2.01	0.000007	0.08	7.37	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d0.51C	0.58	0.31	1.92		1.93	0.000014	0.10	6.32	11.08	0.03
Fontanella V	14	Max WS	TR200d1.51C	0.55	0.31	2.00		2.00	0.000010	0.09	7.17	12.13	0.03
Fontanella V	14	Max WS	TR200d101C	0.46	0.31	2.05		2.05	0.000005	0.07	7.82	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d121C	0.44	0.31	2.05		2.05	0.000005	0.06	7.84	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d151C	0.41	0.31	2.05		2.05	0.000004	0.06	7.85	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d181C	0.41	0.31	2.05		2.05	0.000004	0.06	7.85	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d11C	0.61	0.31	1.97		1.97	0.000013	0.10	6.81	11.76	0.03
Fontanella V	14	Max WS	TR200d241C	0.41	0.31	2.05		2.05	0.000004	0.06	7.81	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d31C	0.46	0.31	2.03		2.03	0.000006	0.07	7.58	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d51C	0.46	0.31	2.04		2.04	0.000006	0.07	7.74	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR200d81C	0.47	0.31	2.05		2.05	0.000006	0.07	7.81	12.13	0.02
Fontanella V	14	Max WS	TR30d0.51C	0.64	0.31	1.85		1.85	0.000023	0.12	5.58	9.93	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d11C	0.71	0.31	1.89		1.89	0.000025	0.13	5.90	10.45	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d1.51C	0.72	0.31	1.89		1.90	0.000025	0.13	6.00	10.60	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d21C	0.68	0.31	1.90		1.90	0.000021	0.12	6.08	10.72	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d31C	0.65	0.31	1.91		1.91	0.000018	0.11	6.21	10.91	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d51C	0.65	0.31	1.92		1.93	0.000017	0.11	6.32	11.08	0.03
Fontanella V	14	Max WS	TR30d81C	0.69	0.31	1.93		1.93	0.000020	0.12	6.33	11.08	0.04

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vei Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	14	Max WS	TR30d10IC	0.69	0.31	1.92		1.92	0.000020	0.12	6.29	11.03	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d12IC	0.70	0.31	1.92		1.92	0.000021	0.12	6.23	10.94	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d15IC	0.71	0.31	1.91		1.91	0.000022	0.13	6.14	10.80	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d18IC	0.71	0.31	1.90		1.90	0.000024	0.13	6.04	10.65	0.04
Fontanella V	14	Max WS	TR30d24IC	0.71	0.31	1.88		1.88	0.000025	0.13	5.80	10.28	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d2IC	0.70	0.36	2.01		2.01	0.000038	0.15	4.69	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d0.5IC	0.52	0.36	1.92		1.92	0.000027	0.12	4.34	4.04	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d1.5IC	0.68	0.36	2.00		2.00	0.000038	0.15	4.63	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d10IC	0.73	0.36	2.05		2.05	0.000039	0.15	4.85	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d12IC	0.71	0.36	2.05		2.05	0.000036	0.15	4.85	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d15IC	0.69	0.36	2.05		2.05	0.000034	0.14	4.86	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d18IC	0.69	0.36	2.05		2.05	0.000034	0.14	4.86	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d11IC	0.58	0.36	1.97		1.97	0.000030	0.13	4.51	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d24IC	0.68	0.36	2.05		2.05	0.000034	0.14	4.84	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d3IC	0.71	0.36	2.03		2.03	0.000038	0.15	4.76	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d5IC	0.73	0.36	2.04		2.04	0.000039	0.15	4.82	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR200d8IC	0.74	0.36	2.05		2.05	0.000040	0.15	4.84	4.08	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR30d0.5IC	0.69	0.36	1.85		1.85	0.000056	0.17	4.04	3.93	0.05
Fontanella V	13	Max WS	TR30d11IC	0.77	0.36	1.88		1.88	0.000065	0.18	4.17	3.98	0.06
Fontanella V	13	Max WS	TR30d1.5IC	0.77	0.36	1.89		1.89	0.000063	0.18	4.21	3.99	0.06
Fontanella V	13	Max WS	TR30d2IC	0.67	0.36	1.90		1.90	0.000047	0.16	4.24	4.01	0.05
Fontanella V	13	Max WS	TR30d3IC	0.61	0.36	1.91		1.91	0.000037	0.14	4.29	4.02	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR30d5IC	0.60	0.36	1.92		1.92	0.000035	0.14	4.33	4.04	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR30d8IC	0.62	0.36	1.92		1.92	0.000038	0.14	4.34	4.04	0.04
Fontanella V	13	Max WS	TR30d10IC	0.64	0.36	1.92		1.92	0.000040	0.15	4.32	4.04	0.05
Fontanella V	13	Max WS	TR30d12IC	0.65	0.36	1.91		1.92	0.000042	0.15	4.30	4.03	0.05
Fontanella V	13	Max WS	TR30d15IC	0.66	0.36	1.91		1.91	0.000045	0.16	4.26	4.01	0.05
Fontanella V	13	Max WS	TR30d18IC	0.68	0.36	1.90		1.90	0.000049	0.16	4.22	4.00	0.05
Fontanella V	13	Max WS	TR30d24IC	0.69	0.36	1.87		1.87	0.000054	0.17	4.13	3.96	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR200d2IC	0.66	0.48	2.01		2.01	0.000026	0.13	5.29	6.91	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR200d0.5IC	0.55	0.48	1.92		1.92	0.000025	0.12	4.69	6.81	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR200d1.5IC	0.68	0.48	1.99		1.99	0.000030	0.14	5.18	6.90	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR200d10IC	0.58	0.48	2.05		2.05	0.000018	0.11	5.55	6.91	0.03
Fontanella V	12	Max WS	TR200d12IC	0.55	0.48	2.05		2.05	0.000016	0.11	5.56	6.91	0.03
Fontanella V	12	Max WS	TR200d15IC	0.53	0.48	2.05		2.05	0.000015	0.10	5.58	6.91	0.03
Fontanella V	12	Max WS	TR200d18IC	0.53	0.48	2.05		2.05	0.000015	0.10	5.57	6.91	0.03
Fontanella V	12	Max WS	TR200d11IC	0.63	0.48	1.96		1.96	0.000028	0.13	4.97	6.86	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR200d24IC	0.54	0.48	2.05		2.05	0.000016	0.10	5.55	6.91	0.03
Fontanella V	12	Max WS	TR200d3IC	0.63	0.48	2.03		2.03	0.000023	0.12	5.41	6.91	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR200d5IC	0.61	0.48	2.04		2.04	0.000020	0.12	5.51	6.91	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR200d8IC	0.59	0.48	2.05		2.05	0.000019	0.11	5.54	6.91	0.04
Fontanella V	12	Max WS	TR30d0.5IC	0.77	0.48	1.84		1.85	0.000066	0.19	4.17	6.55	0.06
Fontanella V	12	Max WS	TR30d11IC	0.87	0.48	1.88		1.88	0.000075	0.21	4.38	6.76	0.07
Fontanella V	12	Max WS	TR30d1.5IC	0.76	0.48	1.89		1.89	0.000054	0.18	4.45	6.77	0.06
Fontanella V	12	Max WS	TR30d2IC	0.69	0.48	1.90		1.90	0.000043	0.16	4.52	6.78	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d3IC	0.63	0.48	1.91		1.91	0.000035	0.14	4.61	6.80	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d5IC	0.62	0.48	1.92		1.92	0.000032	0.14	4.68	6.81	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d8IC	0.64	0.48	1.92		1.92	0.000034	0.14	4.68	6.81	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d10IC	0.65	0.48	1.92		1.92	0.000036	0.14	4.65	6.81	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d12IC	0.66	0.48	1.91		1.91	0.000037	0.15	4.62	6.80	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d15IC	0.67	0.48	1.90		1.90	0.000041	0.15	4.56	6.79	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d18IC	0.69	0.48	1.89		1.89	0.000044	0.16	4.49	6.78	0.05
Fontanella V	12	Max WS	TR30d24IC	0.71	0.48	1.87		1.87	0.000052	0.17	4.33	6.75	0.06
Fontanella V	11	Max WS	TR200d2IC	0.60	0.39	2.01		2.01	0.000018	0.11	5.63	7.36	0.03
Fontanella V	11	Max WS	TR200d0.5IC	0.57	0.39	1.92		1.92	0.000021	0.12	4.98	7.36	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR200d1.5IC	0.62	0.39	1.99		1.99	0.000020	0.12	5.51	7.36	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR200d10IC	0.47	0.39	2.05		2.05	0.000010	0.08	5.91	7.36	0.02
Fontanella V	11	Max WS	TR200d12IC	0.43	0.39	2.05		2.05	0.000008	0.08	5.93	7.36	0.02
Fontanella V	11	Max WS	TR200d15IC	0.40	0.39	2.05		2.05	0.000007	0.07	5.94	7.36	0.02
Fontanella V	11	Max WS	TR200d18IC	0.40	0.39	2.05		2.05	0.000007	0.07	5.94	7.36	0.02
Fontanella V	11	Max WS	TR200d11IC	0.63	0.39	1.96		1.96	0.000023	0.12	5.29	7.36	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR200d24IC	0.41	0.39	2.05		2.05	0.000007	0.07	5.91	7.36	0.02
Fontanella V	11	Max WS	TR200d3IC	0.57	0.39	2.03		2.03	0.000015	0.10	5.76	7.36	0.03
Fontanella V	11	Max WS	TR200d5IC	0.52	0.39	2.04		2.04	0.000012	0.09	5.87	7.36	0.03
Fontanella V	11	Max WS	TR200d8IC	0.49	0.39	2.05		2.05	0.000011	0.09	5.91	7.36	0.03
Fontanella V	11	Max WS	TR30d0.5IC	0.85	0.39	1.84		1.84	0.000061	0.19	4.49	5.45	0.06
Fontanella V	11	Max WS	TR30d11IC	0.95	0.39	1.87		1.87	0.000070	0.21	4.66	5.87	0.07
Fontanella V	11	Max WS	TR30d1.5IC	0.77	0.39	1.88		1.88	0.000044	0.17	4.74	6.04	0.05
Fontanella V	11	Max WS	TR30d2IC	0.68	0.39	1.89		1.89	0.000033	0.14	4.80	6.18	0.05
Fontanella V	11	Max WS	TR30d3IC	0.65	0.39	1.91		1.91	0.000029	0.14	4.89	7.17	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR30d5IC	0.62	0.39	1.92		1.92	0.000026	0.13	4.97	7.36	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR30d8IC	0.63	0.39	1.92		1.92	0.000027	0.13	4.97	7.36	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR30d10IC	0.65	0.39	1.91		1.92	0.000028	0.13	4.94	7.36	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR30d12IC	0.66	0.39	1.91		1.91	0.000030	0.14	4.90	7.29	0.04
Fontanella V	11	Max WS	TR30d15IC	0.68	0.39	1.90		1.90	0.000032	0.14	4.84	6.57	0.05
Fontanella V	11	Max WS	TR30d18IC	0.69	0.39	1.89		1.89	0.000035	0.15	4.78	6.13	0.05
Fontanella V	11	Max WS	TR30d24IC	0.73	0.39	1.87		1.87	0.000042	0.16	4.63	5.80	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR200d2IC	0.50	0.14	2.01		2.01	0.000013	0.10	5.76	7.79	0.03
Fontanella V	10	Max WS	TR200d0.5IC	0.68	0.14	1.92		1.92	0.000034	0.15	5.06	7.79	0.04
Fontanella V	10	Max WS	TR200d1.5IC	0.54	0.14	1.99		1.99	0.000017	0.11	5.63	7.79	0.03
Fontanella V	10	Max WS	TR200d10IC	0.41	0.14	2.05		2.05	0.000008	0.08	6.06	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR200d12IC	0.38	0.14	2.05		2.05	0.000007	0.07	6.07	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR200d15IC	0.35	0.14	2.05		2.05	0.000006	0.07	6.09	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR200d18IC	0.35	0.14	2.05		2.05	0.000005	0.07	6.09	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR200d11IC	0.58	0.14	1.96		1.96	0.000021	0.12	5.39	7.79	0.03
Fontanella V	10	Max WS	TR200d24IC	0.35	0.14	2.05		2.05	0.000006	0.07	6.06	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR200d3IC	0.46	0.14	2.03		2.03	0.000011	0.09	5.90	7.79	0.03
Fontanella V	10	Max WS	TR200d5IC	0.45	0.14	2.04		2.04	0.000009	0.09	6.01	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR200d8IC	0.43	0.14	2.04		2.04	0.000009	0.08	6.05	7.79	0.02
Fontanella V	10	Max WS	TR30d0.5IC	1.01	0.14	1.83		1.84	0.000102	0.25	4.39	7.79	0.08

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	10	Max WS	TR30d11C	1.04	0.14	1.86		1.87	0.000097	0.25	4.63	7.79	0.07
Fontanella V	10	Max WS	TR30d1.5IC	0.89	0.14	1.88		1.88	0.000067	0.21	4.75	7.79	0.06
Fontanella V	10	Max WS	TR30d2IC	0.81	0.14	1.89		1.89	0.000053	0.19	4.84	7.79	0.06
Fontanella V	10	Max WS	TR30d3IC	0.73	0.14	1.90		1.91	0.000041	0.17	4.95	7.79	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR30d5IC	0.72	0.14	1.92		1.92	0.000038	0.16	5.04	7.79	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR30d8IC	0.72	0.14	1.92		1.92	0.000038	0.16	5.04	7.79	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR30d10IC	0.73	0.14	1.91		1.91	0.000039	0.16	5.01	7.79	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR30d12IC	0.73	0.14	1.91		1.91	0.000041	0.17	4.97	7.79	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR30d15IC	0.76	0.14	1.90		1.90	0.000045	0.17	4.89	7.79	0.05
Fontanella V	10	Max WS	TR30d18IC	0.82	0.14	1.89		1.89	0.000056	0.19	4.81	7.79	0.06
Fontanella V	10	Max WS	TR30d24IC	0.90	0.14	1.86		1.86	0.000073	0.22	4.60	7.79	0.06
Fontanella V	9	Max WS	TR200d2IC	0.17	0.35	2.01		2.01	0.000003	0.04	4.57	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d0.5IC	0.20	0.35	1.92		1.92	0.000007	0.05	4.01	6.22	0.02
Fontanella V	9	Max WS	TR200d1.5IC	0.17	0.35	1.99		1.99	0.000004	0.04	4.46	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d10IC	0.14	0.35	2.05		2.05	0.000002	0.03	4.81	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d12IC	0.12	0.35	2.05		2.05	0.000001	0.03	4.82	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d15IC	0.10	0.35	2.05		2.05	0.000001	0.02	4.83	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d18IC	0.10	0.35	2.05		2.05	0.000001	0.02	4.83	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d1IC	0.16	0.35	1.96		1.96	0.000004	0.04	4.28	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d24IC	0.10	0.35	2.05		2.05	0.000001	0.02	4.81	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d3IC	0.17	0.35	2.03		2.03	0.000003	0.04	4.68	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d5IC	0.16	0.35	2.04		2.04	0.000002	0.03	4.77	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR200d8IC	0.15	0.35	2.04		2.04	0.000002	0.03	4.80	6.22	0.01
Fontanella V	9	Max WS	TR30d0.5IC	0.45	0.35	1.83		1.83	0.000028	0.14	3.55	6.22	0.04
Fontanella V	9	Max WS	TR30d11C	0.41	0.35	1.86		1.86	0.000020	0.12	3.71	6.22	0.04
Fontanella V	9	Max WS	TR30d1.5IC	0.34	0.35	1.88		1.88	0.000013	0.10	3.78	6.22	0.03
Fontanella V	9	Max WS	TR30d2IC	0.30	0.35	1.89		1.89	0.000010	0.08	3.84	6.22	0.03
Fontanella V	9	Max WS	TR30d3IC	0.26	0.35	1.90		1.90	0.000012	0.07	3.93	6.22	0.03
Fontanella V	9	Max WS	TR30d5IC	0.24	0.35	1.92		1.92	0.000009	0.06	4.00	6.22	0.02
Fontanella V	9	Max WS	TR30d8IC	0.24	0.35	1.92		1.92	0.000010	0.06	4.00	6.22	0.02
Fontanella V	9	Max WS	TR30d10IC	0.25	0.35	1.91		1.91	0.000010	0.06	3.97	6.22	0.02
Fontanella V	9	Max WS	TR30d12IC	0.25	0.35	1.91		1.91	0.000011	0.07	3.94	6.22	0.02
Fontanella V	9	Max WS	TR30d15IC	0.27	0.35	1.90		1.90	0.000014	0.07	3.88	6.22	0.03
Fontanella V	9	Max WS	TR30d18IC	0.31	0.35	1.89		1.89	0.000010	0.09	3.82	6.22	0.03
Fontanella V	9	Max WS	TR30d24IC	0.37	0.35	1.86		1.86	0.000016	0.11	3.69	6.22	0.03
Fontanella V	8.5			Culvert									
Fontanella V	8	Max WS	TR200d2IC	0.17	-0.09	2.01		2.01	0.000002	0.03	6.82	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d0.5IC	0.20	-0.09	1.92		1.92	0.000003	0.04	5.78	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d1.5IC	0.17	-0.09	1.99		1.99	0.000002	0.03	6.63	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d10IC	0.14	-0.09	2.05		2.05	0.000001	0.02	7.28	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d12IC	0.12	-0.09	2.05		2.05	0.000001	0.02	7.30	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d15IC	0.10	-0.09	2.05		2.05	0.000000	0.02	7.32	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d18IC	0.10	-0.09	2.05		2.05	0.000000	0.02	7.32	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d1IC	0.16	-0.09	1.96		1.96	0.000002	0.03	6.28	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d24IC	0.10	-0.09	2.05		2.05	0.000000	0.02	7.28	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d3IC	0.17	-0.09	2.02		2.02	0.000001	0.03	7.03	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d5IC	0.16	-0.09	2.04		2.04	0.000001	0.02	7.19	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR200d8IC	0.15	-0.09	2.04		2.04	0.000001	0.02	7.26	11.64	0.01
Fontanella V	8	Max WS	TR30d0.5IC	0.45	-0.09	1.83		1.83	0.000026	0.10	4.77	11.64	0.04
Fontanella V	8	Max WS	TR30d11C	0.41	-0.09	1.86		1.86	0.000018	0.09	5.14	11.64	0.03
Fontanella V	8	Max WS	TR30d1.5IC	0.34	-0.09	1.88		1.88	0.000011	0.07	5.31	11.64	0.03
Fontanella V	8	Max WS	TR30d2IC	0.30	-0.09	1.89		1.89	0.000008	0.06	5.45	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d3IC	0.26	-0.09	1.90		1.90	0.000006	0.05	5.62	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d5IC	0.24	-0.09	1.91		1.91	0.000005	0.05	5.75	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d8IC	0.24	-0.09	1.91		1.91	0.000005	0.05	5.75	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d10IC	0.24	-0.09	1.91		1.91	0.000005	0.05	5.70	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d12IC	0.25	-0.09	1.91		1.91	0.000005	0.05	5.64	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d15IC	0.27	-0.09	1.90		1.90	0.000007	0.05	5.53	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d18IC	0.31	-0.09	1.88		1.88	0.000009	0.06	5.40	11.64	0.02
Fontanella V	8	Max WS	TR30d24IC	0.37	-0.09	1.86		1.86	0.000015	0.08	5.09	11.64	0.03
Fontanella V	7.9			Lat Struct									
Fontanella V	7.8			Lat Struct									
Fontanella V	7	Max WS	TR200d2IC	0.82	0.54	2.00		2.00	0.000033	0.15	6.40	11.63	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR200d0.5IC	0.70	0.54	1.91		1.91	0.000036	0.15	5.35	11.49	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR200d1.5IC	0.79	0.54	1.99		1.99	0.000032	0.15	6.20	11.63	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR200d10IC	0.81	0.54	2.04		2.04	0.000026	0.14	6.86	11.63	0.04
Fontanella V	7	Max WS	TR200d12IC	0.71	0.54	2.05		2.05	0.000020	0.12	6.88	11.63	0.04
Fontanella V	7	Max WS	TR200d15IC	0.66	0.54	2.05		2.05	0.000017	0.11	6.91	11.63	0.04
Fontanella V	7	Max WS	TR200d18IC	0.65	0.54	2.05		2.05	0.000016	0.11	6.91	11.63	0.03
Fontanella V	7	Max WS	TR200d1IC	0.71	0.54	1.96		1.96	0.000030	0.14	5.85	11.63	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR200d24IC	0.65	0.54	2.04		2.04	0.000017	0.11	6.87	11.63	0.03
Fontanella V	7	Max WS	TR200d3IC	0.87	0.54	2.02		2.02	0.000034	0.15	6.60	11.63	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR200d5IC	0.87	0.54	2.04		2.04	0.000032	0.15	6.77	11.63	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR200d8IC	0.85	0.54	2.04		2.04	0.000029	0.14	6.83	11.63	0.05
Fontanella V	7	Max WS	TR30d0.5IC	0.79	0.54	1.82		1.83	0.000070	0.19	4.39	10.01	0.07
Fontanella V	7	Max WS	TR30d11C	0.82	0.54	1.86		1.86	0.000066	0.19	4.72	10.54	0.07
Fontanella V	7	Max WS	TR30d1.5IC	0.80	0.54	1.87		1.87	0.000058	0.18	4.88	10.79	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d2IC	0.81	0.54	1.88		1.89	0.000056	0.18	5.02	11.00	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d3IC	0.81	0.54	1.90		1.90	0.000051	0.17	5.18	11.25	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d5IC	0.78	0.54	1.91		1.91	0.000046	0.16	5.31	11.43	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d8IC	0.78	0.54	1.91		1.91	0.000045	0.16	5.31	11.44	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d10IC	0.78	0.54	1.91		1.91	0.000047	0.17	5.27	11.37	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d12IC	0.79	0.54	1.90		1.90	0.000049	0.17	5.20	11.28	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d15IC	0.79	0.54	1.89		1.89	0.000052	0.17	5.09	11.11	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d18IC	0.78	0.54	1.88		1.88	0.000053	0.17	4.97	10.92	0.06
Fontanella V	7	Max WS	TR30d24IC	0.77	0.54	1.85		1.85	0.000058	0.18	4.68	10.48	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR200d2IC	0.81	0.55	2.00		2.00	0.000031	0.14	6.04	8.82	0.05

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vei Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	6	Max WS	TR200d0.5IC	0.69	0.55	1.91		1.91	0.000032	0.13	5.28	8.08	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR200d1.5IC	0.78	0.55	1.99		1.99	0.000031	0.14	5.90	8.88	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR200d10IC	0.78	0.55	2.04		2.04	0.000025	0.13	6.40	9.08	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR200d12IC	0.71	0.55	2.04		2.05	0.000021	0.12	6.42	9.08	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR200d15IC	0.67	0.55	2.05		2.05	0.000018	0.11	6.44	9.08	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR200d18IC	0.66	0.55	2.05		2.05	0.000018	0.11	6.44	9.08	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR200d1IC	0.71	0.55	1.96		1.96	0.000029	0.13	5.64	8.43	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR200d24IC	0.65	0.55	2.04		2.04	0.000018	0.11	6.41	9.08	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR200d3IC	0.84	0.55	2.02		2.02	0.000032	0.14	6.20	8.97	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR200d5IC	0.83	0.55	2.04		2.04	0.000029	0.14	6.33	9.08	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR200d8IC	0.78	0.55	2.04		2.04	0.000026	0.13	6.38	9.08	0.04
Fontanella V	6	Max WS	TR30d0.5IC	0.78	0.55	1.82		1.82	0.000061	0.17	4.59	7.34	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d1IC	0.81	0.55	1.86		1.86	0.000056	0.17	4.83	7.60	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d1.5IC	0.84	0.55	1.87		1.87	0.000058	0.18	4.95	7.73	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d2IC	0.84	0.55	1.88		1.88	0.000054	0.17	5.04	7.83	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d3IC	0.80	0.55	1.90		1.90	0.000046	0.16	5.16	7.95	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d5IC	0.77	0.55	1.91		1.91	0.000041	0.15	5.25	8.05	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR30d8IC	0.76	0.55	1.91		1.91	0.000040	0.15	5.26	8.05	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR30d10IC	0.77	0.55	1.91		1.91	0.000041	0.15	5.22	8.02	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR30d12IC	0.77	0.55	1.90		1.90	0.000043	0.15	5.18	7.97	0.05
Fontanella V	6	Max WS	TR30d15IC	0.79	0.55	1.89		1.89	0.000047	0.16	5.10	7.89	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d18IC	0.82	0.55	1.88		1.88	0.000053	0.17	5.01	7.79	0.06
Fontanella V	6	Max WS	TR30d24IC	0.82	0.55	1.85		1.85	0.000060	0.18	4.80	7.57	0.06
Fontanella V	5	Max WS	TR200d2IC	0.74	0.25	2.00	0.59	2.00	0.000028	0.13	6.09	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d0.5IC	0.71	0.25	1.91	0.59	1.91	0.000038	0.15	5.26	9.07	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR200d1.5IC	0.74	0.25	1.99	0.60	1.99	0.000031	0.14	5.93	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d10IC	0.63	0.25	2.04	0.58	2.04	0.000018	0.11	6.45	9.07	0.03
Fontanella V	5	Max WS	TR200d12IC	0.72	0.25	2.04	0.59	2.05	0.000023	0.12	6.47	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d15IC	0.72	0.25	2.05	0.59	2.05	0.000023	0.12	6.48	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d18IC	0.72	0.25	2.05	0.59	2.05	0.000023	0.12	6.48	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d1IC	0.73	0.25	1.96	0.59	1.96	0.000034	0.14	5.66	9.07	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR200d24IC	0.71	0.25	2.04	0.59	2.04	0.000023	0.12	6.45	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d3IC	0.72	0.25	2.02	0.59	2.02	0.000025	0.13	6.25	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d5IC	0.66	0.25	2.03	0.58	2.04	0.000020	0.11	6.38	9.07	0.04
Fontanella V	5	Max WS	TR200d8IC	0.60	0.25	2.04	0.57	2.04	0.000016	0.10	6.43	9.07	0.03
Fontanella V	5	Max WS	TR30d0.5IC	0.68	0.25	1.82	0.58	1.82	0.000051	0.16	4.48	8.08	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR30d1IC	0.68	0.25	1.85	0.58	1.86	0.000044	0.15	4.75	8.64	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR30d1.5IC	0.79	0.25	1.87	0.61	1.87	0.000056	0.18	4.88	8.89	0.06
Fontanella V	5	Max WS	TR30d2IC	0.82	0.25	1.88	0.61	1.88	0.000058	0.18	4.99	9.07	0.06
Fontanella V	5	Max WS	TR30d3IC	0.81	0.25	1.90	0.61	1.90	0.000053	0.17	5.13	9.07	0.06
Fontanella V	5	Max WS	TR30d5IC	0.79	0.25	1.91	0.61	1.91	0.000047	0.16	5.23	9.07	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR30d8IC	0.78	0.25	1.91	0.60	1.91	0.000046	0.16	5.23	9.07	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR30d10IC	0.78	0.25	1.90	0.60	1.91	0.000047	0.16	5.20	9.07	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR30d12IC	0.78	0.25	1.90	0.60	1.90	0.000049	0.17	5.14	9.07	0.05
Fontanella V	5	Max WS	TR30d15IC	0.79	0.25	1.89	0.61	1.89	0.000051	0.17	5.05	9.07	0.06
Fontanella V	5	Max WS	TR30d18IC	0.79	0.25	1.88	0.61	1.88	0.000054	0.17	4.95	9.03	0.06
Fontanella V	5	Max WS	TR30d24IC	0.78	0.25	1.85	0.60	1.85	0.000059	0.18	4.71	8.56	0.06
Fontanella V	4.5			Bridge									
Fontanella V	4	Max WS	TR200d2IC	0.73	0.30	2.00		2.00	0.000063	0.16	4.99	12.84	0.06
Fontanella V	4	Max WS	TR200d0.5IC	0.71	0.30	1.91		1.91	0.000066	0.19	3.83	12.69	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR200d1.5IC	0.74	0.30	1.98		1.98	0.000072	0.17	4.77	12.84	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR200d10IC	0.59	0.30	2.04		2.04	0.000032	0.12	5.53	12.84	0.04
Fontanella V	4	Max WS	TR200d12IC	0.68	0.30	2.04		2.04	0.000042	0.14	5.55	12.84	0.05
Fontanella V	4	Max WS	TR200d15IC	0.71	0.30	2.04		2.04	0.000046	0.15	5.58	12.84	0.05
Fontanella V	4	Max WS	TR200d18IC	0.68	0.30	2.04		2.04	0.000042	0.14	5.58	12.84	0.05
Fontanella V	4	Max WS	TR200d1IC	0.72	0.30	1.95		1.95	0.000083	0.18	4.38	12.84	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR200d24IC	0.69	0.30	2.04		2.04	0.000044	0.14	5.54	12.84	0.05
Fontanella V	4	Max WS	TR200d3IC	0.71	0.30	2.02		2.02	0.000054	0.15	5.24	12.84	0.06
Fontanella V	4	Max WS	TR200d5IC	0.64	0.30	2.03		2.03	0.000040	0.13	5.44	12.84	0.05
Fontanella V	4	Max WS	TR200d8IC	0.56	0.30	2.04		2.04	0.000029	0.12	5.52	12.84	0.04
Fontanella V	4	Max WS	TR30d0.5IC	0.66	0.30	1.81		1.82	0.000086	0.20	3.26	9.51	0.08
Fontanella V	4	Max WS	TR30d1IC	0.64	0.30	1.85		1.85	0.000071	0.19	3.45	10.73	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d1.5IC	0.64	0.30	1.86		1.86	0.000067	0.19	3.53	11.20	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d2IC	0.75	0.30	1.87		1.87	0.000087	0.22	3.61	11.67	0.08
Fontanella V	4	Max WS	TR30d3IC	0.77	0.30	1.89		1.89	0.000085	0.22	3.70	12.20	0.08
Fontanella V	4	Max WS	TR30d5IC	0.73	0.30	1.90		1.90	0.000072	0.20	3.79	12.59	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d8IC	0.72	0.30	1.90		1.90	0.000070	0.20	3.80	12.61	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d10IC	0.73	0.30	1.90		1.90	0.000072	0.20	3.77	12.53	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d12IC	0.73	0.30	1.89		1.89	0.000075	0.20	3.73	12.34	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d15IC	0.75	0.30	1.88		1.88	0.000082	0.21	3.66	11.95	0.07
Fontanella V	4	Max WS	TR30d18IC	0.76	0.30	1.87		1.87	0.000089	0.22	3.58	11.50	0.08
Fontanella V	4	Max WS	TR30d24IC	0.77	0.30	1.84		1.84	0.000103	0.23	3.41	10.48	0.08
Fontanella V	3	Max WS	TR200d2IC	0.73	0.10	2.00	0.47	2.00	0.000016	0.16	4.68	8.70	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR200d0.5IC	0.71	0.10	1.90	0.46	1.91	0.000018	0.16	4.43	7.33	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR200d1.5IC	0.74	0.10	1.98	0.47	1.98	0.000017	0.16	4.63	8.45	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR200d10IC	0.58	0.10	2.04	0.44	2.04	0.000009	0.12	4.80	9.33	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR200d12IC	0.66	0.10	2.04	0.46	2.04	0.000012	0.14	4.80	9.35	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR200d15IC	0.68	0.10	2.04	0.46	2.04	0.000013	0.14	4.81	9.39	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR200d18IC	0.67	0.10	2.04	0.46	2.04	0.000012	0.14	4.81	9.39	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR200d1IC	0.72	0.10	1.95	0.47	1.95	0.000017	0.16	4.55	8.00	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR200d24IC	0.68	0.10	2.04	0.46	2.04	0.000013	0.14	4.80	9.33	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR200d3IC	0.71	0.10	2.02	0.47	2.02	0.000015	0.15	4.73	8.99	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR200d5IC	0.64	0.10	2.03	0.45	2.03	0.000011	0.13	4.77	9.22	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR200d8IC	0.55	0.10	2.04	0.43	2.04	0.000008	0.12	4.79	9.31	0.03
Fontanella V	3	Max WS	TR30d0.5IC	0.66	0.10	1.81	0.45	1.81	0.000019	0.16	4.18	6.81	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d1IC	0.65	0.10	1.85	0.45	1.85	0.000017	0.15	4.27	6.91	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d1.5IC	0.65	0.10	1.86	0.45	1.86	0.000017	0.15	4.30	6.94	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d2IC	0.75	0.10	1.87	0.47	1.87	0.000022	0.17	4.34	6.98	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d3IC	0.76	0.10	1.89	0.47	1.89	0.000022	0.17	4.38	7.04	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d5IC	0.73	0.10	1.90	0.47	1.90	0.000020	0.17	4.41	7.25	0.04

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	3	Max WS	TR30d8IC	0.72	0.10	1.90	0.47	1.90	0.000019	0.16	4.41	7.26	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d10IC	0.73	0.10	1.90	0.47	1.90	0.000019	0.16	4.40	7.20	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d12IC	0.73	0.10	1.89	0.47	1.89	0.000020	0.17	4.39	7.10	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d15IC	0.75	0.10	1.88	0.47	1.88	0.000021	0.17	4.36	7.00	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d18IC	0.76	0.10	1.87	0.47	1.87	0.000022	0.17	4.32	6.97	0.04
Fontanella V	3	Max WS	TR30d24IC	0.77	0.10	1.84	0.48	1.84	0.000024	0.18	4.25	6.89	0.05
Fontanella V	2.5			Bridge									
Fontanella V	2	Max WS	TR200d2IC	0.71	0.29	1.99		1.99	0.000028	0.14	5.49	8.49	0.04
Fontanella V	2	Max WS	TR200d0.5IC	0.70	0.29	1.90		1.90	0.000039	0.15	4.81	7.69	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR200d1.5IC	0.73	0.29	1.97		1.97	0.000031	0.14	5.35	8.34	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR200d10IC	0.55	0.29	2.03		2.04	0.000014	0.10	5.84	8.86	0.03
Fontanella V	2	Max WS	TR200d12IC	0.60	0.29	2.04		2.04	0.000017	0.11	5.84	8.87	0.03
Fontanella V	2	Max WS	TR200d15IC	0.63	0.29	2.04		2.04	0.000018	0.11	5.86	8.89	0.04
Fontanella V	2	Max WS	TR200d18IC	0.64	0.29	2.04		2.04	0.000019	0.12	5.86	8.89	0.04
Fontanella V	2	Max WS	TR200d11IC	0.71	0.29	1.94		1.94	0.000033	0.14	5.13	8.08	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR200d24IC	0.67	0.29	2.03		2.03	0.000021	0.12	5.83	8.86	0.04
Fontanella V	2	Max WS	TR200d3IC	0.70	0.29	2.01		2.01	0.000025	0.13	5.64	8.65	0.04
Fontanella V	2	Max WS	TR200d5IC	0.59	0.29	2.03		2.03	0.000017	0.11	5.77	8.80	0.03
Fontanella V	2	Max WS	TR200d8IC	0.51	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.09	5.83	8.86	0.03
Fontanella V	2	Max WS	TR30d0.5IC	0.64	0.29	1.81		1.81	0.000048	0.15	4.21	6.91	0.06
Fontanella V	2	Max WS	TR30d11IC	0.61	0.29	1.84		1.84	0.000037	0.14	4.42	7.20	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d1.5IC	0.58	0.29	1.85		1.85	0.000032	0.13	4.50	7.31	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d2IC	0.75	0.29	1.87		1.87	0.000051	0.17	4.57	7.40	0.06
Fontanella V	2	Max WS	TR30d3IC	0.72	0.29	1.88		1.88	0.000044	0.16	4.68	7.53	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d5IC	0.72	0.29	1.89		1.89	0.000042	0.15	4.77	7.64	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d8IC	0.71	0.29	1.89		1.90	0.000041	0.15	4.77	7.65	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d10IC	0.72	0.29	1.89		1.89	0.000042	0.15	4.74	7.62	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d12IC	0.73	0.29	1.88		1.88	0.000044	0.16	4.70	7.56	0.05
Fontanella V	2	Max WS	TR30d15IC	0.74	0.29	1.87		1.87	0.000048	0.16	4.63	7.47	0.06
Fontanella V	2	Max WS	TR30d18IC	0.75	0.29	1.86		1.86	0.000052	0.17	4.55	7.36	0.06
Fontanella V	2	Max WS	TR30d24IC	0.76	0.29	1.83		1.83	0.000060	0.18	4.36	7.12	0.06
Fontanella V	1.99			Lat Struct									
Fontanella V	1.98			Lat Struct									
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d2IC	0.72	0.29	1.99		1.99	0.000010	0.09	7.85	8.49	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d0.5IC	0.71	0.29	1.90		1.90	0.000013	0.10	7.11	7.70	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d1.5IC	0.73	0.29	1.97		1.97	0.000011	0.10	7.71	8.34	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d10IC	0.55	0.29	2.04		2.04	0.000006	0.07	8.23	8.87	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d12IC	0.60	0.29	2.04		2.04	0.000007	0.08	8.24	8.87	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d15IC	0.64	0.29	2.04		2.04	0.000007	0.08	8.26	8.89	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d18IC	0.65	0.29	2.04		2.04	0.000008	0.08	8.26	8.89	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d11IC	0.71	0.29	1.94		1.94	0.000012	0.10	7.46	8.08	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d24IC	0.67	0.29	2.03		2.03	0.000008	0.08	8.23	8.86	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d3IC	0.70	0.29	2.01		2.01	0.000010	0.09	8.02	8.66	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d5IC	0.60	0.29	2.03		2.03	0.000007	0.08	8.16	8.80	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR200d8IC	0.52	0.29	2.03		2.03	0.000005	0.07	8.22	8.86	0.02
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d0.5IC	0.65	0.29	1.81		1.81	0.000015	0.10	6.45	6.92	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d11IC	0.62	0.29	1.84		1.84	0.000012	0.09	6.68	7.20	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d1.5IC	0.59	0.29	1.85		1.86	0.000011	0.09	6.77	7.31	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d2IC	0.75	0.29	1.87		1.87	0.000017	0.11	6.85	7.41	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d3IC	0.72	0.29	1.88		1.88	0.000015	0.10	6.97	7.53	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d5IC	0.72	0.29	1.89		1.89	0.000014	0.10	7.07	7.65	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d8IC	0.71	0.29	1.89		1.90	0.000014	0.10	7.07	7.66	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d10IC	0.72	0.29	1.89		1.89	0.000014	0.10	7.04	7.62	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d12IC	0.73	0.29	1.88		1.88	0.000015	0.11	6.99	7.57	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d15IC	0.74	0.29	1.87		1.87	0.000016	0.11	6.91	7.47	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d18IC	0.75	0.29	1.86		1.86	0.000017	0.11	6.82	7.37	0.03
Fontanella V	1.9643*	Max WS	TR30d24IC	0.76	0.29	1.83		1.83	0.000019	0.12	6.62	7.13	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d2IC	0.80	0.29	1.99		1.99	0.000013	0.11	7.85	8.49	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d0.5IC	0.76	0.29	1.90		1.90	0.000015	0.11	7.11	7.70	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d1.5IC	0.79	0.29	1.97		1.97	0.000014	0.11	7.71	8.34	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d10IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000012	0.10	8.23	8.86	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d12IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.24	8.87	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d15IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.25	8.89	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d18IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.25	8.89	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d11IC	0.78	0.29	1.94		1.94	0.000014	0.11	7.46	8.08	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d24IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.22	8.86	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d3IC	0.81	0.29	2.01		2.01	0.000013	0.10	8.02	8.66	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d5IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.16	8.79	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR200d8IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.22	8.85	0.03
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d0.5IC	0.88	0.29	1.81		1.81	0.000027	0.14	6.44	6.91	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d11IC	0.93	0.29	1.84		1.84	0.000027	0.14	6.67	7.19	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d1.5IC	0.95	0.29	1.85		1.85	0.000027	0.14	6.76	7.30	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d2IC	0.88	0.29	1.87		1.87	0.000023	0.13	6.85	7.40	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d3IC	0.89	0.29	1.88		1.88	0.000022	0.13	6.96	7.53	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d5IC	0.89	0.29	1.89		1.89	0.000021	0.13	7.06	7.64	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d8IC	0.89	0.29	1.89		1.90	0.000021	0.13	7.07	7.65	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d10IC	0.89	0.29	1.89		1.89	0.000022	0.13	7.04	7.62	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d12IC	0.89	0.29	1.88		1.88	0.000022	0.13	6.99	7.56	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d15IC	0.88	0.29	1.87		1.87	0.000022	0.13	6.91	7.47	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d18IC	0.88	0.29	1.86		1.86	0.000023	0.13	6.82	7.37	0.04
Fontanella V	1.9286*	Max WS	TR30d24IC	0.87	0.29	1.83		1.83	0.000024	0.13	6.62	7.13	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d2IC	0.80	0.29	1.99		1.99	0.000013	0.11	7.85	8.49	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d0.5IC	0.76	0.29	1.90		1.90	0.000015	0.11	7.11	7.70	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d1.5IC	0.79	0.29	1.97		1.97	0.000014	0.11	7.71	8.34	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d10IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000012	0.10	8.23	8.86	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d12IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.24	8.87	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d15IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.25	8.89	0.03

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W. S. Elev (m)	Crit W. S. (m)	E. G. Elev (m)	E. G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d18IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.25	8.89	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d11IC	0.78	0.29	1.94		1.94	0.000014	0.11	7.46	8.08	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d24IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.22	8.86	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d3IC	0.81	0.29	2.01		2.01	0.000013	0.10	8.02	8.66	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d5IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.16	8.79	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR200d8IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.22	8.85	0.03
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR300d.5IC	0.88	0.29	1.81		1.81	0.000027	0.14	6.44	6.91	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d11IC	0.92	0.29	1.84		1.84	0.000026	0.14	6.67	7.19	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d1.5IC	0.93	0.29	1.85		1.85	0.000026	0.14	6.76	7.30	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d2IC	0.88	0.29	1.87		1.87	0.000023	0.13	6.85	7.40	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d3IC	0.89	0.29	1.88		1.88	0.000022	0.13	6.96	7.53	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d5IC	0.89	0.29	1.89		1.89	0.000021	0.13	7.06	7.64	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d8IC	0.89	0.29	1.89		1.90	0.000021	0.13	7.07	7.65	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d10IC	0.89	0.29	1.89		1.89	0.000022	0.13	7.04	7.61	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d12IC	0.89	0.29	1.88		1.88	0.000022	0.13	6.99	7.56	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d15IC	0.88	0.29	1.87		1.87	0.000022	0.13	6.91	7.47	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d18IC	0.88	0.29	1.86		1.86	0.000023	0.13	6.82	7.36	0.04
Fontanella V	1.8929*	Max WS	TR30d24IC	0.87	0.29	1.83		1.83	0.000024	0.13	6.62	7.13	0.04
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d2IC	0.80	0.29	1.99		1.99	0.000013	0.11	7.85	8.49	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d0.5IC	0.76	0.29	1.90		1.90	0.000015	0.11	7.11	7.70	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d1.5IC	0.79	0.29	1.97		1.97	0.000014	0.11	7.71	8.34	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d10IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000012	0.10	8.23	8.86	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d12IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.24	8.87	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d15IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.25	8.89	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d18IC	0.82	0.29	2.04		2.04	0.000012	0.10	8.25	8.89	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d1IC	0.78	0.29	1.94		1.94	0.000014	0.11	7.46	8.08	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d24IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.22	8.86	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d3IC	0.81	0.29	2.01		2.01	0.000013	0.10	8.02	8.66	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d5IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10	8.16	8.79	0.03
Fontanella V	1.8571*	Max WS	TR200d8IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000012	0.10			

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d2IC	0.80	0.29	1.98		1.99	0.000105	0.40	2.03	8.43	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d0.5IC	0.76	0.29	1.89		1.90	0.000114	0.40	1.91	7.63	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d1.5IC	0.79	0.29	1.97		1.97	0.000107	0.40	2.00	8.28	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d10IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000101	0.40	2.08	8.80	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d12IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000101	0.40	2.08	8.81	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d15IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000101	0.40	2.08	8.83	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d18IC	0.82	0.29	2.03		2.04	0.000101	0.40	2.08	8.82	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d11C	0.78	0.29	1.94		1.94	0.000110	0.40	1.97	8.02	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d24IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000101	0.40	2.08	8.80	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d3IC	0.81	0.29	2.00		2.01	0.000103	0.40	2.05	8.59	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d5IC	0.82	0.29	2.02		2.03	0.000102	0.40	2.07	8.73	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR200d8IC	0.82	0.29	2.03		2.03	0.000101	0.40	2.08	8.79	0.10
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d0.5IC	0.85	0.29	1.80		1.81	0.000179	0.48	1.79	6.82	0.13
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d11C	0.87	0.29	1.83		1.84	0.000172	0.47	1.83	7.10	0.13
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d1.5IC	0.87	0.29	1.84		1.85	0.000169	0.47	1.85	7.21	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d2IC	0.88	0.29	1.85		1.87	0.000167	0.47	1.86	7.31	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d3IC	0.89	0.29	1.87		1.88	0.000163	0.47	1.88	7.44	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d5IC	0.89	0.29	1.88		1.89	0.000161	0.47	1.90	7.56	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d8IC	0.89	0.29	1.88		1.90	0.000160	0.47	1.90	7.56	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d10IC	0.89	0.29	1.88		1.89	0.000161	0.47	1.89	7.53	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d12IC	0.89	0.29	1.87		1.88	0.000163	0.47	1.89	7.47	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d15IC	0.88	0.29	1.86		1.87	0.000165	0.47	1.87	7.38	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d18IC	0.88	0.29	1.85		1.86	0.000167	0.47	1.86	7.27	0.12
Fontanella V	1.75	Max WS	TR30d24IC	0.87	0.29	1.82		1.83	0.000173	0.47	1.82	7.04	0.13
Fontanella V	1.5												
Fontanella V	1.5			Culvert									
Fontanella V	1	Max WS	TR200d2IC	0.80	-0.39	1.15		1.16	0.000170	0.45	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d0.5IC	0.76	-0.39	1.15		1.16	0.000152	0.43	1.78	11.50	0.11
Fontanella V	1	Max WS	TR200d1.5IC	0.79	-0.39	1.15		1.16	0.000167	0.45	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d10IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000179	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d12IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000179	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d15IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000180	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d18IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000180	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d11C	0.78	-0.39	1.15		1.16	0.000161	0.44	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d24IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000179	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d3IC	0.81	-0.39	1.15		1.16	0.000174	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d5IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000178	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR200d8IC	0.82	-0.39	1.15		1.16	0.000179	0.46	1.78	11.50	0.12
Fontanella V	1	Max WS	TR30d0.5IC	0.05	-0.39	0.85		0.85	0.000002	0.04	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d11C	0.08	-0.39	0.85		0.85	0.000004	0.06	1.41	6.51	0.02
Fontanella V	1	Max WS	TR30d1.5IC	0.05	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.04	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d2IC	0.05	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.04	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d3IC	0.05	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.04	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d5IC	0.05	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.04	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d8IC	0.03	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.02	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d10IC	0.03	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.02	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d12IC	0.03	-0.39	0.85		0.85	0.000000	0.02	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d15IC	0.03	-0.39	0.85		0.85	0.000001	0.02	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d18IC	0.02	-0.39	0.85		0.85	0.000000	0.02	1.41	6.51	0.01
Fontanella V	1	Max WS	TR30d24IC	0.02	-0.39	0.85		0.85	0.000000	0.02	1.41	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d2IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d10IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d12IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d15IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d18IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d11C	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d24IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d3IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d5IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR200d8IC	0.00	-0.39	1.15	-0.38	1.15	0.000000	0.00	6.90	11.49	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d0.5IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d11C	0.02	-0.39	0.85	-0.31	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d1.5IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d2IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d3IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d5IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d8IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d10IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d12IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d15IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d18IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00
Fontanella V	0.5	Max WS	TR30d24IC	0.00	-0.39	0.85	-0.36	0.85	0.000000	0.00	4.27	6.51	0.00

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	9.5	Max WS	TR200d2IC	-0.28	0.56	2.19		2.19	0.000003	-0.08	3.31	2.26	0.02
TN38990	9.5	Max WS	TR200d0.5IC	-0.21	0.56	2.15		2.15	0.000002	-0.06	3.22	2.26	0.02
TN38990	9.5	Max WS	TR200d1.5IC	-0.28	0.56	2.19		2.19	0.000003	-0.08	3.31	2.26	0.02
TN38990	9.5	Max WS	TR200d10IC	0.02	0.56	2.24		2.24	0.000000	0.01	3.43	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d12IC	0.02	0.56	2.25		2.25	0.000000	0.01	3.44	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d15IC	0.02	0.56	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.45	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d18IC	0.01	0.56	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.45	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d11C	-0.27	0.56	2.18		2.18	0.000003	-0.08	3.29	2.26	0.02
TN38990	9.5	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.56	2.25		2.25	0.000000	0.00	3.44	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d3IC	-0.02	0.56	2.21		2.21	0.000000	-0.01	3.35	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d5IC	0.01	0.56	2.23		2.23	0.000000	0.00	3.40	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR200d8IC	0.03	0.56	2.24		2.24	0.000000	0.01	3.42	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d0.5IC	0.04	0.56	2.08		2.08	0.000000	0.01	3.07	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d11C	-0.11	0.56	2.12		2.12	0.000000	-0.03	3.15	2.26	0.01
TN38990	9.5	Max WS	TR30d1.5IC	-0.14	0.56	2.13		2.13	0.000001	-0.05	3.17	2.26	0.01
TN38990	9.5	Max WS	TR30d2IC	-0.16	0.56	2.13		2.13	0.000001	-0.05	3.18	2.26	0.01
TN38990	9.5	Max WS	TR30d3IC	-0.12	0.56	2.13		2.13	0.000001	-0.04	3.18	2.26	0.01
TN38990	9.5	Max WS	TR30d5IC	0.01	0.56	2.14		2.14	0.000000	0.00	3.19	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d8IC	0.02	0.56	2.15		2.15	0.000000	0.01	3.21	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d10IC	0.03	0.56	2.15		2.15	0.000000	0.01	3.22	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d12IC	0.04	0.56	2.15		2.15	0.000000	0.01	3.22	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d15IC	0.05	0.56	2.15		2.15	0.000000	0.02	3.21	2.26	0.00
TN38990	9.5	Max WS	TR30d18IC	0.07	0.56	2.14		2.14	0.000000	0.02	3.20	2.26	0.01
TN38990	9.5	Max WS	TR30d24IC	0.09	0.56	2.13		2.13	0.000000	0.03	3.17	2.26	0.01
TN38990	9	Max WS	TR200d2IC	-0.28	0.56	2.19		2.19	0.000003	-0.08	3.31	2.26	0.02
TN38990	9	Max WS	TR200d0.5IC	-0.21	0.56	2.15		2.15	0.000002	-0.06	3.22	2.26	0.02
TN38990	9	Max WS	TR200d1.5IC	-0.28	0.56	2.19		2.19	0.000003	-0.09	3.31	2.26	0.02
TN38990	9	Max WS	TR200d10IC	0.02	0.56	2.24	0.65	2.24	0.000000	0.01	3.43	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d12IC	0.02	0.56	2.25	0.65	2.25	0.000000	0.01	3.44	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d15IC	0.02	0.56	2.25	0.64	2.25	0.000000	0.00	3.45	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d18IC	0.01	0.56	2.25	0.62	2.25	0.000000	0.00	3.45	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d11C	-0.27	0.56	2.18		2.18	0.000003	-0.08	3.29	2.26	0.02
TN38990	9	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.56	2.25	0.61	2.25	0.000000	0.00	3.44	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d3IC	-0.02	0.56	2.21		2.21	0.000000	-0.01	3.35	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d5IC	0.01	0.56	2.23	0.62	2.23	0.000000	0.00	3.40	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR200d8IC	0.03	0.56	2.24	0.65	2.24	0.000000	0.01	3.42	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d0.5IC	0.04	0.56	2.08	0.67	2.08	0.000000	0.01	3.07	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d11C	-0.11	0.56	2.12		2.12	0.000000	-0.03	3.15	2.26	0.01
TN38990	9	Max WS	TR30d1.5IC	-0.14	0.56	2.13		2.13	0.000001	-0.05	3.17	2.26	0.01
TN38990	9	Max WS	TR30d2IC	-0.16	0.56	2.13		2.13	0.000001	-0.05	3.18	2.26	0.01
TN38990	9	Max WS	TR30d3IC	-0.12	0.56	2.13		2.13	0.000001	-0.04	3.18	2.26	0.01
TN38990	9	Max WS	TR30d5IC	0.01	0.56	2.14	0.63	2.14	0.000000	0.00	3.19	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d8IC	0.02	0.56	2.15	0.65	2.15	0.000000	0.01	3.21	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d10IC	0.03	0.56	2.15	0.66	2.15	0.000000	0.01	3.22	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d12IC	0.04	0.56	2.15	0.67	2.15	0.000000	0.01	3.22	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d15IC	0.05	0.56	2.15	0.68	2.15	0.000000	0.02	3.21	2.26	0.00
TN38990	9	Max WS	TR30d18IC	0.07	0.56	2.14	0.70	2.14	0.000000	0.02	3.20	2.26	0.01
TN38990	9	Max WS	TR30d24IC	0.09	0.56	2.13	0.72	2.13	0.000000	0.03	3.17	2.26	0.01
TN38990	8.5			Bridge									
TN38990	8	Max WS	TR200d2IC	-0.28	0.35	2.19		2.19	0.000002	-0.07	4.25	2.38	0.02
TN38990	8	Max WS	TR200d0.5IC	-0.22	0.35	2.15		2.15	0.000001	-0.05	4.15	2.38	0.01
TN38990	8	Max WS	TR200d1.5IC	-0.29	0.35	2.19		2.19	0.000002	-0.07	4.25	2.38	0.02
TN38990	8	Max WS	TR200d10IC	0.02	0.35	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.37	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d12IC	0.02	0.35	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.38	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d15IC	0.02	0.35	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.39	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d18IC	0.01	0.35	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.39	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d11C	-0.27	0.35	2.18		2.18	0.000001	-0.06	4.23	2.38	0.02
TN38990	8	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.35	2.25		2.25	0.000000	0.00	4.38	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d3IC	-0.03	0.35	2.21		2.21	0.000000	-0.01	4.28	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.35	2.23		2.23	0.000000	0.00	4.33	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR200d8IC	0.02	0.35	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.36	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d0.5IC	-0.73	0.35	2.09		2.10	0.000012	-0.18	4.02	2.38	0.04
TN38990	8	Max WS	TR30d11C	-0.12	0.35	2.12		2.12	0.000000	-0.03	4.07	2.38	0.01
TN38990	8	Max WS	TR30d1.5IC	-0.15	0.35	2.13		2.13	0.000000	-0.04	4.10	2.38	0.01
TN38990	8	Max WS	TR30d2IC	-0.17	0.35	2.13		2.13	0.000001	-0.04	4.11	2.38	0.01
TN38990	8	Max WS	TR30d3IC	-0.13	0.35	2.13		2.13	0.000000	-0.03	4.11	2.38	0.01
TN38990	8	Max WS	TR30d5IC	-0.01	0.35	2.14		2.14	0.000000	0.00	4.12	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d8IC	0.02	0.35	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.14	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d10IC	0.03	0.35	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.14	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d12IC	0.04	0.35	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.14	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d15IC	0.05	0.35	2.15		2.15	0.000000	0.01	4.14	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d18IC	0.07	0.35	2.14		2.14	0.000000	0.02	4.13	2.38	0.00
TN38990	8	Max WS	TR30d24IC	0.09	0.35	2.13		2.13	0.000000	0.02	4.10	2.38	0.01
TN38990	7.9			Lat Struct									
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d2IC	0.60	0.36	2.19		2.19	0.000007	0.13	4.52	2.62	0.03
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d0.5IC	0.76	0.36	2.15		2.15	0.000012	0.17	4.41	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d1.5IC	0.65	0.36	2.19		2.19	0.000009	0.14	4.52	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d10IC	0.17	0.36	2.24		2.24	0.000001	0.04	4.66	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d12IC	0.16	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.03	4.67	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d15IC	0.14	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.03	4.68	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d18IC	0.12	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.03	4.68	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d11C	0.70	0.36	2.18		2.18	0.000010	0.16	4.49	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d24IC	0.11	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.67	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d3IC	0.24	0.36	2.21		2.21	0.000001	0.05	4.56	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d5IC	0.25	0.36	2.23		2.23	0.000001	0.05	4.62	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR200d8IC	0.20	0.36	2.24		2.24	0.000001	0.04	4.65	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d0.5IC	0.65	0.36	2.10		2.10	0.000010	0.15	4.28	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d11C	0.73	0.36	2.12		2.12	0.000012	0.17	4.32	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d1.5IC	0.69	0.36	2.13		2.13	0.000010	0.16	4.35	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d2IC	0.65	0.36	2.13		2.13	0.000009	0.15	4.36	2.62	0.04
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d3IC	0.57	0.36	2.13		2.13	0.000007	0.13	4.37	2.62	0.03
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d5IC	0.30	0.36	2.14		2.14	0.000002	0.07	4.38	2.62	0.02
TN38990	7.89999*	Max WS											

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d10IC	0.24	0.36	2.15		2.15	0.000001	0.06	4.41	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d12IC	0.24	0.36	2.15		2.15	0.000001	0.05	4.41	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d15IC	0.22	0.36	2.14		2.15	0.000001	0.05	4.40	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d18IC	0.22	0.36	2.14		2.14	0.000001	0.05	4.39	2.62	0.01
TN38990	7.89999*	Max WS	TR30d24IC	0.24	0.36	2.13		2.13	0.000001	0.06	4.35	2.62	0.01
TN38990	7.8		Lat Struct										
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d2IC	0.96	0.38	2.19		2.19	0.000019	0.20	4.76	2.87	0.05
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d0.5IC	1.42	0.38	2.14		2.15	0.000046	0.31	4.62	2.87	0.08
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d1.5IC	1.09	0.38	2.19		2.19	0.000025	0.23	4.75	2.87	0.06
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d10IC	0.12	0.38	2.24		2.24	0.000000	0.03	4.92	2.87	0.01
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d12IC	0.12	0.38	2.25		2.25	0.000000	0.03	4.93	2.87	0.01
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d15IC	0.11	0.38	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.94	2.87	0.01
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d18IC	0.08	0.38	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.94	2.87	0.00
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d11IC	1.24	0.38	2.18		2.18	0.000033	0.26	4.72	2.87	0.07
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d24IC	0.06	0.38	2.25		2.25	0.000000	0.01	4.93	2.87	0.00
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d3IC	0.18	0.38	2.21		2.21	0.000001	0.04	4.81	2.87	0.01
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d5IC	0.13	0.38	2.23		2.23	0.000000	0.03	4.87	2.87	0.01
TN38990	7.79999*	Max WS	TR200d8IC	0.12	0.38	2.24		2.24	0.000000	0.02	4.90	2.87	0.01
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d0.5IC	1.33	0.38	2.07		2.08	0.000045	0.30	4.42	2.87	0.08
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d1IC	1.32	0.38	2.11		2.11	0.000042	0.29	4.53	2.87	0.07
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d1.5IC	1.31	0.38	2.12		2.12	0.000040	0.29	4.56	2.87	0.07
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d2IC	1.25	0.38	2.13		2.13	0.000036	0.27	4.58	2.87	0.07
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d3IC	1.06	0.38	2.13		2.13	0.000026	0.23	4.58	2.87	0.06
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d5IC	0.43	0.38	2.14		2.14	0.000004	0.09	4.61	2.87	0.02
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d8IC	0.38	0.38	2.15		2.15	0.000003	0.08	4.64	2.87	0.02
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d10IC	0.38	0.38	2.15		2.15	0.000003	0.08	4.64	2.87	0.02
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d12IC	0.37	0.38	2.15		2.15	0.000003	0.08	4.64	2.87	0.02
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d15IC	0.34	0.38	2.14		2.14	0.000003	0.07	4.63	2.87	0.02
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d18IC	0.34	0.38	2.14		2.14	0.000003	0.07	4.62	2.87	0.02
TN38990	7.79999*	Max WS	TR30d24IC	0.36	0.38	2.13		2.13	0.000003	0.08	4.58	2.87	0.02
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d2IC	1.26	0.40	2.19		2.19	0.000035	0.25	4.97	3.11	0.06
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.67	0.40	2.14		2.14	0.000068	0.35	4.81	3.11	0.09
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.41	0.40	2.18		2.19	0.000045	0.28	4.96	3.11	0.07
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d10IC	0.17	0.40	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.15	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d12IC	0.17	0.40	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.16	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d15IC	0.15	0.40	2.25		2.25	0.000000	0.03	5.17	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d18IC	0.12	0.40	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.17	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d11IC	1.55	0.40	2.17		2.18	0.000055	0.32	4.92	3.11	0.08
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d24IC	0.09	0.40	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.16	3.11	0.00
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d3IC	0.27	0.40	2.21		2.21	0.000002	0.05	5.03	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d5IC	0.20	0.40	2.23		2.23	0.000001	0.04	5.09	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR200d8IC	0.17	0.40	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.13	3.11	0.01
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d0.5IC	1.35	0.40	2.07		2.07	0.000050	0.29	4.60	3.11	0.08
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d1IC	1.49	0.40	2.11		2.11	0.000057	0.32	4.71	3.11	0.08
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d1.5IC	1.51	0.40	2.12		2.12	0.000057	0.32	4.75	3.11	0.08
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d2IC	1.45	0.40	2.12		2.13	0.000052	0.30	4.77	3.11	0.08
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d3IC	1.22	0.40	2.13		2.13	0.000037	0.26	4.78	3.11	0.07
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d5IC	0.49	0.40	2.14		2.14	0.000006	0.10	4.81	3.11	0.03
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.40	2.15		2.15	0.000005	0.09	4.84	3.11	0.02
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d10IC	0.44	0.40	2.15		2.15	0.000005	0.09	4.84	3.11	0.02
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d12IC	0.43	0.40	2.15		2.15	0.000004	0.09	4.84	3.11	0.02
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d15IC	0.39	0.40	2.14		2.14	0.000004	0.08	4.83	3.11	0.02
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d18IC	0.39	0.40	2.14		2.14	0.000004	0.08	4.82	3.11	0.02
TN38990	7.7000*	Max WS	TR30d24IC	0.41	0.40	2.13		2.13	0.000004	0.08	4.78	3.11	0.02
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d2IC	1.23	0.42	2.19		2.19	0.000036	0.24	5.16	3.35	0.06
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.65	0.42	2.14		2.14	0.000071	0.33	4.99	3.35	0.09
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.38	0.42	2.18		2.19	0.000045	0.27	5.14	3.35	0.07
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d10IC	0.17	0.42	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.35	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d12IC	0.17	0.42	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.36	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d15IC	0.15	0.42	2.25		2.25	0.000000	0.03	5.37	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d18IC	0.12	0.42	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.37	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d11IC	1.51	0.42	2.17		2.18	0.000056	0.30	5.10	3.35	0.08
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d24IC	0.09	0.42	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.36	3.35	0.00
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d3IC	0.27	0.42	2.21		2.21	0.000002	0.05	5.22	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d5IC	0.19	0.42	2.23		2.23	0.000001	0.04	5.29	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR200d8IC	0.17	0.42	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.33	3.35	0.01
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d0.5IC	1.34	0.42	2.07		2.07	0.000053	0.28	4.76	3.35	0.08
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d1IC	1.48	0.42	2.11		2.11	0.000060	0.30	4.88	3.35	0.08
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d1.5IC	1.48	0.42	2.12		2.12	0.000059	0.30	4.92	3.35	0.08
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d2IC	1.43	0.42	2.12		2.13	0.000054	0.29	4.94	3.35	0.08
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d3IC	1.20	0.42	2.13		2.13	0.000038	0.24	4.95	3.35	0.06
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d5IC	0.49	0.42	2.14		2.14	0.000006	0.10	4.98	3.35	0.03
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d8IC	0.43	0.42	2.15		2.15	0.000005	0.09	5.02	3.35	0.02
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d10IC	0.43	0.42	2.15		2.15	0.000005	0.09	5.02	3.35	0.02
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d12IC	0.42	0.42	2.15		2.15	0.000004	0.08	5.02	3.35	0.02
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d15IC	0.38	0.42	2.14		2.14	0.000004	0.08	5.01	3.35	0.02
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d18IC	0.38	0.42	2.14		2.14	0.000004	0.08	5.00	3.35	0.02
TN38990	7.6000*	Max WS	TR30d24IC	0.40	0.42	2.13		2.13	0.000004	0.08	4.95	3.35	0.02
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d2IC	1.19	0.43	2.19		2.19	0.000037	0.22	5.31	3.59	0.06
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.62	0.43	2.14		2.14	0.000074	0.32	5.13	3.59	0.08
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.34	0.43	2.18		2.19	0.000047	0.25	5.30	3.59	0.07
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d10IC	0.17	0.43	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.52	3.59	0.01
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d12IC	0.17	0.43	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.53	3.59	0.01
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d15IC	0.15	0.43	2.25		2.25	0.000000	0.03	5.54	3.59	0.01
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d18IC	0.12	0.43	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.54	3.59	0.01
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d11IC	1.48	0.43	2.17		2.18	0.000058	0.28	5.26	3.59	0.07
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d24IC	0.09	0.43	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.53	3.59	0.00
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d3IC	0.26	0.43	2.21		2.21	0.000002	0.05	5.38	3.59	0.01
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d5IC	0.18	0.43	2.23		2.23	0.000001	0.03	5.46	3.59	0.01
TN38990	7.5000*	Max WS	TR200d8IC	0.16	0.43	2.24		2.24	0.000001	0.03	5.50	3.59	0.0

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d2IC	1.40	0.43	2.12		2.13	0.000057	0.28	5.08	3.59	0.07
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d3IC	1.18	0.43	2.13		2.13	0.000040	0.23	5.09	3.59	0.06
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d5IC	0.49	0.43	2.14		2.14	0.000007	0.10	5.13	3.59	0.03
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d8IC	0.43	0.43	2.15		2.15	0.000005	0.08	5.17	3.59	0.02
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d10IC	0.42	0.43	2.15		2.15	0.000005	0.08	5.17	3.59	0.02
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d12IC	0.41	0.43	2.15		2.15	0.000005	0.08	5.17	3.59	0.02
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d15IC	0.38	0.43	2.14		2.14	0.000004	0.07	5.16	3.59	0.02
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d18IC	0.38	0.43	2.14		2.14	0.000004	0.07	5.14	3.59	0.02
TN38990	7.5000*	Max WS	TR30d24IC	0.39	0.43	2.13		2.13	0.000004	0.08	5.10	3.59	0.02
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d2IC	1.38	0.45	2.19		2.19	0.000054	0.25	5.43	3.84	0.07
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.66	0.45	2.14		2.14	0.000085	0.32	5.25	3.84	0.09
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.58	0.45	2.18		2.19	0.000071	0.29	5.42	3.84	0.08
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d10IC	0.22	0.45	2.24		2.24	0.000001	0.04	5.66	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d12IC	0.22	0.45	2.25		2.25	0.000001	0.04	5.68	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d15IC	0.19	0.45	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.69	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d18IC	0.16	0.45	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.69	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d11IC	1.68	0.45	2.17		2.17	0.000082	0.31	5.37	3.84	0.08
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d24IC	0.13	0.45	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.67	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d3IC	0.30	0.45	2.21		2.21	0.000002	0.05	5.52	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d5IC	0.23	0.45	2.23		2.23	0.000001	0.04	5.60	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR200d8IC	0.21	0.45	2.24		2.24	0.000001	0.04	5.64	3.84	0.01
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d0.5IC	1.30	0.45	2.07		2.07	0.000061	0.26	4.99	3.84	0.07
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d11IC	1.44	0.45	2.11		2.11	0.000069	0.28	5.13	3.84	0.08
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d1.5IC	1.46	0.45	2.12		2.12	0.000069	0.28	5.17	3.84	0.08
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d2IC	1.41	0.45	2.12		2.13	0.000063	0.27	5.20	3.84	0.07
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d3IC	1.17	0.45	2.13		2.13	0.000044	0.23	5.21	3.84	0.06
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d5IC	0.49	0.45	2.14		2.14	0.000007	0.09	5.25	3.84	0.03
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d8IC	0.43	0.45	2.15		2.15	0.000006	0.08	5.28	3.84	0.02
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d10IC	0.42	0.45	2.15		2.15	0.000005	0.08	5.29	3.84	0.02
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d12IC	0.41	0.45	2.15		2.15	0.000005	0.08	5.29	3.84	0.02
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d15IC	0.38	0.45	2.14		2.14	0.000004	0.07	5.28	3.84	0.02
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d18IC	0.38	0.45	2.14		2.14	0.000005	0.07	5.26	3.84	0.02
TN38990	7.4000*	Max WS	TR30d24IC	0.40	0.45	2.13		2.13	0.000005	0.08	5.21	3.84	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.47	2.18		2.18	0.000004	0.06	5.53	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.70	0.47	2.13		2.14	0.000100	0.32	5.33	4.08	0.09
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.74	0.47	2.18		2.18	0.000095	0.32	5.51	4.08	0.09
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d10IC	0.23	0.47	2.24		2.24	0.000001	0.04	5.78	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d12IC	0.22	0.47	2.25		2.25	0.000001	0.04	5.79	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d15IC	0.19	0.47	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.80	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d18IC	0.16	0.47	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.80	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d11IC	1.81	0.47	2.17		2.17	0.000106	0.33	5.46	4.08	0.09
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d24IC	0.12	0.47	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.79	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d3IC	0.34	0.47	2.21		2.21	0.000003	0.06	5.62	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d5IC	0.26	0.47	2.23		2.23	0.000002	0.05	5.71	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR200d8IC	0.23	0.47	2.24		2.24	0.000001	0.04	5.75	4.08	0.01
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d0.5IC	1.30	0.47	2.07		2.07	0.000067	0.26	5.06	4.08	0.07
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d11IC	1.45	0.47	2.10		2.11	0.000077	0.28	5.21	4.08	0.08
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d1.5IC	1.48	0.47	2.12		2.12	0.000079	0.28	5.25	4.08	0.08
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d2IC	1.44	0.47	2.12		2.13	0.000073	0.27	5.28	4.08	0.08
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d3IC	1.18	0.47	2.13		2.13	0.000049	0.22	5.29	4.08	0.06
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d5IC	0.50	0.47	2.14		2.14	0.000009	0.09	5.33	4.08	0.03
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.47	2.15		2.15	0.000007	0.08	5.37	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d10IC	0.44	0.47	2.15		2.15	0.000007	0.08	5.38	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d12IC	0.43	0.47	2.15		2.15	0.000006	0.08	5.38	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d15IC	0.40	0.47	2.14		2.14	0.000005	0.07	5.37	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d18IC	0.40	0.47	2.14		2.14	0.000005	0.07	5.35	4.08	0.02
TN38990	7.3000*	Max WS	TR30d24IC	0.42	0.47	2.13		2.13	0.000006	0.08	5.30	4.08	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d2IC	0.37	0.48	2.18		2.18	0.000005	0.07	5.60	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.67	0.48	2.13		2.14	0.000107	0.31	5.38	4.32	0.09
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.73	0.48	2.18		2.18	0.000105	0.31	5.57	4.32	0.09
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d10IC	0.24	0.48	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.86	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d12IC	0.23	0.48	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.88	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d15IC	0.20	0.48	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.89	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d18IC	0.17	0.48	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.89	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d11IC	1.79	0.48	2.17		2.17	0.000116	0.32	5.52	4.32	0.09
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d24IC	0.13	0.48	2.25		2.25	0.000001	0.02	5.88	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d3IC	0.36	0.48	2.21		2.21	0.000004	0.06	5.70	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d5IC	0.28	0.48	2.23		2.23	0.000002	0.05	5.79	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR200d8IC	0.24	0.48	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.84	4.32	0.01
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d0.5IC	1.27	0.48	2.07		2.07	0.000072	0.25	5.10	4.32	0.07
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d11IC	1.41	0.48	2.10		2.11	0.000083	0.27	5.26	4.32	0.08
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d1.5IC	1.45	0.48	2.12		2.12	0.000084	0.27	5.30	4.32	0.08
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d2IC	1.41	0.48	2.12		2.13	0.000079	0.26	5.33	4.32	0.08
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d3IC	1.13	0.48	2.13		2.13	0.000051	0.21	5.34	4.32	0.06
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d5IC	0.50	0.48	2.14		2.14	0.000010	0.09	5.39	4.32	0.03
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.48	2.15		2.15	0.000007	0.08	5.44	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d10IC	0.44	0.48	2.15		2.15	0.000007	0.08	5.44	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d12IC	0.43	0.48	2.15		2.15	0.000007	0.08	5.44	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d15IC	0.39	0.48	2.14		2.14	0.000006	0.07	5.43	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d18IC	0.39	0.48	2.14		2.14	0.000006	0.07	5.41	4.32	0.02
TN38990	7.2000*	Max WS	TR30d24IC	0.41	0.48	2.13		2.13	0.000007	0.08	5.35	4.32	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.50	2.18		2.18	0.000005	0.06	5.64	4.56	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d0.5IC	1.64	0.50	2.13		2.14	0.000117	0.30	5.41	4.56	0.09
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d1.5IC	1.70	0.50	2.18		2.18	0.000115	0.30	5.61	4.56	0.09
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d10IC	0.25	0.50	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.92	4.56	0.01
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d12IC	0.24	0.50	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.93	4.56	0.01
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d15IC	0.21	0.50	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.95	4.56	0.01
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d18IC	0.17	0.50	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.95	4.56	0.01
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d11IC	1.76	0.50	2.16		2.17	0.000126	0.32	5.56	4.56	0.09
TN38990	7.1000*	Max WS	TR200d24IC	0.14	0.50	2.25		2.25	0.000001	0.02			

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d11C	1.39	0.50	2.10		2.11	0.000091	0.26	5.28	4.56	0.08
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d1.5IC	1.42	0.50	2.12		2.12	0.000093	0.27	5.33	4.56	0.08
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d2IC	1.38	0.50	2.12		2.12	0.000086	0.26	5.35	4.56	0.08
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d3IC	1.09	0.50	2.12		2.13	0.000054	0.20	5.37	4.56	0.06
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d5IC	0.48	0.50	2.14		2.14	0.000010	0.09	5.42	4.56	0.03
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d8IC	0.42	0.50	2.15		2.15	0.000008	0.08	5.47	4.56	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d10IC	0.42	0.50	2.15		2.15	0.000007	0.08	5.47	4.56	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d12IC	0.41	0.50	2.15		2.15	0.000007	0.07	5.47	4.56	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d15IC	0.38	0.50	2.14		2.14	0.000006	0.07	5.46	4.56	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d18IC	0.38	0.50	2.14		2.14	0.000006	0.07	5.44	4.56	0.02
TN38990	7.1000*	Max WS	TR30d24IC	0.40	0.50	2.13		2.13	0.000007	0.07	5.38	4.56	0.02
TN38990	7	Max WS	TR200d2IC	0.38	0.52	2.18		2.18	0.000006	0.07	5.66	4.76	0.02
TN38990	7	Max WS	TR200d0.5IC	1.53	0.52	2.13		2.14	0.000116	0.28	5.42	4.71	0.08
TN38990	7	Max WS	TR200d1.5IC	1.61	0.52	2.18		2.18	0.000117	0.29	5.62	4.75	0.08
TN38990	7	Max WS	TR200d10IC	0.26	0.52	2.24		2.24	0.000003	0.04	5.95	4.81	0.01
TN38990	7	Max WS	TR200d12IC	0.26	0.52	2.25		2.25	0.000003	0.04	5.96	4.81	0.01
TN38990	7	Max WS	TR200d15IC	0.23	0.52	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.98	4.81	0.01
TN38990	7	Max WS	TR200d18IC	0.20	0.52	2.25		2.25	0.000002	0.03	5.98	4.81	0.01
TN38990	7	Max WS	TR200d11C	1.66	0.52	2.16		2.17	0.000128	0.30	5.57	4.74	0.09
TN38990	7	Max WS	TR200d24IC	0.17	0.52	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.96	4.81	0.01
TN38990	7	Max WS	TR200d3IC	0.36	0.52	2.21		2.21	0.000005	0.06	5.76	4.78	0.02
TN38990	7	Max WS	TR200d5IC	0.29	0.52	2.23		2.23	0.000003	0.05	5.86	4.80	0.01
TN38990	7	Max WS	TR200d8IC	0.26	0.52	2.24		2.24	0.000003	0.04	5.92	4.81	0.01
TN38990	7	Max WS	TR30d0.5IC	1.15	0.52	2.07		2.07	0.000078	0.23	5.11	4.65	0.07
TN38990	7	Max WS	TR30d11C	1.29	0.52	2.10		2.11	0.000089	0.24	5.28	4.68	0.07
TN38990	7	Max WS	TR30d1.5IC	1.32	0.52	2.12		2.12	0.000091	0.25	5.33	4.70	0.07
TN38990	7	Max WS	TR30d2IC	1.29	0.52	2.12		2.12	0.000085	0.24	5.36	4.70	0.07
TN38990	7	Max WS	TR30d3IC	1.02	0.52	2.12		2.13	0.000054	0.19	5.38	4.70	0.06
TN38990	7	Max WS	TR30d5IC	0.47	0.52	2.14		2.14	0.000011	0.09	5.43	4.71	0.03
TN38990	7	Max WS	TR30d8IC	0.42	0.52	2.15		2.15	0.000008	0.08	5.48	4.72	0.02
TN38990	7	Max WS	TR30d10IC	0.41	0.52	2.15		2.15	0.000008	0.08	5.48	4.72	0.02
TN38990	7	Max WS	TR30d12IC	0.40	0.52	2.15		2.15	0.000008	0.07	5.48	4.72	0.02
TN38990	7	Max WS	TR30d15IC	0.37	0.52	2.14		2.14	0.000007	0.07	5.47	4.72	0.02
TN38990	7	Max WS	TR30d18IC	0.37	0.52	2.14		2.14	0.000007	0.07	5.45	4.72	0.02
TN38990	7	Max WS	TR30d24IC	0.38	0.52	2.13		2.13	0.000007	0.07	5.39	4.71	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d2IC	0.34	0.49	2.18		2.18	0.000004	0.06	5.64	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d0.5IC	1.50	0.49	2.13		2.14	0.000092	0.28	5.41	4.44	0.08
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d1.5IC	1.57	0.49	2.18		2.18	0.000092	0.28	5.60	4.44	0.08
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d10IC	0.24	0.49	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.91	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d12IC	0.23	0.49	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.92	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d15IC	0.20	0.49	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.94	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d18IC	0.17	0.49	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.94	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d11C	1.62	0.49	2.16		2.17	0.000101	0.29	5.55	4.44	0.08
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d24IC	0.14	0.49	2.25		2.25	0.000001	0.02	5.92	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d3IC	0.37	0.49	2.21		2.21	0.000005	0.06	5.74	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d5IC	0.30	0.49	2.23		2.23	0.000003	0.05	5.83	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR200d8IC	0.25	0.49	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.88	4.44	0.01
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d0.5IC	1.12	0.49	2.07		2.07	0.000061	0.22	5.12	4.44	0.07
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d11C	1.27	0.49	2.10		2.11	0.000071	0.24	5.28	4.44	0.07
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d1.5IC	1.30	0.49	2.12		2.12	0.000073	0.24	5.33	4.44	0.07
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d2IC	1.26	0.49	2.12		2.12	0.000067	0.24	5.36	4.44	0.07
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d3IC	0.99	0.49	2.12		2.13	0.000041	0.18	5.38	4.44	0.05
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d5IC	0.44	0.49	2.14		2.14	0.000008	0.08	5.43	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d8IC	0.38	0.49	2.15		2.15	0.000006	0.07	5.47	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d10IC	0.38	0.49	2.15		2.15	0.000006	0.07	5.48	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d12IC	0.37	0.49	2.15		2.15	0.000005	0.07	5.47	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d15IC	0.34	0.49	2.14		2.14	0.000005	0.06	5.46	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d18IC	0.34	0.49	2.14		2.14	0.000005	0.06	5.44	4.44	0.02
TN38990	6.8571*	Max WS	TR30d24IC	0.36	0.49	2.13		2.13	0.000005	0.07	5.38	4.44	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d2IC	0.37	0.47	2.18		2.18	0.000004	0.07	5.55	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d0.5IC	1.40	0.47	2.13		2.14	0.000067	0.26	5.35	4.08	0.07
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d1.5IC	1.50	0.47	2.18		2.18	0.000071	0.27	5.52	4.08	0.07
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d10IC	0.25	0.47	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.80	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d12IC	0.25	0.47	2.25		2.25	0.000002	0.04	5.81	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d15IC	0.23	0.47	2.25		2.25	0.000001	0.04	5.83	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d18IC	0.20	0.47	2.25		2.25	0.000001	0.04	5.83	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d11C	1.53	0.47	2.16		2.17	0.000076	0.28	5.47	4.08	0.08
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d24IC	0.17	0.47	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.81	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d3IC	0.34	0.47	2.21		2.21	0.000004	0.06	5.64	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d5IC	0.28	0.47	2.23		2.23	0.000002	0.05	5.73	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR200d8IC	0.25	0.47	2.24		2.24	0.000002	0.04	5.78	4.08	0.01
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d0.5IC	1.05	0.47	2.07		2.07	0.000044	0.21	5.08	4.07	0.06
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d11C	1.17	0.47	2.10		2.11	0.000050	0.22	5.23	4.07	0.06
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d1.5IC	1.20	0.47	2.12		2.12	0.000052	0.23	5.27	4.07	0.06
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d2IC	1.17	0.47	2.12		2.12	0.000048	0.22	5.30	4.07	0.06
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d3IC	0.93	0.47	2.12		2.13	0.000030	0.17	5.31	4.08	0.05
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d5IC	0.45	0.47	2.14		2.14	0.000007	0.08	5.36	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d8IC	0.39	0.47	2.15		2.15	0.000005	0.07	5.40	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d10IC	0.39	0.47	2.15		2.15	0.000005	0.07	5.40	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d12IC	0.37	0.47	2.15		2.15	0.000005	0.07	5.40	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d15IC	0.35	0.47	2.14		2.14	0.000004	0.07	5.39	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d18IC	0.35	0.47	2.14		2.14	0.000004	0.06	5.37	4.08	0.02
TN38990	6.7143*	Max WS	TR30d24IC	0.35	0.47	2.13		2.13	0.000004	0.07	5.32	4.08	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.44	2.18		2.18	0.000003	0.06	5.40	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d0.5IC	1.43	0.44	2.13		2.14	0.000060	0.27	5.21	3.71	0.07
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d1.5IC	1.48	0.44	2.18		2.18	0.000060	0.28	5.37	3.71	0.07
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d10IC	0.22	0.44	2.24		2.24	0.000001	0.04	5.62	3.71	0.01
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d12IC	0.21	0.44	2.25		2.25	0.000001	0.04	5.64	3.71	0.01
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d15IC	0.18	0.44	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.65	3.71	0.01
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d18IC	0.15	0.44	2.25		2.25	0.000001	0.03	5.65	3.71	0.01
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d11C	1.53	0.44	2.16		2.17					

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	6.5714*	Max WS	TR200d8IC	0.23	0.44	2.24		2.24	0.000001	0.04	5.60	3.71	0.01
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d0.5IC	1.17	0.44	2.07		2.07	0.000046	0.23	4.97	3.71	0.06
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d1IC	1.24	0.44	2.10		2.11	0.000049	0.24	5.10	3.71	0.07
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d1.5IC	1.26	0.44	2.11		2.12	0.000049	0.25	5.14	3.71	0.07
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d2IC	1.21	0.44	2.12		2.12	0.000044	0.23	5.16	3.71	0.06
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d3IC	0.91	0.44	2.12		2.13	0.000025	0.18	5.18	3.71	0.05
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d5IC	0.41	0.44	2.14		2.14	0.000005	0.08	5.22	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d8IC	0.34	0.44	2.15		2.15	0.000003	0.07	5.26	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d10IC	0.34	0.44	2.15		2.15	0.000003	0.06	5.26	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d12IC	0.32	0.44	2.15		2.15	0.000003	0.06	5.26	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d15IC	0.30	0.44	2.14		2.14	0.000003	0.06	5.25	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d18IC	0.30	0.44	2.14		2.14	0.000003	0.06	5.24	3.71	0.02
TN38990	6.5714*	Max WS	TR30d24IC	0.33	0.44	2.13		2.13	0.000003	0.06	5.19	3.71	0.02
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d2IC	0.33	0.41	2.18		2.18	0.000003	0.06	5.18	3.34	0.02
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d0.5IC	1.62	0.41	2.13		2.13	0.000075	0.33	4.99	3.34	0.08
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d1.5IC	1.78	0.41	2.17		2.18	0.000084	0.35	5.13	3.34	0.09
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d10IC	0.10	0.41	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.38	3.34	0.00
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d12IC	0.08	0.41	2.25		2.25	0.000000	0.02	5.39	3.34	0.00
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d15IC	0.06	0.41	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.40	3.34	0.00
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d18IC	0.03	0.41	2.25		2.25	0.000000	0.01	5.40	3.34	0.00
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d11IC	1.79	0.41	2.16		2.17	0.000086	0.35	5.09	3.34	0.09
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d24IC	0.02	0.41	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.39	3.34	0.00
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d3IC	0.32	0.41	2.21		2.21	0.000003	0.06	5.25	3.34	0.02
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d5IC	0.22	0.41	2.23		2.23	0.000001	0.04	5.32	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR200d8IC	0.13	0.41	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.36	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d0.5IC	1.27	0.41	2.07		2.07	0.000051	0.26	4.78	3.34	0.07
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d1IC	1.39	0.41	2.10		2.10	0.000058	0.28	4.90	3.34	0.08
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d1.5IC	1.42	0.41	2.11		2.12	0.000059	0.29	4.94	3.34	0.08
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d2IC	1.36	0.41	2.12		2.12	0.000054	0.27	4.96	3.34	0.07
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d3IC	0.96	0.41	2.12		2.13	0.000027	0.19	4.98	3.34	0.05
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d5IC	0.37	0.41	2.14		2.14	0.000004	0.07	5.02	3.34	0.02
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d8IC	0.29	0.41	2.15		2.15	0.000002	0.06	5.05	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d10IC	0.29	0.41	2.15		2.15	0.000002	0.06	5.06	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d12IC	0.27	0.41	2.15		2.15	0.000002	0.05	5.05	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d15IC	0.24	0.41	2.14		2.14	0.000002	0.05	5.05	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d18IC	0.26	0.41	2.14		2.14	0.000002	0.05	5.03	3.34	0.01
TN38990	6.4286*	Max WS	TR30d24IC	0.33	0.41	2.13		2.13	0.000003	0.07	4.99	3.34	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d2IC	0.34	0.38	2.18		2.18	0.000003	0.07	4.89	2.98	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d0.5IC	1.76	0.38	2.12		2.13	0.000081	0.37	4.71	2.98	0.10
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d1.5IC	1.87	0.38	2.17		2.17	0.000085	0.39	4.84	2.98	0.10
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d10IC	0.03	0.38	2.24		2.24	0.000000	0.01	5.07	2.98	0.00
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d12IC	0.01	0.38	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.08	2.98	0.00
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d15IC	-0.02	0.38	2.25		2.25	0.000000	0.00	5.09	2.98	0.00
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d18IC	-0.03	0.38	2.25		2.25	0.000000	-0.01	5.09	2.98	0.00
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d11IC	1.97	0.38	2.15		2.16	0.000096	0.41	4.80	2.98	0.10
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d24IC	-0.03	0.38	2.25		2.25	0.000000	-0.01	5.08	2.98	0.00
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d3IC	0.29	0.38	2.21		2.21	0.000002	0.06	4.96	2.98	0.01
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d5IC	0.17	0.38	2.23		2.23	0.000001	0.03	5.02	2.98	0.01
TN38990	6.2857*	Max WS	TR200d8IC	0.06	0.38	2.24		2.24	0.000000	0.01	5.05	2.98	0.00
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d0.5IC	1.28	0.38	2.06		2.07	0.000047	0.28	4.53	2.98	0.07
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d1IC	1.46	0.38	2.10		2.10	0.000058	0.32	4.64	2.98	0.08
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d1.5IC	1.52	0.38	2.11		2.11	0.000061	0.33	4.67	2.98	0.08
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d2IC	1.47	0.38	2.12		2.12	0.000057	0.31	4.69	2.98	0.08
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d3IC	1.05	0.38	2.12		2.12	0.000029	0.22	4.71	2.98	0.06
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d5IC	0.52	0.38	2.14		2.14	0.000007	0.11	4.75	2.98	0.03
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.38	2.15		2.15	0.000005	0.09	4.78	2.98	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d10IC	0.44	0.38	2.15		2.15	0.000005	0.09	4.78	2.98	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d12IC	0.41	0.38	2.15		2.15	0.000004	0.09	4.78	2.98	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d15IC	0.39	0.38	2.14		2.14	0.000004	0.08	4.77	2.98	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d18IC	0.41	0.38	2.14		2.14	0.000004	0.09	4.76	2.98	0.02
TN38990	6.2857*	Max WS	TR30d24IC	0.46	0.38	2.13		2.13	0.000006	0.10	4.72	2.98	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.36	2.18		2.18	0.000003	0.08	4.54	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d0.5IC	1.74	0.36	2.12		2.13	0.000073	0.40	4.38	2.61	0.10
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d1.5IC	0.44	0.36	2.17		2.17	0.000004	0.10	4.49	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d10IC	0.15	0.36	2.24		2.24	0.000000	0.03	4.70	2.61	0.01
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d12IC	0.13	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.03	4.70	2.61	0.01
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d15IC	0.12	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.71	2.61	0.01
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d18IC	0.10	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.71	2.61	0.01
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d11IC	1.95	0.36	2.15		2.16	0.000088	0.44	4.45	2.61	0.11
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d24IC	0.10	0.36	2.25		2.25	0.000000	0.02	4.70	2.61	0.00
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d3IC	0.33	0.36	2.21		2.21	0.000002	0.07	4.60	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d5IC	0.25	0.36	2.23		2.23	0.000001	0.05	4.65	2.61	0.01
TN38990	6.1429*	Max WS	TR200d8IC	0.17	0.36	2.24		2.24	0.000001	0.04	4.68	2.61	0.01
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d0.5IC	1.27	0.36	2.06		2.07	0.000043	0.30	4.22	2.61	0.08
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d1IC	1.46	0.36	2.10		2.10	0.000053	0.34	4.31	2.61	0.08
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d1.5IC	1.51	0.36	2.11		2.11	0.000056	0.35	4.34	2.61	0.09
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d2IC	1.45	0.36	2.11		2.12	0.000052	0.33	4.35	2.61	0.08
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d3IC	1.02	0.36	2.12		2.12	0.000025	0.23	4.37	2.61	0.06
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d5IC	0.52	0.36	2.14		2.14	0.000006	0.12	4.41	2.61	0.03
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.36	2.15		2.15	0.000005	0.10	4.44	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d10IC	0.45	0.36	2.15		2.15	0.000005	0.10	4.44	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d12IC	0.41	0.36	2.15		2.15	0.000004	0.09	4.44	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d15IC	0.40	0.36	2.14		2.14	0.000004	0.09	4.43	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d18IC	0.41	0.36	2.14		2.14	0.000004	0.09	4.42	2.61	0.02
TN38990	6.1429*	Max WS	TR30d24IC	0.46	0.36	2.13		2.13	0.000005	0.11	4.39	2.61	0.03
TN38990	6	Max WS	TR200d2IC	0.35	0.33	2.18	0.49	2.18	0.000003	0.09	4.11	2.25	0.02
TN38990	6	Max WS	TR200d0.5IC	1.71	0.33	2.12	0.74	2.13	0.000068	0.43	3.97	2.25	0.10
TN38990	6	Max WS	TR200d1.5IC	0.41	0.33	2.16	0.50	2.17	0.000004	0.10	4.07	2.25	0.02
TN38990	6	Max WS	TR200d10IC	0.15	0.33	2.24	0.43	2.24	0.000000	0.04	4.25	2.25	0.01
TN38990	6	Max WS	TR200d12IC	0.14	0.33	2.25	0.42	2.25	0.000000	0.03	4.26		

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	6	Max WS	TR200d3IC	0.33	0.33	2.21	0.48	2.21	0.000002	0.08	4.16	2.25	0.02
TN38990	6	Max WS	TR200d5IC	0.25	0.33	2.23	0.46	2.23	0.000001	0.06	4.21	2.25	0.01
TN38990	6	Max WS	TR200d8IC	0.17	0.33	2.24	0.43	2.24	0.000001	0.04	4.24	2.25	0.01
TN38990	6	Max WS	TR30d0.5IC	1.26	0.33	2.06	0.67	2.07	0.000041	0.33	3.84	2.25	0.08
TN38990	6	Max WS	TR30d11C	1.44	0.33	2.10	0.70	2.10	0.000050	0.37	3.91	2.25	0.09
TN38990	6	Max WS	TR30d1.5IC	1.49	0.33	2.11	0.70	2.11	0.000053	0.38	3.94	2.25	0.09
TN38990	6	Max WS	TR30d2IC	1.42	0.33	2.11	0.69	2.12	0.000048	0.36	3.95	2.25	0.09
TN38990	6	Max WS	TR30d3IC	0.98	0.33	2.12	0.62	2.12	0.000022	0.25	3.97	2.25	0.06
TN38990	6	Max WS	TR30d5IC	0.52	0.33	2.14	0.53	2.14	0.000006	0.13	4.00	2.25	0.03
TN38990	6	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.33	2.15	0.51	2.15	0.000004	0.11	4.03	2.25	0.03
TN38990	6	Max WS	TR30d10IC	0.45	0.33	2.15	0.51	2.15	0.000004	0.11	4.03	2.25	0.03
TN38990	6	Max WS	TR30d12IC	0.41	0.33	2.15	0.50	2.15	0.000004	0.10	4.03	2.25	0.02
TN38990	6	Max WS	TR30d15IC	0.40	0.33	2.14	0.50	2.14	0.000004	0.10	4.02	2.25	0.02
TN38990	6	Max WS	TR30d18IC	0.41	0.33	2.14	0.50	2.14	0.000004	0.10	4.01	2.25	0.02
TN38990	6	Max WS	TR30d24IC	0.46	0.33	2.13	0.51	2.13	0.000005	0.12	3.98	2.25	0.03
TN38990	5.5			Bridge									
TN38990	5	Max WS	TR200d2IC	0.27	0.30	2.16		2.16	0.000001	0.06	4.26	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR200d0.5IC	1.69	0.30	2.09		2.10	0.000060	0.41	4.10	2.37	0.10
TN38990	5	Max WS	TR200d1.5IC	0.31	0.30	2.14		2.14	0.000002	0.07	4.21	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR200d10IC	0.13	0.30	2.23		2.23	0.000000	0.03	4.43	2.38	0.01
TN38990	5	Max WS	TR200d12IC	0.12	0.30	2.24		2.24	0.000000	0.03	4.44	2.38	0.01
TN38990	5	Max WS	TR200d15IC	0.10	0.30	2.24		2.24	0.000000	0.02	4.45	2.38	0.01
TN38990	5	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.30	2.24		2.24	0.000000	0.02	4.45	2.38	0.00
TN38990	5	Max WS	TR200d11C	1.89	0.30	2.12		2.13	0.000072	0.45	4.16	2.38	0.11
TN38990	5	Max WS	TR200d24IC	0.09	0.30	2.24		2.24	0.000000	0.02	4.45	2.38	0.00
TN38990	5	Max WS	TR200d3IC	0.22	0.30	2.19		2.19	0.000001	0.05	4.32	2.38	0.01
TN38990	5	Max WS	TR200d5IC	0.19	0.30	2.21		2.21	0.000001	0.04	4.38	2.38	0.01
TN38990	5	Max WS	TR200d8IC	0.15	0.30	2.23		2.23	0.000000	0.03	4.41	2.38	0.01
TN38990	5	Max WS	TR30d0.5IC	1.25	0.30	2.04		2.04	0.000036	0.32	3.96	2.37	0.08
TN38990	5	Max WS	TR30d11C	1.43	0.30	2.07		2.08	0.000045	0.35	4.04	2.37	0.09
TN38990	5	Max WS	TR30d1.5IC	1.47	0.30	2.08		2.09	0.000047	0.36	4.06	2.37	0.09
TN38990	5	Max WS	TR30d2IC	1.39	0.30	2.09		2.09	0.000041	0.34	4.08	2.37	0.08
TN38990	5	Max WS	TR30d3IC	0.91	0.30	2.10		2.10	0.000017	0.22	4.10	2.37	0.05
TN38990	5	Max WS	TR30d5IC	0.43	0.30	2.11		2.11	0.000004	0.10	4.14	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR30d8IC	0.43	0.30	2.12		2.12	0.000004	0.10	4.17	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR30d10IC	0.38	0.30	2.12		2.12	0.000003	0.09	4.17	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR30d12IC	0.36	0.30	2.12		2.12	0.000003	0.09	4.17	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR30d15IC	0.38	0.30	2.12		2.12	0.000003	0.09	4.16	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR30d18IC	0.40	0.30	2.12		2.12	0.000003	0.10	4.15	2.38	0.02
TN38990	5	Max WS	TR30d24IC	0.45	0.30	2.10		2.11	0.000004	0.11	4.12	2.37	0.03
TN38990	4.8			Lat Struct									
TN38990	4	Max WS	TR200d2IC	0.27	0.31	2.16		2.16	0.000001	0.05	5.37	3.67	0.01
TN38990	4	Max WS	TR200d0.5IC	1.72	0.31	2.10		2.10	0.000031	0.34	5.14	3.62	0.09
TN38990	4	Max WS	TR200d1.5IC	0.31	0.31	2.14		2.14	0.000001	0.06	5.30	3.66	0.02
TN38990	4	Max WS	TR200d10IC	0.13	0.31	2.23		2.23	0.000000	0.02	5.64	3.73	0.01
TN38990	4	Max WS	TR200d12IC	0.12	0.31	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.66	3.73	0.01
TN38990	4	Max WS	TR200d15IC	0.10	0.31	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.67	3.74	0.00
TN38990	4	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.31	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.68	3.74	0.00
TN38990	4	Max WS	TR200d11C	1.94	0.31	2.12		2.13	0.000037	0.37	5.24	3.65	0.10
TN38990	4	Max WS	TR200d24IC	0.09	0.31	2.24		2.24	0.000000	0.02	5.66	3.73	0.00
TN38990	4	Max WS	TR200d3IC	0.23	0.31	2.19		2.19	0.000000	0.04	5.47	3.69	0.01
TN38990	4	Max WS	TR200d5IC	0.19	0.31	2.21		2.21	0.000000	0.03	5.55	3.71	0.01
TN38990	4	Max WS	TR200d8IC	0.15	0.31	2.23		2.23	0.000000	0.03	5.61	3.72	0.01
TN38990	4	Max WS	TR30d0.5IC	1.27	0.31	2.04		2.04	0.000019	0.26	4.92	3.58	0.07
TN38990	4	Max WS	TR30d11C	1.45	0.31	2.07		2.08	0.000023	0.29	5.05	3.61	0.08
TN38990	4	Max WS	TR30d1.5IC	1.50	0.31	2.08		2.09	0.000024	0.29	5.08	3.61	0.08
TN38990	4	Max WS	TR30d2IC	1.43	0.31	2.09		2.09	0.000022	0.28	5.10	3.62	0.08
TN38990	4	Max WS	TR30d3IC	0.97	0.31	2.10		2.10	0.000010	0.19	5.13	3.62	0.05
TN38990	4	Max WS	TR30d5IC	0.43	0.31	2.11		2.11	0.000002	0.08	5.19	3.64	0.02
TN38990	4	Max WS	TR30d8IC	0.43	0.31	2.12		2.12	0.000002	0.08	5.23	3.64	0.02
TN38990	4	Max WS	TR30d10IC	0.38	0.31	2.12		2.12	0.000001	0.07	5.23	3.65	0.02
TN38990	4	Max WS	TR30d12IC	0.36	0.31	2.12		2.12	0.000001	0.07	5.24	3.65	0.02
TN38990	4	Max WS	TR30d15IC	0.38	0.31	2.12		2.12	0.000001	0.07	5.23	3.64	0.02
TN38990	4	Max WS	TR30d18IC	0.40	0.31	2.12		2.12	0.000002	0.08	5.21	3.64	0.02
TN38990	4	Max WS	TR30d24IC	0.45	0.31	2.10		2.11	0.000002	0.09	5.16	3.63	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d2IC	0.39	0.49	2.16		2.16	0.000010	0.08	4.85	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d0.5IC	1.55	0.49	2.09		2.10	0.000179	0.34	4.60	3.62	0.10
TN38990	3	Max WS	TR200d1.5IC	0.41	0.49	2.14		2.14	0.000011	0.09	4.77	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d10IC	0.34	0.49	2.23		2.23	0.000006	0.07	5.11	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d12IC	0.31	0.49	2.24		2.24	0.000005	0.06	5.13	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d15IC	0.27	0.49	2.24		2.24	0.000004	0.05	5.14	3.62	0.01
TN38990	3	Max WS	TR200d18IC	0.24	0.49	2.24		2.24	0.000003	0.05	5.15	3.62	0.01
TN38990	3	Max WS	TR200d11C	1.73	0.49	2.12		2.12	0.000209	0.37	4.69	3.62	0.10
TN38990	3	Max WS	TR200d24IC	0.22	0.49	2.24		2.24	0.000003	0.04	5.14	3.62	0.01
TN38990	3	Max WS	TR200d3IC	0.38	0.49	2.19		2.19	0.000009	0.08	4.94	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d5IC	0.37	0.49	2.21		2.21	0.000008	0.07	5.03	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR200d8IC	0.35	0.49	2.23		2.23	0.000007	0.07	5.09	3.62	0.02
TN38990	3	Max WS	TR30d0.5IC	1.16	0.49	2.03		2.04	0.000114	0.27	4.39	3.62	0.08
TN38990	3	Max WS	TR30d11C	1.32	0.49	2.07		2.07	0.000136	0.29	4.51	3.62	0.08
TN38990	3	Max WS	TR30d1.5IC	1.35	0.49	2.08		2.08	0.000139	0.30	4.55	3.62	0.08
TN38990	3	Max WS	TR30d2IC	1.27	0.49	2.08		2.09	0.000122	0.28	4.57	3.62	0.08
TN38990	3	Max WS	TR30d3IC	0.84	0.49	2.09		2.10	0.000052	0.18	4.61	3.62	0.05
TN38990	3	Max WS	TR30d5IC	0.47	0.49	2.11		2.11	0.000016	0.10	4.67	3.62	0.03
TN38990	3	Max WS	TR30d8IC	0.49	0.49	2.12		2.12	0.000016	0.10	4.71	3.62	0.03
TN38990	3	Max WS	TR30d10IC	0.46	0.49	2.12		2.12	0.000015	0.10	4.71	3.62	0.03
TN38990	3	Max WS	TR30d12IC	0.45	0.49	2.12		2.12	0.000014	0.09	4.71	3.62	0.03
TN38990	3	Max WS	TR30d15IC	0.45	0.49	2.12		2.12	0.000014	0.10	4.71	3.62	0.03
TN38990	3	Max WS	TR30d18IC	0.46	0.49	2.12		2.12	0.000015	0.10	4.69	3.62	0.03
TN38990	3	Max WS	TR30d24IC	0.48	0.49	2.10		2.10	0.000017	0.10	4.64	3.62	0.03
TN38990	2	Max WS	TR200d2IC	0.13	0.24	2.16	0.37	2.16	0.000000	0.03	4.50	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR200d0.5IC	0.84	0.24	2.09	0.53	2.10	0.000013	0.20	4.33	2.66	0.05
TN38990	2	Max WS	TR200d1.5IC	0.17	0.24	2.14	0.38	2.14	0.000000	0.04	4.45	2.66	0.01

HEC-RAS River: Guidario Reach: TN38990 Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
TN38990	2	Max WS	TR200d10IC	0.09	0.24	2.23	0.35	2.23	0.000000	0.02	4.70	2.66	0.00
TN38990	2	Max WS	TR200d12IC	0.07	0.24	2.24	0.34	2.24	0.000000	0.02	4.71	2.66	0.00
TN38990	2	Max WS	TR200d15IC	0.04	0.24	2.24	0.33	2.24	0.000000	0.01	4.72	2.66	0.00
TN38990	2	Max WS	TR200d18IC	0.02	0.24	2.24	0.32	2.24	0.000000	0.01	4.72	2.66	0.00
TN38990	2	Max WS	TR200d11C	0.88	0.24	2.12	0.54	2.12	0.000013	0.20	4.40	2.66	0.05
TN38990	2	Max WS	TR200d24IC	0.02	0.24	2.24	0.31	2.24	0.000000	0.00	4.72	2.66	0.00
TN38990	2	Max WS	TR200d3IC	0.11	0.24	2.19	0.36	2.19	0.000000	0.02	4.57	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR200d5IC	0.11	0.24	2.21	0.36	2.21	0.000000	0.02	4.64	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR200d8IC	0.10	0.24	2.23	0.36	2.23	0.000000	0.02	4.68	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d0.5IC	0.80	0.24	2.03	0.53	2.04	0.000013	0.19	4.17	2.66	0.05
TN38990	2	Max WS	TR30d11C	0.76	0.24	2.07	0.52	2.07	0.000011	0.18	4.26	2.66	0.04
TN38990	2	Max WS	TR30d1.5IC	0.75	0.24	2.08	0.52	2.08	0.000010	0.18	4.29	2.66	0.04
TN38990	2	Max WS	TR30d2IC	0.68	0.24	2.09	0.50	2.09	0.000008	0.16	4.31	2.66	0.04
TN38990	2	Max WS	TR30d3IC	0.42	0.24	2.10	0.45	2.10	0.000003	0.10	4.33	2.66	0.02
TN38990	2	Max WS	TR30d5IC	0.22	0.24	2.11	0.40	2.11	0.000001	0.05	4.37	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d8IC	0.24	0.24	2.12	0.40	2.12	0.000001	0.06	4.40	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d10IC	0.24	0.24	2.12	0.40	2.12	0.000001	0.05	4.40	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d12IC	0.22	0.24	2.12	0.39	2.12	0.000001	0.05	4.40	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d15IC	0.22	0.24	2.12	0.39	2.12	0.000001	0.05	4.40	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d18IC	0.23	0.24	2.12	0.40	2.12	0.000001	0.05	4.39	2.66	0.01
TN38990	2	Max WS	TR30d24IC	0.24	0.24	2.10	0.40	2.10	0.000001	0.05	4.35	2.66	0.01
TN38990	1.5			Bridge									
TN38990	1	Max WS	TR200d2IC	0.13	0.25	2.16		2.16	0.000000	0.03	4.59	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR200d0.5IC	0.83	0.25	2.09		2.09	0.000011	0.19	4.40	2.78	0.05
TN38990	1	Max WS	TR200d1.5IC	0.17	0.25	2.14		2.14	0.000000	0.04	4.53	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR200d10IC	0.09	0.25	2.23		2.23	0.000000	0.02	4.80	2.78	0.00
TN38990	1	Max WS	TR200d12IC	0.07	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.81	2.78	0.00
TN38990	1	Max WS	TR200d15IC	0.04	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.82	2.78	0.00
TN38990	1	Max WS	TR200d18IC	0.02	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.82	2.78	0.00
TN38990	1	Max WS	TR200d11C	0.88	0.25	2.12		2.12	0.000012	0.20	4.48	2.78	0.05
TN38990	1	Max WS	TR200d24IC	0.02	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.82	2.78	0.00
TN38990	1	Max WS	TR200d3IC	0.11	0.25	2.19		2.19	0.000000	0.02	4.67	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR200d5IC	0.11	0.25	2.21		2.21	0.000000	0.02	4.73	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR200d8IC	0.10	0.25	2.23		2.23	0.000000	0.02	4.78	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d0.5IC	0.79	0.25	2.03		2.03	0.000011	0.19	4.23	2.78	0.05
TN38990	1	Max WS	TR30d11C	0.76	0.25	2.07		2.07	0.000010	0.18	4.33	2.78	0.04
TN38990	1	Max WS	TR30d1.5IC	0.74	0.25	2.08		2.08	0.000009	0.17	4.36	2.78	0.04
TN38990	1	Max WS	TR30d2IC	0.67	0.25	2.08		2.09	0.000007	0.16	4.38	2.78	0.04
TN38990	1	Max WS	TR30d3IC	0.40	0.25	2.09		2.09	0.000002	0.09	4.41	2.78	0.02
TN38990	1	Max WS	TR30d5IC	0.22	0.25	2.11		2.11	0.000001	0.05	4.46	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d8IC	0.24	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.48	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d10IC	0.23	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.49	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d12IC	0.22	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.49	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d15IC	0.22	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.48	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d18IC	0.23	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.47	2.78	0.01
TN38990	1	Max WS	TR30d24IC	0.24	0.25	2.10		2.10	0.000001	0.05	4.43	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR200d2IC	0.13	0.25	2.16		2.16	0.000000	0.03	4.59	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR200d0.5IC	0.83	0.25	2.09		2.09	0.000011	0.19	4.40	2.78	0.05
TN38990	0.5	Max WS	TR200d1.5IC	0.17	0.25	2.14		2.14	0.000000	0.04	4.53	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR200d10IC	0.09	0.25	2.23		2.23	0.000000	0.02	4.80	2.78	0.00
TN38990	0.5	Max WS	TR200d12IC	0.07	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.81	2.78	0.00
TN38990	0.5	Max WS	TR200d15IC	0.04	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.82	2.78	0.00
TN38990	0.5	Max WS	TR200d18IC	0.02	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.82	2.78	0.00
TN38990	0.5	Max WS	TR200d11C	0.88	0.25	2.12		2.12	0.000012	0.20	4.48	2.78	0.05
TN38990	0.5	Max WS	TR200d24IC	0.02	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.82	2.78	0.00
TN38990	0.5	Max WS	TR200d3IC	0.11	0.25	2.19		2.19	0.000000	0.02	4.67	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR200d5IC	0.11	0.25	2.21		2.21	0.000000	0.02	4.73	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR200d8IC	0.10	0.25	2.23		2.23	0.000000	0.02	4.78	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d0.5IC	0.79	0.25	2.03		2.03	0.000011	0.19	4.23	2.78	0.05
TN38990	0.5	Max WS	TR30d11C	0.76	0.25	2.07		2.07	0.000010	0.18	4.33	2.78	0.04
TN38990	0.5	Max WS	TR30d1.5IC	0.74	0.25	2.08		2.08	0.000009	0.17	4.36	2.78	0.04
TN38990	0.5	Max WS	TR30d2IC	0.67	0.25	2.08		2.09	0.000007	0.16	4.38	2.78	0.04
TN38990	0.5	Max WS	TR30d3IC	0.40	0.25	2.09		2.09	0.000002	0.09	4.41	2.78	0.02
TN38990	0.5	Max WS	TR30d5IC	0.22	0.25	2.11		2.11	0.000001	0.05	4.46	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d8IC	0.24	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.48	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d10IC	0.23	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.49	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d12IC	0.22	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.49	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d15IC	0.22	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.48	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d18IC	0.23	0.25	2.12		2.12	0.000001	0.05	4.47	2.78	0.01
TN38990	0.5	Max WS	TR30d24IC	0.24	0.25	2.10		2.10	0.000001	0.05	4.43	2.78	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d2IC	0.00	0.65	2.16		2.16	0.000000	0.00	4.47	4.68	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d0.5IC	0.02	0.65	2.09		2.09	0.000000	0.00	4.14	4.64	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	0.65	2.14		2.14	0.000000	0.00	4.37	4.67	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d10IC	0.00	0.65	2.23		2.23	0.000000	0.00	4.81	4.73	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d12IC	0.00	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.83	4.73	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d15IC	0.00	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.85	4.73	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d18IC	0.00	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.86	4.74	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d11IC	0.03	0.65	2.12		2.12	0.000000	0.01	4.27	4.66	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.84	4.73	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d3IC	0.00	0.65	2.19		2.19	0.000000	0.00	4.59	4.70	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.65	2.21		2.21	0.000000	0.00	4.70	4.71	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR200d8IC	0.00	0.65	2.23		2.23	0.000000	0.00	4.78	4.72	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d0.5IC	0.01	0.65	2.03		2.03	0.000000	0.00	3.87	4.60	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d11C	0.01	0.65	2.07		2.07	0.000000	0.00	4.03	4.62	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d1.5IC	0.02	0.65	2.08		2.08	0.000000	0.00	4.08	4.63	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d2IC	0.02	0.65	2.08		2.08	0.000000	0.00	4.11	4.63	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d3IC	0.01	0.65	2.09		2.09	0.000000	0.00	4.16	4.64	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d5IC	0.00	0.65	2.11		2.11	0.000000	0.00	4.24	4.65	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d8IC	0.01	0.65	2.12		2.12	0.000000	0.00	4.28	4.66	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d10IC	0.00	0.65	2.12		2.12	0.000000	0.00	4.29	4.66	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.65	2.12		2.12	0.000000	0.00	4.29	4.66	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d15IC	0.00	0.65	2.12		2.12	0.000000	0.00	4.28	4.66	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d18IC	0.01	0.65	2.12		2.12	0.000000	0.00	4.26	4.65	0.00
Lamalunga M	65	Max WS	TR30d24IC	0.00	0.65	2.10		2.10	0.000000	0.00	4.20	4.65	0.00
Lamalunga M	64.9			Lat Struct									
Lamalunga M	64.8			Lat Struct									
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d2IC	-0.07	0.65	2.16		2.16	0.000000	-0.02	4.47	4.68	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	0.65	2.09		2.09	0.000000	0.00	4.14	4.64	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d1.5IC	-0.05	0.65	2.14		2.14	0.000000	-0.01	4.37	4.67	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d10IC	-0.16	0.65	2.23		2.23	0.000002	-0.03	4.81	4.73	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d12IC	-0.10	0.65	2.24		2.24	0.000001	-0.02	4.83	4.73	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.00	4.85	4.73	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.65	2.24		2.24	0.000001	0.02	4.86	4.73	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d11IC	-0.03	0.65	2.12		2.12	0.000000	-0.01	4.27	4.66	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d24IC	0.14	0.65	2.24		2.24	0.000001	0.03	4.84	4.73	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d3IC	-0.10	0.65	2.19		2.19	0.000001	-0.02	4.59	4.70	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d5IC	-0.15	0.65	2.21		2.21	0.000002	-0.03	4.70	4.71	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR200d8IC	-0.19	0.65	2.23		2.23	0.000002	-0.04	4.78	4.72	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d0.5IC	0.00	0.65	2.03		2.03	0.000000	0.00	3.87	4.60	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d11C	0.00	0.65	2.07		2.07	0.000000	0.00	4.03	4.62	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d1.5IC	0.00	0.65	2.08		2.08	0.000000	0.00	4.08	4.63	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d2IC	0.00	0.65	2.08		2.08	0.000000	0.00	4.11	4.63	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d3IC	-0.01	0.65	2.09		2.09	0.000000	0.00	4.16	4.64	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d5IC	-0.04	0.65	2.11		2.11	0.000000	-0.01	4.24	4.65	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d8IC	-0.09	0.65	2.12		2.12	0.000001	-0.02	4.28	4.66	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d10IC	-0.08	0.65	2.12		2.12	0.000001	-0.02	4.29	4.66	0.01
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d12IC	-0.06	0.65	2.12		2.12	0.000000	-0.01	4.29	4.66	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d15IC	-0.05	0.65	2.12		2.12	0.000000	-0.01	4.28	4.66	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d18IC	-0.04	0.65	2.12		2.12	0.000000	-0.01	4.26	4.65	0.00
Lamalunga M	64	Max WS	TR30d24IC	-0.03	0.65	2.10		2.10	0.000000	-0.01	4.20	4.65	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d2IC	-0.07	0.30	2.16		2.16	0.000000	-0.01	5.63	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	0.30	2.09		2.09	0.000000	0.00	5.28	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d1.5IC	-0.05	0.30	2.14		2.14	0.000000	-0.01	5.52	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d10IC	-0.16	0.30	2.23		2.23	0.000001	-0.03	5.99	5.02	0.01
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d12IC	-0.10	0.30	2.24		2.24	0.000000	-0.02	6.02	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.30	2.24		2.24	0.000000	0.00	6.04	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.30	2.24		2.24	0.000000	0.02	6.05	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d11IC	-0.03	0.30	2.12		2.12	0.000000	-0.01	5.42	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d24IC	0.14	0.30	2.24		2.24	0.000001	0.03	6.03	5.02	0.01
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d3IC	-0.10	0.30	2.19		2.19	0.000001	-0.02	5.76	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d5IC	-0.15	0.30	2.21		2.21	0.000001	-0.03	5.88	5.02	0.01
Lamalunga M	63	Max WS	TR200d8IC	-0.19	0.30	2.23		2.23	0.000002	-0.03	5.96	5.02	0.01
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d0.5IC	0.00	0.30	2.03		2.03	0.000000	0.00	4.98	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d11C	0.00	0.30	2.07		2.07	0.000000	0.00	5.15	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d1.5IC	0.00	0.30	2.08		2.08	0.000000	0.00	5.21	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d2IC	0.00	0.30	2.08		2.08	0.000000	0.00	5.24	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d3IC	-0.01	0.30	2.09		2.09	0.000000	0.00	5.30	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d5IC	-0.04	0.30	2.11		2.11	0.000000	-0.01	5.38	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d8IC	-0.09	0.30	2.12		2.12	0.000001	-0.02	5.43	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d10IC	-0.08	0.30	2.12		2.12	0.000000	-0.02	5.44	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d12IC	-0.06	0.30	2.12		2.12	0.000000	-0.01	5.44	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d15IC	-0.05	0.30	2.12		2.12	0.000000	-0.01	5.43	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d18IC	-0.04	0.30	2.12		2.12	0.000000	-0.01	5.41	5.02	0.00
Lamalunga M	63	Max WS	TR30d24IC	-0.03	0.30	2.10		2.10	0.000000	-0.01	5.34	5.02	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d2IC	-0.07	0.20	2.16		2.16	0.000000	-0.01	6.98	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	0.20	2.09		2.09	0.000000	0.00	6.34	9.21	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d1.5IC	-0.05	0.20	2.14		2.14	0.000000	-0.01	6.78	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d10IC	-0.16	0.20	2.23		2.23	0.000001	-0.02	7.65	9.27	0.01
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d12IC	-0.10	0.20	2.24		2.24	0.000000	-0.02	7.70	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d15IC	0.01	0.20	2.24		2.24	0.000000	0.00	7.74	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.20	2.24		2.24	0.000000	0.01	7.75	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d11IC	-0.03	0.20	2.12		2.12	0.000000	-0.01	6.59	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d24IC	0.14	0.20	2.24		2.24	0.000001	0.02	7.72	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d3IC	-0.10	0.20	2.19		2.19	0.000000	-0.02	7.22	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d5IC	-0.15	0.20	2.21		2.21	0.000001	-0.02	7.44	9.27	0.01
Lamalunga M	62	Max WS	TR200d8IC	-0.19	0.20	2.23		2.23	0.000001	-0.03	7.59	9.27	0.01
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d0.5IC	0.00	0.20	2.03		2.03	0.000000	0.00	5.80	8.97	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d11C	0.00	0.20	2.07		2.07	0.000000	0.00	6.11	9.11	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d1.5IC	0.00	0.20	2.08		2.08	0.000000	0.00	6.20	9.15	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d2IC	0.00	0.20	2.08		2.08	0.000000	0.00	6.27	9.18	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d3IC	-0.01	0.20	2.09		2.09	0.000000	0.00	6.37	9.22	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d5IC	-0.04	0.20	2.11		2.11	0.000000	-0.01	6.52	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d8IC	-0.09	0.20	2.12		2.12	0.000000	-0.02	6.61	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d10IC	-0.08	0.20	2.12		2.12	0.000000	-0.01	6.62	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d12IC	-0.06	0.20	2.12		2.12	0.000000	-0.01	6.63	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d15IC	-0.05	0.20	2.12		2.12	0.000000	-0.01	6.61	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d18IC	-0.04	0.20	2.12		2.12	0.000000	-0.01	6.57	9.27	0.00
Lamalunga M	62	Max WS	TR30d24IC	-0.03	0.20	2.10		2.10	0.000000	-0.01	6.45	9.26	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d2IC	0.06	0.25	2.16		2.16	0.000000	0.01	4.78	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d0.5IC	0.83	0.25	2.09		2.09	0.000056	0.19	4.55	3.34	0.05
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d1.5IC	0.12	0.25	2.14		2.14	0.000001	0.03	4.71	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d10IC	-0.07	0.25	2.23		2.23	0.000000	-0.01	5.02	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d12IC	-0.03	0.25	2.24		2.24	0.000000	-0.01	5.04	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d15IC	0.05	0.25	2.24		2.24	0.000000	0.01	5.05	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d18IC	0.12	0.25	2.24		2.24	0.000001	0.02	5.06	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d11IC	0.85	0.25	2.12		2.12	0.000056	0.19	4.64	3.34	0.05
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d24IC	0.16	0.25	2.24		2.24	0.000002	0.03	5.05	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d3IC	0.01	0.25	2.19		2.19	0.000000	0.00	4.87	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d5IC	-0.04	0.25	2.21		2.21	0.000000	-0.01	4.95	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR200d8IC	-0.08	0.25	2.23		2.23	0.000000	-0.02	5.00	3.34	0.00
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d0.5IC	0.80	0.25	2.03		2.03	0.000059	0.19	4.35	3.34	0.05
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d11IC	0.76	0.25	2.07		2.07	0.000050	0.18	4.46	3.34	0.04
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d1.5IC	0.75	0.25	2.08		2.08	0.000047	0.17	4.50	3.34	0.04
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d2IC	0.67	0.25	2.08		2.09	0.000038	0.15	4.52	3.34	0.04
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d3IC	0.38	0.25	2.09		2.09	0.000012	0.09	4.56	3.34	0.02
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d5IC	0.19	0.25	2.11		2.11	0.000003	0.04	4.61	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d8IC	0.15	0.25	2.12		2.12	0.000002	0.03	4.65	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d10IC	0.15	0.25	2.12		2.12	0.000002	0.03	4.65	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d12IC	0.16	0.25	2.12		2.12	0.000002	0.04	4.65	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d15IC	0.17	0.25	2.12		2.12	0.000002	0.04	4.65	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d18IC	0.19	0.25	2.12		2.12	0.000003	0.04	4.63	3.34	0.01
Lamalunga V	61	Max WS	TR30d24IC	0.21	0.25	2.10		2.10	0.000003	0.05	4.59	3.34	0.01
Lamalunga V	60.8			Lat Struct									
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d2IC	0.26	0.65	2.16		2.16	0.000006	0.06	4.47	4.68	0.02
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d0.5IC	1.17	0.65	2.08		2.09	0.000144	0.30	4.11	4.63	0.09
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d1.5IC	0.33	0.65	2.14		2.14	0.000010	0.08	4.37	4.67	0.02
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d10IC	0.03	0.65	2.23		2.23	0.000000	0.01	4.81	4.73	0.00
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d12IC	0.04	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.83	4.73	0.00
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d15IC	0.07	0.65	2.24		2.24	0.000000	0.01	4.85	4.73	0.00
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d18IC	0.09	0.65	2.24		2.24	0.000001	0.02	4.86	4.73	0.01
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d11IC	0.56	0.65	2.11		2.11	0.000030	0.14	4.25	4.65	0.04
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d24IC	0.12	0.65	2.24		2.24	0.000001	0.03	4.84	4.73	0.01
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d3IC	0.17	0.65	2.19		2.19	0.000002	0.04	4.59	4.70	0.01
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d5IC	0.09	0.65	2.21		2.21	0.000001	0.02	4.70	4.71	0.01
Lamalunga V	60	Max WS	TR200d8IC	0.04	0.65	2.23		2.23	0.000000	0.01	4.78	4.72	0.00
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d0.5IC	1.09	0.65	2.02		2.03	0.000153	0.30	3.83	4.59	0.10
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d11IC	1.09	0.65	2.06		2.06	0.000137	0.29	3.99	4.62	0.09
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d1.5IC	1.06	0.65	2.07		2.07	0.000124	0.27	4.04	4.62	0.09
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d2IC	0.94	0.65	2.08		2.08	0.000094	0.24	4.08	4.63	0.08
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d3IC	0.56	0.65	2.09		2.09	0.000033	0.14	4.15	4.64	0.04
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d5IC	0.41	0.65	2.11		2.11	0.000016	0.10	4.23	4.65	0.03
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d8IC	0.39	0.65	2.12		2.12	0.000014	0.09	4.28	4.66	0.03
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d10IC	0.38	0.65	2.12		2.12	0.000014	0.09	4.28	4.66	0.03
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d12IC	0.39	0.65	2.12		2.12	0.000014	0.09	4.29	4.66	0.03
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d15IC	0.40	0.65	2.12		2.12	0.000015	0.10	4.28	4.66	0.03
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d18IC	0.42	0.65	2.12		2.12	0.000017	0.10	4.26	4.65	0.03
Lamalunga V	60	Max WS	TR30d24IC	0.43	0.65	2.10		2.10	0.000019	0.11	4.19	4.64	0.03
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d2IC	0.83	0.89	2.16		2.16	0.000059	0.19	4.66	5.71	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d0.5IC	1.24	0.89	2.07		2.08	0.000177	0.32	4.20	5.70	0.10
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d1.5IC	0.83	0.89	2.13		2.14	0.000064	0.20	4.54	5.71	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d10IC	0.78	0.89	2.23		2.23	0.000041	0.17	5.09	5.71	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d12IC	0.78	0.89	2.23		2.24	0.000040	0.17	5.11	5.72	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d15IC	0.78	0.89	2.24		2.24	0.000039	0.16	5.14	5.72	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d18IC	0.78	0.89	2.24		2.24	0.000039	0.16	5.15	5.72	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d11IC	0.90	0.89	2.11		2.11	0.000082	0.22	4.40	5.71	0.07
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d24IC	0.79	0.89	2.24		2.24	0.000041	0.17	5.13	5.72	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d3IC	0.81	0.89	2.18		2.18	0.000051	0.18	4.81	5.71	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d5IC	0.78	0.89	2.21		2.21	0.000045	0.17	4.96	5.71	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR200d8IC	0.78	0.89	2.22		2.22	0.000042	0.17	5.05	5.71	0.05
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d0.5IC	1.20	0.89	2.01		2.02	0.000205	0.34	3.86	5.64	0.11
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d11IC	1.20	0.89	2.05		2.05	0.000179	0.32	4.06	5.70	0.10
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d1.5IC	1.11	0.89	2.06		2.07	0.000147	0.29	4.13	5.70	0.09
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d2IC	0.89	0.89	2.07		2.08	0.000090	0.23	4.20	5.70	0.07
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d3IC	0.78	0.89	2.09		2.09	0.000066	0.20	4.28	5.70	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d5IC	0.79	0.89	2.11		2.11	0.000064	0.20	4.38	5.70	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d8IC	0.82	0.89	2.12		2.12	0.000067	0.20	4.43	5.71	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d10IC	0.83	0.89	2.12		2.12	0.000069	0.20	4.44	5.71	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d12IC	0.84	0.89	2.12		2.12	0.000070	0.21	4.44	5.71	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d15IC	0.85	0.89	2.11		2.12	0.000072	0.21	4.43	5.71	0.06
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d18IC	0.86	0.89	2.11		2.11	0.000074	0.21	4.40	5.71	0.07
Lamalunga V	59	Max WS	TR30d24IC	0.81	0.89	2.10		2.10	0.000069	0.20	4.33	5.70	0.06
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d2IC	1.25	0.74	2.13	1.20	2.15	0.000294	0.56	2.22	5.26	0.16
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d0.5IC	1.23	0.74	2.05	1.20	2.07	0.000347	0.59	2.09	5.09	0.17
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d1.5IC	1.19	0.74	2.11	1.19	2.13	0.000279	0.54	2.19	5.22	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d10IC	1.52	0.74	2.20	1.26	2.22	0.000368	0.65	2.33	5.41	0.18
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d12IC	1.54	0.74	2.20	1.26	2.22	0.000378	0.66	2.34	5.42	0.18
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d15IC	1.57	0.74	2.20	1.27	2.23	0.000387	0.67	2.34	5.43	0.18
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d18IC	1.58	0.74	2.21	1.27	2.23	0.000392	0.67	2.34	5.43	0.18

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d11C	1.15	0.74	2.09	1.18	2.10	0.000277	0.53	2.15	5.17	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d24IC	1.58	0.74	2.20	1.27	2.23	0.000394	0.67	2.34	5.42	0.18
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d31C	1.32	0.74	2.16	1.22	2.17	0.000309	0.58	2.26	5.32	0.16
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d51C	1.40	0.74	2.18	1.23	2.20	0.000328	0.61	2.30	5.37	0.17
Lamalunga V	58	Max WS	TR200d81C	1.48	0.74	2.19	1.25	2.21	0.000354	0.64	2.32	5.40	0.17
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d0.51C	1.17	0.74	2.00	1.19	2.01	0.000371	0.59	1.99	4.95	0.17
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d11C	1.14	0.74	2.03	1.18	2.05	0.000320	0.56	2.05	5.04	0.16
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d1.51C	1.12	0.74	2.04	1.18	2.06	0.000299	0.54	2.07	5.07	0.16
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d21C	1.07	0.74	2.06	1.17	2.07	0.000262	0.51	2.09	5.09	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d31C	1.04	0.74	2.07	1.16	2.08	0.000236	0.49	2.12	5.13	0.14
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d51C	1.07	0.74	2.09	1.17	2.10	0.000241	0.50	2.15	5.16	0.14
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d81C	1.12	0.74	2.10	1.18	2.11	0.000258	0.52	2.16	5.18	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d101C	1.13	0.74	2.10	1.18	2.11	0.000264	0.52	2.16	5.18	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d121C	1.15	0.74	2.10	1.18	2.11	0.000274	0.53	2.16	5.18	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d151C	1.15	0.74	2.09	1.18	2.11	0.000276	0.54	2.16	5.18	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d181C	1.15	0.74	2.09	1.18	2.10	0.000276	0.53	2.15	5.17	0.15
Lamalunga V	58	Max WS	TR30d241C	1.11	0.74	2.08	1.18	2.09	0.000269	0.52	2.13	5.14	0.15
Lamalunga V	57.5			Bridge									
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d21C	1.24	0.71	2.04		2.05	0.000289	0.57	2.18	5.95	0.16
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d0.51C	0.94	0.71	1.99		2.00	0.000189	0.45	2.10	5.84	0.13
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d1.51C	1.19	0.71	2.03		2.04	0.000272	0.55	2.16	5.92	0.16
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d101C	1.46	0.71	2.06		2.08	0.000381	0.66	2.21	6.08	0.18
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d121C	1.49	0.71	2.06		2.08	0.000399	0.67	2.21	6.06	0.19
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d151C	1.53	0.71	2.05		2.08	0.000422	0.69	2.21	6.05	0.19
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d181C	1.55	0.71	2.05		2.08	0.000435	0.70	2.20	6.03	0.20
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d11C	1.10	0.71	2.01		2.03	0.000244	0.52	2.14	5.89	0.15
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d241C	1.56	0.71	2.05		2.07	0.000445	0.71	2.20	6.01	0.20
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d31C	1.28	0.71	2.05		2.07	0.000299	0.58	2.20	6.03	0.16
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d51C	1.32	0.71	2.06		2.08	0.000311	0.60	2.22	6.09	0.17
Lamalunga V	57	Max WS	TR200d81C	1.41	0.71	2.06		2.08	0.000356	0.64	2.22	6.09	0.18
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d0.51C	0.76	0.71	1.94		1.95	0.000139	0.37	2.02	5.72	0.11
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d11C	0.83	0.71	1.98		1.98	0.000152	0.40	2.07	5.80	0.12
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d1.51C	0.89	0.71	1.99		2.00	0.000173	0.43	2.09	5.83	0.12
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d21C	0.95	0.71	2.00		2.01	0.000188	0.45	2.11	5.85	0.13
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d31C	1.01	0.71	2.01		2.02	0.000205	0.47	2.13	5.88	0.13
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d51C	1.06	0.71	2.02		2.03	0.000220	0.49	2.15	5.91	0.14
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d81C	1.10	0.71	2.02		2.04	0.000239	0.51	2.15	5.91	0.15
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d101C	1.12	0.71	2.02		2.03	0.000248	0.52	2.15	5.91	0.15
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d121C	1.13	0.71	2.02		2.03	0.000252	0.53	2.15	5.90	0.15
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d151C	1.13	0.71	2.02		2.03	0.000257	0.53	2.14	5.90	0.15
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d181C	1.13	0.71	2.01		2.03	0.000260	0.53	2.13	5.89	0.15
Lamalunga V	57	Max WS	TR30d241C	1.11	0.71	2.00		2.02	0.000252	0.52	2.12	5.87	0.15
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d21C	1.24	0.76	2.04		2.05	0.000209	0.34	4.15	6.71	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d0.51C	0.94	0.76	1.99		2.00	0.000150	0.28	3.82	6.65	0.10
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d1.51C	1.19	0.76	2.03		2.04	0.000200	0.33	4.08	6.69	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d101C	1.46	0.76	2.06		2.07	0.000264	0.38	4.30	6.73	0.13
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d121C	1.49	0.76	2.06		2.07	0.000277	0.39	4.29	6.73	0.13
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d151C	1.53	0.76	2.06		2.07	0.000294	0.40	4.27	6.73	0.14
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d181C	1.55	0.76	2.06		2.07	0.000303	0.41	4.26	6.72	0.14
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d11C	1.11	0.76	2.02		2.02	0.000185	0.31	3.98	6.68	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d241C	1.56	0.76	2.05		2.06	0.000312	0.41	4.23	6.72	0.14
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d31C	1.28	0.76	2.06		2.06	0.000211	0.34	4.24	6.72	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d51C	1.33	0.76	2.07		2.07	0.000217	0.35	4.31	6.73	0.12
Lamalunga V	56	Max WS	TR200d81C	1.42	0.76	2.07		2.07	0.000247	0.37	4.31	6.73	0.12
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d0.51C	0.77	0.76	1.95		1.95	0.000124	0.25	3.50	6.60	0.09
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d11C	0.83	0.76	1.98		1.98	0.000125	0.25	3.72	6.64	0.09
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d1.51C	0.90	0.76	1.99		1.99	0.000139	0.27	3.79	6.65	0.09
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d21C	0.95	0.76	2.00		2.00	0.000147	0.28	3.86	6.66	0.10
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d31C	1.01	0.76	2.01		2.02	0.000156	0.29	3.95	6.67	0.10
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d51C	1.06	0.76	2.02		2.03	0.000164	0.30	4.02	6.69	0.10
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d81C	1.10	0.76	2.03		2.03	0.000178	0.31	4.03	6.69	0.10
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d101C	1.12	0.76	2.02		2.03	0.000185	0.31	4.03	6.69	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d121C	1.13	0.76	2.02		2.03	0.000189	0.32	4.01	6.68	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d151C	1.14	0.76	2.02		2.02	0.000194	0.32	3.99	6.68	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d181C	1.14	0.76	2.02		2.02	0.000197	0.32	3.97	6.68	0.11
Lamalunga V	56	Max WS	TR30d241C	1.11	0.76	2.01		2.01	0.000193	0.32	3.92	6.67	0.11
Lamalunga V	55.9			Lat Struct									
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d21C	0.61	0.64	2.04		2.04	0.000042	0.16	4.20	5.67	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d0.51C	0.47	0.64	1.99		1.99	0.000030	0.13	3.92	5.62	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d1.51C	0.58	0.64	2.03		2.03	0.000039	0.15	4.14	5.66	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d101C	0.74	0.64	2.06		2.07	0.000057	0.18	4.33	5.69	0.06
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d121C	0.75	0.64	2.06		2.06	0.000059	0.19	4.32	5.69	0.06
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d151C	0.76	0.64	2.06		2.06	0.000062	0.19	4.30	5.69	0.06
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d181C	0.77	0.64	2.06		2.06	0.000064	0.19	4.29	5.69	0.06
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d11C	0.54	0.64	2.02		2.02	0.000036	0.14	4.06	5.65	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d241C	0.77	0.64	2.05		2.06	0.000065	0.19	4.27	5.68	0.06
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d31C	0.64	0.64	2.06		2.06	0.000044	0.16	4.28	5.69	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d51C	0.67	0.64	2.07		2.07	0.000046	0.17	4.34	5.70	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR200d81C	0.72	0.64	2.07		2.07	0.000053	0.18	4.34	5.70	0.06
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d0.51C	0.42	0.64	1.95		1.95	0.000028	0.12	3.65	5.58	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d11C	0.42	0.64	1.98		1.98	0.000026	0.12	3.83	5.61	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d1.51C	0.45	0.64	1.99		1.99	0.000028	0.12	3.89	5.62	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d21C	0.47	0.64	2.00		2.00	0.000029	0.13	3.96	5.63	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d31C	0.49	0.64	2.01		2.01	0.000031	0.13	4.03	5.64	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d51C	0.52	0.64	2.02		2.02	0.000033	0.14	4.10	5.65	0.04
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d81C	0.54	0.64	2.03		2.03	0.000036	0.14	4.10	5.66	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d101C	0.55	0.64	2.02		2.02	0.000037	0.15	4.10	5.65	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d121C	0.56	0.64	2.02		2.02	0.000038	0.15	4.09	5.65	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d151C	0.56	0.64	2.02		2.02	0.000039	0.15	4.07	5.65	0.05

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d18IC	0.56	0.64	2.02		2.02	0.000039	0.15	4.05	5.65	0.05
Lamalunga V	55	Max WS	TR30d24IC	0.55	0.64	2.01		2.01	0.000039	0.15	4.00	5.64	0.05
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d2IC	0.56	0.40	2.04		2.04	0.000016	0.11	5.43	5.36	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d0.5IC	0.45	0.40	1.99		1.99	0.000011	0.09	5.17	5.32	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d1.5IC	0.54	0.40	2.03		2.03	0.000015	0.10	5.37	5.35	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d10IC	0.67	0.40	2.06		2.06	0.000021	0.12	5.55	5.38	0.04
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d12IC	0.68	0.40	2.06		2.06	0.000022	0.13	5.54	5.38	0.04
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d15IC	0.70	0.40	2.06		2.06	0.000023	0.13	5.53	5.37	0.04
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d18IC	0.71	0.40	2.06		2.06	0.000024	0.13	5.52	5.37	0.04
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d1IC	0.51	0.40	2.02		2.02	0.000014	0.10	5.30	5.34	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d24IC	0.71	0.40	2.05		2.05	0.000024	0.13	5.50	5.37	0.04
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d3IC	0.58	0.40	2.06		2.06	0.000016	0.11	5.51	5.37	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d5IC	0.61	0.40	2.07		2.07	0.000017	0.11	5.56	5.38	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR200d8IC	0.65	0.40	2.07		2.07	0.000020	0.12	5.56	5.38	0.04
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d0.5IC	0.38	0.40	1.95		1.95	0.000010	0.08	4.92	5.28	0.02
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d1IC	0.41	0.40	1.98		1.98	0.000010	0.08	5.09	5.31	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d1.5IC	0.43	0.40	1.99		1.99	0.000011	0.09	5.14	5.32	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d2IC	0.45	0.40	2.00		2.00	0.000011	0.09	5.20	5.33	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d3IC	0.47	0.40	2.01		2.01	0.000012	0.09	5.27	5.34	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d5IC	0.49	0.40	2.02		2.02	0.000012	0.09	5.33	5.35	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d8IC	0.51	0.40	2.03		2.03	0.000014	0.10	5.34	5.35	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d10IC	0.52	0.40	2.02		2.02	0.000014	0.10	5.33	5.35	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d12IC	0.53	0.40	2.02		2.02	0.000015	0.10	5.32	5.34	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d15IC	0.53	0.40	2.02		2.02	0.000015	0.10	5.31	5.34	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d18IC	0.53	0.40	2.02		2.02	0.000015	0.10	5.29	5.34	0.03
Lamalunga V	54	Max WS	TR30d24IC	0.52	0.40	2.01		2.01	0.000015	0.10	5.25	5.33	0.03
Lamalunga V	53.8			Lat Struct									
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d2IC	0.20	0.33	2.04		2.04	0.000002	0.03	5.93	5.50	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d0.5IC	0.15	0.33	1.99		1.99	0.000001	0.03	5.66	5.45	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d1.5IC	0.19	0.33	2.03		2.03	0.000002	0.03	5.87	5.49	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d10IC	0.29	0.33	2.06		2.06	0.000003	0.05	6.05	5.52	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d12IC	0.30	0.33	2.06		2.06	0.000003	0.05	6.04	5.52	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d15IC	0.29	0.33	2.06		2.06	0.000003	0.05	6.03	5.52	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d18IC	0.29	0.33	2.06		2.06	0.000003	0.05	6.02	5.52	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d1IC	0.17	0.33	2.02		2.02	0.000001	0.03	5.80	5.48	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d24IC	0.28	0.33	2.05		2.05	0.000003	0.05	6.00	5.51	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d3IC	0.24	0.33	2.06		2.06	0.000002	0.04	6.01	5.51	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d5IC	0.27	0.33	2.07		2.07	0.000003	0.04	6.06	5.52	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR200d8IC	0.29	0.33	2.07		2.07	0.000003	0.05	6.06	5.52	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d0.5IC	0.22	0.33	1.94		1.95	0.000003	0.04	5.40	5.41	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d1IC	0.15	0.33	1.98		1.98	0.000001	0.03	5.58	5.44	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d1.5IC	0.14	0.33	1.99		1.99	0.000001	0.03	5.64	5.45	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d2IC	0.14	0.33	2.00		2.00	0.000001	0.03	5.70	5.46	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d3IC	0.15	0.33	2.01		2.01	0.000001	0.03	5.77	5.47	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d5IC	0.16	0.33	2.02		2.02	0.000001	0.03	5.83	5.48	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d8IC	0.17	0.33	2.03		2.03	0.000001	0.03	5.84	5.48	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d10IC	0.17	0.33	2.02		2.02	0.000001	0.03	5.83	5.48	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d12IC	0.17	0.33	2.02		2.02	0.000001	0.03	5.82	5.48	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d15IC	0.16	0.33	2.02		2.02	0.000001	0.03	5.80	5.48	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d18IC	0.16	0.33	2.02		2.02	0.000001	0.03	5.78	5.47	0.01
Lamalunga V	53	Max WS	TR30d24IC	0.15	0.33	2.01		2.01	0.000001	0.03	5.74	5.47	0.01
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d2IC	0.88	0.48	2.04		2.04	0.000032	0.15	6.39	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d0.5IC	0.78	0.48	1.99		1.99	0.000030	0.15	5.99	8.19	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d1.5IC	0.86	0.48	2.03		2.03	0.000032	0.15	6.31	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d10IC	0.99	0.48	2.06		2.06	0.000038	0.17	6.57	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d12IC	1.00	0.48	2.06		2.06	0.000039	0.17	6.55	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d15IC	1.02	0.48	2.06		2.06	0.000041	0.18	6.54	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d18IC	1.04	0.48	2.05		2.06	0.000042	0.18	6.52	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d1IC	0.85	0.48	2.01		2.02	0.000033	0.15	6.19	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d24IC	1.05	0.48	2.05		2.05	0.000045	0.18	6.48	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d3IC	0.88	0.48	2.05		2.05	0.000030	0.15	6.51	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d5IC	0.90	0.48	2.06		2.06	0.000031	0.15	6.59	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR200d8IC	0.96	0.48	2.06		2.06	0.000036	0.16	6.59	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d0.5IC	0.68	0.48	1.94		1.94	0.000027	0.14	5.61	8.15	0.04
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d1IC	0.72	0.48	1.97		1.98	0.000027	0.14	5.87	8.18	0.04
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d1.5IC	0.76	0.48	1.99		1.99	0.000029	0.14	5.95	8.19	0.04
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d2IC	0.79	0.48	2.00		2.00	0.000030	0.15	6.04	8.20	0.04
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d3IC	0.81	0.48	2.01		2.01	0.000031	0.15	6.15	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d5IC	0.84	0.48	2.02		2.02	0.000031	0.15	6.24	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d8IC	0.89	0.48	2.02		2.02	0.000035	0.16	6.25	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d10IC	0.91	0.48	2.02		2.02	0.000036	0.16	6.24	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d12IC	0.92	0.48	2.02		2.02	0.000038	0.17	6.22	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d15IC	0.93	0.48	2.01		2.02	0.000039	0.17	6.20	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d18IC	0.93	0.48	2.01		2.01	0.000040	0.17	6.17	8.20	0.05
Lamalunga V	52	Max WS	TR30d24IC	0.93	0.48	2.00		2.00	0.000041	0.17	6.10	8.20	0.05
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d2IC	1.11	0.44	2.02		2.03	0.000202	0.29	4.45	12.74	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d0.5IC	0.89	0.44	1.98		1.98	0.000176	0.26	3.89	11.03	0.10
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d1.5IC	1.06	0.44	2.01		2.02	0.000197	0.28	4.32	12.37	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d10IC	1.31	0.44	2.04		2.05	0.000252	0.33	4.69	13.42	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d12IC	1.31	0.44	2.04		2.05	0.000257	0.33	4.66	13.34	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d15IC	1.32	0.44	2.04		2.04	0.000264	0.33	4.62	13.24	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d18IC	1.32	0.44	2.04		2.04	0.000268	0.34	4.59	13.15	0.13
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d1IC	1.00	0.44	2.00		2.00	0.000193	0.28	4.16	11.88	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d24IC	1.32	0.44	2.03		2.04	0.000275	0.34	4.53	12.98	0.13
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d3IC	1.17	0.44	2.04		2.04	0.000208	0.30	4.63	13.25	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d5IC	1.26	0.44	2.05		2.05	0.000226	0.31	4.75	13.57	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR200d8IC	1.30	0.44	2.05		2.05	0.000244	0.32	4.72	13.51	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d0.5IC	0.75	0.44	1.93		1.93	0.000170	0.24	3.43	8.67	0.10
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d1IC	0.80	0.44	1.96		1.97	0.000157	0.24	3.75	10.40	0.09

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d1.5IC	0.87	0.44	1.97		1.98	0.000172	0.25	3.85	10.87	0.10
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d2IC	0.91	0.44	1.98		1.99	0.000179	0.26	3.96	11.25	0.10
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d3IC	0.97	0.44	2.00		2.00	0.000186	0.27	4.11	11.72	0.10
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d5IC	1.03	0.44	2.01		2.01	0.000196	0.28	4.23	12.11	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d8IC	1.08	0.44	2.01		2.01	0.000215	0.29	4.23	12.11	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d10IC	1.09	0.44	2.00		2.01	0.000224	0.30	4.21	12.03	0.11
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d12IC	1.10	0.44	2.00		2.01	0.000230	0.30	4.18	11.94	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d15IC	1.10	0.44	2.00		2.00	0.000237	0.31	4.13	11.80	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d18IC	1.10	0.44	2.00		2.00	0.000241	0.31	4.09	11.67	0.12
Lamalunga V	51	Max WS	TR30d24IC	1.08	0.44	1.99		1.99	0.000244	0.31	4.00	11.38	0.12
Lamalunga V	50.5			Culvert									
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d2IC	1.08	0.39	2.01		2.02	0.000975	0.48	2.27	5.47	0.22
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d0.5IC	0.87	0.39	1.96		1.97	0.000848	0.42	2.06	4.41	0.20
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d1.5IC	1.04	0.39	2.00		2.01	0.000961	0.47	2.22	5.17	0.21
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d10IC	1.31	0.39	2.02		2.04	0.001311	0.57	2.34	5.87	0.25
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d12IC	1.31	0.39	2.02		2.03	0.001347	0.57	2.32	5.78	0.25
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d15IC	1.32	0.39	2.01		2.03	0.001387	0.58	2.31	5.67	0.26
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d18IC	1.32	0.39	2.01		2.03	0.001416	0.58	2.29	5.59	0.26
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d11IC	0.99	0.39	1.98		1.99	0.000939	0.46	2.16	4.76	0.21
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d24IC	1.32	0.39	2.00		2.02	0.001459	0.59	2.26	5.42	0.26
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d3IC	1.16	0.39	2.02		2.03	0.001026	0.50	2.34	5.87	0.22
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d5IC	1.26	0.39	2.03		2.04	0.001159	0.54	2.38	6.08	0.24
Lamalunga V	50	Max WS	TR200d8IC	1.30	0.39	2.02		2.04	0.001265	0.56	2.36	5.97	0.25
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d0.5IC	0.73	0.39	1.92		1.93	0.000801	0.39	1.86	4.34	0.19
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d1IC	0.79	0.39	1.95		1.96	0.000742	0.39	2.01	4.39	0.18
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d1.5IC	0.84	0.39	1.96		1.97	0.000808	0.41	2.04	4.40	0.19
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d2IC	0.90	0.39	1.97		1.98	0.000859	0.43	2.09	4.49	0.20
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d3IC	0.96	0.39	1.98		1.99	0.000904	0.45	2.14	4.68	0.21
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d5IC	1.02	0.39	1.99		2.00	0.000978	0.47	2.18	4.93	0.21
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d8IC	1.08	0.39	1.99		2.00	0.001092	0.50	2.17	4.88	0.23
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d10IC	1.09	0.39	1.98		2.00	0.001150	0.51	2.16	4.78	0.23
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d12IC	1.10	0.39	1.98		2.00	0.001190	0.51	2.15	4.70	0.24
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d15IC	1.10	0.39	1.98		1.99	0.001228	0.52	2.13	4.64	0.24
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d18IC	1.10	0.39	1.97		1.99	0.001256	0.52	2.11	4.57	0.24
Lamalunga V	50	Max WS	TR30d24IC	1.08	0.39	1.97		1.98	0.001273	0.52	2.07	4.44	0.24
Lamalunga V	49.9			Lat Struct									
Lamalunga V	49.8			Lat Struct									
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d2IC	0.93	0.40	1.98		1.98	0.000055	0.19	5.22	6.45	0.06
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d0.5IC	0.78	0.40	1.94		1.94	0.000044	0.17	4.96	6.42	0.05
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d1.5IC	0.89	0.40	1.97		1.97	0.000051	0.19	5.16	6.44	0.06
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d10IC	1.12	0.40	1.99		1.99	0.000079	0.23	5.24	6.45	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d12IC	1.13	0.40	1.98		1.98	0.000081	0.23	5.22	6.45	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d15IC	1.14	0.40	1.98		1.98	0.000084	0.24	5.19	6.45	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d18IC	1.15	0.40	1.97		1.98	0.000086	0.24	5.16	6.44	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d11IC	0.83	0.40	1.96		1.96	0.000046	0.18	5.08	6.43	0.05
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d24IC	1.16	0.40	1.97		1.97	0.000090	0.25	5.12	6.44	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d3IC	1.00	0.40	1.99		2.00	0.000061	0.20	5.29	6.46	0.06
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d5IC	1.07	0.40	2.00		2.00	0.000070	0.22	5.31	6.46	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR200d8IC	1.11	0.40	1.99		1.99	0.000076	0.23	5.27	6.46	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d0.5IC	0.61	0.40	1.90		1.90	0.000031	0.14	4.69	6.39	0.04
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d1IC	0.74	0.40	1.93		1.93	0.000041	0.16	4.89	6.41	0.05
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d1.5IC	0.77	0.40	1.94		1.94	0.000043	0.17	4.94	6.42	0.05
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d2IC	0.80	0.40	1.95		1.95	0.000045	0.17	4.99	6.42	0.05
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d3IC	0.85	0.40	1.96		1.96	0.000050	0.18	5.06	6.43	0.06
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d5IC	0.93	0.40	1.96		1.97	0.000058	0.20	5.10	6.44	0.06
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d8IC	0.99	0.40	1.96		1.96	0.000066	0.21	5.07	6.43	0.06
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d10IC	1.01	0.40	1.95		1.96	0.000070	0.22	5.04	6.43	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d12IC	1.02	0.40	1.95		1.95	0.000073	0.22	5.02	6.43	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d15IC	1.03	0.40	1.95		1.95	0.000076	0.22	4.98	6.42	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d18IC	1.04	0.40	1.94		1.94	0.000078	0.23	4.95	6.42	0.07
Lamalunga V	49	Max WS	TR30d24IC	1.03	0.40	1.93		1.93	0.000079	0.23	4.89	6.41	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d2IC	0.93	0.27	1.98		1.98	0.000053	0.19	5.10	5.61	0.06
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d0.5IC	0.79	0.27	1.94		1.94	0.000043	0.16	4.88	5.57	0.05
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d1.5IC	0.87	0.27	1.97		1.97	0.000048	0.18	5.06	5.60	0.06
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d10IC	1.10	0.27	1.98		1.98	0.000073	0.22	5.12	5.61	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d12IC	1.10	0.27	1.98		1.98	0.000075	0.22	5.10	5.60	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d15IC	1.11	0.27	1.97		1.98	0.000077	0.22	5.07	5.60	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d18IC	1.12	0.27	1.97		1.97	0.000079	0.23	5.05	5.60	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d11IC	0.82	0.27	1.96		1.96	0.000044	0.17	4.99	5.59	0.05
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d24IC	1.13	0.27	1.96		1.96	0.000082	0.23	5.01	5.59	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d3IC	1.01	0.27	1.99		1.99	0.000061	0.20	5.16	5.62	0.06
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d5IC	1.07	0.27	1.99		1.99	0.000068	0.21	5.18	5.62	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR200d8IC	1.09	0.27	1.99		1.99	0.000071	0.22	5.15	5.61	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d0.5IC	0.65	0.27	1.90		1.90	0.000034	0.14	4.66	5.53	0.05
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d1IC	0.75	0.27	1.93		1.93	0.000041	0.16	4.83	5.56	0.05
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d1.5IC	0.78	0.27	1.94		1.94	0.000043	0.16	4.87	5.57	0.05
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d2IC	0.80	0.27	1.94		1.95	0.000044	0.17	4.91	5.57	0.05
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d3IC	0.85	0.27	1.95		1.96	0.000048	0.18	4.97	5.58	0.06
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d5IC	0.93	0.27	1.96		1.96	0.000056	0.19	5.01	5.59	0.06
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d8IC	0.98	0.27	1.95		1.96	0.000063	0.20	4.97	5.58	0.06
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d10IC	1.00	0.27	1.95		1.95	0.000066	0.21	4.95	5.58	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d12IC	1.01	0.27	1.95		1.95	0.000069	0.21	4.92	5.58	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d15IC	1.02	0.27	1.94		1.94	0.000072	0.21	4.89	5.57	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d18IC	1.03	0.27	1.94		1.94	0.000074	0.22	4.86	5.57	0.07
Lamalunga V	48	Max WS	TR30d24IC	1.03	0.27	1.93		1.93	0.000076	0.22	4.82	5.56	0.07
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d2IC	1.10	0.43	1.97		1.97	0.000121	0.26	4.39	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d0.5IC	0.86	0.43	1.93		1.94	0.000085	0.21	4.16	6.13	0.07

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d1.5IC	1.02	0.43	1.96		1.97	0.000108	0.24	4.34	6.13	0.08
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d10IC	1.20	0.43	1.97		1.98	0.000144	0.28	4.40	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d12IC	1.20	0.43	1.97		1.97	0.000145	0.28	4.37	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d15IC	1.19	0.43	1.96		1.97	0.000145	0.28	4.35	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d18IC	1.18	0.43	1.96		1.96	0.000147	0.28	4.32	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d11IC	0.94	0.43	1.95		1.95	0.000095	0.23	4.28	6.13	0.08
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d24IC	1.18	0.43	1.95		1.96	0.000150	0.29	4.28	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d3IC	1.19	0.43	1.98		1.98	0.000136	0.28	4.45	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d5IC	1.23	0.43	1.98		1.99	0.000145	0.29	4.46	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR200d8IC	1.21	0.43	1.98		1.98	0.000144	0.28	4.43	6.13	0.10
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d0.5IC	0.70	0.43	1.89		1.89	0.000067	0.18	3.92	6.09	0.06
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d11IC	0.82	0.43	1.92		1.93	0.000080	0.20	4.11	6.12	0.07
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d1.5IC	0.85	0.43	1.93		1.93	0.000085	0.21	4.15	6.13	0.07
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d2IC	0.89	0.43	1.94		1.94	0.000090	0.22	4.20	6.13	0.07
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d3IC	0.95	0.43	1.95		1.95	0.000098	0.23	4.26	6.13	0.08
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d5IC	1.02	0.43	1.95		1.96	0.000112	0.25	4.29	6.13	0.08
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d8IC	1.05	0.43	1.95		1.95	0.000120	0.25	4.25	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d10IC	1.06	0.43	1.94		1.95	0.000125	0.26	4.22	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d12IC	1.07	0.43	1.94		1.94	0.000129	0.26	4.19	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d15IC	1.07	0.43	1.93		1.94	0.000133	0.27	4.16	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d18IC	1.07	0.43	1.93		1.93	0.000136	0.27	4.12	6.13	0.09
Lamalunga V	47	Max WS	TR30d24IC	1.06	0.43	1.92		1.92	0.000139	0.27	4.07	6.12	0.09
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d2IC	0.94	0.63	1.95	1.08	1.96	0.000394	0.36	2.58	3.88	0.14
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d0.5IC	0.81	0.63	1.91	1.05	1.92	0.000346	0.33	2.44	3.88	0.13
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d1.5IC	0.91	0.63	1.94	1.08	1.95	0.000383	0.36	2.55	3.88	0.14
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d10IC	1.02	0.63	1.95	1.10	1.96	0.000473	0.40	2.57	3.88	0.16
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d12IC	1.03	0.63	1.94	1.11	1.95	0.000489	0.40	2.55	3.88	0.16
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d15IC	1.04	0.63	1.94	1.11	1.95	0.000519	0.41	2.53	3.88	0.16
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d18IC	1.05	0.63	1.93	1.11	1.94	0.000543	0.42	2.50	3.88	0.17
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d11IC	0.87	0.63	1.93	1.06	1.94	0.000369	0.35	2.51	3.88	0.14
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d24IC	1.06	0.63	1.92	1.11	1.93	0.000580	0.43	2.47	3.88	0.17
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d3IC	0.98	0.63	1.96	1.09	1.97	0.000417	0.38	2.61	3.88	0.15
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d5IC	1.01	0.63	1.96	1.10	1.97	0.000439	0.39	2.62	3.88	0.15
Lamalunga V	46	Max WS	TR200d8IC	1.02	0.63	1.95	1.10	1.96	0.000460	0.39	2.59	3.88	0.15
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d0.5IC	0.63	0.63	1.88	1.00	1.88	0.000250	0.27	2.30	3.88	0.11
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d11IC	0.77	0.63	1.91	1.04	1.91	0.000330	0.32	2.41	3.88	0.13
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d1.5IC	0.82	0.63	1.91	1.05	1.92	0.000359	0.34	2.43	3.88	0.14
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d2IC	0.85	0.63	1.92	1.06	1.92	0.000372	0.34	2.45	3.88	0.14
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d3IC	0.89	0.63	1.93	1.07	1.93	0.000392	0.36	2.49	3.88	0.14
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d5IC	0.93	0.63	1.93	1.08	1.94	0.000429	0.37	2.50	3.88	0.15
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d8IC	0.96	0.63	1.92	1.09	1.93	0.000473	0.39	2.47	3.88	0.16
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d10IC	0.98	0.63	1.92	1.09	1.92	0.000503	0.40	2.44	3.88	0.16
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d12IC	0.99	0.63	1.91	1.10	1.92	0.000525	0.41	2.42	3.88	0.16
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d15IC	0.99	0.63	1.90	1.10	1.91	0.000550	0.41	2.40	3.88	0.17
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d18IC	0.99	0.63	1.90	1.10	1.91	0.000570	0.42	2.37	3.88	0.17
Lamalunga V	46	Max WS	TR30d24IC	0.99	0.63	1.89	1.10	1.90	0.000596	0.43	2.33	3.88	0.18
Lamalunga V	45.5			Bridge									
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d2IC	0.93	0.56	1.94		1.95	0.000339	0.34	2.75	4.00	0.13
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d0.5IC	0.81	0.56	1.91		1.91	0.000297	0.31	2.61	4.00	0.12
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d1.5IC	0.91	0.56	1.94		1.94	0.000330	0.33	2.72	4.00	0.13
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d10IC	1.02	0.56	1.94		1.95	0.000409	0.37	2.74	4.00	0.14
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d12IC	1.03	0.56	1.94		1.94	0.000424	0.38	2.72	4.00	0.15
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d15IC	1.04	0.56	1.93		1.94	0.000451	0.39	2.69	4.00	0.15
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d18IC	1.05	0.56	1.92		1.93	0.000472	0.39	2.67	4.00	0.15
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d11IC	0.87	0.56	1.93		1.93	0.000317	0.32	2.68	4.00	0.13
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d24IC	1.06	0.56	1.91		1.92	0.000505	0.41	2.63	4.00	0.16
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d3IC	0.98	0.56	1.95		1.96	0.000360	0.35	2.79	4.00	0.13
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d5IC	1.01	0.56	1.95		1.96	0.000380	0.36	2.79	4.00	0.14
Lamalunga V	45	Max WS	TR200d8IC	1.02	0.56	1.95		1.95	0.000398	0.37	2.76	4.00	0.14
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d0.5IC	0.62	0.56	1.87		1.88	0.000209	0.25	2.47	4.00	0.10
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d11IC	0.77	0.56	1.90		1.91	0.000282	0.30	2.58	4.00	0.12
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d1.5IC	0.82	0.56	1.91		1.91	0.000307	0.31	2.60	4.00	0.12
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d2IC	0.85	0.56	1.91		1.92	0.000320	0.32	2.62	4.00	0.13
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d3IC	0.89	0.56	1.92		1.93	0.000338	0.33	2.66	4.00	0.13
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d5IC	0.93	0.56	1.93		1.93	0.000370	0.35	2.67	4.00	0.14
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d8IC	0.96	0.56	1.92		1.92	0.000409	0.37	2.64	4.00	0.14
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d10IC	0.98	0.56	1.91		1.92	0.000436	0.38	2.61	4.00	0.15
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d12IC	0.99	0.56	1.90		1.91	0.000456	0.38	2.58	4.00	0.15
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d15IC	0.99	0.56	1.89		1.90	0.000480	0.39	2.55	4.00	0.16
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d18IC	0.99	0.56	1.89		1.90	0.000498	0.39	2.52	4.00	0.16
Lamalunga V	45	Max WS	TR30d24IC	0.99	0.56	1.88		1.88	0.000523	0.40	2.48	4.00	0.16
Lamalunga V	44.9			Lat Struct									
Lamalunga V	44.8			Lat Struct									
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d2IC	0.06	0.56	1.93		1.93	0.000000	0.01	4.80	7.40	0.00
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d0.5IC	-0.06	0.56	1.90		1.90	0.000000	-0.01	4.55	6.83	0.00
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d1.5IC	-0.02	0.56	1.92		1.92	0.000000	0.00	4.74	7.40	0.00
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d10IC	0.27	0.56	1.93		1.93	0.000006	0.06	4.75	7.40	0.02
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d12IC	0.30	0.56	1.92		1.92	0.000007	0.07	4.71	7.40	0.02
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d15IC	0.34	0.56	1.91		1.91	0.000010	0.08	4.65	7.19	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d18IC	0.38	0.56	1.90		1.90	0.000013	0.08	4.60	7.00	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d11IC	-0.04	0.56	1.92		1.92	0.000000	-0.01	4.67	7.29	0.00
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d24IC	0.45	0.56	1.89		1.89	0.000018	0.10	4.51	6.89	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d3IC	0.13	0.56	1.94		1.94	0.000001	0.03	4.86	7.40	0.01
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d5IC	0.20	0.56	1.94		1.94	0.000003	0.04	4.86	7.40	0.01
Lamalunga V	44	Max WS	TR200d8IC	0.25	0.56	1.93		1.93	0.000005	0.05	4.79	7.40	0.02
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d0.5IC	-0.35	0.56	1.87		1.87	0.000012	-0.08	4.35	5.98	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d11IC	-0.22	0.56	1.89		1.89	0.000004	-0.05	4.50	6.63	0.02
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d1.5IC	-0.17	0.56	1.89		1.89	0.000003	-0.04	4.52	6.73	0.01

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d2IC	-0.02	0.56	1.90		1.90	0.000000	0.00	4.57	6.91	0.00
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d3IC	0.05	0.56	1.91		1.91	0.000000	0.01	4.63	7.13	0.00
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d5IC	0.16	0.56	1.91		1.91	0.000002	0.04	4.64	7.18	0.01
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d8IC	0.27	0.56	1.90		1.90	0.000006	0.06	4.57	6.89	0.02
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d10IC	0.33	0.56	1.89		1.89	0.000010	0.07	4.51	6.65	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d12IC	0.38	0.56	1.88		1.88	0.000013	0.09	4.46	6.45	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d15IC	0.44	0.56	1.87		1.87	0.000018	0.10	4.39	6.19	0.03
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d18IC	0.48	0.56	1.87		1.87	0.000023	0.11	4.34	5.97	0.04
Lamalunga V	44	Max WS	TR30d24IC	0.54	0.56	1.85		1.85	0.000030	0.13	4.27	5.61	0.04
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d2IC	0.14	0.49	1.93		1.93	0.000002	0.03	4.39	7.13	0.01
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d0.5IC	-0.19	0.49	1.90		1.90	0.000004	-0.05	4.15	7.13	0.02
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d1.5IC	0.05	0.49	1.92		1.92	0.000000	0.01	4.34	7.13	0.00
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d10IC	0.39	0.49	1.92		1.92	0.000015	0.09	4.33	7.13	0.03
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d12IC	0.43	0.49	1.92		1.92	0.000019	0.10	4.29	7.13	0.03
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d15IC	0.49	0.49	1.91		1.91	0.000026	0.12	4.23	7.13	0.04
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d18IC	0.55	0.49	1.90		1.90	0.000033	0.13	4.17	7.13	0.05
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d11IC	0.02	0.49	1.91		1.91	0.000000	0.00	4.27	7.13	0.00
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d24IC	0.63	0.49	1.89		1.89	0.000045	0.15	4.08	6.37	0.05
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d3IC	0.26	0.49	1.94		1.94	0.000007	0.06	4.45	7.13	0.02
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d5IC	0.35	0.49	1.94		1.94	0.000011	0.08	4.44	7.13	0.03
Lamalunga V	43	Max WS	TR200d8IC	0.37	0.49	1.93		1.93	0.000013	0.09	4.38	7.13	0.03
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d0.5IC	-0.36	0.49	1.87		1.87	0.000016	-0.09	3.97	4.74	0.03
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d11IC	-0.21	0.49	1.89		1.89	0.000005	-0.05	4.10	6.67	0.02
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d1.5IC	-0.15	0.49	1.89		1.89	0.000002	-0.04	4.12	7.13	0.01
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d2IC	0.04	0.49	1.90		1.90	0.000000	0.01	4.17	7.13	0.00
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d3IC	0.15	0.49	1.91		1.91	0.000002	0.04	4.23	7.13	0.01
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d5IC	0.28	0.49	1.91		1.91	0.000008	0.07	4.24	7.13	0.02
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d8IC	0.44	0.49	1.90		1.90	0.000021	0.11	4.15	7.13	0.04
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d10IC	0.50	0.49	1.89		1.89	0.000029	0.12	4.08	6.41	0.04
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d12IC	0.55	0.49	1.88		1.88	0.000035	0.14	4.03	5.33	0.05
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d15IC	0.60	0.49	1.87		1.87	0.000043	0.15	3.98	4.75	0.05
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d18IC	0.63	0.49	1.86		1.86	0.000050	0.16	3.94	4.72	0.06
Lamalunga V	43	Max WS	TR30d24IC	0.67	0.49	1.85		1.85	0.000059	0.17	3.88	4.69	0.06
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d2IC	-0.29	0.56	1.93		1.93	0.000011	-0.08	3.66	3.77	0.03
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d0.5IC	-0.18	0.56	1.90		1.90	0.000005	-0.05	3.53	3.77	0.02
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d1.5IC	-0.30	0.56	1.92		1.92	0.000012	-0.08	3.64	3.77	0.03
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d10IC	0.05	0.56	1.92		1.92	0.000000	0.01	3.64	3.77	0.00
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d12IC	0.14	0.56	1.92		1.92	0.000003	0.04	3.61	3.77	0.01
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d15IC	0.26	0.56	1.91		1.91	0.000010	0.07	3.58	3.77	0.02
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d18IC	0.37	0.56	1.90		1.90	0.000021	0.10	3.55	3.77	0.03
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d11IC	-0.25	0.56	1.91		1.91	0.000009	-0.07	3.60	3.77	0.02
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d24IC	0.51	0.56	1.89		1.89	0.000042	0.15	3.50	3.77	0.05
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d3IC	-0.26	0.56	1.94		1.94	0.000009	-0.07	3.69	3.77	0.02
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d5IC	-0.18	0.56	1.94		1.94	0.000004	-0.05	3.69	3.77	0.02
Lamalunga V	42	Max WS	TR200d8IC	-0.04	0.56	1.93		1.93	0.000000	-0.01	3.66	3.77	0.00
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d0.5IC	-0.46	0.56	1.87		1.87	0.000036	-0.13	3.42	3.77	0.05
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d11IC	-0.38	0.56	1.89		1.89	0.000022	-0.11	3.51	3.77	0.04
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d1.5IC	-0.33	0.56	1.89		1.89	0.000017	-0.09	3.52	3.77	0.03
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d2IC	-0.14	0.56	1.90		1.90	0.000003	-0.04	3.55	3.77	0.01
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d3IC	-0.10	0.56	1.91		1.91	0.000001	-0.03	3.58	3.77	0.01
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d5IC	0.04	0.56	1.91		1.91	0.000000	0.01	3.58	3.77	0.00
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d8IC	0.26	0.56	1.90		1.90	0.000011	0.07	3.54	3.77	0.02
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d10IC	0.39	0.56	1.89		1.89	0.000024	0.11	3.50	3.77	0.04
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d12IC	0.47	0.56	1.88		1.88	0.000036	0.13	3.47	3.77	0.04
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d15IC	0.54	0.56	1.87		1.87	0.000050	0.16	3.43	3.77	0.05
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d18IC	0.59	0.56	1.86		1.86	0.000060	0.17	3.39	3.77	0.06
Lamalunga V	42	Max WS	TR30d24IC	0.64	0.56	1.84		1.85	0.000074	0.19	3.34	3.77	0.07
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d2IC	-1.03	0.42	1.93		1.93	0.000112	-0.26	4.40	5.86	0.08
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d0.5IC	-1.03	0.42	1.90		1.90	0.000128	-0.27	4.21	5.86	0.09
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d1.5IC	-1.02	0.42	1.92		1.93	0.000113	-0.26	4.36	5.86	0.08
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d10IC	-0.70	0.42	1.92		1.92	0.000054	-0.18	4.37	5.86	0.06
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d12IC	-0.58	0.42	1.92		1.92	0.000037	-0.15	4.33	5.86	0.05
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d15IC	-0.40	0.42	1.91		1.91	0.000018	-0.10	4.28	5.86	0.03
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d18IC	-0.24	0.42	1.90		1.90	0.000007	-0.06	4.24	5.86	0.02
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d11IC	-0.93	0.42	1.91		1.92	0.000097	-0.24	4.31	5.86	0.07
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d24IC	0.01	0.42	1.89		1.89	0.000000	0.00	4.16	5.86	0.00
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d3IC	-1.03	0.42	1.94		1.94	0.000110	-0.26	4.45	5.86	0.08
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d5IC	-0.96	0.42	1.94		1.94	0.000094	-0.24	4.45	5.86	0.07
Lamalunga V	41	Max WS	TR200d8IC	-0.81	0.42	1.93		1.93	0.000070	-0.20	4.40	5.86	0.06
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d0.5IC	-1.00	0.42	1.87		1.87	0.000133	-0.27	4.04	5.86	0.09
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d11IC	-0.96	0.42	1.89		1.89	0.000114	-0.26	4.17	5.86	0.08
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d1.5IC	-0.92	0.42	1.89		1.90	0.000103	-0.24	4.19	5.86	0.08
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d2IC	-0.72	0.42	1.90		1.90	0.000061	-0.19	4.22	5.86	0.06
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d3IC	-0.74	0.42	1.91		1.91	0.000063	-0.19	4.27	5.86	0.06
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d5IC	-0.61	0.42	1.91		1.91	0.000043	-0.16	4.28	5.86	0.05
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d8IC	-0.31	0.42	1.90		1.90	0.000012	-0.08	4.22	5.86	0.03
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d10IC	-0.12	0.42	1.89		1.89	0.000002	-0.03	4.16	5.86	0.01
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d12IC	0.02	0.42	1.88		1.88	0.000000	0.01	4.11	5.86	0.00
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d15IC	0.19	0.42	1.87		1.87	0.000005	0.05	4.05	5.86	0.02
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d18IC	0.29	0.42	1.86		1.86	0.000012	0.08	3.99	5.86	0.03
Lamalunga V	41	Max WS	TR30d24IC	0.43	0.42	1.84		1.84	0.000027	0.12	3.90	5.86	0.04
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d2IC	-1.67	0.27	1.94		1.95	0.000289	-0.40	4.13	4.01	0.13
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d0.5IC	-1.59	0.27	1.91		1.92	0.000287	-0.40	4.01	3.98	0.13
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d1.5IC	-1.71	0.27	1.93		1.94	0.000308	-0.42	4.10	4.01	0.13
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d10IC	-1.18	0.27	1.93		1.93	0.000150	-0.29	4.08	4.00	0.09
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d12IC	-1.01	0.27	1.92		1.92	0.000112	-0.25	4.05	3.99	0.08
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d15IC	-0.76	0.27	1.91		1.91	0.000065	-0.19	4.01	3.98	0.06
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d18IC	-0.54	0.27	1.90		1.90	0.000034	-0.14	3.97	3.97	0.04
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d11IC	-1.68	0.27	1.93		1.93	0.000307	-0.41	4.07	4.00	0.13
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d24IC	-0.22	0.27	1.89		1.89	0.000006	-0.06	3.92	3.95	0.02

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d3IC	-1.63	0.27	1.95		1.95	0.000272	-0.39	4.15	4.02	0.12
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d5IC	-1.53	0.27	1.95		1.95	0.000241	-0.37	4.15	4.02	0.12
Lamalunga V	40	Max WS	TR200d8IC	-1.34	0.27	1.93		1.94	0.000188	-0.33	4.11	4.01	0.10
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d0.5IC	-1.28	0.27	1.88		1.89	0.000199	-0.33	3.89	3.94	0.11
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d1IC	-1.44	0.27	1.90		1.91	0.000238	-0.36	3.97	3.97	0.12
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d1.5IC	-1.40	0.27	1.90		1.91	0.000224	-0.35	3.98	3.97	0.11
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d2IC	-1.36	0.27	1.91		1.91	0.000211	-0.34	4.00	3.97	0.11
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d3IC	-1.20	0.27	1.91		1.92	0.000162	-0.30	4.02	3.98	0.10
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d5IC	-1.01	0.27	1.91		1.92	0.000114	-0.25	4.02	3.98	0.08
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d8IC	-0.60	0.27	1.90		1.90	0.000041	-0.15	3.96	3.96	0.05
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d10IC	-0.34	0.27	1.89		1.89	0.000014	-0.09	3.92	3.95	0.03
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d12IC	-0.15	0.27	1.88		1.88	0.000003	-0.04	3.89	3.94	0.01
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d15IC	0.06	0.27	1.87		1.87	0.000001	0.02	3.84	3.93	0.01
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d18IC	0.21	0.27	1.86		1.86	0.000006	0.06	3.80	3.91	0.02
Lamalunga V	40	Max WS	TR30d24IC	0.40	0.27	1.84		1.84	0.000022	0.11	3.74	3.89	0.04
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d2IC	-1.57	0.42	1.96		1.96	0.000145	-0.32	5.43	9.40	0.10
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d0.5IC	-1.47	0.42	1.93		1.93	0.000143	-0.31	5.15	9.40	0.09
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d1.5IC	-1.57	0.42	1.95		1.96	0.000149	-0.32	5.39	9.40	0.10
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d10IC	-1.08	0.42	1.94		1.94	0.000075	-0.22	5.22	9.40	0.07
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d12IC	-0.92	0.42	1.93		1.93	0.000056	-0.19	5.13	9.40	0.06
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d15IC	-0.68	0.42	1.91		1.92	0.000033	-0.15	5.01	9.40	0.04
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d18IC	-0.48	0.42	1.90		1.90	0.000017	-0.10	4.90	9.30	0.03
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d1IC	-1.57	0.42	1.95		1.95	0.000153	-0.32	5.31	9.40	0.10
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d24IC	-0.16	0.42	1.89		1.89	0.000002	-0.04	4.76	8.87	0.01
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d3IC	-1.52	0.42	1.96		1.97	0.000134	-0.31	5.47	9.40	0.09
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d5IC	-1.42	0.42	1.96		1.97	0.000118	-0.29	5.45	9.40	0.09
Lamalunga V	39	Max WS	TR200d8IC	-1.23	0.42	1.95		1.95	0.000093	-0.25	5.31	9.40	0.08
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d0.5IC	-1.16	0.42	1.89		1.90	0.000102	-0.26	4.81	9.03	0.08
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d1IC	-1.35	0.42	1.92		1.92	0.000126	-0.29	5.03	9.40	0.09
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d1.5IC	-1.29	0.42	1.92		1.92	0.000115	-0.28	5.04	9.40	0.08
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d2IC	-1.26	0.42	1.92		1.93	0.000109	-0.27	5.08	9.40	0.08
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d3IC	-1.16	0.42	1.92		1.93	0.000090	-0.24	5.10	9.40	0.07
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d5IC	-0.92	0.42	1.92		1.92	0.000058	-0.20	5.06	9.40	0.06
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d8IC	-0.52	0.42	1.90		1.90	0.000020	-0.11	4.88	9.24	0.03
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d10IC	-0.27	0.42	1.89		1.89	0.000006	-0.06	4.77	8.91	0.02
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d12IC	-0.09	0.42	1.88		1.88	0.000001	-0.02	4.69	8.58	0.01
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d15IC	0.12	0.42	1.87		1.87	0.000001	0.03	4.59	8.00	0.01
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d18IC	0.26	0.42	1.86		1.86	0.000006	0.06	4.51	7.47	0.02
Lamalunga V	39	Max WS	TR30d24IC	0.44	0.42	1.84		1.84	0.000018	0.10	4.39	6.76	0.03
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d2IC	-1.47	0.49	1.97		1.98	0.000211	-0.36	4.50	7.67	0.11
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d0.5IC	-1.39	0.49	1.94		1.95	0.000216	-0.36	4.27	7.67	0.11
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d1.5IC	-1.48	0.49	1.97		1.97	0.000218	-0.37	4.47	7.67	0.12
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d10IC	-1.07	0.49	1.94		1.95	0.000126	-0.27	4.29	7.67	0.09
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d12IC	-0.90	0.49	1.93		1.94	0.000094	-0.24	4.20	7.67	0.08
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d15IC	-0.66	0.49	1.92		1.92	0.000053	-0.18	4.08	7.67	0.06
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d18IC	-0.44	0.49	1.91		1.91	0.000025	-0.12	3.99	7.67	0.04
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d1IC	-1.47	0.49	1.96		1.97	0.000222	-0.37	4.41	7.67	0.12
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d24IC	-0.12	0.49	1.89		1.89	0.000002	-0.03	3.86	7.67	0.01
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d3IC	-1.43	0.49	1.98		1.98	0.000199	-0.35	4.53	7.67	0.11
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d5IC	-1.35	0.49	1.97		1.98	0.000180	-0.33	4.49	7.67	0.11
Lamalunga V	38	Max WS	TR200d8IC	-1.20	0.49	1.95		1.96	0.000151	-0.30	4.37	7.67	0.10
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d0.5IC	-1.07	0.49	1.90		1.91	0.000150	-0.29	3.97	7.67	0.10
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d1IC	-1.29	0.49	1.93		1.93	0.000196	-0.34	4.16	7.67	0.11
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d1.5IC	-1.23	0.49	1.93		1.93	0.000179	-0.32	4.16	7.67	0.10
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d2IC	-1.22	0.49	1.93		1.94	0.000172	-0.32	4.19	7.67	0.10
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d3IC	-1.13	0.49	1.93		1.94	0.000147	-0.30	4.19	7.67	0.09
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d5IC	-0.89	0.49	1.93		1.93	0.000094	-0.24	4.15	7.67	0.08
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d8IC	-0.48	0.49	1.90		1.90	0.000030	-0.13	3.98	7.67	0.04
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d10IC	-0.22	0.49	1.89		1.89	0.000007	-0.06	3.87	7.67	0.02
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d12IC	-0.04	0.49	1.88		1.88	0.000000	-0.01	3.80	7.62	0.00
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d15IC	0.16	0.49	1.87		1.87	0.000004	0.05	3.71	7.33	0.02
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d18IC	0.30	0.49	1.86		1.86	0.000014	0.09	3.63	7.07	0.03
Lamalunga V	38	Max WS	TR30d24IC	0.47	0.49	1.84		1.84	0.000039	0.14	3.50	6.61	0.05
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d2IC	-1.21	0.42	1.99		1.99	0.000128	-0.27	4.41	4.47	0.09
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d0.5IC	-1.15	0.42	1.96		1.96	0.000125	-0.27	4.28	4.44	0.09
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d1.5IC	-1.21	0.42	1.98		1.99	0.000130	-0.28	4.40	4.46	0.09
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d10IC	-0.90	0.42	1.95		1.96	0.000079	-0.21	4.26	4.43	0.07
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d12IC	-0.76	0.42	1.94		1.94	0.000058	-0.18	4.20	4.42	0.06
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d15IC	-0.55	0.42	1.92		1.92	0.000031	-0.13	4.12	4.40	0.04
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d18IC	-0.35	0.42	1.91		1.91	0.000013	-0.09	4.06	4.37	0.03
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d1IC	-1.21	0.42	1.98		1.98	0.000133	-0.28	4.36	4.46	0.09
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d24IC	-0.05	0.42	1.89		1.89	0.000000	-0.01	3.98	4.33	0.00
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d3IC	-1.19	0.42	1.99		1.99	0.000123	-0.27	4.43	4.47	0.09
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d5IC	-1.14	0.42	1.98		1.99	0.000115	-0.26	4.40	4.46	0.08
Lamalunga V	37	Max WS	TR200d8IC	-1.02	0.42	1.97		1.97	0.000097	-0.24	4.32	4.44	0.08
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d0.5IC	-0.91	0.42	1.91		1.92	0.000089	-0.22	4.08	4.39	0.07
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d1IC	-1.10	0.42	1.94		1.95	0.000120	-0.26	4.21	4.42	0.09
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d1.5IC	-1.04	0.42	1.94		1.94	0.000108	-0.25	4.21	4.42	0.08
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d2IC	-1.02	0.42	1.94		1.95	0.000104	-0.24	4.22	4.42	0.08
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d3IC	-0.95	0.42	1.94		1.95	0.000090	-0.23	4.21	4.42	0.07
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d5IC	-0.74	0.42	1.93		1.93	0.000057	-0.18	4.17	4.41	0.06
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d8IC	-0.37	0.42	1.91		1.91	0.000015	-0.09	4.05	4.37	0.03
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d10IC	-0.14	0.42	1.89		1.89	0.000002	-0.03	3.98	4.34	0.01
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d12IC	0.03	0.42	1.88		1.88	0.000000	0.01	3.94	4.32	0.00
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d15IC	0.22	0.42	1.87		1.87	0.000006	0.06	3.89	4.29	0.02
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d18IC	0.35	0.42	1.86		1.86	0.000016	0.09	3.83	4.27	0.03
Lamalunga V	37	Max WS	TR30d24IC	0.51	0.42	1.83		1.84	0.000036	0.14	3.74	4.22	0.05
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d2IC	-1.26	0.36	2.00		2.00	0.000163	-0.31	4.35	6.77	0.10
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d0.5IC	-1.07	0.36	1.97		1.97	0.000130	-0.27	4.16	6.77	0.09
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d1.5IC	-1.24	0.36	1.99		2.00	0.000159	-0.30	4.33	6.77	0.10

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d10IC	-0.88	0.36	1.96		1.96	0.000091	-0.22	4.10	6.77	0.07
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d12IC	-0.72	0.36	1.94		1.95	0.000064	-0.19	4.00	6.77	0.06
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d15IC	-0.48	0.36	1.92		1.92	0.000031	-0.13	3.86	6.77	0.04
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d18IC	-0.28	0.36	1.91		1.91	0.000011	-0.08	3.76	6.77	0.03
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d11C	-1.20	0.36	1.99		1.99	0.000154	-0.30	4.28	6.77	0.09
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d24IC	0.00	0.36	1.89		1.89	0.000000	0.00	3.62	6.77	0.00
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d3IC	-1.27	0.36	2.00		2.00	0.000164	-0.31	4.37	6.77	0.10
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d5IC	-1.21	0.36	1.99		2.00	0.000154	-0.30	4.33	6.77	0.09
Lamalunga V	36	Max WS	TR200d8IC	-1.03	0.36	1.97		1.98	0.000120	-0.26	4.20	6.77	0.08
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d0.5IC	-0.84	0.36	1.92		1.92	0.000097	-0.23	3.84	6.77	0.08
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d1IC	-1.01	0.36	1.95		1.95	0.000124	-0.26	4.05	6.77	0.09
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d1.5IC	-0.95	0.36	1.95		1.95	0.000109	-0.24	4.04	6.77	0.08
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d2IC	-0.94	0.36	1.95		1.95	0.000106	-0.24	4.05	6.77	0.08
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d3IC	-0.88	0.36	1.95		1.95	0.000094	-0.23	4.04	6.77	0.07
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d5IC	-0.67	0.36	1.94		1.94	0.000058	-0.18	3.95	6.77	0.06
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d8IC	-0.30	0.36	1.91		1.91	0.000013	-0.08	3.74	6.77	0.03
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d10IC	-0.08	0.36	1.89		1.89	0.000001	-0.02	3.64	6.77	0.01
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d12IC	0.09	0.36	1.88		1.88	0.000001	0.03	3.57	6.03	0.01
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d15IC	0.27	0.36	1.87		1.87	0.000012	0.08	3.49	4.84	0.03
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d18IC	0.39	0.36	1.85		1.85	0.000027	0.11	3.44	3.97	0.04
Lamalunga V	36	Max WS	TR30d24IC	0.55	0.36	1.83		1.83	0.000056	0.16	3.35	3.92	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d2IC	-0.93	0.16	2.01		2.01	0.000041	-0.23	3.95	4.56	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d0.5IC	-0.83	0.16	1.98		1.98	0.000036	-0.22	3.87	4.51	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d1.5IC	-0.89	0.16	2.01		2.01	0.000038	-0.22	3.94	4.56	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d10IC	-0.72	0.16	1.97		1.97	0.000027	-0.19	3.84	4.50	0.05
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d12IC	-0.58	0.16	1.95		1.95	0.000018	-0.15	3.80	4.47	0.04
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d15IC	-0.37	0.16	1.93		1.93	0.000008	-0.10	3.74	4.44	0.03
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d18IC	-0.19	0.16	1.91		1.91	0.000002	-0.05	3.70	4.42	0.01
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d11C	-0.87	0.16	2.00		2.00	0.000037	-0.22	3.93	4.54	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d24IC	0.08	0.16	1.89	0.35	1.89	0.000000	0.02	3.65	4.39	0.01
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d3IC	-0.97	0.16	2.01		2.02	0.000044	-0.24	3.96	4.56	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d5IC	-0.95	0.16	2.00		2.01	0.000043	-0.24	3.94	4.55	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR200d8IC	-0.83	0.16	1.98		1.98	0.000035	-0.21	3.88	4.52	0.05
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d0.5IC	-0.68	0.16	1.93		1.93	0.000027	-0.18	3.75	4.44	0.05
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d1IC	-0.84	0.16	1.96		1.96	0.000037	-0.22	3.83	4.49	0.06
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d1.5IC	-0.76	0.16	1.96		1.96	0.000031	-0.20	3.82	4.49	0.05
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d2IC	-0.75	0.16	1.96		1.96	0.000030	-0.20	3.83	4.49	0.05
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d3IC	-0.70	0.16	1.96		1.96	0.000026	-0.18	3.82	4.49	0.05
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d5IC	-0.52	0.16	1.94		1.94	0.000015	-0.14	3.78	4.46	0.04
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d8IC	-0.19	0.16	1.91		1.91	0.000002	-0.05	3.70	4.42	0.01
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d10IC	0.01	0.16	1.89	0.25	1.89	0.000000	0.00	3.66	4.39	0.00
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d12IC	0.17	0.16	1.88	0.41	1.88	0.000002	0.05	3.63	4.38	0.01
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d15IC	0.34	0.16	1.87	0.49	1.87	0.000008	0.09	3.59	4.36	0.03
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d18IC	0.45	0.16	1.85	0.54	1.85	0.000014	0.13	3.56	4.34	0.03
Lamalunga V	35	Max WS	TR30d24IC	0.60	0.16	1.83	0.58	1.83	0.000026	0.17	3.50	4.30	0.05
Lamalunga V	34.5			Bridge									
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d2IC	-0.93	0.33	2.03		2.03	0.000086	-0.26	3.59	3.09	0.07
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d0.5IC	-0.89	0.33	1.99		1.99	0.000084	-0.25	3.51	3.08	0.07
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d1.5IC	-0.89	0.33	2.02		2.02	0.000080	-0.25	3.58	3.09	0.06
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d10IC	-0.72	0.33	1.98		1.98	0.000057	-0.21	3.47	3.08	0.05
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d12IC	-0.58	0.33	1.95		1.96	0.000039	-0.17	3.42	3.08	0.04
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d15IC	-0.37	0.33	1.93		1.93	0.000017	-0.11	3.37	3.08	0.03
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d18IC	-0.19	0.33	1.91		1.91	0.000005	-0.06	3.32	3.07	0.02
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d11C	-0.91	0.33	2.01		2.02	0.000084	-0.25	3.56	3.09	0.07
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d24IC	0.08	0.33	1.89		1.89	0.000001	0.02	3.27	3.07	0.01
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d3IC	-0.97	0.33	2.03		2.03	0.000092	-0.27	3.60	3.09	0.07
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d5IC	-0.95	0.33	2.02		2.02	0.000090	-0.26	3.58	3.09	0.07
Lamalunga V	34	Max WS	TR200d8IC	-0.83	0.33	1.99		2.00	0.000074	-0.24	3.52	3.09	0.06
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d0.5IC	-0.69	0.33	1.94		1.94	0.000057	-0.20	3.38	3.08	0.05
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d1IC	-0.86	0.33	1.97		1.98	0.000082	-0.25	3.47	3.08	0.06
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d1.5IC	-0.77	0.33	1.97		1.97	0.000068	-0.22	3.45	3.08	0.06
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d2IC	-0.76	0.33	1.97		1.97	0.000065	-0.22	3.46	3.08	0.06
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d3IC	-0.71	0.33	1.97		1.97	0.000057	-0.21	3.45	3.08	0.05
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d5IC	-0.52	0.33	1.95		1.95	0.000032	-0.15	3.40	3.08	0.04
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d8IC	-0.19	0.33	1.91		1.91	0.000005	-0.06	3.32	3.07	0.02
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d10IC	0.01	0.33	1.89		1.89	0.000000	0.00	3.27	3.07	0.00
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d12IC	0.17	0.33	1.88		1.88	0.000004	0.05	3.24	3.07	0.01
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d15IC	0.34	0.33	1.86		1.86	0.000017	0.11	3.21	3.06	0.03
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d18IC	0.45	0.33	1.85		1.85	0.000031	0.14	3.17	3.06	0.04
Lamalunga V	34	Max WS	TR30d24IC	0.60	0.33	1.82		1.82	0.000056	0.19	3.11	3.06	0.05
Lamalunga V	33.9			Lat Struct									
Lamalunga V	33.8			Lat Struct									
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d2IC	-1.32	0.33	2.03		2.04	0.000171	-0.37	3.60	3.09	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d0.5IC	-1.26	0.33	1.99		2.00	0.000169	-0.36	3.51	3.09	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d1.5IC	-1.22	0.33	2.02		2.03	0.000148	-0.34	3.59	3.09	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d10IC	-1.19	0.33	1.98		1.98	0.000156	-0.34	3.47	3.08	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d12IC	-1.06	0.33	1.95		1.96	0.000130	-0.31	3.42	3.08	0.08
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d15IC	-0.86	0.33	1.93		1.93	0.000090	-0.25	3.36	3.08	0.07
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d18IC	-0.68	0.33	1.91		1.91	0.000059	-0.20	3.32	3.07	0.05
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d11C	-1.22	0.33	2.02		2.02	0.000150	-0.34	3.57	3.09	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d24IC	-0.42	0.33	1.89		1.89	0.000024	-0.13	3.26	3.07	0.03
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d3IC	-1.37	0.33	2.03		2.04	0.000184	-0.38	3.61	3.09	0.10
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d5IC	-1.38	0.33	2.02		2.03	0.000188	-0.38	3.58	3.09	0.10
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR200d8IC	-1.29	0.33	2.00		2.00	0.000176	-0.37	3.52	3.09	0.10
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d0.5IC	-1.22	0.33	1.94		1.94	0.000181	-0.36	3.38	3.08	0.10
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d1IC	-1.17	0.33	1.98		1.98	0.000151	-0.34	3.48	3.08	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d1.5IC	-1.29	0.33	1.97		1.98	0.000186	-0.37	3.46	3.08	0.10
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d2IC	-1.27	0.33	1.97		1.98	0.000182	-0.37	3.46	3.08	0.10

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d3IC	-1.24	0.33	1.97		1.97	0.000173	-0.36	3.45	3.08	0.09
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d5IC	-1.08	0.33	1.95		1.95	0.000138	-0.32	3.40	3.08	0.08
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d8IC	-0.77	0.33	1.91		1.91	0.000076	-0.23	3.31	3.07	0.06
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d10IC	-0.57	0.33	1.89		1.89	0.000044	-0.18	3.27	3.07	0.05
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d12IC	-0.42	0.33	1.88		1.88	0.000025	-0.13	3.24	3.07	0.04
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d15IC	-0.26	0.33	1.86		1.86	0.000010	-0.08	3.21	3.06	0.02
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d18IC	-0.15	0.33	1.85		1.85	0.000003	-0.05	3.17	3.06	0.01
Lamalunga V	33.7	Max WS	TR30d24IC	-0.01	0.33	1.82		1.82	0.000000	0.00	3.11	3.06	0.00
Lamalunga V	33.6		Lat Struct										
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d2IC	-1.00	0.23	2.05		2.05	0.000104	-0.24	4.11	3.81	0.07
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d0.5IC	-0.96	0.23	2.01		2.01	0.000106	-0.24	3.97	3.78	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d1.5IC	-0.91	0.23	2.04		2.04	0.000088	-0.22	4.08	3.80	0.07
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d10IC	-1.03	0.23	1.99		1.99	0.000129	-0.27	3.90	3.77	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d12IC	-0.93	0.23	1.97		1.97	0.000112	-0.25	3.81	3.75	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d15IC	-0.75	0.23	1.94		1.94	0.000079	-0.20	3.70	3.73	0.07
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d18IC	-0.59	0.23	1.92		1.92	0.000051	-0.16	3.62	3.71	0.05
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d1IC	-0.89	0.23	2.03		2.03	0.000085	-0.22	4.05	3.79	0.07
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d24IC	-0.34	0.23	1.89		1.89	0.000019	-0.10	3.52	3.68	0.03
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d3IC	-1.03	0.23	2.05		2.05	0.000109	-0.25	4.13	3.81	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d5IC	-1.07	0.23	2.04		2.05	0.000121	-0.26	4.09	3.80	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR200d8IC	-1.09	0.23	2.01		2.02	0.000135	-0.27	3.98	3.78	0.09
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d0.5IC	-1.06	0.23	1.95		1.96	0.000149	-0.28	3.76	3.74	0.09
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d1IC	-0.95	0.23	1.99		1.99	0.000109	-0.24	3.90	3.77	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d1.5IC	-1.07	0.23	1.99		1.99	0.000139	-0.28	3.88	3.76	0.09
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d2IC	-1.06	0.23	1.99		1.99	0.000136	-0.27	3.89	3.76	0.09
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d3IC	-1.05	0.23	1.98		1.99	0.000134	-0.27	3.87	3.76	0.09
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d5IC	-0.94	0.23	1.96		1.96	0.000116	-0.25	3.78	3.74	0.08
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d8IC	-0.66	0.23	1.91		1.92	0.000065	-0.18	3.62	3.71	0.06
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d10IC	-0.48	0.23	1.89		1.89	0.000037	-0.14	3.54	3.68	0.04
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d12IC	-0.34	0.23	1.88		1.88	0.000019	-0.10	3.49	3.66	0.03
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d15IC	-0.19	0.23	1.86		1.86	0.000006	-0.06	3.43	3.63	0.02
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d18IC	-0.09	0.23	1.85		1.85	0.000001	-0.03	3.37	3.60	0.01
Lamalunga V	33	Max WS	TR30d24IC	0.04	0.23	1.82		1.82	0.000000	0.01	3.28	3.56	0.00
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d2IC	-0.70	0.27	2.05		2.05	0.000024	-0.13	6.51	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d0.5IC	-0.87	0.27	2.02		2.02	0.000042	-0.17	6.14	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d1.5IC	-0.73	0.27	2.05		2.05	0.000026	-0.14	6.43	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d10IC	-0.77	0.27	2.00		2.00	0.000036	-0.16	5.95	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d12IC	-0.74	0.27	1.97		1.98	0.000036	-0.16	5.70	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d15IC	-0.61	0.27	1.94		1.94	0.000028	-0.14	5.37	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d18IC	-0.47	0.27	1.92		1.92	0.000019	-0.11	5.13	10.25	0.03
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d1IC	-0.88	0.27	2.04		2.04	0.000040	-0.17	6.33	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d24IC	-0.26	0.27	1.89		1.89	0.000007	-0.06	4.84	10.25	0.02
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d3IC	-0.70	0.27	2.06		2.06	0.000023	-0.13	6.56	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d5IC	-0.73	0.27	2.05		2.05	0.000026	-0.14	6.48	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR200d8IC	-0.79	0.27	2.02		2.02	0.000034	-0.16	6.20	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d0.5IC	-0.86	0.27	1.96		1.96	0.000052	-0.19	5.58	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d1IC	-0.81	0.27	2.00		2.00	0.000039	-0.17	5.95	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d1.5IC	-0.89	0.27	2.00		2.00	0.000048	-0.18	5.92	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d2IC	-0.88	0.27	2.00		2.00	0.000047	-0.18	5.93	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d3IC	-0.86	0.27	1.99		1.99	0.000046	-0.18	5.87	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d5IC	-0.76	0.27	1.97		1.97	0.000040	-0.16	5.61	10.25	0.05
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d8IC	-0.53	0.27	1.92		1.92	0.000024	-0.12	5.13	10.25	0.04
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d10IC	-0.38	0.27	1.90		1.90	0.000014	-0.09	4.89	10.25	0.03
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d12IC	-0.26	0.27	1.88		1.88	0.000007	-0.06	4.73	10.25	0.02
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d15IC	-0.12	0.27	1.86		1.86	0.000002	-0.03	4.55	10.25	0.01
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d18IC	-0.03	0.27	1.85		1.85	0.000000	-0.01	4.39	10.25	0.00
Lamalunga V	32	Max WS	TR30d24IC	0.09	0.27	1.82		1.82	0.000001	0.03	4.12	10.25	0.01
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d2IC	-0.98	0.32	2.06		2.06	0.000068	-0.21	5.10	7.27	0.06
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d0.5IC	-1.05	0.32	2.02		2.02	0.000089	-0.24	4.84	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d1.5IC	-0.98	0.32	2.05		2.05	0.000070	-0.21	5.04	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d10IC	-0.83	0.32	2.00		2.00	0.000059	-0.19	4.71	7.27	0.06
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d12IC	-0.73	0.32	1.98		1.98	0.000050	-0.17	4.53	7.24	0.06
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d15IC	-0.56	0.32	1.95		1.95	0.000033	-0.14	4.30	7.21	0.04
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d18IC	-0.41	0.32	1.92		1.92	0.000019	-0.10	4.12	7.00	0.03
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d1IC	-1.13	0.32	2.04		2.04	0.000096	-0.25	4.98	7.27	0.08
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d24IC	-0.19	0.32	1.89		1.89	0.000005	-0.05	3.92	6.50	0.02
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d3IC	-1.00	0.32	2.06		2.06	0.000070	-0.21	5.14	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d5IC	-1.00	0.32	2.05		2.06	0.000072	-0.22	5.08	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR200d8IC	-0.94	0.32	2.03		2.03	0.000069	-0.21	4.88	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d0.5IC	-0.84	0.32	1.97		1.97	0.000069	-0.20	4.46	7.23	0.06
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d1IC	-0.90	0.32	2.00		2.00	0.000070	-0.21	4.71	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d1.5IC	-0.96	0.32	2.00		2.00	0.000081	-0.22	4.69	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d2IC	-0.96	0.32	2.00		2.00	0.000081	-0.22	4.70	7.27	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d3IC	-0.92	0.32	2.00		2.00	0.000075	-0.21	4.66	7.26	0.07
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d5IC	-0.74	0.32	1.97		1.97	0.000053	-0.18	4.47	7.24	0.06
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d8IC	-0.46	0.32	1.92		1.92	0.000024	-0.12	4.13	7.02	0.04
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d10IC	-0.30	0.32	1.90		1.90	0.000012	-0.08	3.96	6.60	0.03
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d12IC	-0.18	0.32	1.88		1.88	0.000005	-0.05	3.86	6.33	0.02
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d15IC	-0.05	0.32	1.86		1.86	0.000000	-0.01	3.75	6.03	0.00
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d18IC	0.03	0.32	1.85		1.85	0.000000	0.01	3.65	5.76	0.00
Lamalunga V	31	Max WS	TR30d24IC	0.14	0.32	1.82		1.82	0.000003	0.04	3.51	5.31	0.01
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d2IC	-0.67	0.48	2.06		2.06	0.000060	-0.18	3.84	4.61	0.06
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d0.5IC	-0.78	0.48	2.03		2.03	0.000089	-0.22	3.69	4.61	0.07
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d1.5IC	-0.83	0.48	2.06		2.06	0.000093	-0.23	3.82	4.61	0.07
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d10IC	-0.59	0.48	2.01		2.01	0.000054	-0.17	3.60	4.61	0.05
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d12IC	-0.53	0.48	1.98		1.98	0.000048	-0.16	3.48	4.61	0.05
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d15IC	-0.40	0.48	1.95		1.95	0.000031	-0.13	3.32	4.61	0.04
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d18IC	-0.28	0.48	1.92		1.92	0.000016	-0.09	3.20	4.61	0.03
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d1IC	-0.84	0.48	2.05		2.05	0.000098	-0.24	3.78	4.61	0.07

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d24IC	-0.10	0.48	1.89		1.89	0.000002	-0.03	3.06	4.61	0.01
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d3IC	-0.63	0.48	2.07		2.07	0.000052	-0.17	3.87	4.61	0.05
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d5IC	-0.62	0.48	2.06		2.06	0.000052	-0.17	3.84	4.61	0.05
Lamalunga V	30	Max WS	TR200d8IC	-0.61	0.48	2.03		2.03	0.000055	-0.17	3.71	4.61	0.05
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d0.5IC	-0.61	0.48	1.97		1.98	0.000065	-0.19	3.44	4.61	0.06
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d1IC	-0.66	0.48	2.01		2.01	0.000069	-0.19	3.60	4.61	0.06
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d1.5IC	-0.72	0.48	2.01		2.01	0.000081	-0.21	3.59	4.61	0.07
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d2IC	-0.72	0.48	2.01		2.01	0.000082	-0.21	3.60	4.61	0.07
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d3IC	-0.69	0.48	2.00		2.00	0.000077	-0.20	3.57	4.61	0.06
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d5IC	-0.53	0.48	1.97		1.98	0.000049	-0.16	3.44	4.61	0.05
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d8IC	-0.31	0.48	1.92		1.92	0.000021	-0.10	3.21	4.61	0.03
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d10IC	-0.19	0.48	1.90		1.90	0.000008	-0.06	3.09	4.61	0.02
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d12IC	-0.09	0.48	1.88		1.88	0.000002	-0.03	3.01	4.61	0.01
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d15IC	0.02	0.48	1.86		1.86	0.000000	0.01	2.93	4.61	0.00
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d18IC	0.10	0.48	1.85		1.85	0.000003	0.04	2.85	4.59	0.01
Lamalunga V	30	Max WS	TR30d24IC	0.20	0.48	1.82		1.82	0.000012	0.07	2.73	4.19	0.03
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d2IC	-0.61	0.49	2.07		2.07	0.000048	-0.16	4.11	5.94	0.05
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d0.5IC	-0.72	0.49	2.04		2.04	0.000075	-0.20	3.92	5.94	0.06
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d1.5IC	-0.71	0.49	2.06		2.06	0.000066	-0.19	4.09	5.94	0.06
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d10IC	-0.43	0.49	2.01		2.01	0.000029	-0.13	3.78	5.94	0.04
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d12IC	-0.40	0.49	1.99		1.99	0.000028	-0.12	3.63	5.94	0.04
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d15IC	-0.29	0.49	1.95		1.95	0.000017	-0.09	3.42	5.94	0.03
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d18IC	-0.18	0.49	1.92		1.92	0.000007	-0.06	3.26	5.94	0.02
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d11IC	-0.74	0.49	2.06		2.06	0.000072	-0.20	4.04	5.94	0.06
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d24IC	-0.01	0.49	1.89		1.89	0.000000	0.00	3.07	5.94	0.00
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d3IC	-0.49	0.49	2.07		2.07	0.000030	-0.13	4.14	5.94	0.04
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d5IC	-0.46	0.49	2.06		2.06	0.000027	-0.12	4.09	5.94	0.04
Lamalunga V	29	Max WS	TR200d8IC	-0.45	0.49	2.04		2.04	0.000029	-0.13	3.93	5.94	0.04
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d0.5IC	-0.56	0.49	1.98		1.98	0.000056	-0.17	3.58	5.94	0.05
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d1IC	-0.61	0.49	2.01		2.02	0.000059	-0.18	3.79	5.94	0.06
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d1.5IC	-0.64	0.49	2.01		2.02	0.000064	-0.19	3.79	5.94	0.06
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d2IC	-0.63	0.49	2.02		2.02	0.000061	-0.18	3.80	5.94	0.06
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d3IC	-0.57	0.49	2.01		2.01	0.000053	-0.17	3.76	5.94	0.05
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d5IC	-0.42	0.49	1.98		1.98	0.000032	-0.13	3.58	5.94	0.04
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d8IC	-0.21	0.49	1.93		1.93	0.000010	-0.07	3.27	5.94	0.02
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d10IC	-0.09	0.49	1.90		1.90	0.000002	-0.03	3.11	5.94	0.01
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.49	1.88		1.88	0.000000	0.00	3.01	5.94	0.00
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d15IC	0.10	0.49	1.86		1.86	0.000003	0.04	2.90	5.86	0.01
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d18IC	0.17	0.49	1.85		1.85	0.000008	0.06	2.80	5.45	0.02
Lamalunga V	29	Max WS	TR30d24IC	0.24	0.49	1.82		1.82	0.000020	0.09	2.66	4.74	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d2IC	-0.75	0.39	2.07		2.07	0.000031	-0.14	5.69	7.52	0.04
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d0.5IC	-0.87	0.39	2.04		2.04	0.000046	-0.17	5.47	7.48	0.05
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d1.5IC	-0.85	0.39	2.07		2.07	0.000041	-0.17	5.67	7.51	0.05
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d10IC	-0.48	0.39	2.01		2.01	0.000016	-0.10	5.28	7.45	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d12IC	-0.43	0.39	1.99		1.99	0.000014	-0.09	5.09	7.42	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d15IC	-0.32	0.39	1.95		1.95	0.000009	-0.07	4.83	7.37	0.02
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d18IC	-0.20	0.39	1.92		1.92	0.000004	-0.05	4.62	7.34	0.01
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d11IC	-0.88	0.39	2.06		2.06	0.000044	-0.17	5.62	7.50	0.05
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d24IC	-0.02	0.39	1.89		1.89	0.000000	0.00	4.39	7.30	0.00
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d3IC	-0.57	0.39	2.07		2.07	0.000018	-0.11	5.73	7.52	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d5IC	-0.52	0.39	2.07		2.07	0.000015	-0.10	5.67	7.51	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR200d8IC	-0.50	0.39	2.04		2.04	0.000016	-0.10	5.47	7.48	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d0.5IC	-0.66	0.39	1.98		1.98	0.000032	-0.14	5.04	7.41	0.04
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d1IC	-0.74	0.39	2.02		2.02	0.000036	-0.15	5.30	7.45	0.05
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d1.5IC	-0.77	0.39	2.02		2.02	0.000039	-0.16	5.30	7.45	0.05
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d2IC	-0.75	0.39	2.02		2.02	0.000037	-0.15	5.31	7.45	0.05
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d3IC	-0.67	0.39	2.01		2.01	0.000031	-0.14	5.26	7.44	0.04
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d5IC	-0.47	0.39	1.98		1.98	0.000017	-0.10	5.03	7.41	0.03
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d8IC	-0.24	0.39	1.93		1.93	0.000005	-0.06	4.64	7.34	0.02
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d10IC	-0.10	0.39	1.90		1.90	0.000001	-0.02	4.44	7.31	0.01
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d12IC	0.00	0.39	1.88		1.88	0.000000	0.00	4.31	7.28	0.00
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d15IC	0.12	0.39	1.86		1.86	0.000002	0.03	4.18	7.26	0.01
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d18IC	0.19	0.39	1.85		1.85	0.000004	0.05	4.06	7.24	0.02
Lamalunga V	28	Max WS	TR30d24IC	0.27	0.39	1.82		1.82	0.000010	0.07	3.85	7.21	0.02
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d2IC	-0.77	0.37	2.07		2.07	0.000054	-0.18	4.32	4.17	0.06
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d0.5IC	-0.88	0.37	2.04		2.04	0.000077	-0.21	4.20	4.14	0.07
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d1.5IC	-0.84	0.37	2.07		2.07	0.000065	-0.20	4.31	4.16	0.06
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d10IC	-0.43	0.37	2.01		2.01	0.000020	-0.11	4.09	4.12	0.03
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d12IC	-0.38	0.37	1.99		1.99	0.000016	-0.09	3.98	4.10	0.03
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d15IC	-0.22	0.37	1.95		1.95	0.000006	-0.06	3.83	4.06	0.02
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d18IC	-0.10	0.37	1.92		1.92	0.000001	-0.03	3.72	4.00	0.01
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d11IC	-0.87	0.37	2.06		2.06	0.000070	-0.20	4.28	4.16	0.06
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d24IC	0.06	0.37	1.89		1.89	0.000001	0.02	3.59	3.94	0.01
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d3IC	-0.60	0.37	2.07		2.07	0.000032	-0.14	4.33	4.17	0.04
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d5IC	-0.53	0.37	2.07		2.07	0.000026	-0.12	4.30	4.16	0.04
Lamalunga V	27	Max WS	TR200d8IC	-0.50	0.37	2.04		2.04	0.000025	-0.12	4.19	4.14	0.04
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d0.5IC	-0.62	0.37	1.98		1.98	0.000045	-0.16	3.95	4.09	0.05
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d1IC	-0.72	0.37	2.02		2.02	0.000055	-0.18	4.10	4.12	0.06
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d1.5IC	-0.74	0.37	2.02		2.02	0.000058	-0.18	4.10	4.12	0.06
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d2IC	-0.72	0.37	2.02		2.02	0.000055	-0.18	4.11	4.12	0.06
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d3IC	-0.64	0.37	2.01		2.01	0.000044	-0.16	4.08	4.12	0.05
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d5IC	-0.41	0.37	1.98		1.98	0.000020	-0.10	3.95	4.09	0.03
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d8IC	-0.14	0.37	1.93		1.93	0.000003	-0.04	3.73	4.01	0.01
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d10IC	-0.01	0.37	1.90		1.90	0.000000	0.00	3.62	3.96	0.00
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d12IC	0.08	0.37	1.88		1.88	0.000001	0.02	3.55	3.92	0.01
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d15IC	0.18	0.37	1.86		1.86	0.000005	0.05	3.48	3.89	0.02
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d18IC	0.24	0.37	1.85		1.85	0.000010	0.07	3.41	3.85	0.02
Lamalunga V	27	Max WS	TR30d24IC	0.30	0.37	1.82		1.82	0.000018	0.09	3.30	3.80	0.03
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d2IC	-0.82	0.53	2.07		2.08	0.000060	-0.19	4.33	4.18	0.06
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d0.5IC	-0.86	0.53	2.05		2.05	0.000071	-0.20	4.22	4.16	0.06

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d1.5IC	-0.87	0.53	2.07		2.07	0.000068	-0.20	4.33	4.18	0.06
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d10IC	-0.34	0.53	2.02		2.02	0.000012	-0.08	4.10	4.13	0.03
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d12IC	-0.27	0.53	1.99		1.99	0.000008	-0.07	3.98	4.11	0.02
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d15IC	-0.13	0.53	1.95		1.95	0.000002	-0.03	3.84	4.08	0.01
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d18IC	-0.02	0.53	1.92		1.92	0.000000	-0.01	3.72	4.05	0.00
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d11IC	-0.87	0.53	2.07		2.07	0.000069	-0.20	4.30	4.17	0.06
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d24IC	0.13	0.53	1.89		1.89	0.000003	0.04	3.59	4.03	0.01
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d3IC	-0.64	0.53	2.08		2.08	0.000036	-0.15	4.34	4.18	0.05
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d5IC	-0.51	0.53	2.07		2.07	0.000024	-0.12	4.31	4.18	0.04
Lamalunga V	26	Max WS	TR200d8IC	-0.43	0.53	2.04		2.04	0.000018	-0.10	4.20	4.15	0.03
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d0.5IC	-0.59	0.53	1.98		1.99	0.000040	-0.15	3.97	4.10	0.05
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d1IC	-0.69	0.53	2.02		2.02	0.000049	-0.17	4.12	4.14	0.05
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d1.5IC	-0.70	0.53	2.02		2.02	0.000051	-0.17	4.12	4.14	0.05
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d2IC	-0.68	0.53	2.02		2.02	0.000048	-0.17	4.12	4.14	0.05
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d3IC	-0.59	0.53	2.01		2.02	0.000036	-0.14	4.09	4.13	0.05
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d5IC	-0.32	0.53	1.98		1.98	0.000012	-0.08	3.95	4.10	0.03
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d8IC	-0.05	0.53	1.93		1.93	0.000000	-0.01	3.73	4.05	0.00
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d10IC	0.06	0.53	1.90		1.90	0.000001	0.02	3.62	4.03	0.01
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d12IC	0.15	0.53	1.88		1.88	0.000003	0.04	3.55	4.02	0.01
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d15IC	0.24	0.53	1.86		1.86	0.000009	0.07	3.47	4.00	0.02
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d18IC	0.29	0.53	1.84		1.85	0.000015	0.08	3.40	3.97	0.03
Lamalunga V	26	Max WS	TR30d24IC	0.35	0.53	1.82		1.82	0.000023	0.11	3.28	3.92	0.04
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d2IC	-0.74	0.46	2.08		2.08	0.000043	-0.16	4.72	6.26	0.05
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d0.5IC	-0.71	0.46	2.05		2.05	0.000042	-0.16	4.55	6.23	0.05
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d1.5IC	-0.76	0.46	2.08		2.08	0.000046	-0.17	4.71	6.26	0.05
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d10IC	-0.22	0.46	2.02		2.02	0.000004	-0.05	4.33	6.20	0.02
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d12IC	-0.14	0.46	1.99		1.99	0.000002	-0.03	4.17	6.18	0.01
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d15IC	-0.01	0.46	1.95		1.95	0.000000	0.00	3.96	4.60	0.00
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d18IC	0.08	0.46	1.92		1.92	0.000001	0.02	3.83	4.21	0.01
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d11IC	-0.77	0.46	2.07		2.07	0.000047	-0.17	4.67	6.25	0.05
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d24IC	0.21	0.46	1.89		1.89	0.000006	0.06	3.70	4.14	0.02
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d3IC	-0.62	0.46	2.08		2.08	0.000030	-0.14	4.72	6.26	0.04
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d5IC	-0.44	0.46	2.07		2.07	0.000016	-0.10	4.66	6.25	0.03
Lamalunga V	25	Max WS	TR200d8IC	-0.31	0.46	2.04		2.04	0.000008	-0.07	4.49	6.23	0.02
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d0.5IC	-0.46	0.46	1.99		1.99	0.000022	-0.11	4.15	6.17	0.04
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d1IC	-0.52	0.46	2.03		2.03	0.000025	-0.12	4.39	6.21	0.04
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d1.5IC	-0.54	0.46	2.03		2.03	0.000026	-0.12	4.39	6.21	0.04
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d2IC	-0.52	0.46	2.03		2.03	0.000025	-0.12	4.40	6.21	0.04
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d3IC	-0.43	0.46	2.02		2.02	0.000018	-0.10	4.34	6.20	0.03
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d5IC	-0.18	0.46	1.98		1.98	0.000003	-0.04	4.12	6.17	0.01
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d8IC	0.06	0.46	1.93		1.93	0.000000	0.02	3.84	4.21	0.01
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d10IC	0.17	0.46	1.90		1.90	0.000004	0.04	3.73	4.16	0.01
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d12IC	0.24	0.46	1.88		1.88	0.000008	0.07	3.65	4.12	0.02
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d15IC	0.31	0.46	1.86		1.86	0.000015	0.09	3.57	4.08	0.03
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d18IC	0.35	0.46	1.84		1.84	0.000020	0.10	3.50	4.05	0.03
Lamalunga V	25	Max WS	TR30d24IC	0.40	0.46	1.81		1.81	0.000029	0.12	3.38	3.99	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d2IC	-0.54	0.42	2.08		2.08	0.000058	-0.17	3.27	3.43	0.05
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d0.5IC	-0.52	0.42	2.05		2.06	0.000057	-0.16	3.17	3.40	0.05
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d1.5IC	-0.55	0.42	2.08		2.08	0.000060	-0.17	3.26	3.42	0.06
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d10IC	-0.11	0.42	2.02		2.02	0.000003	-0.04	3.05	3.38	0.01
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d12IC	-0.04	0.42	1.99		1.99	0.000000	-0.01	2.96	3.36	0.00
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d15IC	0.07	0.42	1.95		1.95	0.000002	0.03	2.83	3.33	0.01
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d18IC	0.16	0.42	1.92		1.92	0.000008	0.06	2.74	3.30	0.02
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d11IC	-0.55	0.42	2.08		2.08	0.000060	-0.17	3.24	3.42	0.06
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d24IC	0.27	0.42	1.89		1.89	0.000027	0.10	2.62	3.24	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d3IC	-0.48	0.42	2.08		2.08	0.000044	-0.15	3.26	3.42	0.05
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d5IC	-0.32	0.42	2.07		2.07	0.000020	-0.10	3.23	3.42	0.03
Lamalunga V	24	Max WS	TR200d8IC	-0.19	0.42	2.04		2.04	0.000008	-0.06	3.13	3.40	0.02
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d0.5IC	-0.34	0.42	1.99		1.99	0.000030	-0.12	2.95	3.35	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d1IC	-0.37	0.42	2.03		2.03	0.000031	-0.12	3.08	3.38	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d1.5IC	-0.38	0.42	2.03		2.03	0.000032	-0.12	3.08	3.38	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d2IC	-0.37	0.42	2.03		2.03	0.000031	-0.12	3.09	3.38	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d3IC	-0.29	0.42	2.02		2.02	0.000020	-0.10	3.05	3.38	0.03
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d5IC	-0.07	0.42	1.98		1.98	0.000001	-0.02	2.93	3.35	0.01
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d8IC	0.15	0.42	1.93		1.93	0.000007	0.05	2.74	3.31	0.02
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d10IC	0.24	0.42	1.90		1.90	0.000020	0.09	2.65	3.25	0.03
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d12IC	0.30	0.42	1.88		1.88	0.000034	0.12	2.59	3.22	0.04
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d15IC	0.37	0.42	1.86		1.86	0.000054	0.15	2.52	3.18	0.05
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d18IC	0.40	0.42	1.84		1.84	0.000069	0.16	2.46	3.14	0.06
Lamalunga V	24	Max WS	TR30d24IC	0.44	0.42	1.81		1.81	0.000091	0.19	2.37	3.08	0.07
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d2IC	-0.23	0.46	2.09		2.09	0.000006	-0.06	3.99	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d0.5IC	-0.22	0.46	2.06		2.06	0.000006	-0.06	3.90	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d1.5IC	-0.22	0.46	2.09		2.09	0.000005	-0.06	3.99	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d10IC	0.02	0.46	2.02	0.54	2.02	0.000000	0.00	3.75	3.46	0.00
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d12IC	0.07	0.46	1.99	0.61	1.99	0.000001	0.02	3.66	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d15IC	0.18	0.46	1.95	0.67	1.95	0.000005	0.05	3.53	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d18IC	0.25	0.46	1.92	0.71	1.92	0.000010	0.07	3.42	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d11IC	-0.21	0.46	2.08		2.08	0.000005	-0.05	3.97	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d24IC	0.35	0.46	1.89	0.74	1.89	0.000022	0.11	3.30	3.46	0.03
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d3IC	-0.23	0.46	2.08		2.08	0.000006	-0.06	3.98	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d5IC	-0.14	0.46	2.07		2.07	0.000002	-0.04	3.94	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR200d8IC	-0.05	0.46	2.04		2.04	0.000000	-0.01	3.84	3.46	0.00
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d0.5IC	-0.17	0.46	1.99		1.99	0.000004	-0.05	3.66	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d1IC	-0.15	0.46	2.03		2.03	0.000003	-0.04	3.79	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d1.5IC	-0.16	0.46	2.03		2.03	0.000003	-0.04	3.80	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d2IC	-0.16	0.46	2.03		2.03	0.000003	-0.04	3.80	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d3IC	-0.11	0.46	2.02		2.02	0.000001	-0.03	3.76	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d5IC	0.07	0.46	1.98	0.61	1.98	0.000001	0.02	3.63	3.46	0.01
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d8IC	0.26	0.46	1.92	0.71	1.93	0.000011	0.07	3.43	3.46	0.02
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d10IC	0.33	0.46	1.90	0.73	1.90	0.000020	0.10	3.33	3.46	0.03
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d12IC	0.39	0.46	1.88	0.75	1.88	0.000028	0.12	3.26	3.46	0.04

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d15IC	0.44	0.46	1.85	0.77	1.86	0.000039	0.14	3.19	3.45	0.05
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d18IC	0.47	0.46	1.83	0.77	1.84	0.000046	0.15	3.12	3.43	0.05
Lamalunga V	23	Max WS	TR30d24IC	0.49	0.46	1.80	0.78	1.80	0.000057	0.16	3.01	3.40	0.06
Lamalunga V	22.5			Bridge									
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d2IC	-0.24	0.63	2.09		2.09	0.000007	-0.06	3.78	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d0.5IC	-0.22	0.63	2.06		2.06	0.000006	-0.06	3.69	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d1.5IC	-0.22	0.63	2.09		2.09	0.000006	-0.06	3.78	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d10IC	0.02	0.63	2.02		2.02	0.000000	0.00	3.55	3.34	0.00
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d12IC	0.07	0.63	1.99		1.99	0.000001	0.02	3.45	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d15IC	0.18	0.63	1.95		1.95	0.000006	0.05	3.32	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d18IC	0.25	0.63	1.92		1.92	0.000012	0.08	3.22	3.34	0.03
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d1IC	-0.21	0.63	2.08		2.08	0.000006	-0.06	3.76	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d24IC	0.35	0.63	1.88		1.88	0.000027	0.11	3.10	3.34	0.04
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d3IC	-0.23	0.63	2.09		2.09	0.000007	-0.06	3.77	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d5IC	-0.14	0.63	2.07		2.07	0.000003	-0.04	3.73	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR200d8IC	-0.05	0.63	2.04		2.04	0.000000	-0.01	3.63	3.34	0.00
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d0.5IC	-0.18	0.63	1.99		1.99	0.000005	-0.05	3.46	3.34	0.02
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d1IC	-0.15	0.63	2.03		2.03	0.000003	-0.04	3.59	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d1.5IC	-0.16	0.63	2.03		2.03	0.000004	-0.04	3.59	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d2IC	-0.16	0.63	2.03		2.03	0.000004	-0.04	3.60	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d3IC	-0.11	0.63	2.02		2.02	0.000002	-0.03	3.56	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d5IC	0.07	0.63	1.98		1.98	0.000001	0.02	3.43	3.34	0.01
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d8IC	0.26	0.63	1.92		1.92	0.000013	0.08	3.23	3.34	0.03
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d10IC	0.33	0.63	1.89		1.89	0.000023	0.11	3.13	3.34	0.04
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d12IC	0.39	0.63	1.87		1.87	0.000033	0.13	3.06	3.33	0.04
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d15IC	0.44	0.63	1.85		1.85	0.000046	0.15	2.98	3.31	0.05
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d18IC	0.47	0.63	1.83		1.83	0.000055	0.16	2.91	3.30	0.05
Lamalunga V	22	Max WS	TR30d24IC	0.49	0.63	1.80		1.80	0.000069	0.18	2.81	3.28	0.06
Lamalunga V	21.9			Lat Struct									
Lamalunga V	21.8			Lat Struct									
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d2IC	-0.03	0.42	2.09		2.09	0.000000	-0.01	4.47	6.51	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d0.5IC	0.05	0.42	2.06		2.06	0.000000	0.01	4.29	6.50	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d1.5IC	0.01	0.42	2.09		2.09	0.000000	0.00	4.46	6.51	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d10IC	0.17	0.42	2.02		2.02	0.000004	0.05	4.00	6.26	0.01
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d12IC	0.22	0.42	1.99		1.99	0.000007	0.06	3.83	6.10	0.02
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d15IC	0.30	0.42	1.95		1.95	0.000014	0.09	3.59	5.89	0.03
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d18IC	0.36	0.42	1.92		1.92	0.000023	0.11	3.41	5.71	0.04
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d1IC	0.05	0.42	2.08		2.08	0.000000	0.01	4.42	6.51	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d24IC	0.44	0.42	1.88		1.88	0.000040	0.14	3.19	5.50	0.05
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d3IC	-0.07	0.42	2.09		2.09	0.000000	-0.02	4.45	6.51	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d5IC	0.00	0.42	2.07		2.07	0.000000	0.00	4.36	6.51	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR200d8IC	0.10	0.42	2.04		2.04	0.000001	0.03	4.17	6.41	0.01
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d0.5IC	0.03	0.42	1.99		1.99	0.000000	0.01	3.85	6.13	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d1IC	0.07	0.42	2.03		2.03	0.000001	0.02	4.09	6.34	0.01
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d1.5IC	0.06	0.42	2.03		2.03	0.000000	0.02	4.10	6.34	0.01
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d2IC	0.05	0.42	2.03		2.03	0.000000	0.01	4.10	6.34	0.00
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d3IC	0.09	0.42	2.02		2.02	0.000001	0.02	4.03	6.28	0.01
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d5IC	0.24	0.42	1.98		1.98	0.000008	0.07	3.78	6.06	0.02
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d8IC	0.38	0.42	1.92		1.92	0.000026	0.12	3.42	5.72	0.04
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d10IC	0.44	0.42	1.89		1.89	0.000039	0.14	3.24	5.55	0.05
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d12IC	0.48	0.42	1.87		1.87	0.000050	0.16	3.12	5.40	0.05
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d15IC	0.52	0.42	1.84		1.84	0.000063	0.17	3.00	4.49	0.06
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d18IC	0.54	0.42	1.82		1.82	0.000073	0.18	2.92	3.71	0.06
Lamalunga V	21	Max WS	TR30d24IC	0.55	0.42	1.79		1.79	0.000085	0.20	2.81	3.17	0.07
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d2IC	-0.02	0.36	2.09		2.09	0.000000	-0.01	3.73	3.06	0.00
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d0.5IC	0.15	0.36	2.06		2.06	0.000003	0.04	3.64	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d1.5IC	0.03	0.36	2.09		2.09	0.000000	0.01	3.72	3.06	0.00
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d10IC	0.24	0.36	2.02		2.02	0.000009	0.07	3.50	3.06	0.02
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d12IC	0.29	0.36	1.99		1.99	0.000014	0.09	3.41	3.06	0.03
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d15IC	0.36	0.36	1.95		1.95	0.000024	0.11	3.29	3.06	0.03
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d18IC	0.42	0.36	1.92		1.92	0.000034	0.13	3.19	3.06	0.04
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d1IC	0.09	0.36	2.08		2.08	0.000001	0.02	3.70	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d24IC	0.49	0.36	1.88		1.88	0.000052	0.16	3.07	3.06	0.05
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d3IC	-0.05	0.36	2.09		2.09	0.000000	-0.01	3.72	3.06	0.00
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d5IC	0.05	0.36	2.07		2.07	0.000000	0.01	3.68	3.06	0.00
Lamalunga V	20	Max WS	TR200d8IC	0.16	0.36	2.04		2.04	0.000004	0.04	3.58	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d0.5IC	0.15	0.36	1.99		1.99	0.000004	0.04	3.43	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d1IC	0.17	0.36	2.03		2.03	0.000004	0.05	3.55	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d1.5IC	0.17	0.36	2.03		2.03	0.000004	0.05	3.55	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d2IC	0.15	0.36	2.03		2.03	0.000004	0.04	3.55	3.06	0.01
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d3IC	0.18	0.36	2.02		2.02	0.000005	0.05	3.52	3.06	0.02
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d5IC	0.32	0.36	1.98		1.98	0.000018	0.10	3.39	3.06	0.03
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d8IC	0.45	0.36	1.92		1.92	0.000039	0.14	3.20	3.06	0.04
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d10IC	0.50	0.36	1.89		1.89	0.000053	0.16	3.10	3.06	0.05
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d12IC	0.53	0.36	1.86		1.87	0.000065	0.18	3.03	3.06	0.06
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d15IC	0.56	0.36	1.84		1.84	0.000077	0.19	2.96	3.06	0.06
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d18IC	0.58	0.36	1.82		1.82	0.000086	0.20	2.89	3.06	0.07
Lamalunga V	20	Max WS	TR30d24IC	0.58	0.36	1.78		1.79	0.000097	0.21	2.79	3.06	0.07
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d2IC	-0.04	0.42	2.09		2.09	0.000000	-0.01	4.01	3.50	0.00
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d0.5IC	0.14	0.42	2.06		2.06	0.000002	0.04	3.91	3.50	0.01
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	0.42	2.09		2.09	0.000000	0.00	4.01	3.50	0.00
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d10IC	0.30	0.42	2.02		2.02	0.000013	0.08	3.75	3.50	0.03
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d12IC	0.41	0.42	1.99		1.99	0.000024	0.11	3.64	3.50	0.03
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d15IC	0.50	0.42	1.94		1.95	0.000041	0.14	3.50	3.50	0.05
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d18IC	0.54	0.42	1.91		1.91	0.000052	0.16	3.39	3.50	0.05
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d1IC	0.05	0.42	2.08		2.08	0.000000	0.01	3.98	3.50	0.00
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d24IC	0.59	0.42	1.87		1.87	0.000070	0.18	3.24	3.50	0.06

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d3IC	-0.03	0.42	2.09		2.09	0.000000	-0.01	4.00	3.50	0.00
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d5IC	0.08	0.42	2.07		2.07	0.000001	0.02	3.95	3.50	0.01
Lamalunga V	19	Max WS	TR200d8IC	0.20	0.42	2.04		2.04	0.000005	0.05	3.85	3.50	0.02
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d0.5IC	0.28	0.42	1.99		1.99	0.000011	0.08	3.66	3.50	0.02
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d1IC	0.23	0.42	2.03		2.03	0.000007	0.06	3.80	3.50	0.02
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d1.5IC	0.24	0.42	2.03		2.03	0.000007	0.06	3.81	3.50	0.02
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d2IC	0.23	0.42	2.03		2.03	0.000007	0.06	3.81	3.50	0.02
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d3IC	0.26	0.42	2.02		2.02	0.000009	0.07	3.77	3.50	0.02
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d5IC	0.47	0.42	1.98		1.98	0.000033	0.13	3.62	3.50	0.04
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d8IC	0.59	0.42	1.91		1.91	0.000062	0.17	3.39	3.50	0.06
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d10IC	0.62	0.42	1.88		1.88	0.000076	0.19	3.27	3.50	0.06
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d12IC	0.64	0.42	1.86		1.86	0.000087	0.20	3.19	3.50	0.07
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d15IC	0.65	0.42	1.83		1.83	0.000098	0.21	3.10	3.49	0.07
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d18IC	0.65	0.42	1.81		1.81	0.000106	0.22	3.02	3.48	0.07
Lamalunga V	19	Max WS	TR30d24IC	0.64	0.42	1.77		1.78	0.000116	0.22	2.90	3.46	0.08
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d2IC	0.11	0.45	2.09	0.67	2.09	0.000003	0.05	2.52	3.25	0.01
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	0.45	2.06	0.76	2.06	0.000018	0.12	2.46	3.22	0.03
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d1.5IC	0.17	0.45	2.09	0.71	2.09	0.000006	0.07	2.52	3.25	0.02
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d10IC	0.49	0.45	2.01	0.84	2.01	0.000060	0.21	2.37	3.18	0.06
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d12IC	0.55	0.45	1.98	0.85	1.98	0.000082	0.24	2.31	3.15	0.07
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d15IC	0.59	0.45	1.94	0.87	1.94	0.000106	0.27	2.23	3.12	0.08
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d18IC	0.62	0.45	1.90	0.87	1.91	0.000128	0.29	2.16	3.09	0.08
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d1IC	0.23	0.45	2.08	0.74	2.08	0.000011	0.09	2.50	3.24	0.03
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d24IC	0.65	0.45	1.86	0.88	1.86	0.000161	0.31	2.08	3.05	0.09
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d3IC	0.13	0.45	2.09	0.68	2.09	0.000004	0.05	2.51	3.25	0.01
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d5IC	0.27	0.45	2.07	0.76	2.07	0.000016	0.11	2.49	3.23	0.03
Lamalunga V	18	Max WS	TR200d8IC	0.39	0.45	2.04	0.80	2.04	0.000034	0.16	2.43	3.21	0.04
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d0.5IC	0.39	0.45	1.99	0.80	1.99	0.000040	0.17	2.33	3.16	0.05
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d1IC	0.37	0.45	2.03	0.80	2.03	0.000032	0.15	2.40	3.20	0.04
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d1.5IC	0.38	0.45	2.03	0.80	2.03	0.000035	0.16	2.40	3.20	0.04
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d2IC	0.39	0.45	2.03	0.80	2.03	0.000035	0.16	2.40	3.20	0.05
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d3IC	0.45	0.45	2.02	0.82	2.02	0.000049	0.19	2.38	3.19	0.05
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d5IC	0.59	0.45	1.97	0.86	1.97	0.000095	0.26	2.29	3.15	0.07
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d8IC	0.68	0.45	1.90	0.89	1.90	0.000156	0.32	2.16	3.08	0.09
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d10IC	0.70	0.45	1.86	0.90	1.87	0.000182	0.33	2.09	3.05	0.10
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d12IC	0.71	0.45	1.84	0.90	1.85	0.000201	0.35	2.05	3.03	0.10
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d15IC	0.71	0.45	1.81	0.90	1.82	0.000221	0.36	2.00	3.01	0.11
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d18IC	0.71	0.45	1.79	0.90	1.80	0.000233	0.36	1.96	2.99	0.11
Lamalunga V	18	Max WS	TR30d24IC	0.69	0.45	1.76	0.89	1.76	0.000247	0.36	1.89	2.96	0.11
Lamalunga V	17.5			Bridge									
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d2IC	0.11	0.90	2.09		2.09	0.000006	0.05	2.24	2.65	0.02
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d0.5IC	0.21	0.90	2.05		2.05	0.000019	0.10	2.16	2.63	0.03
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d1.5IC	0.16	0.90	2.08		2.08	0.000013	0.07	2.23	2.65	0.02
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d10IC	0.49	0.90	2.00		2.00	0.000133	0.24	2.02	2.56	0.08
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d12IC	0.55	0.90	1.96		1.97	0.000192	0.28	1.95	2.52	0.10
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d15IC	0.59	0.90	1.92		1.92	0.000268	0.32	1.84	2.47	0.11
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d18IC	0.62	0.90	1.88		1.89	0.000342	0.35	1.76	2.43	0.13
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d1IC	0.15	0.90	2.08		2.08	0.000011	0.07	2.21	2.64	0.02
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d24IC	0.65	0.90	1.83		1.84	0.000466	0.39	1.65	2.37	0.15
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d3IC	0.11	0.90	2.08		2.08	0.000005	0.05	2.23	2.65	0.02
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d5IC	0.26	0.90	2.06		2.07	0.000034	0.12	2.18	2.64	0.04
Lamalunga V	17	Max WS	TR200d8IC	0.38	0.90	2.03		2.03	0.000072	0.18	2.10	2.60	0.06
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d0.5IC	0.37	0.90	1.98		1.98	0.000082	0.19	1.98	2.54	0.06
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d1IC	0.29	0.90	2.02		2.02	0.000045	0.14	2.07	2.59	0.05
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d1.5IC	0.34	0.90	2.02		2.02	0.000058	0.16	2.08	2.59	0.05
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d2IC	0.37	0.90	2.02		2.02	0.000069	0.18	2.08	2.59	0.06
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d3IC	0.44	0.90	2.00		2.01	0.000104	0.21	2.04	2.57	0.07
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d5IC	0.58	0.90	1.95		1.95	0.000227	0.30	1.92	2.51	0.11
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d8IC	0.68	0.90	1.87		1.88	0.000425	0.39	1.74	2.42	0.14
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d10IC	0.70	0.90	1.84		1.85	0.000529	0.42	1.66	2.38	0.16
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d12IC	0.71	0.90	1.81		1.82	0.000605	0.44	1.60	2.35	0.17
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d15IC	0.71	0.90	1.78		1.80	0.000690	0.46	1.54	2.32	0.18
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d18IC	0.71	0.90	1.76		1.77	0.000751	0.47	1.49	2.29	0.19
Lamalunga V	17	Max WS	TR30d24IC	0.69	0.90	1.73		1.74	0.000836	0.49	1.41	2.25	0.20
Lamalunga V	16.9			Lat Struct									
Lamalunga V	16.8			Lat Struct									
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d2IC	0.37	0.78	2.08		2.08	0.000031	0.12	3.07	3.52	0.04
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d0.5IC	0.56	0.78	2.04		2.05	0.000079	0.19	2.93	3.45	0.07
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d1.5IC	0.44	0.78	2.08		2.08	0.000044	0.14	3.06	3.51	0.05
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d10IC	0.65	0.78	1.98		1.99	0.000129	0.24	2.73	3.35	0.08
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d12IC	0.69	0.78	1.95		1.95	0.000167	0.26	2.60	3.29	0.09
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d15IC	0.71	0.78	1.89		1.90	0.000212	0.29	2.44	3.20	0.11
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d18IC	0.72	0.78	1.85		1.86	0.000254	0.31	2.31	3.13	0.12
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d1IC	0.56	0.78	2.07		2.07	0.000073	0.18	3.02	3.50	0.06
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d24IC	0.74	0.78	1.80		1.81	0.000322	0.34	2.15	3.04	0.13
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d3IC	0.36	0.78	2.08		2.08	0.000030	0.12	3.06	3.52	0.04
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d5IC	0.48	0.78	2.06		2.06	0.000056	0.16	2.99	3.48	0.06
Lamalunga V	16	Max WS	TR200d8IC	0.56	0.78	2.02		2.02	0.000087	0.20	2.85	3.41	0.07
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d0.5IC	0.61	0.78	1.96		1.97	0.000121	0.23	2.66	3.32	0.08
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d1IC	0.56	0.78	2.01		2.01	0.000090	0.20	2.81	3.39	0.07
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d1.5IC	0.60	0.78	2.01		2.01	0.000102	0.21	2.81	3.39	0.07
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d2IC	0.61	0.78	2.01		2.01	0.000106	0.22	2.81	3.39	0.08
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d3IC	0.65	0.78	1.99		1.99	0.000129	0.24	2.75	3.36	0.08
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d5IC	0.75	0.78	1.93		1.93	0.000210	0.29	2.55	3.26	0.11
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d8IC	0.80	0.78	1.84		1.85	0.000330	0.35	2.27	3.11	0.13
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d10IC	0.81	0.78	1.80		1.81	0.000389	0.38	2.14	3.03	0.14
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d12IC	0.80	0.78	1.77		1.78	0.000431	0.39	2.05	2.98	0.15
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d15IC	0.79	0.78	1.74		1.74	0.000479	0.41	1.95	2.93	0.16

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d18IC	0.78	0.78	1.71		1.72	0.000511	0.41	1.88	2.89	0.16
Lamalunga V	16	Max WS	TR30d24IC	0.74	0.78	1.67		1.68	0.000557	0.42	1.76	2.82	0.17
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d2IC	0.67	0.61	2.08		2.08	0.000085	0.21	3.35	4.64	0.07
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d0.5IC	0.84	0.61	2.03		2.04	0.000157	0.28	3.14	4.60	0.09
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d1.5IC	0.70	0.61	2.07		2.07	0.000094	0.22	3.33	4.63	0.07
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d10IC	0.77	0.61	1.97		1.98	0.000164	0.28	2.87	4.36	0.09
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d12IC	0.80	0.61	1.93		1.94	0.000206	0.31	2.70	4.12	0.10
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d15IC	0.81	0.61	1.88		1.88	0.000256	0.33	2.49	3.82	0.12
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d18IC	0.81	0.61	1.83		1.84	0.000306	0.35	2.33	3.57	0.13
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d1IC	0.76	0.61	2.06		2.06	0.000117	0.25	3.27	4.62	0.08
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d24IC	0.81	0.61	1.78		1.78	0.000383	0.38	2.13	3.24	0.14
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d3IC	0.67	0.61	2.07		2.08	0.000085	0.21	3.34	4.64	0.07
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d5IC	0.69	0.61	2.05		2.05	0.000099	0.23	3.24	4.62	0.07
Lamalunga V	15	Max WS	TR200d8IC	0.70	0.61	2.01		2.01	0.000116	0.24	3.05	4.59	0.08
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d0.5IC	0.79	0.61	1.95		1.95	0.000187	0.30	2.78	4.24	0.10
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d1IC	0.79	0.61	2.00		2.00	0.000157	0.28	2.98	4.50	0.09
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d1.5IC	0.80	0.61	2.00		2.00	0.000161	0.28	2.98	4.49	0.09
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d2IC	0.79	0.61	2.00		2.00	0.000159	0.28	2.98	4.50	0.09
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d3IC	0.82	0.61	1.98		1.98	0.000180	0.30	2.90	4.39	0.10
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d5IC	0.88	0.61	1.91		1.92	0.000270	0.35	2.62	4.01	0.12
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d8IC	0.90	0.61	1.81		1.82	0.000414	0.41	2.25	3.45	0.15
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d10IC	0.89	0.61	1.76		1.77	0.000489	0.43	2.10	3.18	0.16
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d12IC	0.88	0.61	1.73		1.74	0.000541	0.44	2.00	2.99	0.17
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d15IC	0.86	0.61	1.70		1.71	0.000601	0.45	1.89	2.79	0.17
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d18IC	0.83	0.61	1.67		1.68	0.000636	0.46	1.82	2.70	0.18
Lamalunga V	15	Max WS	TR30d24IC	0.79	0.61	1.63		1.64	0.000680	0.46	1.70	2.63	0.18
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d2IC	-0.08	0.39	2.08		2.08	0.000001	-0.02	3.79	3.56	0.01
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d0.5IC	0.17	0.39	2.03		2.03	0.000004	0.05	3.63	3.53	0.01
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d1.5IC	-0.04	0.39	2.07		2.07	0.000000	-0.01	3.77	3.56	0.00
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d10IC	0.37	0.39	1.97		1.97	0.000024	0.11	3.41	3.48	0.04
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d12IC	0.53	0.39	1.93		1.93	0.000054	0.16	3.26	3.44	0.05
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d15IC	0.87	0.39	1.86		1.87	0.000178	0.29	3.05	3.39	0.10
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d18IC	0.89	0.39	1.82		1.82	0.000213	0.31	2.89	3.36	0.11
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d1IC	0.05	0.39	2.06		2.06	0.000000	0.01	3.73	3.55	0.00
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d24IC	0.88	0.39	1.75		1.76	0.000255	0.33	2.68	3.31	0.12
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d3IC	-0.13	0.39	2.07		2.07	0.000002	-0.03	3.78	3.56	0.01
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d5IC	-0.07	0.39	2.05		2.05	0.000001	-0.02	3.70	3.54	0.01
Lamalunga V	14	Max WS	TR200d8IC	0.09	0.39	2.01		2.01	0.000001	0.02	3.56	3.51	0.01
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d0.5IC	0.46	0.39	1.95		1.95	0.000038	0.14	3.34	3.46	0.04
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d1IC	0.31	0.39	2.00		2.00	0.000015	0.09	3.50	3.50	0.03
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d1.5IC	0.31	0.39	1.99		2.00	0.000015	0.09	3.50	3.50	0.03
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d2IC	0.30	0.39	1.99		2.00	0.000014	0.09	3.50	3.50	0.03
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d3IC	0.37	0.39	1.98		1.98	0.000023	0.11	3.44	3.48	0.03
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d5IC	0.72	0.39	1.90		1.90	0.000106	0.23	3.18	3.43	0.07
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d8IC	1.00	0.39	1.79		1.80	0.000294	0.36	2.80	3.34	0.12
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d10IC	0.98	0.39	1.74		1.74	0.000335	0.37	2.63	3.30	0.13
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d12IC	0.95	0.39	1.70		1.71	0.000361	0.38	2.51	3.25	0.14
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d15IC	0.92	0.39	1.66		1.67	0.000385	0.39	2.39	3.18	0.14
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d18IC	0.89	0.39	1.63		1.64	0.000398	0.39	2.30	3.12	0.14
Lamalunga V	14	Max WS	TR30d24IC	0.84	0.39	1.59		1.60	0.000414	0.39	2.16	3.04	0.15
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d2IC	0.81	0.45	2.07		2.07	0.000120	0.24	3.35	3.50	0.08
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d0.5IC	0.56	0.45	2.02		2.02	0.000065	0.18	3.20	3.46	0.06
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d1.5IC	0.74	0.45	2.06		2.06	0.000100	0.22	3.34	3.49	0.07
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d10IC	1.03	0.45	1.95		1.95	0.000272	0.35	2.94	3.38	0.12
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d12IC	1.04	0.45	1.90		1.91	0.000326	0.38	2.78	3.30	0.13
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d15IC	1.03	0.45	1.83		1.84	0.000392	0.40	2.56	3.17	0.14
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d18IC	1.01	0.45	1.78		1.79	0.000444	0.42	2.41	3.08	0.15
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d1IC	0.70	0.45	2.05		2.05	0.000092	0.21	3.29	3.48	0.07
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d24IC	0.97	0.45	1.71		1.72	0.000520	0.44	2.20	2.96	0.16
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d3IC	0.90	0.45	2.06		2.06	0.000149	0.27	3.33	3.49	0.09
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d5IC	0.95	0.45	2.04		2.04	0.000178	0.29	3.25	3.47	0.10
Lamalunga V	13	Max WS	TR200d8IC	0.98	0.45	1.99		2.00	0.000216	0.32	3.10	3.44	0.11
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d0.5IC	0.69	0.45	1.93		1.94	0.000128	0.24	2.90	3.36	0.08
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d1IC	0.59	0.45	1.99		1.99	0.000080	0.19	3.08	3.43	0.07
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d1.5IC	0.66	0.45	1.98		1.99	0.000102	0.22	3.07	3.43	0.07
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d2IC	0.78	0.45	1.98		1.98	0.000140	0.25	3.06	3.43	0.09
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d3IC	0.97	0.45	1.95		1.96	0.000234	0.33	2.97	3.40	0.11
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d5IC	1.14	0.45	1.87		1.88	0.000432	0.43	2.68	3.24	0.15
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d8IC	1.13	0.45	1.74		1.75	0.000648	0.50	2.28	3.00	0.18
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d10IC	1.09	0.45	1.68		1.69	0.000737	0.52	2.11	2.90	0.19
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d12IC	1.05	0.45	1.64		1.66	0.000802	0.53	2.00	2.83	0.20
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d15IC	1.01	0.45	1.60		1.61	0.000857	0.54	1.88	2.75	0.21
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d18IC	0.96	0.45	1.57		1.58	0.000889	0.54	1.79	2.69	0.21
Lamalunga V	13	Max WS	TR30d24IC	0.90	0.45	1.52		1.54	0.000928	0.54	1.67	2.61	0.21
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d2IC	1.16	0.32	2.05		2.06	0.000136	0.29	4.47	7.25	0.09
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d0.5IC	1.00	0.32	2.01		2.01	0.000120	0.27	4.17	7.25	0.08
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d1.5IC	1.08	0.32	2.05		2.05	0.000120	0.27	4.45	7.25	0.08
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d10IC	1.18	0.32	1.92		1.93	0.000228	0.35	3.64	5.45	0.11
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d12IC	1.18	0.32	1.87		1.88	0.000274	0.37	3.36	5.41	0.12
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d15IC	1.14	0.32	1.80		1.81	0.000335	0.40	2.99	4.78	0.13
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d18IC	1.11	0.32	1.75		1.76	0.000380	0.41	2.74	4.25	0.14
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d1IC	1.02	0.32	2.04		2.04	0.000110	0.26	4.37	7.25	0.08
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d24IC	1.05	0.32	1.67		1.68	0.000444	0.43	2.46	3.54	0.15
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d3IC	1.21	0.32	2.04		2.05	0.000152	0.31	4.42	7.25	0.09
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d5IC	1.15	0.32	2.02		2.03	0.000150	0.30	4.25	7.25	0.09
Lamalunga V	12	Max WS	TR200d8IC	1.16	0.32	1.98		1.98	0.000182	0.32	3.92	6.38	0.10
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d0.5IC	0.90	0.32	1.92		1.92	0.000135	0.27	3.61	5.45	0.09
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d1IC	0.87	0.32	1.97		1.98	0.000104	0.24	3.92	6.34	0.08
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d1.5IC	0.93	0.32	1.97		1.97	0.000120	0.26	3.89	6.09	0.08
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d2IC	1.01	0.32	1.97		1.97	0.000145	0.28	3.87	5.83	0.09

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d3IC	1.17	0.32	1.93		1.94	0.000219	0.34	3.69	5.46	0.11
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d5IC	1.30	0.32	1.83		1.84	0.000392	0.44	3.13	5.07	0.14
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d8IC	1.25	0.32	1.69		1.70	0.000602	0.50	2.51	3.65	0.17
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d10IC	1.19	0.32	1.62		1.64	0.000690	0.52	2.29	3.03	0.19
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d12IC	1.15	0.32	1.58		1.59	0.000745	0.53	2.17	2.81	0.19
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d15IC	1.08	0.32	1.53		1.55	0.000782	0.53	2.04	2.74	0.20
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d18IC	1.03	0.32	1.50		1.52	0.000798	0.53	1.95	2.89	0.20
Lamalunga V	12	Max WS	TR30d24IC	0.95	0.32	1.45		1.47	0.000813	0.52	1.83	2.62	0.20
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d2IC	1.07	0.23	2.05		2.05	0.000059	0.21	5.70	7.74	0.06
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d0.5IC	1.03	0.23	2.00		2.01	0.000064	0.21	5.37	7.74	0.06
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d1.5IC	1.03	0.23	2.04		2.05	0.000055	0.20	5.68	7.74	0.06
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d10IC	1.32	0.23	1.91		1.92	0.000145	0.30	4.68	6.21	0.09
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d12IC	1.30	0.23	1.86		1.86	0.000170	0.31	4.35	6.16	0.10
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d15IC	1.25	0.23	1.78		1.79	0.000204	0.33	3.89	6.09	0.11
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d18IC	1.20	0.23	1.73		1.73	0.000232	0.34	3.54	5.86	0.12
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d1IC	1.02	0.23	2.03		2.03	0.000056	0.20	5.60	7.74	0.06
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d24IC	1.13	0.23	1.65		1.66	0.000263	0.35	3.21	3.86	0.12
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d3IC	1.12	0.23	2.04		2.04	0.000066	0.22	5.65	7.74	0.06
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d5IC	1.13	0.23	2.01		2.02	0.000074	0.23	5.45	7.74	0.07
Lamalunga V	11	Max WS	TR200d8IC	1.25	0.23	1.97		1.97	0.000107	0.26	5.08	7.74	0.08
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d0.5IC	1.14	0.23	1.91		1.91	0.000110	0.26	4.66	6.21	0.08
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d1IC	1.09	0.23	1.97		1.97	0.000082	0.23	5.08	7.74	0.07
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d1.5IC	1.15	0.23	1.96		1.96	0.000093	0.25	5.04	7.74	0.08
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d2IC	1.23	0.23	1.95		1.96	0.000109	0.26	5.00	7.74	0.08
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d3IC	1.38	0.23	1.92		1.92	0.000154	0.31	4.73	6.48	0.10
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d5IC	1.45	0.23	1.81		1.81	0.000254	0.37	4.04	6.11	0.12
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d8IC	1.36	0.23	1.65		1.66	0.000381	0.42	3.22	3.86	0.15
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d10IC	1.28	0.23	1.58		1.59	0.000426	0.43	2.96	3.71	0.16
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d12IC	1.23	0.23	1.54		1.55	0.000456	0.44	2.79	3.62	0.16
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d15IC	1.15	0.23	1.49		1.50	0.000476	0.44	2.62	3.52	0.16
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d18IC	1.09	0.23	1.46		1.47	0.000482	0.44	2.50	3.45	0.16
Lamalunga V	11	Max WS	TR30d24IC	1.00	0.23	1.41		1.42	0.000484	0.43	2.34	3.34	0.16
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d2IC	1.35	0.31	2.03		2.04	0.000169	0.32	4.53	6.79	0.10
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d0.5IC	0.80	0.31	2.00		2.00	0.000067	0.20	4.30	6.79	0.06
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d1.5IC	1.28	0.31	2.03		2.04	0.000153	0.31	4.52	6.79	0.10
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d10IC	1.46	0.31	1.89		1.90	0.000332	0.42	3.66	5.26	0.14
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d12IC	1.43	0.31	1.83		1.84	0.000393	0.44	3.37	5.20	0.15
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d15IC	1.36	0.31	1.75		1.76	0.000483	0.46	2.95	4.97	0.16
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d18IC	1.29	0.31	1.69		1.70	0.000549	0.48	2.70	3.44	0.17
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d1IC	1.23	0.31	2.02		2.02	0.000146	0.30	4.45	6.79	0.09
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d24IC	1.20	0.31	1.61		1.62	0.000628	0.49	2.44	3.28	0.18
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d3IC	1.43	0.31	2.02		2.03	0.000194	0.34	4.47	6.79	0.11
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d5IC	1.40	0.31	2.00		2.00	0.000206	0.35	4.30	6.79	0.11
Lamalunga V	10	Max WS	TR200d8IC	1.36	0.31	1.95		1.95	0.000233	0.36	3.99	5.32	0.12
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d0.5IC	1.39	0.31	1.89		1.89	0.000304	0.40	3.65	5.26	0.13
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d1IC	1.32	0.31	1.95		1.95	0.000221	0.35	3.99	5.32	0.11
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d1.5IC	1.40	0.31	1.94		1.95	0.000252	0.37	3.95	5.32	0.12
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d2IC	1.48	0.31	1.93		1.94	0.000290	0.40	3.91	5.31	0.13
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d3IC	1.59	0.31	1.89		1.90	0.000389	0.45	3.68	5.27	0.15
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d5IC	1.61	0.31	1.76		1.78	0.000645	0.54	3.02	5.14	0.19
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d8IC	1.47	0.31	1.59		1.61	0.001022	0.62	2.36	3.23	0.23
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d10IC	1.38	0.31	1.51		1.53	0.001212	0.65	2.11	3.07	0.25
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d12IC	1.31	0.31	1.45		1.48	0.001354	0.67	1.95	2.96	0.27
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d15IC	1.23	0.31	1.40		1.42	0.001470	0.68	1.79	2.86	0.28
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d18IC	1.16	0.31	1.37		1.39	0.001524	0.68	1.69	2.78	0.28
Lamalunga V	10	Max WS	TR30d24IC	1.05	0.31	1.31		1.34	0.001584	0.68	1.56	2.68	0.28
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d2IC	1.74	0.16	2.02		2.02	0.000094	0.27	6.55	5.60	0.08
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d0.5IC	1.32	0.16	1.99		1.99	0.000059	0.21	6.38	5.55	0.06
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d1.5IC	1.69	0.16	2.02		2.02	0.000089	0.26	6.54	5.60	0.08
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d10IC	1.61	0.16	1.87		1.88	0.000116	0.28	5.73	5.36	0.09
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d12IC	1.56	0.16	1.81		1.82	0.000127	0.29	5.42	5.23	0.09
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d15IC	1.47	0.16	1.73		1.73	0.000141	0.29	4.99	5.05	0.09
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d18IC	1.39	0.16	1.67		1.67	0.000151	0.30	4.67	4.92	0.10
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d1IC	1.61	0.16	2.01		2.01	0.000082	0.25	6.49	5.58	0.07
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d24IC	1.29	0.16	1.58		1.59	0.000164	0.30	4.27	4.74	0.10
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d3IC	1.75	0.16	2.01		2.02	0.000097	0.27	6.50	5.58	0.08
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d5IC	1.63	0.16	1.99		1.99	0.000089	0.26	6.36	5.54	0.08
Lamalunga V	9	Max WS	TR200d8IC	1.54	0.16	1.94		1.94	0.000090	0.25	6.09	5.46	0.08
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d0.5IC	1.68	0.16	1.87		1.87	0.000128	0.29	5.72	5.35	0.09
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d1IC	1.69	0.16	1.93		1.94	0.000108	0.28	6.07	5.46	0.08
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d1.5IC	1.73	0.16	1.93		1.93	0.000116	0.29	6.03	5.45	0.09
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d2IC	1.77	0.16	1.92		1.92	0.000125	0.30	5.98	5.43	0.09
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d3IC	1.82	0.16	1.87		1.88	0.000148	0.32	5.73	5.36	0.10
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d5IC	1.77	0.16	1.73		1.74	0.000202	0.35	5.02	5.06	0.11
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d8IC	1.59	0.16	1.54		1.55	0.000286	0.39	4.07	4.65	0.13
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d10IC	1.48	0.16	1.45		1.46	0.000328	0.40	3.68	4.47	0.14
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d12IC	1.40	0.16	1.39		1.40	0.000359	0.41	3.41	4.34	0.15
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d15IC	1.30	0.16	1.34		1.34	0.000380	0.41	3.17	4.22	0.15
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d18IC	1.22	0.16	1.30		1.31	0.000386	0.41	3.01	4.14	0.15
Lamalunga V	9	Max WS	TR30d24IC	1.11	0.16	1.25		1.25	0.000387	0.40	2.80	4.03	0.15
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d2IC	1.80	0.08	2.02	0.34	2.02	0.000018	0.18	9.84	7.42	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d0.5IC	1.42	0.08	1.99	0.31	1.99	0.000012	0.15	9.69	7.32	0.03
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d1.5IC	1.76	0.08	2.02	0.34	2.02	0.000017	0.18	9.83	7.42	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d10IC	1.64	0.08	1.87	0.33	1.87	0.000020	0.18	9.07	7.14	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d12IC	1.58	0.08	1.81	0.32	1.81	0.000020	0.18	8.77	7.07	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d15IC	1.49	0.08	1.73	0.32	1.73	0.000021	0.18	8.33	6.97	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d18IC	1.41	0.08	1.67	0.31	1.67	0.000022	0.18	8.01	6.89	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d1IC	1.68	0.08	2.01	0.33	2.01	0.000016	0.17	9.78	7.39	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d24IC	1.30	0.08	1.58	0.30	1.58	0.000022	0.17	7.58	6.79	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d3IC	1.80	0.08	2.01	0.34	2.01	0.000018	0.18	9.80	7.39	0.04

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d5IC	1.66	0.08	1.99	0.33	1.99	0.000016	0.17	9.67	7.31	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR200d8IC	1.57	0.08	1.94	0.32	1.94	0.000016	0.17	9.41	7.22	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d0.5IC	1.73	0.08	1.87	0.34	1.87	0.000022	0.19	9.05	7.14	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d1IC	1.75	0.08	1.93	0.34	1.94	0.000020	0.19	9.40	7.22	0.04
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d1.5IC	1.78	0.08	1.93	0.34	1.93	0.000021	0.19	9.36	7.21	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d2IC	1.82	0.08	1.92	0.35	1.92	0.000022	0.20	9.31	7.20	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d3IC	1.86	0.08	1.87	0.35	1.87	0.000025	0.20	9.07	7.14	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d5IC	1.80	0.08	1.73	0.34	1.74	0.000031	0.22	8.36	6.97	0.05
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d8IC	1.61	0.08	1.54	0.33	1.54	0.000038	0.22	7.36	6.73	0.06
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d10IC	1.50	0.08	1.45	0.32	1.46	0.000041	0.22	6.91	6.63	0.06
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d12IC	1.42	0.08	1.39	0.31	1.40	0.000042	0.21	6.60	6.55	0.06
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d15IC	1.31	0.08	1.34	0.30	1.34	0.000042	0.21	6.31	6.48	0.06
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d18IC	1.23	0.08	1.30	0.29	1.30	0.000042	0.20	6.11	6.44	0.06
Lamalunga V	8	Max WS	TR30d24IC	1.12	0.08	1.25	0.28	1.25	0.000039	0.19	5.84	6.37	0.06
Lamalunga V	7.5			Bridge									
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d2IC	1.80	-0.04	2.01		2.02	0.000018	0.18	9.83	7.70	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d0.5IC	1.42	-0.04	1.99		1.99	0.000012	0.15	9.68	7.65	0.03
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d1.5IC	1.76	-0.04	2.01		2.02	0.000017	0.18	9.82	7.70	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d10IC	1.64	-0.04	1.87		1.87	0.000020	0.18	9.06	7.48	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d12IC	1.58	-0.04	1.81		1.81	0.000021	0.18	8.76	7.40	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d15IC	1.49	-0.04	1.72		1.72	0.000022	0.18	8.32	7.28	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d18IC	1.41	-0.04	1.66		1.66	0.000022	0.18	7.99	7.19	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d1IC	1.68	-0.04	2.00		2.01	0.000016	0.17	9.77	7.68	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d24IC	1.30	-0.04	1.58		1.58	0.000023	0.17	7.57	7.07	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d3IC	1.80	-0.04	2.01		2.01	0.000018	0.18	9.78	7.68	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d5IC	1.66	-0.04	1.98		1.98	0.000016	0.17	9.66	7.65	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR200d8IC	1.57	-0.04	1.93		1.93	0.000016	0.17	9.40	7.58	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d0.5IC	1.73	-0.04	1.86		1.86	0.000022	0.19	9.04	7.48	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d1IC	1.75	-0.04	1.93		1.93	0.000020	0.19	9.39	7.57	0.04
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d1.5IC	1.78	-0.04	1.92		1.92	0.000021	0.19	9.34	7.56	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d2IC	1.82	-0.04	1.91		1.91	0.000022	0.20	9.30	7.55	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d3IC	1.86	-0.04	1.87		1.87	0.000025	0.21	9.06	7.48	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d5IC	1.80	-0.04	1.73		1.73	0.000031	0.22	8.35	7.29	0.05
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d8IC	1.61	-0.04	1.53		1.54	0.000038	0.22	7.35	7.01	0.06
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d10IC	1.50	-0.04	1.45		1.45	0.000041	0.22	6.90	6.89	0.06
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d12IC	1.42	-0.04	1.39		1.39	0.000043	0.22	6.59	6.80	0.06
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d15IC	1.31	-0.04	1.33		1.33	0.000043	0.21	6.29	6.72	0.06
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d18IC	1.23	-0.04	1.29		1.29	0.000042	0.20	6.10	6.67	0.06
Lamalunga V	7	Max WS	TR30d24IC	1.12	-0.04	1.24		1.24	0.000040	0.19	5.82	6.59	0.06
Lamalunga V	6.9			Lat Struct									
Lamalunga V	6.8			Lat Struct									
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d2IC	1.84	0.12	2.01		2.02	0.000103	0.28	6.65	5.90	0.08
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d0.5IC	1.47	0.12	1.98		1.99	0.000071	0.23	6.48	5.84	0.07
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d1.5IC	1.80	0.12	2.01		2.01	0.000099	0.27	6.64	5.90	0.08
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d10IC	1.65	0.12	1.86		1.87	0.000120	0.29	5.79	5.56	0.09
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d12IC	1.60	0.12	1.80		1.81	0.000131	0.29	5.47	5.42	0.09
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d15IC	1.50	0.12	1.72		1.72	0.000147	0.30	5.02	5.22	0.10
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d18IC	1.42	0.12	1.66		1.66	0.000158	0.30	4.69	5.07	0.10
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d1IC	1.72	0.12	2.00		2.00	0.000093	0.26	6.59	5.88	0.08
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d24IC	1.31	0.12	1.57		1.58	0.000172	0.31	4.28	4.88	0.10
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d3IC	1.83	0.12	2.00		2.01	0.000105	0.28	6.60	5.88	0.08
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d5IC	1.68	0.12	1.98		1.98	0.000094	0.26	6.46	5.83	0.08
Lamalunga V	6	Max WS	TR200d8IC	1.59	0.12	1.93		1.93	0.000094	0.26	6.17	5.71	0.08
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d0.5IC	1.76	0.12	1.86		1.86	0.000139	0.31	5.77	5.55	0.10
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d1IC	1.79	0.12	1.93		1.93	0.000120	0.29	6.15	5.70	0.09
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d1.5IC	1.82	0.12	1.92		1.92	0.000127	0.30	6.10	5.68	0.09
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d2IC	1.85	0.12	1.91		1.91	0.000134	0.31	6.05	5.66	0.09
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d3IC	1.88	0.12	1.86		1.87	0.000157	0.33	5.78	5.55	0.10
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d5IC	1.82	0.12	1.72		1.73	0.000213	0.36	5.04	5.23	0.12
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d8IC	1.62	0.12	1.53		1.53	0.000305	0.40	4.06	4.77	0.14
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d10IC	1.51	0.12	1.44		1.45	0.000353	0.41	3.65	4.57	0.15
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d12IC	1.43	0.12	1.38		1.39	0.000389	0.42	3.37	4.43	0.15
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d15IC	1.32	0.12	1.32		1.33	0.000413	0.42	3.12	4.29	0.16
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d18IC	1.24	0.12	1.28		1.29	0.000420	0.42	2.96	4.20	0.16
Lamalunga V	6	Max WS	TR30d24IC	1.12	0.12	1.23		1.24	0.000422	0.41	2.75	4.08	0.16
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d2IC	2.17	0.05	2.00		2.01	0.000116	0.31	7.15	7.86	0.09
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d0.5IC	1.96	0.05	1.97		1.98	0.000103	0.29	6.94	7.58	0.08
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d1.5IC	2.16	0.05	2.00		2.01	0.000115	0.31	7.15	7.85	0.09
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d10IC	1.79	0.05	1.85		1.86	0.000119	0.29	6.10	6.28	0.09
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d12IC	1.72	0.05	1.79		1.80	0.000129	0.30	5.75	5.48	0.09
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d15IC	1.60	0.05	1.71		1.71	0.000141	0.30	5.30	5.12	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d18IC	1.51	0.05	1.64		1.65	0.000149	0.30	4.97	4.99	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d1IC	2.10	0.05	1.99		2.00	0.000112	0.31	7.07	7.76	0.09
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d24IC	1.38	0.05	1.56		1.56	0.000157	0.30	4.56	4.82	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d3IC	2.10	0.05	1.99		2.00	0.000111	0.31	7.09	7.78	0.09
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d5IC	1.88	0.05	1.97		1.98	0.000095	0.28	6.92	7.56	0.08
Lamalunga V	5	Max WS	TR200d8IC	1.75	0.05	1.92		1.92	0.000094	0.27	6.56	7.19	0.08
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d0.5IC	2.04	0.05	1.84		1.85	0.000158	0.34	6.05	6.16	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d1IC	2.13	0.05	1.91		1.92	0.000143	0.33	6.49	7.07	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d1.5IC	2.12	0.05	1.90		1.91	0.000146	0.33	6.44	6.97	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d2IC	2.12	0.05	1.89		1.90	0.000149	0.34	6.37	6.84	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d3IC	2.09	0.05	1.85		1.85	0.000165	0.35	6.06	6.20	0.10
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d5IC	1.97	0.05	1.71		1.71	0.000214	0.37	5.29	5.11	0.12
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d8IC	1.73	0.05	1.50		1.51	0.000290	0.40	4.30	4.70	0.13
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d10IC	1.60	0.05	1.41		1.42	0.000330	0.41	3.88	4.52	0.14
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d12IC	1.51	0.05	1.35		1.36	0.000357	0.42	3.60	4.39	0.15
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d15IC	1.39	0.05	1.29		1.30	0.000372	0.42	3.34	4.27	0.15
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d18IC	1.30	0.05	1.25		1.26	0.000373	0.41	3.18	4.20	0.15

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	5	Max WS	TR30d24IC	1.17	0.05	1.20		1.21	0.000365	0.39	2.97	4.09	0.15
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d2IC	2.10	-0.08	2.00		2.00	0.000067	0.26	8.44	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d0.5IC	2.07	-0.08	1.97		1.97	0.000069	0.26	8.25	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d1.5IC	2.10	-0.08	2.00		2.00	0.000067	0.26	8.43	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d10IC	1.91	-0.08	1.85		1.85	0.000077	0.26	7.44	6.53	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d12IC	1.82	-0.08	1.79		1.79	0.000081	0.26	7.06	6.13	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d15IC	1.69	-0.08	1.70		1.70	0.000085	0.26	6.56	5.51	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d18IC	1.59	-0.08	1.64		1.64	0.000088	0.26	6.22	5.15	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d11C	2.09	-0.08	1.99		1.99	0.000068	0.26	8.37	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d24IC	1.45	-0.08	1.55		1.56	0.000089	0.25	5.79	5.07	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d3IC	2.09	-0.08	1.99		1.99	0.000068	0.26	8.38	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d5IC	2.06	-0.08	1.97		1.97	0.000069	0.26	8.23	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR200d8IC	2.00	-0.08	1.92		1.92	0.000072	0.26	7.89	6.70	0.07
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d0.5IC	2.27	-0.08	1.84		1.84	0.000111	0.31	7.37	6.46	0.08
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d1IC	2.35	-0.08	1.90		1.91	0.000102	0.31	7.82	6.70	0.08
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d1.5IC	2.34	-0.08	1.90		1.90	0.000103	0.31	7.77	6.70	0.08
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d2IC	2.33	-0.08	1.89		1.89	0.000104	0.31	7.70	6.70	0.08
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d3IC	2.27	-0.08	1.84		1.84	0.000111	0.31	7.38	6.47	0.08
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d5IC	2.10	-0.08	1.70		1.70	0.000133	0.32	6.53	5.46	0.09
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d8IC	1.82	-0.08	1.49		1.50	0.000165	0.33	5.48	5.00	0.10
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d10IC	1.68	-0.08	1.40		1.40	0.000180	0.34	5.02	4.90	0.11
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d12IC	1.58	-0.08	1.34		1.34	0.000189	0.33	4.71	4.84	0.11
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d15IC	1.45	-0.08	1.28		1.28	0.000191	0.33	4.43	4.78	0.11
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d18IC	1.35	-0.08	1.24		1.24	0.000187	0.32	4.25	4.74	0.11
Lamalunga V	4	Max WS	TR30d24IC	1.21	-0.08	1.19		1.19	0.000177	0.30	4.00	4.68	0.10
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d2IC	2.10	0.14	1.94	0.86	2.00	0.000989	1.08	1.95		0.26
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d0.5IC	2.07	0.14	1.92	0.85	1.97	0.000955	1.06	1.95		0.25
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d1.5IC	2.10	0.14	1.94	0.86	2.00	0.000988	1.08	1.95		0.26
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d10IC	1.91	0.14	1.80	0.82	1.85	0.000813	0.98	1.95		0.24
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d12IC	1.82	0.14	1.75	0.80	1.79	0.000742	0.94	1.95		0.24
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d15IC	1.69	0.14	1.67	0.78	1.70	0.000641	0.87	1.95		0.22
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d18IC	1.59	0.14	1.60	0.76	1.64	0.000566	0.82	1.95		0.22
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d11C	2.09	0.14	1.94	0.86	1.99	0.000977	1.07	1.95		0.26
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d24IC	1.45	0.14	1.53	0.72	1.55	0.000438	0.74	1.95	0.26	0.20
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d3IC	2.09	0.14	1.94	0.86	2.00	0.000980	1.07	1.95		0.26
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d5IC	2.06	0.14	1.92	0.85	1.97	0.000952	1.06	1.95		0.25
Lamalunga V	3	Max WS	TR200d8IC	2.00	0.14	1.87	0.84	1.92	0.000893	1.03	1.95		0.25
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d0.5IC	2.27	0.14	1.77	0.89	1.84	0.001149	1.16	1.95		0.29
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d1IC	2.35	0.14	1.84	0.90	1.91	0.001231	1.20	1.95		0.30
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d1.5IC	2.34	0.14	1.83	0.90	1.90	0.001222	1.20	1.95		0.29
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d2IC	2.33	0.14	1.82	0.90	1.89	0.001210	1.19	1.95		0.29
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d3IC	2.27	0.14	1.78	0.89	1.85	0.001153	1.17	1.95		0.29
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d5IC	2.10	0.14	1.64	0.86	1.70	0.000984	1.08	1.95		0.28
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d8IC	1.82	0.14	1.45	0.80	1.49	0.000621	0.96	1.89	0.97	0.27
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d10IC	1.68	0.14	1.36	0.78	1.40	0.000557	0.94	1.79	1.35	0.27
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d12IC	1.58	0.14	1.29	0.75	1.34	0.000534	0.93	1.70	1.56	0.28
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d15IC	1.45	0.14	1.24	0.73	1.28	0.000508	0.91	1.60	1.71	0.28
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d18IC	1.35	0.14	1.20	0.70	1.24	0.000483	0.88	1.54	1.78	0.27
Lamalunga V	3	Max WS	TR30d24IC	1.21	0.14	1.15	0.67	1.19	0.000449	0.83	1.46	1.80	0.26
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d2IC	0.09	-0.62	1.15	-0.47	1.15	0.000002	0.05	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d0.5IC	0.08	-0.62	1.15	-0.48	1.15	0.000001	0.04	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d1.5IC	0.07	-0.62	1.15	-0.49	1.15	0.000001	0.04	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d10IC	0.06	-0.62	1.15	-0.49	1.15	0.000001	0.03	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d12IC	0.06	-0.62	1.15	-0.49	1.15	0.000001	0.03	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d15IC	0.05	-0.62	1.15	-0.51	1.15	0.000001	0.02	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d18IC	0.04	-0.62	1.15	-0.52	1.15	0.000000	0.02	1.99		0.00
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d11C	0.10	-0.62	1.15	-0.47	1.15	0.000002	0.05	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d24IC	0.04	-0.62	1.15	-0.51	1.15	0.000000	0.02	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d3IC	0.12	-0.62	1.15	-0.46	1.15	0.000003	0.06	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d5IC	0.08	-0.62	1.15	-0.48	1.15	0.000001	0.04	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR200d8IC	0.05	-0.62	1.15	-0.50	1.15	0.000001	0.03	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d0.5IC	0.10	-0.62	0.85	-0.47	0.85	0.000002	0.05	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d1IC	0.29	-0.62	0.85	-0.39	0.85	0.000020	0.15	1.99		0.04
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d1.5IC	0.07	-0.62	0.85	-0.49	0.85	0.000001	0.03	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d2IC	0.06	-0.62	0.85	-0.50	0.85	0.000001	0.03	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d3IC	0.08	-0.62	0.85	-0.48	0.85	0.000001	0.04	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d5IC	0.06	-0.62	0.85	-0.50	0.85	0.000001	0.03	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d8IC	0.05	-0.62	0.85	-0.51	0.85	0.000001	0.02	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d10IC	0.04	-0.62	0.85	-0.51	0.85	0.000000	0.02	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d12IC	0.04	-0.62	0.85	-0.51	0.85	0.000000	0.02	1.99		0.01
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d15IC	0.03	-0.62	0.85	-0.52	0.85	0.000000	0.02	1.99		0.00
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d18IC	0.04	-0.62	0.85	-0.52	0.85	0.000000	0.02	1.99		0.00
Lamalunga V	2	Max WS	TR30d24IC	0.03	-0.62	0.85	-0.52	0.85	0.000000	0.02	1.99		0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d2IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d10IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d12IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d15IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d18IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d11C	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d24IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d3IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d5IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR200d8IC	0.00	-0.82	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.00	4.42	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d0.5IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d1IC	0.29	-0.82	0.85	-0.60	0.85	0.000014	0.08	3.65	2.59	0.02
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d1.5IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d2IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d3IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00

HEC-RAS Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d5IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d8IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d10IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d12IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d15IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d18IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00
Lamalunga V	1	Max WS	TR30d24IC	0.02	-0.82	0.85	-0.74	0.85	0.000000	0.00	3.65	2.59	0.00

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	62.1	Max WS	TR200d2IC	2.56	-0.19	1.53		1.54	0.000354	0.50	5.29	5.99	0.15
Guidario	62.1	Max WS	TR200d0.5IC	3.69	-0.19	1.54		1.56	0.000709	0.72	5.36	5.99	0.21
Guidario	62.1	Max WS	TR200d1.5IC	3.00	-0.19	1.53		1.55	0.000475	0.58	5.33	5.99	0.17
Guidario	62.1	Max WS	TR200d10IC	0.83	-0.19	1.46		1.46	0.000046	0.17	4.91	5.40	0.05
Guidario	62.1	Max WS	TR200d12IC	0.73	-0.19	1.46		1.46	0.000036	0.15	4.88	5.39	0.05
Guidario	62.1	Max WS	TR200d15IC	0.62	-0.19	1.45		1.45	0.000027	0.13	4.83	5.38	0.04
Guidario	62.1	Max WS	TR200d18IC	0.55	-0.19	1.44		1.44	0.000021	0.12	4.78	5.37	0.04
Guidario	62.1	Max WS	TR200d11C	3.47	-0.19	1.54		1.56	0.000630	0.68	5.35	5.99	0.20
Guidario	62.1	Max WS	TR200d24IC	0.45	-0.19	1.42		1.42	0.000015	0.10	4.68	5.36	0.03
Guidario	62.1	Max WS	TR200d3IC	1.96	-0.19	1.52		1.52	0.000215	0.39	5.22	5.99	0.12
Guidario	62.1	Max WS	TR200d5IC	1.37	-0.19	1.49		1.50	0.000112	0.28	5.08	5.99	0.08
Guidario	62.1	Max WS	TR200d8IC	0.98	-0.19	1.47		1.47	0.000061	0.20	4.96	5.99	0.06
Guidario	62.1	Max WS	TR30d0.5IC	2.61	-0.19	1.51		1.53	0.000383	0.52	5.21	5.99	0.15
Guidario	62.1	Max WS	TR30d11C	2.43	-0.19	1.51		1.52	0.000335	0.48	5.20	5.99	0.14
Guidario	62.1	Max WS	TR30d1.5IC	2.09	-0.19	1.50		1.50	0.000259	0.42	5.11	5.99	0.13
Guidario	62.1	Max WS	TR30d2IC	1.79	-0.19	1.47		1.48	0.000203	0.37	4.98	5.99	0.11
Guidario	62.1	Max WS	TR30d3IC	1.36	-0.19	1.43		1.43	0.000135	0.30	4.73	5.37	0.09
Guidario	62.1	Max WS	TR30d5IC	0.94	-0.19	1.33		1.33	0.000087	0.23	4.20	5.16	0.07
Guidario	62.1	Max WS	TR30d8IC	0.66	-0.19	1.24		1.25	0.000057	0.17	3.80	4.11	0.06
Guidario	62.1	Max WS	TR30d10IC	0.56	-0.19	1.21		1.21	0.000044	0.15	3.68	4.00	0.05
Guidario	62.1	Max WS	TR30d12IC	0.49	-0.19	1.19		1.19	0.000036	0.14	3.60	3.96	0.05
Guidario	62.1	Max WS	TR30d15IC	0.42	-0.19	1.17		1.17	0.000027	0.12	3.52	3.92	0.04
Guidario	62.1	Max WS	TR30d18IC	0.36	-0.19	1.16		1.16	0.000022	0.10	3.46	3.90	0.04
Guidario	62.1	Max WS	TR30d24IC	0.29	-0.19	1.14		1.14	0.000015	0.09	3.39	3.87	0.03
Guidario	62	Max WS	TR200d2IC	2.56	-0.19	1.53		1.54	0.000354	0.50	5.29	5.99	0.15
Guidario	62	Max WS	TR200d0.5IC	3.69	-0.19	1.54		1.56	0.000711	0.72	5.35	5.99	0.21
Guidario	62	Max WS	TR200d1.5IC	3.00	-0.19	1.53		1.55	0.000476	0.59	5.32	5.99	0.17
Guidario	62	Max WS	TR200d10IC	0.83	-0.19	1.46		1.46	0.000046	0.17	4.91	5.40	0.05
Guidario	62	Max WS	TR200d12IC	0.73	-0.19	1.46		1.46	0.000036	0.15	4.88	5.39	0.05
Guidario	62	Max WS	TR200d15IC	0.62	-0.19	1.45		1.45	0.000027	0.13	4.83	5.38	0.04
Guidario	62	Max WS	TR200d18IC	0.55	-0.19	1.44		1.44	0.000021	0.12	4.78	5.37	0.04
Guidario	62	Max WS	TR200d11C	3.47	-0.19	1.54		1.56	0.000631	0.68	5.34	5.99	0.20
Guidario	62	Max WS	TR200d24IC	0.45	-0.19	1.42		1.42	0.000015	0.10	4.68	5.36	0.03
Guidario	62	Max WS	TR200d3IC	1.96	-0.19	1.51		1.52	0.000216	0.39	5.22	5.99	0.12
Guidario	62	Max WS	TR200d5IC	1.37	-0.19	1.49		1.50	0.000112	0.28	5.08	5.99	0.08
Guidario	62	Max WS	TR200d8IC	0.98	-0.19	1.47		1.47	0.000061	0.20	4.96	5.99	0.06
Guidario	62	Max WS	TR30d0.5IC	2.61	-0.19	1.51		1.53	0.000384	0.52	5.21	5.99	0.15
Guidario	62	Max WS	TR30d11C	2.43	-0.19	1.51		1.52	0.000335	0.48	5.20	5.99	0.14
Guidario	62	Max WS	TR30d1.5IC	2.09	-0.19	1.50		1.50	0.000260	0.42	5.10	5.99	0.13
Guidario	62	Max WS	TR30d2IC	1.79	-0.19	1.47		1.48	0.000203	0.37	4.97	5.99	0.11
Guidario	62	Max WS	TR30d3IC	1.36	-0.19	1.43		1.43	0.000135	0.30	4.73	5.37	0.09
Guidario	62	Max WS	TR30d5IC	0.94	-0.19	1.33		1.33	0.000087	0.23	4.20	5.16	0.07
Guidario	62	Max WS	TR30d8IC	0.66	-0.19	1.24		1.25	0.000057	0.17	3.80	4.11	0.06
Guidario	62	Max WS	TR30d10IC	0.56	-0.19	1.21		1.21	0.000044	0.15	3.68	4.00	0.05
Guidario	62	Max WS	TR30d12IC	0.49	-0.19	1.19		1.19	0.000036	0.14	3.60	3.96	0.05
Guidario	62	Max WS	TR30d15IC	0.42	-0.19	1.17		1.17	0.000027	0.12	3.52	3.92	0.04
Guidario	62	Max WS	TR30d18IC	0.36	-0.19	1.16		1.16	0.000022	0.10	3.46	3.90	0.04
Guidario	62	Max WS	TR30d24IC	0.29	-0.19	1.14		1.14	0.000015	0.09	3.39	3.87	0.03
Guidario	61.9			Lat Struct									
Guidario	61.8			Lat Struct									
Guidario	61	Max WS	TR200d2IC	1.37	-0.08	1.49		1.51	0.002377	0.71	1.93	4.72	0.34
Guidario	61	Max WS	TR200d0.5IC	1.65	-0.08	1.51		1.54	0.002869	0.81	2.05	4.78	0.38
Guidario	61	Max WS	TR200d1.5IC	1.46	-0.08	1.50		1.53	0.002462	0.74	1.99	4.78	0.35
Guidario	61	Max WS	TR200d10IC	0.73	-0.08	1.44		1.45	0.000143	0.43	1.72	4.45	0.11
Guidario	61	Max WS	TR200d12IC	0.66	-0.08	1.44		1.45	0.000114	0.38	1.72	4.45	0.10
Guidario	61	Max WS	TR200d15IC	0.59	-0.08	1.43		1.44	0.000092	0.34	1.71	4.43	0.09
Guidario	61	Max WS	TR200d18IC	0.54	-0.08	1.43		1.43	0.000078	0.31	1.71	4.40	0.08
Guidario	61	Max WS	TR200d11C	1.57	-0.08	1.51		1.54	0.002617	0.77	2.04	4.78	0.36
Guidario	61	Max WS	TR200d24IC	0.47	-0.08	1.41		1.42	0.000061	0.28	1.69	4.33	0.07
Guidario	61	Max WS	TR200d3IC	1.24	-0.08	1.47		1.49	0.002241	0.67	1.84	4.61	0.33
Guidario	61	Max WS	TR200d5IC	1.05	-0.08	1.45		1.46	0.001943	0.60	1.74	4.49	0.30
Guidario	61	Max WS	TR200d8IC	0.84	-0.08	1.44		1.45	0.000184	0.49	1.72	4.46	0.13
Guidario	61	Max WS	TR30d0.5IC	1.80	-0.08	1.43		1.48	0.000884	1.06	1.70	4.39	0.28
Guidario	61	Max WS	TR30d11C	1.70	-0.08	1.43		1.48	0.000783	1.00	1.71	4.40	0.27
Guidario	61	Max WS	TR30d1.5IC	1.60	-0.08	1.42		1.47	0.000705	0.94	1.70	4.37	0.25
Guidario	61	Max WS	TR30d2IC	1.51	-0.08	1.42		1.46	0.000638	0.89	1.69	4.33	0.24
Guidario	61	Max WS	TR30d3IC	1.35	-0.08	1.39		1.42	0.000544	0.81	1.66	4.30	0.22
Guidario	61	Max WS	TR30d5IC	1.02	-0.08	1.30		1.32	0.000392	0.66	1.55	4.22	0.18
Guidario	61	Max WS	TR30d8IC	0.72	-0.08	1.23		1.24	0.000237	0.49	1.46	4.15	0.14
Guidario	61	Max WS	TR30d10IC	0.61	-0.08	1.20		1.21	0.000183	0.43	1.43	4.12	0.12
Guidario	61	Max WS	TR30d12IC	0.54	-0.08	1.18		1.19	0.000146	0.38	1.41	4.10	0.11
Guidario	61	Max WS	TR30d15IC	0.45	-0.08	1.16		1.17	0.000110	0.33	1.39	4.09	0.10
Guidario	61	Max WS	TR30d18IC	0.40	-0.08	1.15		1.16	0.000087	0.29	1.38	4.07	0.09
Guidario	61	Max WS	TR30d24IC	0.32	-0.08	1.13		1.14	0.000060	0.24	1.36	4.06	0.07
Guidario	60.5			Culvert									
Guidario	60	Max WS	TR200d2IC	1.17	-0.33	1.30		1.32	0.000301	0.64	1.82	5.06	0.17
Guidario	60	Max WS	TR200d0.5IC	1.17	-0.33	1.27		1.29	0.000326	0.66	1.78	4.90	0.17
Guidario	60	Max WS	TR200d1.5IC	1.13	-0.33	1.29		1.31	0.000286	0.62	1.81	5.03	0.16
Guidario	60	Max WS	TR200d10IC	0.14	-0.33	1.39		1.39	0.000022	0.07	2.06	7.59	0.03
Guidario	60	Max WS	TR200d12IC	0.58	-0.33	1.39		1.40	0.000348	0.28	2.11	7.59	0.13
Guidario	60	Max WS	TR200d15IC	0.53	-0.33	1.40		1.40	0.000287	0.26	2.14	7.59	0.12
Guidario	60	Max WS	TR200d18IC	0.50	-0.33	1.40		1.40	0.000256	0.24	2.13	7.59	0.11
Guidario	60	Max WS	TR200d11C	1.16	-0.33	1.29		1.31	0.000311	0.65	1.80	4.98	0.17
Guidario	60	Max WS	TR200d24IC	0.45	-0.33	1.39		1.39	0.000215	0.22	2.08	7.59	0.10
Guidario	60	Max WS	TR200d3IC	0.00	-0.33	1.32		1.32	0.000000	0.00	1.85	5.17	0.00
Guidario	60	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.33	1.35		1.35	0.000000	0.01	1.88	5.31	0.00
Guidario	60	Max WS	TR200d8IC	0.06	-0.33	1.38		1.38	0.000004	0.03	1.99	6.75	0.01
Guidario	60	Max WS	TR30d0.5IC	1.44	-0.33	1.10		1.14	0.000739	0.91	1.58	4.32	0.25
Guidario	60	Max WS	TR30d11C	1.33	-0.33	1.14		1.17	0.000574	0.82	1.62	4.35	0.22
Guidario	60	Max WS	TR30d1.5IC	1.30	-0.33	1.16		1.19	0.000520	0.79	1.65	4.36	0.21
Guidario	60	Max WS	TR30d2IC	1.26	-0.33	1.18		1.20	0.000471	0.76	1.67	4.42	0.20
Guidario	60	Max WS	TR30d3IC	1.18	-0.33	1.19		1.22	0.000394	0.70	1.69	4.50	0.19

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	60	Max WS	TR30d5IC	0.90	-0.33	1.19		1.20	0.000234	0.54	1.68	4.49	0.14
Guidario	60	Max WS	TR30d8IC	0.56	-0.33	1.17		1.18	0.000092	0.33	1.67	4.41	0.09
Guidario	60	Max WS	TR30d10IC	0.51	-0.33	1.16		1.17	0.000078	0.31	1.65	4.37	0.08
Guidario	60	Max WS	TR30d12IC	0.44	-0.33	1.15		1.16	0.000061	0.27	1.64	4.36	0.07
Guidario	60	Max WS	TR30d15IC	0.36	-0.33	1.15		1.15	0.000041	0.22	1.63	4.35	0.06
Guidario	60	Max WS	TR30d18IC	0.32	-0.33	1.14		1.14	0.000033	0.20	1.62	4.35	0.05
Guidario	60	Max WS	TR30d24IC	0.28	-0.33	1.12		1.13	0.000026	0.17	1.61	4.34	0.05
Guidario	59.9												
Guidario	59.8												
Guidario	59	Max WS	TR200d2IC	-0.06	-0.38	1.30		1.30	0.000000	-0.01	4.37	6.15	0.00
Guidario	59	Max WS	TR200d0.5IC	1.10	-0.38	1.27	0.07	1.27	0.000065	0.26	4.27	6.12	0.07
Guidario	59	Max WS	TR200d1.5IC	1.24	-0.38	1.29	0.09	1.29	0.000080	0.29	4.34	6.14	0.08
Guidario	59	Max WS	TR200d10IC	-0.35	-0.38	1.39		1.39	0.000005	-0.07	4.63	6.42	0.02
Guidario	59	Max WS	TR200d12IC	-0.29	-0.38	1.39		1.39	0.000003	-0.06	4.65	6.45	0.02
Guidario	59	Max WS	TR200d15IC	-0.16	-0.38	1.39		1.39	0.000001	-0.03	4.66	6.46	0.01
Guidario	59	Max WS	TR200d18IC	-0.06	-0.38	1.39		1.39	0.000000	-0.01	4.66	6.46	0.00
Guidario	59	Max WS	TR200d11IC	1.17	-0.38	1.28	0.08	1.29	0.000072	0.27	4.31	6.13	0.07
Guidario	59	Max WS	TR200d24IC	0.09	-0.38	1.39	-0.21	1.39	0.000000	0.02	4.64	6.43	0.01
Guidario	59	Max WS	TR200d3IC	-0.13	-0.38	1.32		1.32	0.000001	-0.03	4.44	6.18	0.01
Guidario	59	Max WS	TR200d5IC	-0.29	-0.38	1.35		1.35	0.000004	-0.06	4.52	6.28	0.02
Guidario	59	Max WS	TR200d8IC	-0.40	-0.38	1.38		1.38	0.000007	-0.09	4.60	6.39	0.02
Guidario	59	Max WS	TR30d0.5IC	0.53	-0.38	1.09	-0.05	1.09	0.000024	0.14	3.73	5.28	0.04
Guidario	59	Max WS	TR30d11IC	0.58	-0.38	1.13	-0.04	1.13	0.000026	0.15	3.84	5.97	0.04
Guidario	59	Max WS	TR30d1.5IC	0.90	-0.38	1.15	0.03	1.16	0.000059	0.23	3.91	5.99	0.07
Guidario	59	Max WS	TR30d2IC	1.00	-0.38	1.17	0.05	1.17	0.000070	0.25	3.96	6.01	0.07
Guidario	59	Max WS	TR30d3IC	1.11	-0.38	1.19	0.07	1.19	0.000082	0.28	4.01	6.03	0.08
Guidario	59	Max WS	TR30d5IC	0.91	-0.38	1.18	0.03	1.19	0.000055	0.23	4.01	6.02	0.06
Guidario	59	Max WS	TR30d8IC	0.55	-0.38	1.17	-0.04	1.17	0.000021	0.14	3.97	6.01	0.04
Guidario	59	Max WS	TR30d10IC	0.51	-0.38	1.16	-0.05	1.16	0.000018	0.13	3.94	6.00	0.04
Guidario	59	Max WS	TR30d12IC	0.44	-0.38	1.15	-0.07	1.15	0.000014	0.11	3.91	5.99	0.03
Guidario	59	Max WS	TR30d15IC	0.37	-0.38	1.14	-0.09	1.14	0.000010	0.10	3.88	5.98	0.03
Guidario	59	Max WS	TR30d18IC	0.33	-0.38	1.14	-0.10	1.14	0.000008	0.09	3.86	5.97	0.02
Guidario	59	Max WS	TR30d24IC	0.29	-0.38	1.12	-0.12	1.12	0.000007	0.08	3.82	5.84	0.02
Guidario	58.5												
Guidario	58	Max WS	TR200d2IC	-0.06	-0.26	1.30		1.30	0.000000	-0.01	4.45	5.95	0.00
Guidario	58	Max WS	TR200d0.5IC	0.94	-0.26	1.26		1.26	0.000045	0.22	4.31	5.77	0.06
Guidario	58	Max WS	TR200d1.5IC	-0.04	-0.26	1.29		1.29	0.000000	-0.01	4.40	5.89	0.00
Guidario	58	Max WS	TR200d10IC	-0.37	-0.26	1.39		1.39	0.000005	-0.08	4.72	8.20	0.02
Guidario	58	Max WS	TR200d12IC	-0.31	-0.26	1.39		1.39	0.000004	-0.07	4.74	8.20	0.02
Guidario	58	Max WS	TR200d15IC	-0.20	-0.26	1.40		1.40	0.000001	-0.04	4.75	8.20	0.01
Guidario	58	Max WS	TR200d18IC	-0.14	-0.26	1.39		1.39	0.000001	-0.03	4.74	8.20	0.01
Guidario	58	Max WS	TR200d11IC	1.11	-0.26	1.27		1.27	0.000061	0.25	4.34	5.82	0.07
Guidario	58	Max WS	TR200d24IC	-0.05	-0.26	1.39		1.39	0.000000	-0.01	4.72	8.20	0.00
Guidario	58	Max WS	TR200d3IC	-0.14	-0.26	1.32		1.32	0.000001	-0.03	4.52	6.04	0.01
Guidario	58	Max WS	TR200d5IC	-0.30	-0.26	1.35		1.35	0.000004	-0.07	4.61	6.46	0.02
Guidario	58	Max WS	TR200d8IC	-0.40	-0.26	1.38		1.38	0.000006	-0.08	4.69	8.14	0.02
Guidario	58	Max WS	TR30d0.5IC	0.47	-0.26	1.09		1.09	0.000018	0.13	3.77	5.11	0.04
Guidario	58	Max WS	TR30d1IC	0.50	-0.26	1.13		1.13	0.000018	0.13	3.89	5.26	0.04
Guidario	58	Max WS	TR30d1.5IC	0.57	-0.26	1.15		1.15	0.000022	0.15	3.96	5.34	0.04
Guidario	58	Max WS	TR30d2IC	0.60	-0.26	1.16		1.16	0.000024	0.15	4.00	5.40	0.04
Guidario	58	Max WS	TR30d3IC	0.61	-0.26	1.18		1.18	0.000023	0.15	4.05	5.46	0.04
Guidario	58	Max WS	TR30d5IC	0.53	-0.26	1.18		1.18	0.000017	0.13	4.06	5.46	0.04
Guidario	58	Max WS	TR30d8IC	0.45	-0.26	1.17		1.17	0.000013	0.11	4.02	5.42	0.03
Guidario	58	Max WS	TR30d10IC	0.42	-0.26	1.16		1.16	0.000012	0.11	3.99	5.38	0.03
Guidario	58	Max WS	TR30d12IC	0.37	-0.26	1.15		1.15	0.000009	0.09	3.96	5.35	0.03
Guidario	58	Max WS	TR30d15IC	0.30	-0.26	1.14		1.14	0.000006	0.08	3.94	5.31	0.02
Guidario	58	Max WS	TR30d18IC	0.28	-0.26	1.14		1.14	0.000005	0.07	3.92	5.29	0.02
Guidario	58	Max WS	TR30d24IC	0.26	-0.26	1.12		1.12	0.000005	0.07	3.87	5.23	0.02
Guidario	57.9												
Guidario	57.8												
Guidario	57	Max WS	TR200d2IC	0.00	-0.50	1.30	-0.49	1.30	0.000000	0.00	4.37	5.30	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d0.5IC	0.27	-0.50	1.26	-0.21	1.26	0.000005	0.06	4.24	5.12	0.02
Guidario	57	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	-0.50	1.29		1.29	0.000000	0.00	4.32	5.23	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d10IC	0.02	-0.50	1.39	-0.40	1.39	0.000000	0.00	4.74	5.67	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.50	1.39	-0.41	1.39	0.000000	0.00	4.76	5.69	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.50	1.40	-0.44	1.40	0.000000	0.00	4.78	5.71	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d18IC	0.00	-0.50	1.39		1.39	0.000000	0.00	4.77	5.70	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d11IC	0.32	-0.50	1.27	-0.19	1.27	0.000007	0.07	4.28	5.18	0.02
Guidario	57	Max WS	TR200d24IC	0.00	-0.50	1.39		1.39	0.000000	0.00	4.73	5.67	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d3IC	0.00	-0.50	1.32	-0.45	1.32	0.000000	0.00	4.45	5.40	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d5IC	0.01	-0.50	1.35	-0.41	1.35	0.000000	0.00	4.57	5.53	0.00
Guidario	57	Max WS	TR200d8IC	0.02	-0.50	1.38	-0.39	1.38	0.000000	0.00	4.69	5.63	0.00
Guidario	57	Max WS	TR30d0.5IC	0.22	-0.50	1.09	-0.23	1.09	0.000005	0.06	3.68	4.63	0.02
Guidario	57	Max WS	TR30d1IC	0.20	-0.50	1.13	-0.24	1.13	0.000004	0.05	3.81	4.69	0.02
Guidario	57	Max WS	TR30d1.5IC	0.21	-0.50	1.15	-0.24	1.15	0.000004	0.05	3.87	4.72	0.02
Guidario	57	Max WS	TR30d2IC	0.20	-0.50	1.16	-0.24	1.16	0.000004	0.05	3.92	4.75	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d3IC	0.21	-0.50	1.18	-0.24	1.18	0.000004	0.05	3.98	4.78	0.02
Guidario	57	Max WS	TR30d5IC	0.16	-0.50	1.18	-0.27	1.18	0.000002	0.04	3.98	4.78	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d8IC	0.12	-0.50	1.17	-0.29	1.17	0.000001	0.03	3.94	4.76	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d10IC	0.11	-0.50	1.16	-0.30	1.16	0.000001	0.03	3.91	4.74	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d12IC	0.09	-0.50	1.15	-0.31	1.15	0.000001	0.02	3.88	4.73	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d15IC	0.07	-0.50	1.14	-0.33	1.14	0.000000	0.02	3.85	4.71	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d18IC	0.07	-0.50	1.14	-0.34	1.14	0.000000	0.02	3.83	4.70	0.01
Guidario	57	Max WS	TR30d24IC	0.06	-0.50	1.12	-0.34	1.12	0.000000	0.02	3.79	4.68	0.00
Guidario	56.5												
Guidario	56	Max WS	TR200d2IC	0.00	-0.44	1.30		1.30	0.000000	0.00	4.42	5.25	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d0.5IC	0.27	-0.44	1.26		1.26	0.000005	0.06	4.29	5.06	0.02
Guidario	56	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	-0.44	1.29		1.29	0.000000	0.00	4.38	5.18	0.00

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	56	Max WS	TR200d10IC	0.02	-0.44	1.39		1.39	0.000000	0.00	4.81	5.65	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.44	1.39		1.39	0.000000	0.00	4.83	5.67	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.44	1.40		1.40	0.000000	0.00	4.85	5.68	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d18IC	0.00	-0.44	1.39		1.39	0.000000	0.00	4.84	5.68	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d11C	0.31	-0.44	1.27		1.27	0.000006	0.07	4.33	5.11	0.02
Guidario	56	Max WS	TR200d24IC	0.00	-0.44	1.39		1.39	0.000000	0.00	4.80	5.64	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d3IC	0.00	-0.44	1.32		1.32	0.000000	0.00	4.50	5.35	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d5IC	0.01	-0.44	1.35		1.35	0.000000	0.00	4.64	5.49	0.00
Guidario	56	Max WS	TR200d8IC	0.02	-0.44	1.38		1.38	0.000000	0.00	4.76	5.60	0.00
Guidario	56	Max WS	TR30d0.5IC	0.21	-0.44	1.09		1.09	0.000004	0.06	3.76	4.43	0.02
Guidario	56	Max WS	TR30d11C	0.19	-0.44	1.13		1.13	0.000003	0.05	3.87	4.46	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d1.5IC	0.20	-0.44	1.15		1.15	0.000003	0.05	3.94	4.55	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d2IC	0.19	-0.44	1.16		1.16	0.000003	0.05	3.99	4.62	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d3IC	0.19	-0.44	1.18		1.18	0.000003	0.05	4.04	4.69	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d5IC	0.14	-0.44	1.18		1.18	0.000002	0.04	4.04	4.70	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d8IC	0.11	-0.44	1.17		1.17	0.000001	0.03	4.01	4.65	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d10IC	0.10	-0.44	1.16		1.16	0.000001	0.03	3.97	4.60	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d12IC	0.09	-0.44	1.15		1.15	0.000001	0.02	3.95	4.56	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d15IC	0.07	-0.44	1.14		1.14	0.000000	0.02	3.92	4.52	0.01
Guidario	56	Max WS	TR30d18IC	0.06	-0.44	1.14		1.14	0.000000	0.02	3.90	4.49	0.00
Guidario	56	Max WS	TR30d24IC	0.06	-0.44	1.12		1.12	0.000000	0.02	3.86	4.46	0.00
Guidario	55.8			Lat Struct									
Guidario	55	Max WS	TR200d2IC	-0.04	-0.42	1.30		1.30	0.000000	0.00	8.83	10.24	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d0.5IC	0.23	-0.42	1.26		1.26	0.000001	0.03	8.40	10.19	0.01
Guidario	55	Max WS	TR200d1.5IC	-0.04	-0.42	1.29		1.29	0.000000	0.00	8.67	10.22	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d10IC	-0.10	-0.42	1.39		1.39	0.000000	-0.01	9.74	10.79	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d12IC	-0.09	-0.42	1.39		1.39	0.000000	-0.01	9.79	10.83	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d15IC	-0.08	-0.42	1.40		1.40	0.000000	-0.01	9.82	10.85	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d18IC	-0.07	-0.42	1.39		1.39	0.000000	-0.01	9.81	10.84	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d11C	0.24	-0.42	1.27		1.27	0.000001	0.03	8.52	10.21	0.01
Guidario	55	Max WS	TR200d24IC	-0.05	-0.42	1.39		1.39	0.000000	-0.01	9.72	10.78	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d3IC	-0.06	-0.42	1.32		1.32	0.000000	-0.01	9.06	10.34	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d5IC	-0.11	-0.42	1.35		1.35	0.000000	-0.01	9.38	10.55	0.00
Guidario	55	Max WS	TR200d8IC	-0.10	-0.42	1.38		1.38	0.000000	-0.01	9.64	10.73	0.00
Guidario	55	Max WS	TR30d0.5IC	0.27	-0.42	1.09		1.09	0.000003	0.05	6.70	10.03	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d11C	0.24	-0.42	1.13		1.13	0.000002	0.04	7.07	10.06	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d1.5IC	0.25	-0.42	1.15		1.15	0.000002	0.04	7.28	10.09	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d2IC	0.24	-0.42	1.16		1.16	0.000002	0.04	7.43	10.10	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d3IC	0.23	-0.42	1.18		1.18	0.000002	0.03	7.59	10.12	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d5IC	0.18	-0.42	1.18		1.18	0.000001	0.03	7.60	10.12	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d8IC	0.14	-0.42	1.17		1.17	0.000001	0.02	7.49	10.11	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d10IC	0.13	-0.42	1.16		1.16	0.000001	0.02	7.39	10.10	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d12IC	0.12	-0.42	1.15		1.15	0.000001	0.02	7.30	10.09	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d15IC	0.10	-0.42	1.14		1.14	0.000000	0.02	7.22	10.08	0.01
Guidario	55	Max WS	TR30d18IC	0.10	-0.42	1.14		1.14	0.000000	0.02	7.15	10.07	0.00
Guidario	55	Max WS	TR30d24IC	0.10	-0.42	1.12		1.12	0.000000	0.02	7.01	10.06	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d2IC	-0.09	-0.51	1.30		1.30	0.000000	-0.01	8.82	12.61	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d0.5IC	0.43	-0.51	1.26		1.26	0.000004	0.06	8.31	11.03	0.02
Guidario	54	Max WS	TR200d1.5IC	-0.05	-0.51	1.29		1.29	0.000000	-0.01	8.63	12.05	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d10IC	-0.07	-0.51	1.39		1.39	0.000000	-0.01	9.92	12.71	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d12IC	-0.04	-0.51	1.39		1.39	0.000000	-0.01	9.99	12.71	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d15IC	0.00	-0.51	1.40		1.40	0.000000	0.00	10.02	12.71	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d18IC	0.01	-0.51	1.39		1.39	0.000000	0.00	10.00	12.71	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d11C	0.50	-0.51	1.27		1.27	0.000005	0.07	8.45	11.50	0.02
Guidario	54	Max WS	TR200d24IC	-0.01	-0.51	1.39		1.39	0.000000	0.00	9.91	12.71	0.00
Guidario	54	Max WS	TR200d3IC	-0.14	-0.51	1.32		1.32	0.000000	-0.02	9.11	12.71	0.01
Guidario	54	Max WS	TR200d5IC	-0.18	-0.51	1.35		1.35	0.000001	-0.02	9.49	12.71	0.01
Guidario	54	Max WS	TR200d8IC	-0.10	-0.51	1.38		1.38	0.000000	-0.01	9.81	12.71	0.00
Guidario	54	Max WS	TR30d0.5IC	0.52	-0.51	1.09		1.09	0.000012	0.09	6.57	10.05	0.03
Guidario	54	Max WS	TR30d11C	0.46	-0.51	1.13		1.13	0.000008	0.08	6.95	10.17	0.02
Guidario	54	Max WS	TR30d1.5IC	0.46	-0.51	1.15		1.15	0.000007	0.08	7.16	10.23	0.02
Guidario	54	Max WS	TR30d2IC	0.44	-0.51	1.16		1.16	0.000006	0.07	7.32	10.28	0.02
Guidario	54	Max WS	TR30d3IC	0.40	-0.51	1.18		1.18	0.000005	0.06	7.48	10.33	0.02
Guidario	54	Max WS	TR30d5IC	0.33	-0.51	1.18		1.18	0.000003	0.05	7.49	10.33	0.02
Guidario	54	Max WS	TR30d8IC	0.30	-0.51	1.17		1.17	0.000003	0.05	7.38	10.30	0.01
Guidario	54	Max WS	TR30d10IC	0.29	-0.51	1.16		1.16	0.000003	0.05	7.28	10.27	0.01
Guidario	54	Max WS	TR30d12IC	0.27	-0.51	1.15		1.15	0.000002	0.04	7.19	10.24	0.01
Guidario	54	Max WS	TR30d15IC	0.24	-0.51	1.14		1.14	0.000002	0.04	7.10	10.22	0.01
Guidario	54	Max WS	TR30d18IC	0.22	-0.51	1.14		1.14	0.000002	0.04	7.03	10.19	0.01
Guidario	54	Max WS	TR30d24IC	0.21	-0.51	1.12		1.12	0.000002	0.04	6.90	10.15	0.01
Guidario	53	Max WS	TR200d2IC	0.14	-0.49	1.30		1.30	0.000001	0.02	7.25	8.68	0.01
Guidario	53	Max WS	TR200d0.5IC	1.49	-0.49	1.25		1.25	0.000066	0.23	6.82	8.68	0.07
Guidario	53	Max WS	TR200d1.5IC	0.10	-0.49	1.29		1.29	0.000000	0.01	7.12	8.68	0.00
Guidario	53	Max WS	TR200d10IC	0.06	-0.49	1.39		1.39	0.000000	0.01	8.01	8.68	0.00
Guidario	53	Max WS	TR200d12IC	0.07	-0.49	1.39		1.39	0.000000	0.01	8.05	8.68	0.00
Guidario	53	Max WS	TR200d15IC	0.11	-0.49	1.40		1.40	0.000000	0.01	8.08	8.68	0.00
Guidario	53	Max WS	TR200d18IC	0.15	-0.49	1.39		1.39	0.000000	0.02	8.06	8.68	0.01
Guidario	53	Max WS	TR200d11C	0.03	-0.49	1.27		1.27	0.000000	0.01	6.95	8.68	0.00
Guidario	53	Max WS	TR200d24IC	0.21	-0.49	1.39		1.39	0.000001	0.03	8.00	8.68	0.01
Guidario	53	Max WS	TR200d3IC	0.17	-0.49	1.32		1.32	0.000001	0.03	7.45	8.68	0.01
Guidario	53	Max WS	TR200d5IC	0.17	-0.49	1.35		1.35	0.000001	0.02	7.71	8.68	0.01
Guidario	53	Max WS	TR200d8IC	0.05	-0.49	1.38		1.38	0.000000	0.01	7.93	8.68	0.00
Guidario	53	Max WS	TR30d0.5IC	0.90	-0.49	1.09		1.09	0.000040	0.17	5.54	6.23	0.05
Guidario	53	Max WS	TR30d11C	0.99	-0.49	1.12		1.12	0.000043	0.17	5.77	6.68	0.05
Guidario	53	Max WS	TR30d1.5IC	1.10	-0.49	1.14		1.14	0.000050	0.19	5.91	7.29	0.06
Guidario	53	Max WS	TR30d2IC	1.13	-0.49	1.16		1.16	0.000050	0.19	6.03	7.76	0.06
Guidario	53	Max WS	TR30d3IC	1.13	-0.49	1.17		1.18	0.000048	0.19	6.16	8.26	0.06
Guidario	53	Max WS	TR30d5IC	0.93	-0.49	1.18		1.18	0.000032	0.16	6.18	8.34	0.05
Guidario	53	Max WS	TR30d8IC	0.77	-0.49	1.17		1.17	0.000023	0.13	6.10	8.03	0.04
Guidario	53	Max WS	TR30d10IC	0.71	-0.49	1.16		1.16	0.000020	0.12	6.02	7.74	0.04
Guidario	53	Max WS	TR30d12IC	0.62	-0.49	1.15		1.15	0.000016	0.11	5.96	7.49	0.03
Guidario	53	Max WS	TR30d15IC	0.53	-0.49	1.14		1.14	0.000011	0.09	5.90	7.24	0.03
Guidario	53	Max WS	TR30d18IC	0.48	-0.49	1.13		1.13	0.000010	0.08	5.85	7.03	0.03
Guidario	53	Max WS	TR30d24IC	0.44	-0.49	1.12		1.12	0.000009	0.08	5.76	6.62	0.02

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	52	Max WS	TR200d2IC	0.08	-0.62	1.30		1.30	0.000000	0.01	9.62	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d0.5IC	1.15	-0.62	1.25		1.25	0.000021	0.15	9.03	11.69	0.04
Guidario	52	Max WS	TR200d1.5IC	0.07	-0.62	1.29		1.29	0.000000	0.01	9.44	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d10IC	0.09	-0.62	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.63	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d12IC	0.09	-0.62	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.69	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d15IC	0.11	-0.62	1.40		1.40	0.000000	0.01	10.73	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d18IC	0.12	-0.62	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.71	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d1IC	0.07	-0.62	1.27		1.27	0.000000	0.01	9.22	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d24IC	0.15	-0.62	1.39		1.39	0.000000	0.02	10.62	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d3IC	0.10	-0.62	1.32		1.32	0.000000	0.01	9.89	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d5IC	0.11	-0.62	1.35		1.35	0.000000	0.01	10.24	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR200d8IC	0.06	-0.62	1.38		1.38	0.000000	0.01	10.53	11.69	0.00
Guidario	52	Max WS	TR30d0.5IC	0.79	-0.62	1.09		1.09	0.000017	0.12	7.35	9.53	0.03
Guidario	52	Max WS	TR30d1IC	0.86	-0.62	1.12		1.12	0.000018	0.12	7.71	9.66	0.04
Guidario	52	Max WS	TR30d1.5IC	0.94	-0.62	1.14		1.14	0.000020	0.13	7.90	9.72	0.04
Guidario	52	Max WS	TR30d2IC	0.97	-0.62	1.16		1.16	0.000020	0.14	8.05	9.77	0.04
Guidario	52	Max WS	TR30d3IC	0.97	-0.62	1.17		1.17	0.000019	0.13	8.20	9.83	0.04
Guidario	52	Max WS	TR30d5IC	0.78	-0.62	1.18		1.18	0.000012	0.11	8.23	9.84	0.03
Guidario	52	Max WS	TR30d8IC	0.64	-0.62	1.17		1.17	0.000009	0.09	8.14	9.80	0.03
Guidario	52	Max WS	TR30d10IC	0.59	-0.62	1.16		1.16	0.000007	0.08	8.05	9.77	0.02
Guidario	52	Max WS	TR30d12IC	0.51	-0.62	1.15		1.15	0.000006	0.07	7.97	9.75	0.02
Guidario	52	Max WS	TR30d15IC	0.44	-0.62	1.14		1.14	0.000004	0.06	7.89	9.72	0.02
Guidario	52	Max WS	TR30d18IC	0.40	-0.62	1.13		1.13	0.000004	0.06	7.83	9.70	0.02
Guidario	52	Max WS	TR30d24IC	0.36	-0.62	1.12		1.12	0.000003	0.05	7.70	9.65	0.01
Guidario	51	Max WS	TR200d2IC	0.14	-0.57	1.30		1.30	0.000000	0.02	8.16	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d0.5IC	0.46	-0.57	1.25		1.25	0.000005	0.06	7.68	9.61	0.02
Guidario	51	Max WS	TR200d1.5IC	0.14	-0.57	1.29		1.29	0.000000	0.02	8.01	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d10IC	0.03	-0.57	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.99	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d12IC	0.04	-0.57	1.39		1.39	0.000000	0.00	9.04	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d15IC	0.05	-0.57	1.40		1.40	0.000000	0.01	9.07	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d18IC	0.05	-0.57	1.39		1.39	0.000000	0.01	9.05	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d1IC	0.13	-0.57	1.27		1.27	0.000000	0.02	7.82	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d24IC	0.05	-0.57	1.39		1.39	0.000000	0.01	8.98	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d3IC	0.13	-0.57	1.32		1.32	0.000000	0.02	8.38	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d5IC	0.10	-0.57	1.35		1.35	0.000000	0.01	8.67	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR200d8IC	0.03	-0.57	1.38		1.38	0.000000	0.00	8.91	9.61	0.00
Guidario	51	Max WS	TR30d0.5IC	0.75	-0.57	1.08		1.08	0.000018	0.12	6.32	6.10	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d1IC	0.77	-0.57	1.12		1.12	0.000018	0.12	6.55	6.38	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d1.5IC	0.81	-0.57	1.14		1.14	0.000019	0.13	6.68	7.01	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d2IC	0.79	-0.57	1.16		1.16	0.000017	0.12	6.79	7.50	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d3IC	0.73	-0.57	1.17		1.17	0.000014	0.11	6.92	8.96	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d5IC	0.67	-0.57	1.18		1.18	0.000012	0.10	6.95	9.55	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d8IC	0.60	-0.57	1.17		1.17	0.000010	0.09	6.87	7.82	0.03
Guidario	51	Max WS	TR30d10IC	0.57	-0.57	1.16		1.16	0.000009	0.09	6.79	7.52	0.02
Guidario	51	Max WS	TR30d12IC	0.53	-0.57	1.15		1.15	0.000008	0.08	6.74	7.26	0.02
Guidario	51	Max WS	TR30d15IC	0.47	-0.57	1.14		1.14	0.000006	0.07	6.68	7.01	0.02
Guidario	51	Max WS	TR30d18IC	0.44	-0.57	1.13		1.13	0.000006	0.07	6.63	6.80	0.02
Guidario	51	Max WS	TR30d24IC	0.41	-0.57	1.12		1.12	0.000005	0.06	6.55	6.38	0.02
Guidario	50	Max WS	TR200d2IC	0.19	-0.47	1.30	-0.29	1.30	0.000004	0.04	4.95	11.58	0.02
Guidario	50	Max WS	TR200d0.5IC	0.17	-0.47	1.24	-0.30	1.24	0.000004	0.04	4.21	11.58	0.02
Guidario	50	Max WS	TR200d1.5IC	0.21	-0.47	1.29	-0.28	1.29	0.000005	0.05	4.77	11.58	0.02
Guidario	50	Max WS	TR200d10IC	0.00	-0.47	1.39	-0.44	1.39	0.000000	0.00	5.95	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.47	1.39	-0.42	1.39	0.000000	0.00	6.01	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.47	1.40	-0.41	1.40	0.000000	0.00	6.05	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR200d18IC	0.02	-0.47	1.39	-0.40	1.39	0.000000	0.00	6.03	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR200d1IC	0.22	-0.47	1.27	-0.28	1.27	0.000006	0.05	4.54	11.58	0.02
Guidario	50	Max WS	TR200d24IC	0.03	-0.47	1.39	-0.39	1.39	0.000000	0.01	5.94	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR200d3IC	0.14	-0.47	1.32	-0.31	1.32	0.000002	0.03	5.21	11.58	0.01
Guidario	50	Max WS	TR200d5IC	0.05	-0.47	1.35	-0.36	1.35	0.000000	0.01	5.56	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR200d8IC	0.00	-0.47	1.38	-0.44	1.38	0.000000	0.00	5.85	11.58	0.00
Guidario	50	Max WS	TR30d0.5IC	1.27	-0.47	1.07	-0.06	1.08	0.000116	0.39	3.26	9.22	0.10
Guidario	50	Max WS	TR30d1IC	1.44	-0.47	1.10	-0.03	1.11	0.000138	0.43	3.34	9.33	0.11
Guidario	50	Max WS	TR30d1.5IC	1.62	-0.47	1.11	0.00	1.13	0.000171	0.46	3.37	9.38	0.13
Guidario	50	Max WS	TR30d2IC	1.68	-0.47	1.13	0.01	1.14	0.000385	0.49	3.41	9.42	0.16
Guidario	50	Max WS	TR30d3IC	1.67	-0.47	1.14	0.01	1.15	0.000359	0.48	3.49	9.47	0.16
Guidario	50	Max WS	TR30d5IC	1.53	-0.47	1.15	-0.02	1.16	0.000291	0.44	3.53	9.50	0.14
Guidario	50	Max WS	TR30d8IC	1.33	-0.47	1.15	-0.05	1.15	0.000223	0.38	3.51	9.49	0.13
Guidario	50	Max WS	TR30d10IC	1.21	-0.47	1.14	-0.07	1.15	0.000190	0.35	3.48	9.47	0.12
Guidario	50	Max WS	TR30d12IC	1.07	-0.47	1.14	-0.09	1.14	0.000149	0.31	3.46	9.45	0.10
Guidario	50	Max WS	TR30d15IC	0.93	-0.47	1.13	-0.12	1.14	0.000114	0.27	3.44	9.44	0.09
Guidario	50	Max WS	TR30d18IC	0.84	-0.47	1.13	-0.14	1.13	0.000096	0.25	3.41	9.42	0.08
Guidario	50	Max WS	TR30d24IC	0.74	-0.47	1.12	-0.15	1.12	0.000036	0.22	3.37	9.38	0.06
Guidario	49.5			Bridge									
Guidario	49	Max WS	TR200d2IC	0.19	-0.39	1.30		1.30	0.000004	0.04	4.98	12.28	0.02
Guidario	49	Max WS	TR200d0.5IC	0.15	-0.39	1.24		1.24	0.000004	0.04	4.21	11.52	0.02
Guidario	49	Max WS	TR200d1.5IC	0.21	-0.39	1.28		1.28	0.000006	0.05	4.79	12.28	0.02
Guidario	49	Max WS	TR200d10IC	0.00	-0.39	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.06	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.39	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.13	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.39	1.40		1.40	0.000000	0.00	6.16	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR200d18IC	0.02	-0.39	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.14	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR200d1IC	0.21	-0.39	1.26		1.26	0.000007	0.05	4.54	12.09	0.02
Guidario	49	Max WS	TR200d24IC	0.03	-0.39	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.05	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR200d3IC	0.14	-0.39	1.32		1.32	0.000002	0.03	5.27	12.28	0.01
Guidario	49	Max WS	TR200d5IC	0.05	-0.39	1.35		1.35	0.000000	0.01	5.64	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR200d8IC	0.00	-0.39	1.38		1.38	0.000000	0.00	5.95	12.28	0.00
Guidario	49	Max WS	TR30d0.5IC	1.17	-0.39	1.03		1.03	0.000126	0.39	3.01	6.18	0.11
Guidario	49	Max WS	TR30d1IC	0.57	-0.39	1.06		1.06	0.000028	0.19	3.09	6.25	0.05
Guidario	49	Max WS	TR30d1.5IC	1.17	-0.39	1.05		1.05	0.000120	0.38	3.06	6.22	0.10
Guidario	49	Max WS	TR30d2IC	1.32	-0.39	1.06		1.07	0.000150	0.43	3.08	6.25	0.12
Guidario	49	Max WS	TR30d3IC	1.35	-0.39	1.07		1.08	0.000152	0.43	3.12	6.28	0.12
Guidario	49	Max WS	TR30d5IC	1.34	-0.39	1.09		1.10	0.000141	0.42	3.16	6.37	0.11
Guidario	49	Max WS	TR30d8IC	1.23	-0.39	1.10		1.11	0.000117	0.39	3.18	6.58	0.10
Guidario	49	Max WS	TR30d10IC	0.89	-0.39	1.11		1.11	0.000060	0.28	3.19	6.69	0.07

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	49	Max WS	TR30d12IC	0.86	-0.39	1.11		1.11	0.000056	0.27	3.20	6.77	0.07
Guidario	49	Max WS	TR30d15IC	0.81	-0.39	1.11		1.11	0.000049	0.25	3.20	6.80	0.07
Guidario	49	Max WS	TR30d18IC	0.76	-0.39	1.11		1.11	0.000044	0.24	3.20	6.75	0.06
Guidario	49	Max WS	TR30d24IC	0.70	-0.39	1.10		1.10	0.000038	0.22	3.18	6.56	0.06
Guidario	48.9		Lat Struct										
Guidario	48.8		Lat Struct										
Guidario	48	Max WS	TR200d2IC	0.38	-0.45	1.30		1.30	0.000002	0.04	10.00	10.02	0.01
Guidario	48	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	-0.45	1.24		1.24	0.000001	0.03	9.37	10.02	0.01
Guidario	48	Max WS	TR200d1.5IC	0.38	-0.45	1.28		1.28	0.000002	0.04	9.85	10.02	0.01
Guidario	48	Max WS	TR200d10IC	0.07	-0.45	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.89	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR200d12IC	0.07	-0.45	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.95	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR200d15IC	0.07	-0.45	1.40		1.40	0.000000	0.01	10.97	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR200d18IC	0.07	-0.45	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.96	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR200d11IC	0.33	-0.45	1.26		1.26	0.000001	0.03	9.65	10.02	0.01
Guidario	48	Max WS	TR200d24IC	0.07	-0.45	1.39		1.39	0.000000	0.01	10.88	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR200d3IC	0.27	-0.45	1.32		1.32	0.000001	0.03	10.24	10.02	0.01
Guidario	48	Max WS	TR200d5IC	0.16	-0.45	1.35		1.35	0.000000	0.02	10.55	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR200d8IC	0.08	-0.45	1.38		1.38	0.000000	0.01	10.80	10.02	0.00
Guidario	48	Max WS	TR30d0.5IC	1.35	-0.45	1.02		1.02	0.000051	0.18	7.46	8.02	0.06
Guidario	48	Max WS	TR30d1IC	0.60	-0.45	1.06		1.06	0.000009	0.08	7.76	8.12	0.03
Guidario	48	Max WS	TR30d1.5IC	1.17	-0.45	1.04		1.05	0.000035	0.15	7.64	8.08	0.05
Guidario	48	Max WS	TR30d2IC	1.19	-0.45	1.05		1.05	0.000036	0.15	7.71	8.10	0.05
Guidario	48	Max WS	TR30d3IC	1.33	-0.45	1.07		1.07	0.000043	0.17	7.83	8.14	0.06
Guidario	48	Max WS	TR30d5IC	1.37	-0.45	1.09		1.09	0.000043	0.17	7.98	8.18	0.06
Guidario	48	Max WS	TR30d8IC	1.07	-0.45	1.09		1.10	0.000026	0.13	8.06	8.21	0.04
Guidario	48	Max WS	TR30d10IC	0.90	-0.45	1.10		1.10	0.000018	0.11	8.12	8.23	0.04
Guidario	48	Max WS	TR30d12IC	0.86	-0.45	1.11		1.11	0.000016	0.11	8.15	8.24	0.03
Guidario	48	Max WS	TR30d15IC	0.83	-0.45	1.11		1.11	0.000015	0.10	8.16	8.24	0.03
Guidario	48	Max WS	TR30d18IC	0.82	-0.45	1.11		1.11	0.000014	0.10	8.15	8.24	0.03
Guidario	48	Max WS	TR30d24IC	0.80	-0.45	1.10		1.10	0.000014	0.10	8.08	8.21	0.03
Guidario	47	Max WS	TR200d2IC	0.33	-0.55	1.30		1.30	0.000002	0.04	8.34	9.46	0.01
Guidario	47	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	-0.55	1.24		1.24	0.000002	0.04	7.74	9.46	0.01
Guidario	47	Max WS	TR200d1.5IC	0.37	-0.55	1.28		1.28	0.000003	0.05	8.20	9.46	0.01
Guidario	47	Max WS	TR200d10IC	0.15	-0.55	1.39		1.39	0.000000	0.02	9.19	9.46	0.00
Guidario	47	Max WS	TR200d12IC	0.14	-0.55	1.39		1.39	0.000000	0.02	9.23	9.46	0.00
Guidario	47	Max WS	TR200d15IC	0.14	-0.55	1.40		1.40	0.000000	0.02	9.26	9.46	0.00
Guidario	47	Max WS	TR200d18IC	0.14	-0.55	1.39		1.39	0.000000	0.02	9.25	9.46	0.00
Guidario	47	Max WS	TR200d11IC	0.37	-0.55	1.26		1.26	0.000003	0.05	8.01	9.46	0.01
Guidario	47	Max WS	TR200d24IC	0.13	-0.55	1.39		1.39	0.000000	0.02	9.17	9.46	0.00
Guidario	47	Max WS	TR200d3IC	0.26	-0.55	1.32		1.32	0.000001	0.03	8.57	9.46	0.01
Guidario	47	Max WS	TR200d5IC	0.19	-0.55	1.35		1.35	0.000001	0.02	8.86	9.46	0.01
Guidario	47	Max WS	TR200d8IC	0.15	-0.55	1.38		1.38	0.000000	0.02	9.10	9.46	0.00
Guidario	47	Max WS	TR30d0.5IC	0.61	-0.55	1.02		1.02	0.000016	0.11	5.84	7.29	0.03
Guidario	47	Max WS	TR30d1IC	0.55	-0.55	1.06		1.06	0.000012	0.09	6.15	7.54	0.03
Guidario	47	Max WS	TR30d1.5IC	1.10	-0.55	1.04		1.04	0.000049	0.19	6.01	7.45	0.06
Guidario	47	Max WS	TR30d2IC	1.15	-0.55	1.05		1.05	0.000052	0.20	6.08	7.49	0.06
Guidario	47	Max WS	TR30d3IC	1.27	-0.55	1.06		1.07	0.000061	0.21	6.18	7.56	0.07
Guidario	47	Max WS	TR30d5IC	1.33	-0.55	1.08		1.08	0.000063	0.22	6.32	7.94	0.07
Guidario	47	Max WS	TR30d8IC	0.97	-0.55	1.09		1.09	0.000032	0.16	6.41	8.25	0.05
Guidario	47	Max WS	TR30d10IC	0.90	-0.55	1.10		1.10	0.000027	0.15	6.48	8.45	0.04
Guidario	47	Max WS	TR30d12IC	0.87	-0.55	1.10		1.10	0.000025	0.14	6.51	8.55	0.04
Guidario	47	Max WS	TR30d15IC	0.85	-0.55	1.11		1.11	0.000024	0.14	6.53	8.59	0.04
Guidario	47	Max WS	TR30d18IC	0.85	-0.55	1.10		1.10	0.000024	0.14	6.51	8.54	0.04
Guidario	47	Max WS	TR30d24IC	0.85	-0.55	1.10		1.10	0.000024	0.14	6.44	8.33	0.04
Guidario	46	Max WS	TR200d2IC	0.24	-0.54	1.30		1.30	0.000001	0.02	10.81	10.48	0.01
Guidario	46	Max WS	TR200d0.5IC	0.34	-0.54	1.24		1.24	0.000001	0.03	10.14	10.48	0.01
Guidario	46	Max WS	TR200d1.5IC	0.27	-0.54	1.28		1.28	0.000001	0.03	10.65	10.48	0.01
Guidario	46	Max WS	TR200d10IC	0.13	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	11.74	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR200d12IC	0.13	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	11.80	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR200d15IC	0.12	-0.54	1.40		1.40	0.000000	0.01	11.82	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR200d18IC	0.12	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	11.81	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR200d11IC	0.33	-0.54	1.26		1.26	0.000001	0.03	10.44	10.48	0.01
Guidario	46	Max WS	TR200d24IC	0.12	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	11.73	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR200d3IC	0.20	-0.54	1.32		1.32	0.000000	0.02	11.06	10.48	0.01
Guidario	46	Max WS	TR200d5IC	0.16	-0.54	1.35		1.35	0.000000	0.01	11.38	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR200d8IC	0.14	-0.54	1.38		1.38	0.000000	0.01	11.65	10.48	0.00
Guidario	46	Max WS	TR30d0.5IC	0.70	-0.54	1.02		1.02	0.000012	0.09	7.91	8.22	0.03
Guidario	46	Max WS	TR30d1IC	0.48	-0.54	1.06		1.06	0.000005	0.06	8.29	9.73	0.02
Guidario	46	Max WS	TR30d1.5IC	0.90	-0.54	1.04		1.04	0.000018	0.11	8.11	9.00	0.04
Guidario	46	Max WS	TR30d2IC	0.99	-0.54	1.05		1.05	0.000021	0.12	8.18	9.31	0.04
Guidario	46	Max WS	TR30d3IC	1.11	-0.54	1.06		1.06	0.000026	0.13	8.31	9.84	0.04
Guidario	46	Max WS	TR30d5IC	1.16	-0.54	1.08		1.08	0.000026	0.14	8.49	10.48	0.04
Guidario	46	Max WS	TR30d8IC	0.73	-0.54	1.09		1.09	0.000010	0.09	8.63	10.48	0.03
Guidario	46	Max WS	TR30d10IC	0.68	-0.54	1.10		1.10	0.000009	0.08	8.72	10.48	0.02
Guidario	46	Max WS	TR30d12IC	0.66	-0.54	1.10		1.10	0.000008	0.08	8.76	10.48	0.02
Guidario	46	Max WS	TR30d15IC	0.64	-0.54	1.10		1.11	0.000007	0.07	8.77	10.48	0.02
Guidario	46	Max WS	TR30d18IC	0.63	-0.54	1.10		1.10	0.000007	0.07	8.76	10.48	0.02
Guidario	46	Max WS	TR30d24IC	0.61	-0.54	1.09		1.10	0.000007	0.07	8.67	10.48	0.02
Guidario	45	Max WS	TR200d2IC	0.24	-0.54	1.30		1.30	0.000000	0.02	13.90	14.58	0.01
Guidario	45	Max WS	TR200d0.5IC	0.30	-0.54	1.24		1.24	0.000001	0.03	12.97	14.58	0.01
Guidario	45	Max WS	TR200d1.5IC	0.26	-0.54	1.28		1.28	0.000000	0.02	13.67	14.58	0.01
Guidario	45	Max WS	TR200d10IC	0.16	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	15.20	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d12IC	0.16	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	15.27	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d15IC	0.16	-0.54	1.40		1.40	0.000000	0.01	15.31	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d18IC	0.16	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	15.29	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d11IC	0.30	-0.54	1.26		1.26	0.000001	0.03	13.39	14.58	0.01
Guidario	45	Max WS	TR200d24IC	0.15	-0.54	1.39		1.39	0.000000	0.01	15.18	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d3IC	0.20	-0.54	1.32		1.32	0.000000	0.02	14.25	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d5IC	0.17	-0.54	1.35		1.35	0.000000	0.01	14.70	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR200d8IC	0.16	-0.54	1.38		1.38	0.000000	0.01	15.07	14.58	0.00
Guidario	45	Max WS	TR30d0.5IC	0.57	-0.54	1.01		1.02	0.000005	0.07	9.76	14.58	0.02
Guidario	45	Max WS	TR30d1IC	0.40	-0.54	1.06		1.06	0.000002	0.04	10.38	14.58	0.01

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	45	Max WS	TR30d1.5IC	0.88	-0.54	1.04		1.04	0.000011	0.10	10.09	14.58	0.03
Guidario	45	Max WS	TR30d2IC	1.00	-0.54	1.05		1.05	0.000014	0.11	10.20	14.58	0.03
Guidario	45	Max WS	TR30d3IC	1.14	-0.54	1.06		1.06	0.000017	0.13	10.40	14.58	0.04
Guidario	45	Max WS	TR30d5IC	1.21	-0.54	1.08		1.08	0.000018	0.13	10.65	14.58	0.04
Guidario	45	Max WS	TR30d8IC	0.63	-0.54	1.09		1.09	0.000005	0.07	10.87	14.58	0.02
Guidario	45	Max WS	TR30d10IC	0.57	-0.54	1.10		1.10	0.000004	0.06	10.99	14.58	0.02
Guidario	45	Max WS	TR30d12IC	0.54	-0.54	1.10		1.10	0.000003	0.06	11.04	14.58	0.02
Guidario	45	Max WS	TR30d15IC	0.52	-0.54	1.10		1.10	0.000003	0.05	11.07	14.58	0.02
Guidario	45	Max WS	TR30d18IC	0.51	-0.54	1.10		1.10	0.000003	0.05	11.04	14.58	0.02
Guidario	45	Max WS	TR30d24IC	0.50	-0.54	1.09		1.09	0.000003	0.05	10.92	14.58	0.02
Guidario	44	Max WS	TR200d2IC	0.44	-0.54	1.30		1.30	0.000004	0.06	8.48	10.97	0.02
Guidario	44	Max WS	TR200d0.5IC	0.45	-0.54	1.23		1.23	0.000005	0.07	7.77	10.97	0.02
Guidario	44	Max WS	TR200d1.5IC	0.46	-0.54	1.28		1.28	0.000005	0.07	8.30	10.97	0.02
Guidario	44	Max WS	TR200d10IC	0.36	-0.54	1.39		1.39	0.000002	0.05	9.45	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR200d12IC	0.35	-0.54	1.39		1.39	0.000002	0.04	9.51	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR200d15IC	0.33	-0.54	1.40		1.40	0.000002	0.04	9.54	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR200d18IC	0.31	-0.54	1.39		1.39	0.000001	0.04	9.52	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR200d11IC	0.49	-0.54	1.26		1.26	0.000005	0.07	8.09	10.97	0.02
Guidario	44	Max WS	TR200d24IC	0.29	-0.54	1.39		1.39	0.000001	0.04	9.44	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR200d3IC	0.42	-0.54	1.32		1.32	0.000003	0.06	8.74	10.97	0.02
Guidario	44	Max WS	TR200d5IC	0.41	-0.54	1.35		1.35	0.000003	0.05	9.08	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR200d8IC	0.37	-0.54	1.38		1.38	0.000002	0.05	9.35	10.97	0.01
Guidario	44	Max WS	TR30d0.5IC	0.46	-0.54	1.01		1.02	0.000012	0.09	5.37	10.48	0.03
Guidario	44	Max WS	TR30d11IC	0.50	-0.54	1.06		1.06	0.000012	0.09	5.82	10.97	0.03
Guidario	44	Max WS	TR30d1.5IC	1.13	-0.54	1.03		1.04	0.000068	0.22	5.57	10.80	0.07
Guidario	44	Max WS	TR30d2IC	1.29	-0.54	1.04		1.04	0.000086	0.25	5.65	10.87	0.08
Guidario	44	Max WS	TR30d3IC	1.47	-0.54	1.05		1.06	0.000107	0.28	5.78	10.97	0.08
Guidario	44	Max WS	TR30d5IC	1.60	-0.54	1.07		1.07	0.000118	0.29	5.97	10.97	0.09
Guidario	44	Max WS	TR30d8IC	0.88	-0.54	1.09		1.09	0.000034	0.16	6.18	10.97	0.05
Guidario	44	Max WS	TR30d10IC	0.85	-0.54	1.10		1.10	0.000030	0.15	6.27	10.97	0.04
Guidario	44	Max WS	TR30d12IC	0.83	-0.54	1.10		1.10	0.000028	0.15	6.31	10.97	0.04
Guidario	44	Max WS	TR30d15IC	0.81	-0.54	1.10		1.10	0.000027	0.14	6.33	10.97	0.04
Guidario	44	Max WS	TR30d18IC	0.80	-0.54	1.10		1.10	0.000026	0.14	6.31	10.97	0.04
Guidario	44	Max WS	TR30d24IC	0.76	-0.54	1.09		1.09	0.000024	0.14	6.22	10.97	0.04
Guidario	43	Max WS	TR200d2IC	0.22	-0.60	1.30		1.30	0.000001	0.02	9.65	9.31	0.01
Guidario	43	Max WS	TR200d0.5IC	0.28	-0.60	1.24		1.24	0.000001	0.03	9.06	9.31	0.01
Guidario	43	Max WS	TR200d1.5IC	0.25	-0.60	1.28		1.28	0.000001	0.03	9.51	9.31	0.01
Guidario	43	Max WS	TR200d10IC	0.16	-0.60	1.39		1.39	0.000000	0.02	10.48	9.31	0.00
Guidario	43	Max WS	TR200d12IC	0.16	-0.60	1.39		1.39	0.000000	0.02	10.53	9.31	0.00
Guidario	43	Max WS	TR200d15IC	0.17	-0.60	1.40		1.40	0.000000	0.02	10.55	9.31	0.00
Guidario	43	Max WS	TR200d18IC	0.16	-0.60	1.39		1.39	0.000000	0.02	10.54	9.31	0.00
Guidario	43	Max WS	TR200d11IC	0.28	-0.60	1.26		1.26	0.000001	0.03	9.32	9.31	0.01
Guidario	43	Max WS	TR200d24IC	0.15	-0.60	1.39		1.39	0.000000	0.02	10.47	9.31	0.00
Guidario	43	Max WS	TR200d3IC	0.20	-0.60	1.32		1.32	0.000000	0.02	9.87	9.31	0.01
Guidario	43	Max WS	TR200d5IC	0.19	-0.60	1.35		1.35	0.000000	0.02	10.16	9.31	0.01
Guidario	43	Max WS	TR200d8IC	0.18	-0.60	1.38		1.38	0.000000	0.02	10.40	9.31	0.00
Guidario	43	Max WS	TR30d0.5IC	0.42	-0.60	1.01		1.01	0.000005	0.06	7.00	9.31	0.02
Guidario	43	Max WS	TR30d11IC	0.63	-0.60	1.06		1.06	0.000010	0.09	7.40	9.31	0.03
Guidario	43	Max WS	TR30d1.5IC	0.96	-0.60	1.03		1.04	0.000026	0.14	7.19	9.31	0.04
Guidario	43	Max WS	TR30d2IC	1.08	-0.60	1.04		1.04	0.000031	0.15	7.26	9.31	0.05
Guidario	43	Max WS	TR30d3IC	1.22	-0.60	1.05		1.06	0.000038	0.17	7.37	9.31	0.05
Guidario	43	Max WS	TR30d5IC	1.34	-0.60	1.07		1.07	0.000044	0.19	7.52	9.31	0.06
Guidario	43	Max WS	TR30d8IC	1.15	-0.60	1.09		1.09	0.000030	0.16	7.69	9.31	0.05
Guidario	43	Max WS	TR30d10IC	1.12	-0.60	1.10		1.10	0.000028	0.15	7.76	9.31	0.05
Guidario	43	Max WS	TR30d12IC	1.11	-0.60	1.10		1.10	0.000027	0.15	7.80	9.31	0.04
Guidario	43	Max WS	TR30d15IC	1.10	-0.60	1.10		1.10	0.000026	0.15	7.82	9.31	0.04
Guidario	43	Max WS	TR30d18IC	1.09	-0.60	1.10		1.10	0.000026	0.15	7.80	9.31	0.04
Guidario	43	Max WS	TR30d24IC	1.06	-0.60	1.09		1.09	0.000025	0.14	7.73	9.31	0.04
Guidario	42	Max WS	TR200d2IC	0.50	-0.65	1.30		1.30	0.000002	0.04	12.63	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d0.5IC	0.42	-0.65	1.23		1.23	0.000001	0.04	11.87	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d1.5IC	0.50	-0.65	1.28		1.28	0.000002	0.04	12.44	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d10IC	0.43	-0.65	1.39		1.39	0.000001	0.03	13.68	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d12IC	0.41	-0.65	1.39		1.39	0.000001	0.03	13.74	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d15IC	0.37	-0.65	1.40		1.40	0.000001	0.03	13.77	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d18IC	0.37	-0.65	1.39		1.39	0.000001	0.03	13.76	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d11IC	0.50	-0.65	1.26		1.26	0.000002	0.04	12.20	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d24IC	0.34	-0.65	1.39		1.39	0.000001	0.03	13.67	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d3IC	0.50	-0.65	1.32		1.32	0.000002	0.04	12.91	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d5IC	0.48	-0.65	1.35		1.35	0.000001	0.04	13.28	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR200d8IC	0.42	-0.65	1.38		1.38	0.000001	0.03	13.57	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR30d0.5IC	0.21	-0.65	1.01		1.01	0.000001	0.02	9.25	11.86	0.01
Guidario	42	Max WS	TR30d11IC	0.60	-0.65	1.06		1.06	0.000005	0.07	9.74	11.86	0.02
Guidario	42	Max WS	TR30d1.5IC	0.71	-0.65	1.03		1.03	0.000008	0.08	9.48	11.86	0.02
Guidario	42	Max WS	TR30d2IC	0.89	-0.65	1.04		1.04	0.000012	0.10	9.56	11.86	0.03
Guidario	42	Max WS	TR30d3IC	1.11	-0.65	1.05		1.05	0.000017	0.12	9.70	11.86	0.04
Guidario	42	Max WS	TR30d5IC	1.29	-0.65	1.07		1.07	0.000022	0.14	9.89	11.86	0.04
Guidario	42	Max WS	TR30d8IC	1.08	-0.65	1.09		1.09	0.000015	0.11	10.11	11.86	0.03
Guidario	42	Max WS	TR30d10IC	1.07	-0.65	1.09		1.10	0.000014	0.11	10.21	11.86	0.03
Guidario	42	Max WS	TR30d12IC	1.05	-0.65	1.10		1.10	0.000013	0.11	10.25	11.86	0.03
Guidario	42	Max WS	TR30d15IC	1.03	-0.65	1.10		1.10	0.000013	0.11	10.28	11.86	0.03
Guidario	42	Max WS	TR30d18IC	1.01	-0.65	1.10		1.10	0.000012	0.11	10.26	11.86	0.03
Guidario	42	Max WS	TR30d24IC	0.97	-0.65	1.09		1.09	0.000012	0.10	10.16	11.86	0.03
Guidario	41	Max WS	TR200d2IC	0.22	-0.70	1.30		1.30	0.000000	0.02	13.08	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR200d0.5IC	0.24	-0.70	1.23		1.23	0.000000	0.02	12.24	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR200d1.5IC	0.27	-0.70	1.28		1.28	0.000001	0.02	12.87	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR200d10IC	0.19	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.01	14.24	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d12IC	0.22	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.02	14.30	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d15IC	0.23	-0.70	1.40		1.40	0.000000	0.02	14.34	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d18IC	0.21	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.02	14.32	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d11IC	0.32	-0.70	1.26		1.26	0.000001	0.03	12.61	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR200d24IC	0.19	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.01	14.22	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d3IC	0.16	-0.70	1.32		1.32	0.000000	0.01	13.39	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d5IC	0.19	-0.70	1.35		1.35	0.000000	0.02	13.79	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR200d8IC	0.22	-0.70	1.38		1.38	0.000000	0.02	14.12	13.02	0.00

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	41	Max WS	TR30d0.5IC	-0.52	-0.70	1.01		1.01	0.000005	-0.06	9.37	13.02	0.02
Guidario	41	Max WS	TR30d1IC	-0.11	-0.70	1.06		1.06	0.000000	-0.01	9.91	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR30d1.5IC	-0.52	-0.70	1.03		1.03	0.000004	-0.06	9.63	13.02	0.02
Guidario	41	Max WS	TR30d2IC	-0.37	-0.70	1.04		1.04	0.000002	-0.04	9.72	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR30d3IC	-0.19	-0.70	1.05		1.05	0.000001	-0.02	9.88	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR30d5IC	-0.04	-0.70	1.07		1.07	0.000000	0.00	10.09	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR30d8IC	0.38	-0.70	1.09		1.09	0.000002	0.04	10.32	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR30d10IC	0.26	-0.70	1.10		1.10	0.000001	0.03	10.43	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR30d12IC	0.21	-0.70	1.10		1.10	0.000001	0.02	10.48	13.02	0.01
Guidario	41	Max WS	TR30d15IC	0.15	-0.70	1.10		1.10	0.000000	0.02	10.50	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR30d18IC	0.14	-0.70	1.10		1.10	0.000000	0.01	10.48	13.02	0.00
Guidario	41	Max WS	TR30d24IC	0.15	-0.70	1.09		1.09	0.000000	0.02	10.38	13.02	0.00
Guidario	40	Max WS	TR200d2IC	-0.20	-0.66	1.30		1.30	0.000000	-0.02	11.85	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR200d0.5IC	-0.23	-0.66	1.23		1.23	0.000001	-0.02	11.06	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR200d1.5IC	-0.18	-0.66	1.28		1.28	0.000000	-0.02	11.66	12.41	0.00
Guidario	40	Max WS	TR200d10IC	-0.25	-0.66	1.39		1.39	0.000000	-0.02	12.96	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR200d12IC	-0.23	-0.66	1.39		1.39	0.000000	-0.02	13.02	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR200d15IC	-0.17	-0.66	1.40		1.40	0.000000	-0.01	13.06	12.41	0.00
Guidario	40	Max WS	TR200d18IC	-0.14	-0.66	1.39		1.39	0.000000	-0.01	13.04	12.41	0.00
Guidario	40	Max WS	TR200d1IC	-0.18	-0.66	1.26		1.26	0.000000	-0.02	11.41	12.41	0.00
Guidario	40	Max WS	TR200d24IC	-0.14	-0.66	1.39		1.39	0.000000	-0.01	12.94	12.41	0.00
Guidario	40	Max WS	TR200d3IC	-0.25	-0.66	1.32		1.32	0.000001	-0.02	12.15	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR200d5IC	-0.32	-0.66	1.35		1.35	0.000001	-0.03	12.54	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR200d8IC	-0.27	-0.66	1.38		1.38	0.000000	-0.02	12.85	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR30d0.5IC	-1.61	-0.66	1.02		1.02	0.000053	-0.19	8.39	9.86	0.06
Guidario	40	Max WS	TR30d1IC	-0.44	-0.66	1.06		1.06	0.000003	-0.05	8.84	12.41	0.02
Guidario	40	Max WS	TR30d1.5IC	-0.83	-0.66	1.03		1.03	0.000013	-0.10	8.57	11.25	0.03
Guidario	40	Max WS	TR30d2IC	-0.80	-0.66	1.04		1.04	0.000012	-0.09	8.65	12.41	0.03
Guidario	40	Max WS	TR30d3IC	-0.82	-0.66	1.05		1.05	0.000012	-0.09	8.80	12.41	0.03
Guidario	40	Max WS	TR30d5IC	-0.84	-0.66	1.07		1.07	0.000012	-0.10	9.00	12.41	0.03
Guidario	40	Max WS	TR30d8IC	0.00	-0.66	1.09		1.09	0.000000	0.00	9.22	12.41	0.00
Guidario	40	Max WS	TR30d10IC	-0.24	-0.66	1.09		1.09	0.000001	-0.03	9.32	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR30d12IC	-0.32	-0.66	1.10		1.10	0.000002	-0.03	9.38	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR30d15IC	-0.38	-0.66	1.10		1.10	0.000002	-0.04	9.40	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR30d18IC	-0.37	-0.66	1.10		1.10	0.000002	-0.04	9.38	12.41	0.01
Guidario	40	Max WS	TR30d24IC	-0.30	-0.66	1.09		1.09	0.000001	-0.03	9.27	12.41	0.01
Guidario	39	Max WS	TR200d2IC	0.04	-0.47	1.30		1.30	0.000000	0.01	5.31	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d0.5IC	-0.08	-0.47	1.23		1.23	0.000001	-0.02	4.70	9.55	0.01
Guidario	39	Max WS	TR200d1.5IC	0.04	-0.47	1.28		1.28	0.000000	0.01	5.17	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d10IC	0.01	-0.47	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.17	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.47	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.22	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.47	1.40		1.40	0.000000	0.00	6.24	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d18IC	0.01	-0.47	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.22	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d1IC	0.03	-0.47	1.26		1.26	0.000000	0.01	4.98	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d24IC	0.01	-0.47	1.39		1.39	0.000000	0.00	6.15	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d3IC	0.04	-0.47	1.32		1.32	0.000000	0.01	5.54	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.47	1.35		1.35	0.000000	0.00	5.84	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR200d8IC	0.01	-0.47	1.38		1.38	0.000000	0.00	6.08	9.55	0.00
Guidario	39	Max WS	TR30d0.5IC	-1.58	-0.47	1.07		1.08	0.001405	-0.55	3.10	9.55	0.27
Guidario	39	Max WS	TR30d1IC	-1.60	-0.47	1.08		1.09	0.001291	-0.54	3.22	9.55	0.26
Guidario	39	Max WS	TR30d1.5IC	-1.62	-0.47	1.08		1.09	0.001370	-0.55	3.18	9.55	0.26
Guidario	39	Max WS	TR30d2IC	-1.60	-0.47	1.08		1.09	0.001325	-0.54	3.18	9.55	0.26
Guidario	39	Max WS	TR30d3IC	-1.48	-0.47	1.08		1.09	0.001128	-0.50	3.19	9.55	0.24
Guidario	39	Max WS	TR30d5IC	-1.27	-0.47	1.09		1.09	0.000773	-0.42	3.27	9.55	0.20
Guidario	39	Max WS	TR30d8IC	-1.11	-0.47	1.09		1.10	0.000548	-0.36	3.35	9.55	0.17
Guidario	39	Max WS	TR30d10IC	-0.65	-0.47	1.10		1.10	0.000183	-0.21	3.39	9.55	0.10
Guidario	39	Max WS	TR30d12IC	-0.68	-0.47	1.10		1.10	0.000191	-0.21	3.44	9.55	0.10
Guidario	39	Max WS	TR30d15IC	-0.74	-0.47	1.10		1.11	0.000224	-0.23	3.46	9.55	0.11
Guidario	39	Max WS	TR30d18IC	-0.71	-0.47	1.10		1.11	0.000206	-0.22	3.45	9.55	0.10
Guidario	39	Max WS	TR30d24IC	-0.53	-0.47	1.09		1.09	0.000124	-0.17	3.35	9.55	0.08
Guidario	38.5			Culvert									
Guidario	38	Max WS	TR200d2IC	0.04	-0.59	1.30		1.30	0.000000	0.01	7.35	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d0.5IC	-0.08	-0.59	1.24		1.24	0.000000	-0.01	6.46	14.03	0.01
Guidario	38	Max WS	TR200d1.5IC	0.04	-0.59	1.28		1.28	0.000000	0.01	7.13	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d10IC	0.01	-0.59	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.60	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.59	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.67	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.59	1.40		1.40	0.000000	0.00	8.71	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d18IC	0.01	-0.59	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.69	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d1IC	0.03	-0.59	1.26		1.26	0.000000	0.01	6.85	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d24IC	0.01	-0.59	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.58	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d3IC	0.04	-0.59	1.32		1.32	0.000000	0.01	7.69	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.59	1.35		1.35	0.000000	0.00	8.12	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR200d8IC	0.01	-0.59	1.38		1.38	0.000000	0.00	8.47	14.03	0.00
Guidario	38	Max WS	TR30d0.5IC	-1.60	-0.59	1.10		1.11	0.000555	-0.41	4.58	14.03	0.18
Guidario	38	Max WS	TR30d1IC	-1.63	-0.59	1.11		1.12	0.000540	-0.41	4.69	14.03	0.18
Guidario	38	Max WS	TR30d1.5IC	-1.63	-0.59	1.11		1.11	0.000548	-0.41	4.67	14.03	0.18
Guidario	38	Max WS	TR30d2IC	-1.60	-0.59	1.11		1.11	0.000536	-0.41	4.64	14.03	0.17
Guidario	38	Max WS	TR30d3IC	-1.54	-0.59	1.10		1.11	0.000512	-0.40	4.59	14.03	0.17
Guidario	38	Max WS	TR30d5IC	-1.37	-0.59	1.10		1.11	0.000413	-0.35	4.56	14.03	0.15
Guidario	38	Max WS	TR30d8IC	-1.17	-0.59	1.10		1.11	0.000293	-0.30	4.60	14.03	0.13
Guidario	38	Max WS	TR30d10IC	-1.05	-0.59	1.10		1.11	0.000236	-0.27	4.61	14.03	0.12
Guidario	38	Max WS	TR30d12IC	-0.89	-0.59	1.11		1.11	0.000166	-0.23	4.66	14.03	0.10
Guidario	38	Max WS	TR30d15IC	-0.81	-0.59	1.11		1.11	0.000135	-0.20	4.69	14.03	0.09
Guidario	38	Max WS	TR30d18IC	-0.75	-0.59	1.11		1.11	0.000115	-0.19	4.66	14.03	0.08
Guidario	38	Max WS	TR30d24IC	-0.54	-0.59	1.10		1.10	0.000067	-0.14	4.51	14.03	0.06
Guidario	37.9			Lat Struct									
Guidario	37.8			Lat Struct									
Guidario	37	Max WS	TR200d2IC	0.25	-0.49	1.30		1.30	0.000001	0.03	8.82	10.92	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d0.5IC	-0.02	-0.49	1.24		1.24	0.000000	0.00	8.14	10.36	0.00
Guidario	37	Max WS	TR200d1.5IC	0.23	-0.49	1.28		1.28	0.000001	0.03	8.65	10.78	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d10IC	0.29	-0.49	1.39		1.39	0.000001	0.03	9.83	11.49	0.01

EC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)													
Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	37	Max WS	TR200d12IC	0.27	-0.49	1.39		1.39	0.000001	0.03	9.88	11.49	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d15IC	0.24	-0.49	1.40		1.40	0.000001	0.03	9.91	11.49	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d18IC	0.22	-0.49	1.39		1.39	0.000001	0.02	9.90	11.49	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d11C	0.14	-0.49	1.26		1.26	0.000000	0.02	8.44	10.61	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d24IC	0.21	-0.49	1.39		1.39	0.000001	0.02	9.81	11.49	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d3IC	0.27	-0.49	1.32		1.32	0.000001	0.03	9.08	11.13	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d5IC	0.30	-0.49	1.35		1.35	0.000001	0.03	9.43	11.40	0.01
Guidario	37	Max WS	TR200d8IC	0.31	-0.49	1.38		1.38	0.000001	0.03	9.72	11.49	0.01
Guidario	37	Max WS	TR30d0_5IC	-1.25	-0.49	1.14		1.14	0.000046	-0.17	7.19	9.55	0.06
Guidario	37	Max WS	TR30d11C	-1.25	-0.49	1.15		1.15	0.000045	-0.17	7.25	9.57	0.06
Guidario	37	Max WS	TR30d1_5IC	-1.26	-0.49	1.14		1.15	0.000046	-0.18	7.24	9.56	0.06
Guidario	37	Max WS	TR30d2IC	-1.25	-0.49	1.14		1.14	0.000046	-0.17	7.22	9.56	0.06
Guidario	37	Max WS	TR30d3IC	-1.24	-0.49	1.14		1.14	0.000046	-0.17	7.17	9.55	0.06
Guidario	37	Max WS	TR30d5IC	-1.17	-0.49	1.13		1.13	0.000042	-0.17	7.09	9.54	0.05
Guidario	37	Max WS	TR30d8IC	-1.05	-0.49	1.12		1.12	0.000034	-0.15	7.03	9.53	0.05
Guidario	37	Max WS	TR30d10IC	-0.98	-0.49	1.12		1.12	0.000030	-0.14	7.01	9.53	0.05
Guidario	37	Max WS	TR30d12IC	-0.90	-0.49	1.12		1.12	0.000025	-0.13	7.01	9.53	0.04
Guidario	37	Max WS	TR30d15IC	-0.80	-0.49	1.12		1.12	0.000020	-0.12	7.00	9.53	0.04
Guidario	37	Max WS	TR30d18IC	-0.71	-0.49	1.12		1.12	0.000016	-0.10	6.97	7.85	0.03
Guidario	37	Max WS	TR30d24IC	-0.49	-0.49	1.10		1.10	0.000008	-0.07	6.86	7.21	0.02
Guidario	36	Max WS	TR200d2IC	0.31	-0.56	1.30		1.30	0.000001	0.03	9.65	11.00	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d0_5IC	-0.01	-0.56	1.24		1.24	0.000000	0.00	9.02	9.76	0.00
Guidario	36	Max WS	TR200d1_5IC	0.28	-0.56	1.28		1.28	0.000001	0.03	9.49	10.27	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d10IC	0.32	-0.56	1.39		1.39	0.000001	0.03	10.76	12.64	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d12IC	0.31	-0.56	1.39		1.39	0.000001	0.03	10.82	12.64	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d15IC	0.28	-0.56	1.40		1.40	0.000001	0.03	10.85	12.64	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d18IC	0.25	-0.56	1.39		1.39	0.000001	0.02	10.84	12.64	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d11C	0.17	-0.56	1.26		1.26	0.000000	0.02	9.29	9.79	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d24IC	0.24	-0.56	1.39		1.39	0.000001	0.02	10.74	12.64	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d3IC	0.34	-0.56	1.32		1.32	0.000001	0.04	9.93	12.13	0.01
Guidario	36	Max WS	TR200d5IC	0.36	-0.56	1.35		1.35	0.000001	0.04			

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d2IC	0.04	-0.70	1.30		1.30	0.000000	0.01	2.90	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d0.5IC	-0.09	-0.70	1.24		1.24	0.000001	-0.03	2.80	5.95	0.01
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d1.5IC	0.03	-0.70	1.28		1.28	0.000000	0.01	2.87	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d10IC	0.01	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.00	3.04	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.00	3.05	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.70	1.40		1.40	0.000000	0.00	3.05	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d18IC	0.01	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.00	3.05	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d11C	0.03	-0.70	1.26		1.26	0.000000	0.01	2.84	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d24IC	0.01	-0.70	1.39		1.39	0.000000	0.00	3.04	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d3IC	0.03	-0.70	1.32		1.32	0.000000	0.01	2.94	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.70	1.35		1.35	0.000000	0.01	2.98	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR200d8IC	0.02	-0.70	1.38		1.38	0.000000	0.01	3.02	5.95	0.00
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d0.5IC	-0.60	-0.70	1.16		1.16	0.000032	-0.22	2.68	5.80	0.05
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d11C	-0.59	-0.70	1.17		1.17	0.000031	-0.22	2.69	5.82	0.05
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d1.5IC	-0.61	-0.70	1.17		1.17	0.000033	-0.23	2.69	5.82	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d2IC	-0.64	-0.70	1.17		1.17	0.000037	-0.24	2.69	5.82	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d3IC	-0.69	-0.70	1.16		1.16	0.000043	-0.26	2.69	5.81	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d5IC	-0.72	-0.70	1.15		1.16	0.000048	-0.27	2.68	5.79	0.07
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d8IC	-0.71	-0.70	1.14		1.15	0.000046	-0.27	2.66	5.75	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d10IC	-0.69	-0.70	1.14		1.14	0.000044	-0.26	2.65	5.74	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d12IC	-0.65	-0.70	1.14		1.14	0.000040	-0.25	2.65	5.73	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d15IC	-0.60	-0.70	1.13		1.13	0.000034	-0.23	2.64	5.72	0.06
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d18IC	-0.52	-0.70	1.13		1.13	0.000026	-0.20	2.63	5.70	0.05
Guidario	33.500*	Max WS	TR30d24IC	-0.31	-0.70	1.11		1.11	0.000010	-0.12	2.60	5.65	0.03
Guidario	33	Max WS	TR200d2IC	-0.13	-0.68	1.30		1.30	0.000001	-0.05	2.69	5.75	0.01
Guidario	33	Max WS	TR200d0.5IC	-0.05	-0.68	1.24		1.24	0.000000	-0.02	2.59	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d1.5IC	-0.07	-0.68	1.28		1.28	0.000000	-0.02	2.66	5.75	0.01
Guidario	33	Max WS	TR200d10IC	0.01	-0.68	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.82	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.68	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.83	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.68	1.40		1.40	0.000000	0.00	2.83	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d18IC	0.01	-0.68	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.83	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d11C	-0.06	-0.68	1.26		1.26	0.000000	-0.02	2.63	5.75	0.01
Guidario	33	Max WS	TR200d24IC	0.01	-0.68	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.82	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d3IC	0.03	-0.68	1.32		1.32	0.000000	0.01	2.72	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.68	1.35		1.35	0.000000	0.01	2.77	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR200d8IC	0.02	-0.68	1.38		1.38	0.000000	0.01	2.81	5.75	0.00
Guidario	33	Max WS	TR30d0.5IC	-0.60	-0.68	1.16		1.16	0.000040	-0.24	2.48	5.62	0.06
Guidario	33	Max WS	TR30d11C	-0.59	-0.68	1.17		1.17	0.000039	-0.24	2.49	5.64	0.06
Guidario	33	Max WS	TR30d1.5IC	-0.61	-0.68	1.17		1.17	0.000042	-0.25	2.49	5.64	0.06
Guidario	33	Max WS	TR30d2IC	-0.64	-0.68	1.17		1.17	0.000046	-0.26	2.49	5.63	0.06
Guidario	33	Max WS	TR30d3IC	-0.69	-0.68	1.16		1.17	0.000054	-0.28	2.48	5.63	0.07
Guidario	33	Max WS	TR30d5IC	-0.72	-0.68	1.15		1.16	0.000060	-0.29	2.47	5.61	0.07
Guidario	33	Max WS	TR30d8IC	-0.71	-0.68	1.14		1.15	0.000058	-0.29	2.46	5.59	0.07
Guidario	33	Max WS	TR30d10IC	-0.69	-0.68	1.14		1.14	0.000056	-0.28	2.45	5.58	0.07
Guidario	33	Max WS	TR30d12IC	-0.65	-0.68	1.14		1.14	0.000051	-0.27	2.44	5.57	0.07
Guidario	33	Max WS	TR30d15IC	-0.60	-0.68	1.13		1.14	0.000043	-0.25	2.44	5.57	0.06
Guidario	33	Max WS	TR30d18IC	-0.52	-0.68	1.13		1.13	0.000032	-0.21	2.43	5.55	0.05
Guidario	33	Max WS	TR30d24IC	-0.31	-0.68	1.11		1.11	0.000012	-0.13	2.40	5.52	0.03
Guidario	32.5			Culvert									
Guidario	32	Max WS	TR200d2IC	-0.13	-0.52	1.31		1.31	0.000002	-0.05	2.59	5.32	0.01
Guidario	32	Max WS	TR200d0.5IC	-0.54	-0.52	1.26		1.26	0.000029	-0.21	2.51	5.31	0.05
Guidario	32	Max WS	TR200d1.5IC	-0.45	-0.52	1.29		1.29	0.000020	-0.18	2.55	5.32	0.04
Guidario	32	Max WS	TR200d10IC	0.01	-0.52	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.70	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR200d12IC	0.01	-0.52	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.71	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.52	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.71	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR200d18IC	0.01	-0.52	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.71	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR200d11C	-0.51	-0.52	1.28		1.28	0.000026	-0.20	2.53	5.32	0.05
Guidario	32	Max WS	TR200d24IC	0.01	-0.52	1.39		1.39	0.000000	0.00	2.70	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR200d3IC	-0.08	-0.52	1.32		1.32	0.000001	-0.03	2.60	5.32	0.01
Guidario	32	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.52	1.35		1.35	0.000000	0.01	2.65	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR200d8IC	0.02	-0.52	1.38		1.38	0.000000	0.01	2.68	5.32	0.00
Guidario	32	Max WS	TR30d0.5IC	-0.62	-0.52	1.21		1.21	0.000044	-0.26	2.43	5.31	0.06
Guidario	32	Max WS	TR30d11C	-0.64	-0.52	1.21		1.22	0.000046	-0.26	2.44	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d1.5IC	-0.67	-0.52	1.22		1.22	0.000049	-0.27	2.45	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d2IC	-0.72	-0.52	1.22		1.23	0.000056	-0.29	2.45	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d3IC	-0.73	-0.52	1.23		1.23	0.000058	-0.30	2.46	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d5IC	-0.73	-0.52	1.22		1.23	0.000058	-0.30	2.45	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d8IC	-0.71	-0.52	1.21		1.21	0.000056	-0.29	2.43	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d10IC	-0.69	-0.52	1.20		1.20	0.000054	-0.28	2.42	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d12IC	-0.66	-0.52	1.19		1.19	0.000051	-0.27	2.40	5.31	0.07
Guidario	32	Max WS	TR30d15IC	-0.60	-0.52	1.18		1.18	0.000043	-0.25	2.39	5.31	0.06
Guidario	32	Max WS	TR30d18IC	-0.52	-0.52	1.16		1.16	0.000033	-0.22	2.36	5.31	0.06
Guidario	32	Max WS	TR30d24IC	-0.32	-0.52	1.12		1.12	0.000013	-0.14	2.30	4.79	0.04
Guidario	31.9			Lat Struct									
Guidario	31.8			Lat Struct									
Guidario	31	Max WS	TR200d2IC	-0.55	-0.49	1.30		1.30	0.000017	-0.11	5.35	7.12	0.03
Guidario	31	Max WS	TR200d0.5IC	-3.09	-0.49	1.25		1.27	0.000632	-0.64	5.02	7.12	0.18
Guidario	31	Max WS	TR200d1.5IC	-1.00	-0.49	1.28		1.28	0.000060	-0.20	5.25	7.12	0.06
Guidario	31	Max WS	TR200d10IC	0.11	-0.49	1.38		1.38	0.000001	0.02	5.98	7.12	0.01
Guidario	31	Max WS	TR200d12IC	0.21	-0.49	1.39		1.39	0.000002	0.04	6.02	7.12	0.01
Guidario	31	Max WS	TR200d15IC	0.21	-0.49	1.39		1.39	0.000002	0.04	6.05	7.12	0.01
Guidario	31	Max WS	TR200d18IC	0.22	-0.49	1.39		1.39	0.000002	0.04	6.04	7.12	0.01
Guidario	31	Max WS	TR200d11C	-2.34	-0.49	1.26		1.28	0.000350	-0.48	5.12	7.12	0.13
Guidario	31	Max WS	TR200d24IC	0.20	-0.49	1.39		1.39	0.000002	0.04	5.99	7.12	0.01
Guidario	31	Max WS	TR200d3IC	-0.40	-0.49	1.32		1.32	0.000009	-0.08	5.51	7.12	0.02
Guidario	31	Max WS	TR200d5IC	0.05	-0.49	1.35		1.35	0.000000	0.01	5.73	7.12	0.00
Guidario	31	Max WS	TR200d8IC	0.62	-0.49	1.37		1.38	0.000018	0.11	5.91	7.12	0.03
Guidario	31	Max WS	TR30d0.5IC	-1.44	-0.49	1.21		1.22	0.000153	-0.31	4.75	7.09	0.09
Guidario	31	Max WS	TR30d11C	-1.85	-0.49	1.22		1.22	0.000248	-0.40	4.79	7.11	0.11
Guidario	31	Max WS	TR30d1.5IC	-2.13	-0.49	1.22		1.23	0.000326	-0.45	4.81	7.11	0.13
Guidario	31	Max WS	TR30d2IC	-2.46	-0.49	1.22		1.24	0.000434	-0.52	4.82	7.11	0.15
Guidario	31	Max WS	TR30d3IC	-2.70	-0.49	1.22		1.24	0.000520	-0.57	4.84	7.12	0.16

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	31	Max WS	TR30d5IC	-2.50	-0.49	1.22		1.24	0.000450	-0.53	4.82	7.11	0.15
Guidario	31	Max WS	TR30d8IC	-1.73	-0.49	1.21		1.22	0.000221	-0.37	4.75	7.09	0.11
Guidario	31	Max WS	TR30d10IC	-1.32	-0.49	1.20		1.21	0.000132	-0.29	4.69	6.54	0.08
Guidario	31	Max WS	TR30d12IC	-1.01	-0.49	1.20		1.20	0.000078	-0.22	4.65	6.02	0.06
Guidario	31	Max WS	TR30d15IC	-0.67	-0.49	1.18		1.19	0.000036	-0.15	4.58	5.16	0.04
Guidario	31	Max WS	TR30d18IC	-0.41	-0.49	1.16		1.16	0.000014	-0.09	4.49	4.73	0.03
Guidario	31	Max WS	TR30d24IC	-0.22	-0.49	1.12		1.12	0.000005	-0.05	4.31	3.98	0.02
Guidario	30	Max WS	TR200d2IC	-0.62	-0.45	1.36		1.36	0.000009	-0.09	7.94	11.94	0.03
Guidario	30	Max WS	TR200d0.5IC	-1.03	-0.45	1.31		1.31	0.000030	-0.16	7.28	10.15	0.05
Guidario	30	Max WS	TR200d1.5IC	-0.72	-0.45	1.35		1.36	0.000013	-0.11	7.83	11.94	0.03
Guidario	30	Max WS	TR200d10IC	0.11	-0.45	1.38		1.38	0.000000	0.02	8.19	11.94	0.00
Guidario	30	Max WS	TR200d12IC	0.02	-0.45	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.25	11.94	0.00
Guidario	30	Max WS	TR200d15IC	-0.14	-0.45	1.39		1.39	0.000000	-0.02	8.29	11.94	0.01
Guidario	30	Max WS	TR200d18IC	-0.18	-0.45	1.39		1.39	0.000001	-0.03	8.28	11.94	0.01
Guidario	30	Max WS	TR200d11IC	-0.86	-0.45	1.34		1.34	0.000019	-0.13	7.63	11.94	0.04
Guidario	30	Max WS	TR200d24IC	-0.15	-0.45	1.39		1.39	0.000000	-0.02	8.20	11.94	0.01
Guidario	30	Max WS	TR200d3IC	-0.48	-0.45	1.37		1.37	0.000005	-0.07	8.01	11.94	0.02
Guidario	30	Max WS	TR200d5IC	-0.72	-0.45	1.36		1.36	0.000012	-0.11	7.94	11.94	0.03
Guidario	30	Max WS	TR200d8IC	0.20	-0.45	1.37		1.37	0.000001	0.03	8.07	11.94	0.01
Guidario	30	Max WS	TR30d0.5IC	-1.27	-0.45	1.22		1.22	0.000061	-0.22	6.45	9.67	0.07
Guidario	30	Max WS	TR30d1IC	-1.63	-0.45	1.23		1.24	0.000095	-0.28	6.56	9.71	0.08
Guidario	30	Max WS	TR30d1.5IC	-1.34	-0.45	1.24		1.25	0.000062	-0.23	6.67	9.75	0.07
Guidario	30	Max WS	TR30d2IC	-1.26	-0.45	1.26		1.26	0.000052	-0.21	6.79	9.79	0.06
Guidario	30	Max WS	TR30d3IC	-1.21	-0.45	1.27		1.27	0.000047	-0.20	6.88	9.82	0.06
Guidario	30	Max WS	TR30d5IC	-1.12	-0.45	1.26		1.26	0.000042	-0.19	6.79	9.79	0.05
Guidario	30	Max WS	TR30d8IC	-0.89	-0.45	1.23		1.23	0.000029	-0.15	6.51	9.69	0.05
Guidario	30	Max WS	TR30d10IC	-0.60	-0.45	1.21		1.21	0.000014	-0.11	6.37	9.65	0.03
Guidario	30	Max WS	TR30d12IC	-0.35	-0.45	1.20		1.20	0.000005	-0.06	6.26	9.61	0.02
Guidario	30	Max WS	TR30d15IC	-0.10	-0.45	1.19		1.19	0.000000	-0.02	6.12	9.56	0.01
Guidario	30	Max WS	TR30d18IC	0.03	-0.45	1.17		1.17	0.000000	0.01	5.91	9.49	0.00
Guidario	30	Max WS	TR30d24IC	-0.07	-0.45	1.12		1.12	0.000000	-0.01	5.52	9.35	0.00
Guidario	29	Max WS	TR200d2IC	-2.62	-0.50	1.36		1.37	0.000169	-0.38	7.90	10.69	0.11
Guidario	29	Max WS	TR200d0.5IC	-2.35	-0.50	1.30		1.31	0.000165	-0.37	7.32	10.41	0.11
Guidario	29	Max WS	TR200d1.5IC	-2.61	-0.50	1.35		1.36	0.000173	-0.38	7.81	10.64	0.11
Guidario	29	Max WS	TR200d10IC	0.01	-0.50	1.38		1.38	0.000000	0.00	8.18	11.44	0.00
Guidario	29	Max WS	TR200d12IC	-0.03	-0.50	1.39		1.39	0.000000	0.00	8.24	11.66	0.00
Guidario	29	Max WS	TR200d15IC	-0.18	-0.50	1.39		1.39	0.000001	-0.03	8.28	11.78	0.01
Guidario	29	Max WS	TR200d18IC	-0.26	-0.50	1.39		1.39	0.000001	-0.04	8.26	11.74	0.01
Guidario	29	Max WS	TR200d11IC	-2.55	-0.50	1.33		1.34	0.000175	-0.38	7.64	10.56	0.11
Guidario	29	Max WS	TR200d24IC	-0.25	-0.50	1.38		1.38	0.000001	-0.04	8.18	11.46	0.01
Guidario	29	Max WS	TR200d3IC	-2.52	-0.50	1.37		1.37	0.000153	-0.36	7.97	10.72	0.10
Guidario	29	Max WS	TR200d5IC	-2.21	-0.50	1.36		1.37	0.000119	-0.32	7.93	10.70	0.09
Guidario	29	Max WS	TR200d8IC	0.12	-0.50	1.37		1.37	0.000000	0.02	8.07	11.06	0.00
Guidario	29	Max WS	TR30d0.5IC	-2.43	-0.50	1.22		1.23	0.000241	-0.42	6.48	10.00	0.13
Guidario	29	Max WS	TR30d1IC	-2.80	-0.50	1.24		1.25	0.000303	-0.48	6.62	10.07	0.14
Guidario	29	Max WS	TR30d1.5IC	-2.60	-0.50	1.25		1.25	0.000251	-0.44	6.72	10.12	0.13
Guidario	29	Max WS	TR30d2IC	-2.18	-0.50	1.26		1.26	0.000170	-0.36	6.84	10.18	0.11
Guidario	29	Max WS	TR30d3IC	-2.18	-0.50	1.27		1.27	0.000165	-0.36	6.93	10.22	0.11
Guidario	29	Max WS	TR30d5IC	-1.92	-0.50	1.26		1.26	0.000131	-0.32	6.84	10.18	0.09
Guidario	29	Max WS	TR30d8IC	-1.35	-0.50	1.23		1.23	0.000072	-0.23	6.55	10.03	0.07
Guidario	29	Max WS	TR30d10IC	-1.03	-0.50	1.21		1.22	0.000045	-0.18	6.40	9.96	0.06
Guidario	29	Max WS	TR30d12IC	-0.78	-0.50	1.20		1.20	0.000027	-0.14	6.28	9.90	0.04
Guidario	29	Max WS	TR30d15IC	-0.51	-0.50	1.19		1.19	0.000012	-0.09	6.13	9.82	0.03
Guidario	29	Max WS	TR30d18IC	-0.31	-0.50	1.17		1.17	0.000005	-0.06	5.92	9.72	0.02
Guidario	29	Max WS	TR30d24IC	-0.12	-0.50	1.12		1.12	0.000001	-0.02	5.52	9.51	0.01
Guidario	28	Max WS	TR200d2IC	-2.35	-0.24	1.38		1.38	0.000116	-0.31	8.32	9.72	0.09
Guidario	28	Max WS	TR200d0.5IC	-2.54	-0.24	1.32		1.33	0.000164	-0.36	7.80	9.08	0.11
Guidario	28	Max WS	TR200d1.5IC	-2.43	-0.24	1.37		1.37	0.000127	-0.33	8.24	9.55	0.10
Guidario	28	Max WS	TR200d10IC	0.16	-0.24	1.38		1.38	0.000001	0.02	8.40	10.10	0.01
Guidario	28	Max WS	TR200d12IC	0.11	-0.24	1.39		1.39	0.000000	0.01	8.45	10.36	0.00
Guidario	28	Max WS	TR200d15IC	-0.08	-0.24	1.39		1.39	0.000000	-0.01	8.49	10.50	0.00
Guidario	28	Max WS	TR200d18IC	-0.28	-0.24	1.39		1.39	0.000002	-0.04	8.48	10.46	0.01
Guidario	28	Max WS	TR200d11IC	-2.53	-0.24	1.35		1.36	0.000146	-0.35	8.08	9.39	0.10
Guidario	28	Max WS	TR200d24IC	-0.21	-0.24	1.38		1.38	0.000001	-0.03	8.40	10.13	0.01
Guidario	28	Max WS	TR200d3IC	-2.19	-0.24	1.38		1.38	0.000099	-0.29	8.37	9.95	0.08
Guidario	28	Max WS	TR200d5IC	-1.96	-0.24	1.37		1.38	0.000082	-0.26	8.29	9.60	0.08
Guidario	28	Max WS	TR200d8IC	-1.06	-0.24	1.38		1.38	0.000024	-0.14	8.31	9.67	0.04
Guidario	28	Max WS	TR30d0.5IC	-2.23	-0.24	1.24		1.25	0.000164	-0.34	7.12	8.31	0.11
Guidario	28	Max WS	TR30d1IC	-2.65	-0.24	1.26		1.27	0.000217	-0.40	7.29	8.51	0.12
Guidario	28	Max WS	TR30d1.5IC	-2.78	-0.24	1.27		1.28	0.000231	-0.42	7.36	8.59	0.13
Guidario	28	Max WS	TR30d2IC	-2.63	-0.24	1.28		1.28	0.000202	-0.39	7.41	8.64	0.12
Guidario	28	Max WS	TR30d3IC	-2.28	-0.24	1.28		1.29	0.000150	-0.34	7.45	8.70	0.10
Guidario	28	Max WS	TR30d5IC	-1.89	-0.24	1.27		1.27	0.000108	-0.28	7.35	8.57	0.09
Guidario	28	Max WS	TR30d8IC	-1.27	-0.24	1.24		1.24	0.000055	-0.20	7.06	8.24	0.06
Guidario	28	Max WS	TR30d10IC	-0.94	-0.24	1.22		1.22	0.000032	-0.15	6.92	8.06	0.05
Guidario	28	Max WS	TR30d12IC	-0.68	-0.24	1.20		1.21	0.000018	-0.11	6.81	8.02	0.03
Guidario	28	Max WS	TR30d15IC	-0.42	-0.24	1.19		1.19	0.000007	-0.07	6.68	8.00	0.02
Guidario	28	Max WS	TR30d18IC	-0.24	-0.24	1.17		1.17	0.000003	-0.04	6.50	7.98	0.01
Guidario	28	Max WS	TR30d24IC	-0.08	-0.24	1.12		1.12	0.000000	-0.02	6.17	7.93	0.00
Guidario	27	Max WS	TR200d2IC	-1.63	-0.49	1.39		1.39	0.000057	-0.23	8.03	9.61	0.06
Guidario	27	Max WS	TR200d0.5IC	-1.71	-0.49	1.34		1.34	0.000074	-0.26	7.55	9.26	0.07
Guidario	27	Max WS	TR200d1.5IC	-1.68	-0.49	1.38		1.38	0.000062	-0.24	7.97	9.56	0.07
Guidario	27	Max WS	TR200d10IC	-0.54	-0.49	1.38		1.38	0.000006	-0.08	8.01	9.60	0.02
Guidario	27	Max WS	TR200d12IC	-0.41	-0.49	1.39		1.39	0.000004	-0.06	8.06	9.63	0.02
Guidario	27	Max WS	TR200d15IC	-0.27	-0.49	1.39		1.39	0.000002	-0.04	8.09	9.65	0.01
Guidario	27	Max WS	TR200d18IC	-0.21	-0.49	1.39		1.39	0.000001	-0.03	8.08	9.64	0.01
Guidario	27	Max WS	TR200d11IC	-1.75	-0.49	1.37		1.37	0.000071	-0.25	7.83	9.47	0.07
Guidario	27	Max WS	TR200d24IC	-0.13	-0.49	1.38		1.38	0.000000	-0.02	8.01	9.60	0.00
Guidario	27	Max WS	TR200d3IC	-1.53	-0.49	1.39		1.39	0.000050	-0.22	8.06	9.63	0.06
Guidario	27	Max WS	TR200d5IC	-1.33	-0.49	1.38		1.38	0.000039	-0.19	7.97	9.57	0.05
Guidario	27	Max WS	TR200d8IC	-0.81	-0.49	1.38		1.38	0.000015	-0.12	7.94	9.55	0.03
Guidario	27	Max WS	TR30d0.5IC	-2.05	-0.49	1.25		1.26	0.000140	-0.34	6.82	8.70	0.10
Guidario	27	Max WS	TR30d1IC	-1.84	-0.49	1.28		1.28	0.000103	-0.29	7.05	8.88	0.08
Guidario	27	Max WS	TR30d1.5IC	-1.85	-0.49	1.29		1.30	0.000100	-0.29	7.14	8.95	0.08

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	27	Max WS	TR30d2IC	-1.79	-0.49	1.29		1.30	0.000094	-0.28	7.18	8.98	0.08
Guidario	27	Max WS	TR30d3IC	-1.55	-0.49	1.29		1.30	0.000070	-0.24	7.18	8.98	0.07
Guidario	27	Max WS	TR30d5IC	-1.34	-0.49	1.28		1.28	0.000055	-0.21	7.03	8.86	0.06
Guidario	27	Max WS	TR30d8IC	-1.02	-0.49	1.24		1.24	0.000037	-0.17	6.69	8.60	0.05
Guidario	27	Max WS	TR30d10IC	-0.78	-0.49	1.22		1.22	0.000023	-0.13	6.53	8.46	0.04
Guidario	27	Max WS	TR30d12IC	-0.57	-0.49	1.21		1.21	0.000013	-0.10	6.41	8.37	0.03
Guidario	27	Max WS	TR30d15IC	-0.34	-0.49	1.19		1.19	0.000005	-0.06	6.26	8.24	0.02
Guidario	27	Max WS	TR30d18IC	-0.17	-0.49	1.17		1.17	0.000001	-0.03	6.07	8.22	0.01
Guidario	27	Max WS	TR30d24IC	-0.09	-0.49	1.12		1.12	0.000000	-0.02	5.73	8.18	0.01
Guidario	26	Max WS	TR200d2IC	-2.27	-0.33	1.39		1.40	0.000102	-0.33	6.93	10.51	0.09
Guidario	26	Max WS	TR200d0.5IC	-2.23	-0.33	1.34		1.35	0.000112	-0.33	6.67	9.86	0.09
Guidario	26	Max WS	TR200d1.5IC	-2.35	-0.33	1.38		1.39	0.000112	-0.34	6.89	10.42	0.09
Guidario	26	Max WS	TR200d10IC	-0.71	-0.33	1.38		1.39	0.000010	-0.10	6.90	10.45	0.03
Guidario	26	Max WS	TR200d12IC	-0.51	-0.33	1.39		1.39	0.000005	-0.07	6.93	10.51	0.02
Guidario	26	Max WS	TR200d15IC	-0.31	-0.33	1.39		1.39	0.000002	-0.04	6.95	10.55	0.01
Guidario	26	Max WS	TR200d18IC	-0.21	-0.33	1.39		1.39	0.000001	-0.03	6.94	10.54	0.01
Guidario	26	Max WS	TR200d11IC	-2.38	-0.33	1.37		1.38	0.000118	-0.35	6.82	10.24	0.10
Guidario	26	Max WS	TR200d24IC	-0.11	-0.33	1.38		1.38	0.000000	-0.02	6.90	10.45	0.00
Guidario	26	Max WS	TR200d3IC	-2.11	-0.33	1.39		1.40	0.000088	-0.30	6.94	10.55	0.08
Guidario	26	Max WS	TR200d5IC	-1.84	-0.33	1.38		1.39	0.000068	-0.27	6.89	10.42	0.07
Guidario	26	Max WS	TR200d8IC	-1.09	-0.33	1.38		1.38	0.000024	-0.16	6.87	10.36	0.04
Guidario	26	Max WS	TR30d0.5IC	-2.37	-0.33	1.26		1.27	0.000154	-0.38	6.28	8.88	0.11
Guidario	26	Max WS	TR30d11C	-2.18	-0.33	1.29		1.29	0.000123	-0.34	6.40	9.17	0.10
Guidario	26	Max WS	TR30d1.5IC	-2.24	-0.33	1.30		1.30	0.000127	-0.35	6.45	9.30	0.10
Guidario	26	Max WS	TR30d2IC	-2.19	-0.33	1.30		1.31	0.000120	-0.34	6.47	9.34	0.10
Guidario	26	Max WS	TR30d3IC	-1.90	-0.33	1.30		1.30	0.000090	-0.29	6.46	9.32	0.08
Guidario	26	Max WS	TR30d5IC	-1.58	-0.33	1.28		1.29	0.000065	-0.25	6.37	9.10	0.07
Guidario	26	Max WS	TR30d8IC	-1.04	-0.33	1.24		1.24	0.000031	-0.17	6.17	8.58	0.05
Guidario	26	Max WS	TR30d10IC	-0.74	-0.33	1.22		1.22	0.000017	-0.12	6.06	8.32	0.04
Guidario	26	Max WS	TR30d12IC	-0.51	-0.33	1.21		1.21	0.000008	-0.08	5.99	8.12	0.03
Guidario	26	Max WS	TR30d15IC	-0.26	-0.33	1.19		1.19	0.000002	-0.04	5.89	7.88	0.01
Guidario	26	Max WS	TR30d18IC	-0.10	-0.33	1.17		1.17	0.000000	-0.02	5.77	7.58	0.01
Guidario	26	Max WS	TR30d24IC	0.04	-0.33	1.12	-0.23	1.12	0.000000	0.01	5.55	7.03	0.00
Guidario	25.5			Bridge									
Guidario	25	Max WS	TR200d2IC	-2.33	-0.43	1.40		1.40	0.000127	-0.34	6.79	7.92	0.10
Guidario	25	Max WS	TR200d0.5IC	-2.26	-0.43	1.35		1.35	0.000138	-0.35	6.52	7.81	0.10
Guidario	25	Max WS	TR200d1.5IC	-2.41	-0.43	1.39		1.40	0.000139	-0.36	6.75	7.90	0.10
Guidario	25	Max WS	TR200d10IC	-0.77	-0.43	1.39		1.39	0.000014	-0.11	6.74	7.90	0.03
Guidario	25	Max WS	TR200d12IC	-0.56	-0.43	1.39		1.39	0.000007	-0.08	6.76	7.91	0.02
Guidario	25	Max WS	TR200d15IC	-0.37	-0.43	1.39		1.39	0.000003	-0.05	6.77	7.91	0.02
Guidario	25	Max WS	TR200d18IC	-0.24	-0.43	1.39		1.39	0.000001	-0.04	6.77	7.91	0.01
Guidario	25	Max WS	TR200d11C	-2.43	-0.43	1.38		1.38	0.000146	-0.36	6.68	7.87	0.10
Guidario	25	Max WS	TR200d24IC	-0.12	-0.43	1.39		1.39	0.000000	-0.02	6.73	7.89	0.01
Guidario	25	Max WS	TR200d3IC	-2.15	-0.43	1.40		1.40	0.000109	-0.32	6.80	7.92	0.09
Guidario	25	Max WS	TR200d5IC	-1.85	-0.43	1.39		1.39	0.000082	-0.27	6.74	7.90	0.08
Guidario	25	Max WS	TR200d8IC	-1.14	-0.43	1.38		1.38	0.000032	-0.17	6.70	7.88	0.05
Guidario	25	Max WS	TR30d0.5IC	-2.37	-0.43	1.27		1.28	0.000188	-0.39	6.10	7.64	0.12
Guidario	25	Max WS	TR30d11C	-2.23	-0.43	1.29		1.30	0.000156	-0.36	6.22	7.69	0.11
Guidario	25	Max WS	TR30d1.5IC	-2.27	-0.43	1.30		1.31	0.000156	-0.36	6.28	7.72	0.11
Guidario	25	Max WS	TR30d2IC	-2.23	-0.43	1.31		1.31	0.000149	-0.35	6.30	7.72	0.10
Guidario	25	Max WS	TR30d3IC	-1.92	-0.43	1.30		1.31	0.000112	-0.31	6.28	7.72	0.09
Guidario	25	Max WS	TR30d5IC	-1.58	-0.43	1.28		1.29	0.000080	-0.26	6.19	7.68	0.08
Guidario	25	Max WS	TR30d8IC	-1.04	-0.43	1.24		1.25	0.000039	-0.17	5.97	7.59	0.05
Guidario	25	Max WS	TR30d10IC	-0.74	-0.43	1.22		1.22	0.000021	-0.13	5.86	7.55	0.04
Guidario	25	Max WS	TR30d12IC	-0.51	-0.43	1.21		1.21	0.000010	-0.09	5.77	7.52	0.03
Guidario	25	Max WS	TR30d15IC	-0.26	-0.43	1.19		1.19	0.000003	-0.05	5.67	7.48	0.01
Guidario	25	Max WS	TR30d18IC	-0.10	-0.43	1.17		1.17	0.000000	-0.02	5.55	7.43	0.01
Guidario	25	Max WS	TR30d24IC	0.04	-0.43	1.12		1.12	0.000000	0.01	5.32	7.29	0.00
Guidario	24.9			Lat Struct									
Guidario	24.8			Lat Struct									
Guidario	24	Max WS	TR200d2IC	-2.37	-0.47	1.41		1.41	0.000125	-0.33	8.02	11.69	0.09
Guidario	24	Max WS	TR200d0.5IC	-2.25	-0.47	1.36		1.36	0.000133	-0.33	7.48	9.93	0.09
Guidario	24	Max WS	TR200d1.5IC	-2.44	-0.47	1.40		1.41	0.000135	-0.34	7.95	11.69	0.10
Guidario	24	Max WS	TR200d10IC	-0.89	-0.47	1.39		1.39	0.000019	-0.13	7.79	11.13	0.04
Guidario	24	Max WS	TR200d12IC	-0.67	-0.47	1.39		1.39	0.000011	-0.10	7.83	11.29	0.03
Guidario	24	Max WS	TR200d15IC	-0.47	-0.47	1.39		1.39	0.000005	-0.07	7.86	11.38	0.02
Guidario	24	Max WS	TR200d18IC	-0.32	-0.47	1.39		1.39	0.000002	-0.05	7.85	11.34	0.01
Guidario	24	Max WS	TR200d11C	-2.43	-0.47	1.39		1.39	0.000140	-0.35	7.80	11.18	0.10
Guidario	24	Max WS	TR200d24IC	-0.17	-0.47	1.39		1.39	0.000001	-0.02	7.77	11.05	0.01
Guidario	24	Max WS	TR200d3IC	-2.19	-0.47	1.41		1.41	0.000108	-0.31	8.02	11.69	0.09
Guidario	24	Max WS	TR200d5IC	-1.89	-0.47	1.39		1.40	0.000083	-0.27	7.86	11.39	0.08
Guidario	24	Max WS	TR200d8IC	-1.26	-0.47	1.38		1.38	0.000038	-0.18	7.74	10.96	0.05
Guidario	24	Max WS	TR30d0.5IC	-2.28	-0.47	1.28		1.29	0.000172	-0.36	6.82	8.33	0.11
Guidario	24	Max WS	TR30d11C	-2.27	-0.47	1.30		1.31	0.000160	-0.36	6.99	8.72	0.10
Guidario	24	Max WS	TR30d1.5IC	-2.26	-0.47	1.32		1.32	0.000153	-0.35	7.08	8.94	0.10
Guidario	24	Max WS	TR30d2IC	-2.20	-0.47	1.32		1.32	0.000145	-0.34	7.11	8.99	0.10
Guidario	24	Max WS	TR30d3IC	-1.92	-0.47	1.31		1.32	0.000112	-0.30	7.05	8.87	0.09
Guidario	24	Max WS	TR30d5IC	-1.52	-0.47	1.29		1.29	0.000075	-0.24	6.87	8.45	0.07
Guidario	24	Max WS	TR30d8IC	-0.92	-0.47	1.25		1.25	0.000032	-0.15	6.51	8.20	0.05
Guidario	24	Max WS	TR30d10IC	-0.63	-0.47	1.22		1.23	0.000016	-0.11	6.33	8.18	0.03
Guidario	24	Max WS	TR30d12IC	-0.40	-0.47	1.21		1.21	0.000007	-0.07	6.19	8.17	0.02
Guidario	24	Max WS	TR30d15IC	-0.17	-0.47	1.19		1.19	0.000001	-0.03	6.04	8.15	0.01
Guidario	24	Max WS	TR30d18IC	-0.02	-0.47	1.17		1.17	0.000000	0.00	5.85	8.13	0.00
Guidario	24	Max WS	TR30d24IC	0.11	-0.47	1.12		1.12	0.000001	0.02	5.50	8.09	0.01
Guidario	23	Max WS	TR200d2IC	-2.08	-0.34	1.42		1.42	0.000081	-0.28	8.20	9.45	0.08
Guidario	23	Max WS	TR200d0.5IC	-1.90	-0.34	1.37		1.37	0.000077	-0.27	7.77	8.71	0.08
Guidario	23	Max WS	TR200d1.5IC	-2.12	-0.34	1.41		1.42	0.000084	-0.29	8.16	9.28	0.08
Guidario	23	Max WS	TR200d10IC	-0.85	-0.34	1.39		1.39	0.000015	-0.12	7.94	8.81	0.03
Guidario	23	Max WS	TR200d12IC	-0.66	-0.34	1.39		1.39	0.000009	-0.09	7.97	8.83	0.03
Guidario	23	Max WS	TR200d15IC	-0.48	-0.34	1.39		1.39	0.000005	-0.07	7.99	8.84	0.02
Guidario	23	Max WS	TR200d18IC	-0.35	-0.34	1.39		1.39	0.000002	-0.05	7.98	8.83	0.01

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	23	Max WS	TR200d11C	-2.08	-0.34	1.40		1.40	0.000084	-0.29	8.05	8.87	0.08
Guidario	23	Max WS	TR200d24C	-0.19	-0.34	1.38		1.38	0.000001	-0.03	7.91	8.79	0.01
Guidario	23	Max WS	TR200d31C	-1.94	-0.34	1.42		1.42	0.000070	-0.26	8.19	9.39	0.07
Guidario	23	Max WS	TR200d51C	-1.65	-0.34	1.40		1.40	0.000053	-0.23	8.05	8.87	0.06
Guidario	23	Max WS	TR200d81C	-1.16	-0.34	1.39		1.39	0.000027	-0.16	7.92	8.80	0.05
Guidario	23	Max WS	TR30d0.51C	-2.28	-0.34	1.30		1.30	0.000139	-0.35	7.15	8.34	0.10
Guidario	23	Max WS	TR30d11C	-2.12	-0.34	1.32		1.32	0.000112	-0.31	7.34	8.45	0.09
Guidario	23	Max WS	TR30d1.51C	-2.01	-0.34	1.33		1.33	0.000097	-0.30	7.42	8.50	0.08
Guidario	23	Max WS	TR30d21C	-1.93	-0.34	1.33		1.33	0.000090	-0.28	7.43	8.51	0.08
Guidario	23	Max WS	TR30d31C	-1.72	-0.34	1.32		1.32	0.000073	-0.25	7.36	8.47	0.07
Guidario	23	Max WS	TR30d51C	-1.37	-0.34	1.30		1.30	0.000050	-0.21	7.16	8.34	0.06
Guidario	23	Max WS	TR30d81C	-0.78	-0.34	1.25		1.25	0.000019	-0.12	6.77	8.10	0.04
Guidario	23	Max WS	TR30d101C	-0.50	-0.34	1.23		1.23	0.000008	-0.08	6.58	7.97	0.02
Guidario	23	Max WS	TR30d121C	-0.29	-0.34	1.21		1.21	0.000003	-0.05	6.45	7.89	0.01
Guidario	23	Max WS	TR30d151C	-0.07	-0.34	1.19		1.19	0.000000	-0.01	6.29	7.79	0.00
Guidario	23	Max WS	TR30d181C	0.05	-0.34	1.17		1.17	0.000000	0.01	6.11	7.66	0.00
Guidario	23	Max WS	TR30d241C	0.17	-0.34	1.12		1.12	0.000001	0.03	5.79	7.44	0.01
Guidario	22	Max WS	TR200d21C	-2.15	-0.52	1.42		1.43	0.000081	-0.28	8.24	10.03	0.08
Guidario	22	Max WS	TR200d0.51C	-1.93	-0.52	1.37		1.38	0.000075	-0.26	7.79	9.17	0.07
Guidario	22	Max WS	TR200d1.51C	-2.17	-0.52	1.42		1.42	0.000083	-0.29	8.20	9.93	0.08
Guidario	22	Max WS	TR200d101C	-0.85	-0.52	1.39		1.39	0.000014	-0.11	7.92	9.25	0.03
Guidario	22	Max WS	TR200d121C	-0.64	-0.52	1.39		1.39	0.000008	-0.09	7.95	9.27	0.02
Guidario	22	Max WS	TR200d151C	-0.43	-0.52	1.39		1.39	0.000004	-0.06	7.96	9.28	0.02
Guidario	22	Max WS	TR200d181C	-0.29	-0.52	1.39		1.39	0.000002	-0.04	7.95	9.27	0.01
Guidario	22	Max WS	TR200d11C	-2.10	-0.52	1.41		1.41	0.000080	-0.28	8.08	9.61	0.08
Guidario	22	Max WS	TR200d241C	-0.12	-0.52	1.38		1.38	0.000000	-0.02	7.88	9.23	0.00
Guidario	22	Max WS	TR200d31C	-2.01	-0.52	1.42		1.42	0.000071	-0.26	8.22	9.98	0.07
Guidario	22	Max WS	TR200d51C	-1.70	-0.52	1.40		1.41	0.000053	-0.23	8.06	9.54	0.06
Guidario	22	Max WS	TR200d81C	-1.16	-0.52	1.39		1.39	0.000026	-0.16	7.90	9.24	0.04
Guidario	22	Max WS	TR30d0.51C	-2.22	-0.52	1.31		1.31	0.000119	-0.32	7.19	8.57	0.09
Guidario	22	Max WS	TR30d11C	-2.06	-0.52	1.33		1.33	0.000097	-0.29	7.37	8.83	0.08
Guidario	22	Max WS	TR30d1.51C	-1.94	-0.52	1.34		1.34	0.000084	-0.27	7.44	8.93	0.08
Guidario	22	Max WS	TR30d21C	-1.74	-0.52	1.34		1.34	0.000067	-0.25	7.45	8.94	0.07
Guidario	22	Max WS	TR30d31C	-1.53	-0.52	1.33		1.33	0.000054	-0.22	7.36	8.82	0.06
Guidario	22	Max WS	TR30d51C	-1.21	-0.52	1.30		1.30	0.000037	-0.18	7.13	8.49	0.05
Guidario	22	Max WS	TR30d81C	-0.66	-0.52	1.25		1.25	0.000013	-0.10	6.72	7.87	0.03
Guidario	22	Max WS	TR30d101C	-0.39	-0.52	1.23		1.23	0.000005	-0.06	6.54	7.57	0.02
Guidario	22	Max WS	TR30d121C	-0.19	-0.52	1.21		1.21	0.000001	-0.03	6.40	7.36	0.01
Guidario	22	Max WS	TR30d151C	0.02	-0.52	1.19		1.19	0.000000	0.00	6.26	7.11	0.00
Guidario	22	Max WS	TR30d181C	0.13	-0.52	1.17		1.17	0.000001	0.02	6.09	6.82	0.01
Guidario	22	Max WS	TR30d241C	0.24	-0.52	1.12		1.12	0.000002	0.04	5.81	6.29	0.01
Guidario	21	Max WS	TR200d21C	-1.97	-0.23	1.43		1.43	0.000090	-0.28	7.71	10.85	0.08
Guidario	21	Max WS	TR200d0.51C	-1.78	-0.23	1.38		1.39	0.000085	-0.27	7.22	9.05	0.08
Guidario	21	Max WS	TR200d1.51C	-1.97	-0.23	1.43		1.43	0.000091	-0.28	7.67	10.85	0.08
Guidario	21	Max WS	TR200d101C	-0.71	-0.23	1.39		1.39	0.000013	-0.11	7.30	9.44	0.03
Guidario	21	Max WS	TR200d121C	-0.49	-0.23	1.39		1.39	0.000006	-0.07	7.32	9.53	0.02
Guidario	21	Max WS	TR200d151C	-0.27	-0.23	1.39		1.39	0.000002	-0.04	7.33	9.57	0.01
Guidario	21	Max WS	TR200d181C	-0.12	-0.23	1.39		1.39	0.000000	-0.02	7.32	9.50	0.00
Guidario	21	Max WS	TR200d11C	-1.88	-0.23	1.41		1.42	0.000086	-0.27	7.54	10.43	0.08
Guidario	21	Max WS	TR200d241C	0.05	-0.23	1.38		1.38	0.000000	0.01	7.25	9.18	0.00
Guidario	21	Max WS	TR200d31C	-1.84	-0.23	1.43		1.43	0.000078	-0.26	7.68	10.85	0.07
Guidario	21	Max WS	TR200d51C	-1.52	-0.23	1.41		1.41	0.000057	-0.22	7.48	10.21	0.06
Guidario	21	Max WS	TR200d81C	-1.03	-0.23	1.39		1.39	0.000028	-0.15	7.30	9.41	0.04
Guidario	21	Max WS	TR30d0.51C	-2.19	-0.23	1.32		1.32	0.000157	-0.35	6.66	8.60	0.10
Guidario	21	Max WS	TR30d11C	-2.04	-0.23	1.34		1.34	0.000129	-0.32	6.82	8.72	0.09
Guidario	21	Max WS	TR30d1.51C	-1.88	-0.23	1.34		1.35	0.000107	-0.29	6.89	8.76	0.08
Guidario	21	Max WS	TR30d21C	-1.72	-0.23	1.34		1.35	0.000089	-0.27	6.88	8.76	0.08
Guidario	21	Max WS	TR30d31C	-1.36	-0.23	1.33		1.33	0.000058	-0.21	6.78	8.68	0.06
Guidario	21	Max WS	TR30d51C	-0.99	-0.23	1.30		1.31	0.000034	-0.16	6.55	8.51	0.05
Guidario	21	Max WS	TR30d81C	-0.49	-0.23	1.25		1.25	0.000010	-0.08	6.11	8.18	0.03
Guidario	21	Max WS	TR30d101C	-0.26	-0.23	1.23		1.23	0.000003	-0.05	5.91	8.02	0.01
Guidario	21	Max WS	TR30d121C	-0.08	-0.23	1.21		1.21	0.000000	-0.01	5.77	7.90	0.00
Guidario	21	Max WS	TR30d151C	0.11	-0.23	1.19		1.19	0.000001	0.02	5.61	7.82	0.01
Guidario	21	Max WS	TR30d181C	0.22	-0.23	1.17		1.17	0.000003	0.04	5.42	7.80	0.01
Guidario	21	Max WS	TR30d241C	0.30	-0.23	1.12		1.12	0.000006	0.06	5.08	7.76	0.02
Guidario	20	Max WS	TR200d21C	-0.46	-0.55	1.44		1.44	0.000003	-0.05	9.18	9.11	0.01
Guidario	20	Max WS	TR200d0.51C	-1.00	-0.55	1.39		1.39	0.000014	-0.12	8.76	8.29	0.03
Guidario	20	Max WS	TR200d1.51C	-0.50	-0.55	1.44		1.44	0.000003	-0.06	9.14	8.90	0.02
Guidario	20	Max WS	TR200d101C	-0.36	-0.55	1.39		1.39	0.000002	-0.04	8.77	8.29	0.01
Guidario	20	Max WS	TR200d121C	-0.24	-0.55	1.39		1.39	0.000001	-0.03	8.78	8.30	0.01
Guidario	20	Max WS	TR200d151C	-0.14	-0.55	1.39		1.39	0.000000	-0.02	8.78	8.30	0.00
Guidario	20	Max WS	TR200d181C	-0.07	-0.55	1.39		1.39	0.000000	-0.01	8.77	8.30	0.00
Guidario	20	Max WS	TR200d11C	-0.56	-0.55	1.42		1.42	0.000004	-0.07	9.03	8.37	0.02
Guidario	20	Max WS	TR200d241C	-0.02	-0.55	1.38		1.38	0.000000	0.00	8.70	8.28	0.00
Guidario	20	Max WS	TR200d31C	-0.43	-0.55	1.44		1.44	0.000002	-0.05	9.14	8.87	0.01
Guidario	20	Max WS	TR200d51C	-0.46	-0.55	1.42		1.42	0.000003	-0.06	8.96	8.35	0.01
Guidario	20	Max WS	TR200d81C	-0.48	-0.55	1.39		1.39	0.000003	-0.06	8.77	8.30	0.02
Guidario	20	Max WS	TR30d0.51C	-1.60	-0.55	1.33		1.33	0.000042	-0.21	8.28	8.15	0.06
Guidario	20	Max WS	TR30d11C	-1.48	-0.55	1.35		1.35	0.000034	-0.19	8.42	8.19	0.05
Guidario	20	Max WS	TR30d1.51C	-1.32	-0.55	1.35		1.36	0.000027	-0.17	8.46	8.21	0.04
Guidario	20	Max WS	TR30d21C	-1.19	-0.55	1.35		1.35	0.000022	-0.15	8.44	8.20	0.04
Guidario	20	Max WS	TR30d31C	-0.94	-0.55	1.34		1.34	0.000014	-0.12	8.32	8.17	0.03
Guidario	20	Max WS	TR30d51C	-0.69	-0.55	1.31		1.31	0.000008	-0.09	8.08	8.09	0.02
Guidario	20	Max WS	TR30d81C	-0.31	-0.55	1.25		1.25	0.000002	-0.04	7.64	7.96	0.01
Guidario	20	Max WS	TR30d101C	-0.15	-0.55	1.23		1.23	0.000001	-0.02	7.44	7.90	0.01
Guidario	20	Max WS	TR30d121C	-0.01	-0.55	1.21		1.21	0.000000	0.00	7.29	7.86	0.00
Guidario	20	Max WS	TR30d151C	0.16	-0.55	1.19		1.19	0.000001	0.02	7.14	7.81	0.01
Guidario	20	Max WS	TR30d181C	0.26	-0.55	1.17		1.17	0.000002	0.04	6.95	7.75	0.01
Guidario	20	Max WS	TR30d241C	0.35	-0.55	1.12		1.12	0.000004	0.06	6.61	7.65	0.02
Guidario	19	Max WS	TR200d21C	-2.37	-0.43	1.47		1.49	0.001252	-0.65	3.90	10.15	0.26
Guidario	19	Max WS	TR200d0.51C	-3.37	-0.43	1.46		1.50	0.002722	-0.94	3.78	10.15	0.38
Guidario	19	Max WS	TR200d1.51C	-2.80	-0.43	1.47		1.50	0.001729	-0.76	3.92	10.15	0.30
Guidario	19	Max WS	TR200d101C	-0.66	-0.43	1.39		1.40	0.000085	-0.21	3.17	6.57	0.07
Guidario	19	Max WS	TR200d121C	-0.41	-0.43	1.39		1.40	0.000033	-0.13	3.17	6.57	0.04

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	19	Max WS	TR200d15IC	-0.14	-0.43	1.39		1.39	0.000004	-0.04	3.17	6.57	0.02
Guidario	19	Max WS	TR200d18IC	0.04	-0.43	1.39		1.39	0.000000	0.01	3.16	6.56	0.00
Guidario	19	Max WS	TR200d11IC	-3.24	-0.43	1.47		1.51	0.002311	-0.88	3.93	10.15	0.35
Guidario	19	Max WS	TR200d24IC	0.20	-0.43	1.38		1.38	0.000008	0.06	3.13	6.52	0.02
Guidario	19	Max WS	TR200d3IC	-1.86	-0.43	1.46		1.47	0.000826	-0.52	3.78	10.15	0.21
Guidario	19	Max WS	TR200d5IC	-1.46	-0.43	1.43		1.44	0.000603	-0.43	3.51	10.15	0.18
Guidario	19	Max WS	TR200d8IC	-0.93	-0.43	1.40		1.40	0.000168	-0.29	3.18	6.92	0.10
Guidario	19	Max WS	TR30d0.5IC	-2.55	-0.43	1.37		1.41	0.001391	-0.82	3.09	6.46	0.29
Guidario	19	Max WS	TR30d1IC	-2.51	-0.43	1.39		1.42	0.001286	-0.80	3.14	6.53	0.28
Guidario	19	Max WS	TR30d1.5IC	-2.28	-0.43	1.38		1.41	0.001069	-0.73	3.13	6.52	0.25
Guidario	19	Max WS	TR30d2IC	-1.98	-0.43	1.38		1.40	0.000831	-0.64	3.10	6.49	0.22
Guidario	19	Max WS	TR30d3IC	-1.35	-0.43	1.35		1.36	0.000422	-0.45	3.01	6.36	0.16
Guidario	19	Max WS	TR30d5IC	-0.79	-0.43	1.31		1.32	0.000166	-0.27	2.87	6.19	0.10
Guidario	19	Max WS	TR30d8IC	-0.21	-0.43	1.25		1.25	0.000016	-0.08	2.66	5.90	0.03
Guidario	19	Max WS	TR30d10IC	0.00	-0.43	1.23		1.23	0.000000	0.00	2.56	5.77	0.00
Guidario	19	Max WS	TR30d12IC	0.15	-0.43	1.21		1.21	0.000010	0.06	2.49	5.69	0.02
Guidario	19	Max WS	TR30d15IC	0.31	-0.43	1.19		1.19	0.000043	0.13	2.41	5.60	0.05
Guidario	19	Max WS	TR30d18IC	0.38	-0.43	1.16		1.16	0.000020	0.16	2.35	5.56	0.04
Guidario	19	Max WS	TR30d24IC	0.44	-0.43	1.12		1.12	0.000028	0.19	2.29	5.47	0.05
Guidario	18.5			Culvert									
Guidario	18	Max WS	TR200d2IC	-2.51	-0.43	1.51		1.54	0.001771	-0.74	3.61	10.77	0.29
Guidario	18	Max WS	TR200d0.5IC	-3.50	-0.43	1.56		1.60	0.002638	-0.95	4.07	10.94	0.36
Guidario	18	Max WS	TR200d1.5IC	-2.94	-0.43	1.53		1.57	0.002160	-0.84	3.82	10.84	0.33
Guidario	18	Max WS	TR200d10IC	-0.70	-0.43	1.41		1.41	0.000034	-0.24	2.92	5.70	0.06
Guidario	18	Max WS	TR200d12IC	-0.46	-0.43	1.40		1.40	0.000015	-0.16	2.91	5.67	0.04
Guidario	18	Max WS	TR200d15IC	-0.20	-0.43	1.40		1.40	0.000003	-0.07	2.90	5.65	0.02
Guidario	18	Max WS	TR200d18IC	-0.02	-0.43	1.39		1.39	0.000000	-0.01	2.89	5.62	0.00
Guidario	18	Max WS	TR200d11IC	-3.37	-0.43	1.56		1.60	0.002460	-0.91	4.06	10.94	0.35
Guidario	18	Max WS	TR200d24IC	0.19	-0.43	1.38		1.38	0.000003	0.07	2.87	5.57	0.02
Guidario	18	Max WS	TR200d3IC	-1.93	-0.43	1.49		1.51	0.001246	-0.61	3.31	10.65	0.24
Guidario	18	Max WS	TR200d5IC	-1.48	-0.43	1.46		1.47	0.000447	-0.49	3.04	5.92	0.16
Guidario	18	Max WS	TR200d8IC	-0.96	-0.43	1.42		1.43	0.000062	-0.33	2.94	5.76	0.08
Guidario	18	Max WS	TR30d0.5IC	-2.87	-0.43	1.47		1.51	0.003036	-0.93	3.13	9.76	0.38
Guidario	18	Max WS	TR30d1IC	-2.65	-0.43	1.47		1.51	0.002557	-0.85	3.15	10.43	0.35
Guidario	18	Max WS	TR30d1.5IC	-2.40	-0.43	1.46		1.49	0.001159	-0.79	3.05	6.39	0.26
Guidario	18	Max WS	TR30d2IC	-2.06	-0.43	1.44		1.46	0.000279	-0.70	2.97	5.84	0.17
Guidario	18	Max WS	TR30d3IC	-1.40	-0.43	1.40		1.41	0.000139	-0.48	2.90	5.64	0.12
Guidario	18	Max WS	TR30d5IC	-0.79	-0.43	1.33		1.33	0.000051	-0.28	2.79	5.33	0.07
Guidario	18	Max WS	TR30d8IC	-0.21	-0.43	1.26		1.26	0.000004	-0.08	2.67	4.99	0.02
Guidario	18	Max WS	TR30d10IC	0.00	-0.43	1.23		1.23	0.000000	0.00	2.62	4.90	0.00
Guidario	18	Max WS	TR30d12IC	0.15	-0.43	1.21		1.21	0.000002	0.06	2.59	4.88	0.02
Guidario	18	Max WS	TR30d15IC	0.31	-0.43	1.18		1.18	0.000010	0.12	2.55	4.85	0.03
Guidario	18	Max WS	TR30d18IC	0.38	-0.43	1.16		1.16	0.000017	0.15	2.51	4.82	0.04
Guidario	18	Max WS	TR30d24IC	0.44	-0.43	1.11		1.12	0.000024	0.18	2.43	4.76	0.05
Guidario	17.9			Lat Struct									
Guidario	17.8			Lat Struct									
Guidario	17	Max WS	TR200d2IC	-1.74	-0.43	1.61		1.61	0.000037	-0.19	9.81	10.93	0.05
Guidario	17	Max WS	TR200d0.5IC	-2.39	-0.43	1.70		1.70	0.000055	-0.25	10.79	11.37	0.06
Guidario	17	Max WS	TR200d1.5IC	-2.05	-0.43	1.65		1.65	0.000046	-0.22	10.25	11.02	0.06
Guidario	17	Max WS	TR200d10IC	-0.41	-0.43	1.41		1.41	0.000004	-0.06	7.68	10.05	0.02
Guidario	17	Max WS	TR200d12IC	-0.21	-0.43	1.40		1.40	0.000001	-0.03	7.60	9.69	0.01
Guidario	17	Max WS	TR200d15IC	0.01	-0.43	1.40		1.40	0.000000	0.00	7.54	9.37	0.00
Guidario	17	Max WS	TR200d18IC	0.17	-0.43	1.39		1.39	0.000001	0.02	7.49	9.12	0.01
Guidario	17	Max WS	TR200d11IC	-2.36	-0.43	1.69		1.69	0.000055	-0.24	10.69	11.31	0.06
Guidario	17	Max WS	TR200d24IC	0.35	-0.43	1.38		1.38	0.000003	0.05	7.38	8.54	0.01
Guidario	17	Max WS	TR200d3IC	-1.30	-0.43	1.55		1.55	0.000024	-0.15	9.20	10.88	0.04
Guidario	17	Max WS	TR200d5IC	-1.01	-0.43	1.48		1.48	0.000018	-0.13	8.37	10.81	0.04
Guidario	17	Max WS	TR200d8IC	-0.62	-0.43	1.43		1.43	0.000008	-0.08	7.85	10.77	0.02
Guidario	17	Max WS	TR30d0.5IC	-1.94	-0.43	1.56		1.57	0.000052	-0.23	9.30	10.89	0.06
Guidario	17	Max WS	TR30d1IC	-1.84	-0.43	1.56		1.56	0.000048	-0.22	9.23	10.88	0.06
Guidario	17	Max WS	TR30d1.5IC	-1.68	-0.43	1.51		1.52	0.000044	-0.21	8.77	10.85	0.06
Guidario	17	Max WS	TR30d2IC	-1.45	-0.43	1.47		1.47	0.000037	-0.19	8.32	10.81	0.05
Guidario	17	Max WS	TR30d3IC	-0.94	-0.43	1.41		1.42	0.000018	-0.13	7.70	10.16	0.04
Guidario	17	Max WS	TR30d5IC	-0.47	-0.43	1.34		1.34	0.000006	-0.07	7.04	6.64	0.02
Guidario	17	Max WS	TR30d8IC	0.02	-0.43	1.26		1.26	0.000000	0.00	6.55	6.24	0.00
Guidario	17	Max WS	TR30d10IC	0.20	-0.43	1.23		1.23	0.000001	0.03	6.36	6.08	0.01
Guidario	17	Max WS	TR30d12IC	0.33	-0.43	1.21		1.21	0.000004	0.05	6.23	5.97	0.02
Guidario	17	Max WS	TR30d15IC	0.45	-0.43	1.18		1.18	0.000008	0.07	6.09	5.84	0.02
Guidario	17	Max WS	TR30d18IC	0.51	-0.43	1.16		1.16	0.000010	0.09	5.94	5.71	0.03
Guidario	17	Max WS	TR30d24IC	0.54	-0.43	1.11		1.11	0.000013	0.10	5.70	5.48	0.03
Guidario	16	Max WS	TR200d2IC	-0.72	-0.26	1.61		1.62	0.000010	-0.09	8.43	11.43	0.03
Guidario	16	Max WS	TR200d0.5IC	-1.07	-0.26	1.71		1.71	0.000017	-0.13	9.48	11.43	0.03
Guidario	16	Max WS	TR200d1.5IC	-0.84	-0.26	1.66		1.66	0.000012	-0.11	8.91	11.43	0.03
Guidario	16	Max WS	TR200d10IC	-0.06	-0.26	1.41		1.41	0.000000	-0.01	6.18	8.33	0.00
Guidario	16	Max WS	TR200d12IC	0.10	-0.26	1.40		1.40	0.000000	0.02	6.12	7.76	0.00
Guidario	16	Max WS	TR200d15IC	0.28	-0.26	1.40		1.40	0.000003	0.05	6.07	7.26	0.01
Guidario	16	Max WS	TR200d18IC	0.40	-0.26	1.39		1.39	0.000006	0.07	6.02	6.83	0.02
Guidario	16	Max WS	TR200d11IC	-1.00	-0.26	1.70		1.70	0.000016	-0.12	9.37	11.43	0.03
Guidario	16	Max WS	TR200d24IC	0.54	-0.26	1.38		1.38	0.000012	0.09	5.94	6.51	0.03
Guidario	16	Max WS	TR200d3IC	-0.50	-0.26	1.56		1.56	0.000006	-0.07	7.77	11.43	0.02
Guidario	16	Max WS	TR200d5IC	-0.44	-0.26	1.48		1.48	0.000006	-0.07	6.88	11.41	0.02
Guidario	16	Max WS	TR200d8IC	-0.21	-0.26	1.43		1.43	0.000001	-0.03	6.34	9.54	0.01
Guidario	16	Max WS	TR30d0.5IC	-0.83	-0.26	1.57		1.57	0.000016	-0.11	7.91	11.43	0.03
Guidario	16	Max WS	TR30d1IC	-0.86	-0.26	1.56		1.56	0.000017	-0.12	7.83	11.43	0.03
Guidario	16	Max WS	TR30d1.5IC	-0.81	-0.26	1.52		1.52	0.000018	-0.12	7.34	11.43	0.04
Guidario	16	Max WS	TR30d2IC	-0.71	-0.26	1.48		1.48	0.000015	-0.11	6.86	11.41	0.03
Guidario	16	Max WS	TR30d3IC	-0.37	-0.26	1.42		1.42	0.000005	-0.06	6.22	8.63	0.02
Guidario	16	Max WS	TR30d5IC	-0.08	-0.26	1.34		1.34	0.000000	-0.01	5.67	6.04	0.00
Guidario	16	Max WS	TR30d8IC	0.30	-0.26	1.26		1.26	0.000005	0.06	5.23	5.36	0.02
Guidario	16	Max WS	TR30d10IC	0.44	-0.26	1.23		1.23	0.000012	0.09	5.06	5.29	0.03
Guidario	16	Max WS	TR30d12IC	0.54	-0.26	1.20		1.21	0.000019	0.11	4.95	5.24	0.04
Guidario	16	Max WS	TR30d15IC	0.63	-0.26	1.18		1.18	0.000029	0.13	4.82	5.18	0.04

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	16	Max WS	TR30d18IC	0.67	-0.26	1.15		1.16	0.000035	0.14	4.69	5.11	0.05
Guidario	16	Max WS	TR30d24IC	0.67	-0.26	1.11		1.11	0.000040	0.15	4.46	5.01	0.05
Guidario	15	Max WS	TR200d2IC	0.09	-0.53	1.62		1.62	0.000000	0.01	9.34	8.06	0.00
Guidario	15	Max WS	TR200d0.5IC	-0.12	-0.53	1.71		1.71	0.000000	-0.01	10.12	8.72	0.00
Guidario	15	Max WS	TR200d1.5IC	0.11	-0.53	1.66		1.66	0.000000	0.01	9.69	8.59	0.00
Guidario	15	Max WS	TR200d10IC	0.22	-0.53	1.41		1.41	0.000001	0.03	7.95	6.18	0.01
Guidario	15	Max WS	TR200d12IC	0.35	-0.53	1.40		1.40	0.000002	0.04	7.90	6.16	0.01
Guidario	15	Max WS	TR200d15IC	0.49	-0.53	1.40		1.40	0.000005	0.06	7.85	6.15	0.02
Guidario	15	Max WS	TR200d18IC	0.59	-0.53	1.39		1.39	0.000007	0.07	7.81	6.13	0.02
Guidario	15	Max WS	TR200d11IC	0.04	-0.53	1.70		1.70	0.000000	0.00	10.04	8.72	0.00
Guidario	15	Max WS	TR200d24IC	0.69	-0.53	1.38		1.38	0.000009	0.09	7.74	6.11	0.03
Guidario	15	Max WS	TR30d3IC	0.16	-0.53	1.56		1.56	0.000000	0.02	8.89	7.28	0.01
Guidario	15	Max WS	TR200d5IC	0.02	-0.53	1.48		1.48	0.000000	0.00	8.37	6.31	0.00
Guidario	15	Max WS	TR200d8IC	0.13	-0.53	1.43		1.43	0.000000	0.02	8.05	6.21	0.00
Guidario	15	Max WS	TR30d0.5IC	0.05	-0.53	1.57		1.57	0.000000	0.01	8.99	7.46	0.00
Guidario	15	Max WS	TR30d1IC	-0.07	-0.53	1.56		1.56	0.000000	-0.01	8.94	7.36	0.00
Guidario	15	Max WS	TR30d1.5IC	-0.12	-0.53	1.52		1.52	0.000000	-0.01	8.64	6.79	0.00
Guidario	15	Max WS	TR30d2IC	-0.10	-0.53	1.48		1.48	0.000000	-0.01	8.36	6.31	0.00
Guidario	15	Max WS	TR30d3IC	0.09	-0.53	1.42		1.42	0.000000	0.01	7.98	6.19	0.00
Guidario	15	Max WS	TR30d5IC	0.24	-0.53	1.34		1.34	0.000001	0.03	7.48	6.03	0.01
Guidario	15	Max WS	TR30d8IC	0.53	-0.53	1.26		1.26	0.000007	0.08	7.01	5.87	0.02
Guidario	15	Max WS	TR30d10IC	0.64	-0.53	1.22		1.23	0.000011	0.09	6.83	5.80	0.03
Guidario	15	Max WS	TR30d12IC	0.71	-0.53	1.20		1.20	0.000015	0.11	6.70	5.76	0.03
Guidario	15	Max WS	TR30d15IC	0.78	-0.53	1.18		1.18	0.000019	0.12	6.55	5.71	0.04
Guidario	15	Max WS	TR30d18IC	0.79	-0.53	1.15		1.15	0.000021	0.12	6.41	5.66	0.04
Guidario	15	Max WS	TR30d24IC	0.77	-0.53	1.11		1.11	0.000022	0.13	6.16	5.57	0.04
Guidario	14	Max WS	TR200d2IC	0.79	-0.62	1.61		1.62	0.000008	0.09	9.33	7.84	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d0.5IC	0.83	-0.62	1.71		1.71	0.000007	0.08	10.09	8.49	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d1.5IC	0.89	-0.62	1.66		1.66	0.000009	0.09	9.67	8.45	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d10IC	0.51	-0.62	1.41		1.41	0.000005	0.06	7.94	6.54	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d12IC	0.60	-0.62	1.40		1.40	0.000007	0.08	7.88	6.53	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d15IC	0.70	-0.62	1.40		1.40	0.000010	0.09	7.83	6.52	0.03
Guidario	14	Max WS	TR200d18IC	0.77	-0.62	1.39		1.39	0.000012	0.10	7.79	6.52	0.03
Guidario	14	Max WS	TR200d11IC	0.83	-0.62	1.70		1.70	0.000007	0.08	10.01	8.49	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d24IC	0.85	-0.62	1.38		1.38	0.000015	0.11	7.71	6.49	0.03
Guidario	14	Max WS	TR200d3IC	0.73	-0.62	1.56		1.56	0.000007	0.08	8.90	6.97	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d5IC	0.45	-0.62	1.48		1.48	0.000003	0.05	8.38	6.61	0.02
Guidario	14	Max WS	TR200d8IC	0.46	-0.62	1.43		1.43	0.000004	0.06	8.05	6.56	0.02
Guidario	14	Max WS	TR30d0.5IC	0.88	-0.62	1.57		1.57	0.000010	0.10	8.98	7.15	0.03
Guidario	14	Max WS	TR30d1IC	0.65	-0.62	1.56		1.56	0.000006	0.07	8.94	7.06	0.02
Guidario	14	Max WS	TR30d1.5IC	0.52	-0.62	1.52		1.52	0.000004	0.06	8.66	6.65	0.02
Guidario	14	Max WS	TR30d2IC	0.47	-0.62	1.48		1.48	0.000004	0.06	8.38	6.61	0.02
Guidario	14	Max WS	TR30d3IC	0.55	-0.62	1.42		1.42	0.000006	0.07	7.97	6.55	0.02
Guidario	14	Max WS	TR30d5IC	0.56	-0.62	1.34		1.34	0.000007	0.08	7.44	6.38	0.02
Guidario	14	Max WS	TR30d8IC	0.76	-0.62	1.25		1.26	0.000016	0.11	6.94	6.18	0.03
Guidario	14	Max WS	TR30d10IC	0.83	-0.62	1.22		1.22	0.000021	0.12	6.74	6.10	0.04
Guidario	14	Max WS	TR30d12IC	0.88	-0.62	1.20		1.20	0.000024	0.13	6.61	6.04	0.04
Guidario	14	Max WS	TR30d15IC	0.92	-0.62	1.18		1.18	0.000029	0.14	6.46	5.98	0.04
Guidario	14	Max WS	TR30d18IC	0.92	-0.62	1.15		1.15	0.000031	0.15	6.30	5.91	0.05
Guidario	14	Max WS	TR30d24IC	0.87	-0.62	1.10		1.11	0.000031	0.14	6.04	5.80	0.05
Guidario	13	Max WS	TR200d2IC	1.31	-0.16	1.61	0.18	1.61	0.000029	0.16	8.35	6.86	0.05
Guidario	13	Max WS	TR200d0.5IC	1.20	-0.16	1.70	0.17	1.70	0.000020	0.13	8.98	7.24	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d1.5IC	1.43	-0.16	1.65	0.19	1.65	0.000031	0.17	8.63	6.96	0.05
Guidario	13	Max WS	TR200d10IC	0.74	-0.16	1.41	0.10	1.41	0.000015	0.11	7.01	6.41	0.03
Guidario	13	Max WS	TR200d12IC	0.80	-0.16	1.40	0.11	1.40	0.000018	0.12	6.96	6.39	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d15IC	0.88	-0.16	1.39	0.12	1.39	0.000022	0.13	6.91	6.37	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d18IC	0.93	-0.16	1.39	0.13	1.39	0.000025	0.14	6.87	6.35	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d11IC	1.35	-0.16	1.69	0.18	1.69	0.000026	0.15	8.92	7.05	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d24IC	0.97	-0.16	1.37	0.13	1.38	0.000028	0.14	6.78	6.32	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d3IC	1.18	-0.16	1.55	0.16	1.55	0.000027	0.15	7.95	6.73	0.04
Guidario	13	Max WS	TR200d5IC	0.81	-0.16	1.48	0.11	1.48	0.000015	0.11	7.45	6.56	0.03
Guidario	13	Max WS	TR200d8IC	0.73	-0.16	1.43	0.10	1.43	0.000014	0.10	7.13	6.45	0.03
Guidario	13	Max WS	TR30d0.5IC	1.53	-0.16	1.56	0.21	1.57	0.000044	0.19	8.03	6.75	0.06
Guidario	13	Max WS	TR30d1IC	1.22	-0.16	1.56	0.17	1.56	0.000028	0.15	8.00	6.74	0.04
Guidario	13	Max WS	TR30d1.5IC	1.05	-0.16	1.52	0.15	1.52	0.000023	0.14	7.72	6.65	0.04
Guidario	13	Max WS	TR30d2IC	0.95	-0.16	1.48	0.13	1.48	0.000021	0.13	7.44	6.56	0.04
Guidario	13	Max WS	TR30d3IC	0.93	-0.16	1.41	0.13	1.41	0.000023	0.13	7.04	6.41	0.04
Guidario	13	Max WS	TR30d5IC	0.82	-0.16	1.33	0.11	1.33	0.000022	0.13	6.53	6.23	0.04
Guidario	13	Max WS	TR30d8IC	0.94	-0.16	1.25	0.13	1.25	0.000037	0.16	6.03	6.05	0.05
Guidario	13	Max WS	TR30d10IC	0.99	-0.16	1.22	0.14	1.22	0.000044	0.17	5.84	5.97	0.05
Guidario	13	Max WS	TR30d12IC	1.02	-0.16	1.20	0.14	1.20	0.000049	0.18	5.71	5.92	0.06
Guidario	13	Max WS	TR30d15IC	1.04	-0.16	1.17	0.14	1.17	0.000056	0.19	5.55	5.86	0.06
Guidario	13	Max WS	TR30d18IC	1.02	-0.16	1.15	0.14	1.15	0.000059	0.19	5.40	5.80	0.06
Guidario	13	Max WS	TR30d24IC	0.96	-0.16	1.10	0.13	1.10	0.000059	0.19	5.14	5.70	0.06
Guidario	12.5			Bridge									
Guidario	12	Max WS	TR200d2IC	1.31	-0.29	1.61		1.61	0.000033	0.17	7.79	5.78	0.05
Guidario	12	Max WS	TR200d0.5IC	1.19	-0.29	1.70		1.70	0.000023	0.14	8.32	5.92	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d1.5IC	1.42	-0.29	1.65		1.65	0.000035	0.18	8.02	5.84	0.05
Guidario	12	Max WS	TR200d10IC	0.74	-0.29	1.41		1.41	0.000016	0.11	6.67	5.47	0.03
Guidario	12	Max WS	TR200d12IC	0.80	-0.29	1.40		1.40	0.000019	0.12	6.62	5.45	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d15IC	0.88	-0.29	1.39		1.39	0.000023	0.13	6.58	5.44	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d18IC	0.93	-0.29	1.39		1.39	0.000026	0.14	6.54	5.43	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d11IC	1.34	-0.29	1.69		1.69	0.000029	0.16	8.26	5.90	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d24IC	0.97	-0.29	1.37		1.37	0.000030	0.15	6.47	5.41	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d3IC	1.18	-0.29	1.55		1.55	0.000030	0.16	7.46	5.69	0.04
Guidario	12	Max WS	TR200d5IC	0.81	-0.29	1.48		1.48	0.000017	0.12	7.04	5.57	0.03
Guidario	12	Max WS	TR200d8IC	0.73	-0.29	1.43		1.43	0.000015	0.11	6.76	5.49	0.03
Guidario	12	Max WS	TR30d0.5IC	1.52	-0.29	1.56		1.56	0.000049	0.20	7.51	5.70	0.06
Guidario	12	Max WS	TR30d1IC	1.22	-0.29	1.56		1.56	0.000031	0.16	7.49	5.70	0.05
Guidario	12	Max WS	TR30d1.5IC	1.05	-0.29	1.52		1.52	0.000025	0.14	7.26	5.63	0.04
Guidario	12	Max WS	TR30d2IC	0.95	-0.29	1.47		1.47	0.000022	0.13	7.03	5.57	0.04
Guidario	12	Max WS	TR30d3IC	0.93	-0.29	1.41		1.41	0.000025	0.14	6.68	5.47	0.04
Guidario	12	Max WS	TR30d5IC	0.82	-0.29	1.30		1.30	0.000025	0.13	6.10	5.30	0.04

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	12	Max WS	TR30d8IC	0.94	-0.29	1.22		1.22	0.000041	0.17	5.65	5.17	0.05
Guidario	12	Max WS	TR30d10IC	0.99	-0.29	1.18		1.18	0.000049	0.18	5.47	5.12	0.06
Guidario	12	Max WS	TR30d12IC	1.02	-0.29	1.16		1.16	0.000055	0.19	5.35	5.08	0.06
Guidario	12	Max WS	TR30d15IC	1.04	-0.29	1.13		1.13	0.000062	0.20	5.21	5.04	0.06
Guidario	12	Max WS	TR30d18IC	1.02	-0.29	1.10		1.10	0.000065	0.20	5.06	4.99	0.06
Guidario	12	Max WS	TR30d24IC	0.96	-0.29	1.06		1.06	0.000065	0.20	4.83	4.92	0.06
Guidario	11.9		Lat Struct										
Guidario	11.8		Lat Struct										
Guidario	11	Max WS	TR200d2IC	2.29	-0.33	1.60		1.60	0.000095	0.29	7.96	7.34	0.08
Guidario	11	Max WS	TR200d0.5IC	2.64	-0.33	1.68		1.69	0.000104	0.31	8.65	8.01	0.08
Guidario	11	Max WS	TR200d1.5IC	2.57	-0.33	1.64		1.64	0.000110	0.31	8.26	7.95	0.09
Guidario	11	Max WS	TR200d10IC	1.06	-0.33	1.41		1.41	0.000031	0.16	6.80	5.63	0.05
Guidario	11	Max WS	TR200d12IC	1.08	-0.33	1.40		1.40	0.000033	0.16	6.75	5.62	0.05
Guidario	11	Max WS	TR200d15IC	1.12	-0.33	1.39		1.39	0.000037	0.17	6.70	5.60	0.05
Guidario	11	Max WS	TR200d18IC	1.14	-0.33	1.38		1.38	0.000038	0.17	6.66	5.59	0.05
Guidario	11	Max WS	TR200d11C	2.69	-0.33	1.68		1.68	0.000110	0.32	8.58	8.00	0.09
Guidario	11	Max WS	TR200d24IC	1.15	-0.33	1.37		1.37	0.000040	0.17	6.59	5.57	0.05
Guidario	11	Max WS	TR200d3IC	1.92	-0.33	1.54		1.54	0.000076	0.25	7.58	6.26	0.07
Guidario	11	Max WS	TR200d5IC	1.34	-0.33	1.47		1.47	0.000043	0.19	7.17	5.76	0.05
Guidario	11	Max WS	TR200d8IC	1.10	-0.33	1.42		1.42	0.000033	0.16	6.89	5.67	0.05
Guidario	11	Max WS	TR30d0.5IC	2.47	-0.33	1.55		1.55	0.000125	0.32	7.61	6.33	0.09
Guidario	11	Max WS	TR30d11C	2.17	-0.33	1.54		1.55	0.000096	0.28	7.60	6.32	0.08
Guidario	11	Max WS	TR30d1.5IC	1.86	-0.33	1.51		1.51	0.000077	0.25	7.38	5.82	0.07
Guidario	11	Max WS	TR30d2IC	1.63	-0.33	1.47		1.47	0.000065	0.23	7.14	5.75	0.07
Guidario	11	Max WS	TR30d3IC	1.44	-0.33	1.41		1.41	0.000058	0.21	6.80	5.64	0.06
Guidario	11	Max WS	TR30d5IC	1.18	-0.33	1.30		1.30	0.000050	0.19	6.21	5.44	0.06
Guidario	11	Max WS	TR30d8IC	1.20	-0.33	1.21		1.21	0.000064	0.21	5.74	5.27	0.06
Guidario	11	Max WS	TR30d10IC	1.21	-0.33	1.18		1.18	0.000070	0.22	5.55	5.21	0.07
Guidario	11	Max WS	TR30d12IC	1.21	-0.33	1.15		1.15	0.000075	0.22	5.43	5.16	0.07
Guidario	11	Max WS	TR30d15IC	1.20	-0.33	1.12		1.13	0.000080	0.23	5.28	5.11	0.07
Guidario	11	Max WS	TR30d18IC	1.17	-0.33	1.09		1.10	0.000081	0.23	5.14	5.05	0.07
Guidario	11	Max WS	TR30d24IC	1.07	-0.33	1.05		1.05	0.000078	0.22	4.90	4.97	0.07
Guidario	10	Max WS	TR200d2IC	2.89	-0.60	1.59		1.59	0.000098	0.31	9.46	8.59	0.08
Guidario	10	Max WS	TR200d0.5IC	3.54	-0.60	1.67		1.68	0.000123	0.36	10.19	8.70	0.09
Guidario	10	Max WS	TR200d1.5IC	3.27	-0.60	1.63		1.63	0.000116	0.35	9.77	8.64	0.09
Guidario	10	Max WS	TR200d10IC	1.26	-0.60	1.40		1.40	0.000028	0.16	8.01	6.96	0.04
Guidario	10	Max WS	TR200d12IC	1.26	-0.60	1.39		1.40	0.000029	0.16	7.95	6.88	0.04
Guidario	10	Max WS	TR200d15IC	1.27	-0.60	1.39		1.39	0.000030	0.16	7.90	6.81	0.05
Guidario	10	Max WS	TR200d18IC	1.27	-0.60	1.38		1.38	0.000031	0.16	7.85	6.75	0.05
Guidario	10	Max WS	TR200d11C	3.52	-0.60	1.67		1.67	0.000123	0.36	10.12	8.69	0.09
Guidario	10	Max WS	TR200d24IC	1.25	-0.60	1.37		1.37	0.000031	0.16	7.76	6.63	0.05
Guidario	10	Max WS	TR200d3IC	2.38	-0.60	1.54		1.54	0.000075	0.27	9.01	8.13	0.07
Guidario	10	Max WS	TR200d5IC	1.66	-0.60	1.47		1.47	0.000042	0.20	8.48	7.53	0.05
Guidario	10	Max WS	TR200d8IC	1.34	-0.60	1.42		1.42	0.000031	0.17	8.13	7.11	0.05
Guidario	10	Max WS	TR30d0.5IC	2.93	-0.60	1.54		1.54	0.000113	0.33	9.02	8.14	0.09
Guidario	10	Max WS	TR30d11C	2.75	-0.60	1.54		1.54	0.000100	0.31	9.02	8.13	0.08
Guidario	10	Max WS	TR30d1.5IC	2.36	-0.60	1.50		1.50	0.000079	0.27	8.73	7.81	0.07
Guidario	10	Max WS	TR30d2IC	2.05	-0.60	1.46		1.46	0.000066	0.25	8.43	7.47	0.07
Guidario	10	Max WS	TR30d3IC	1.76	-0.60	1.40		1.40	0.000056	0.22	8.00	6.94	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d5IC	1.40	-0.60	1.30		1.30	0.000045	0.19	7.31	6.00	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d8IC	1.36	-0.60	1.21		1.21	0.000052	0.20	6.80	5.77	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d10IC	1.34	-0.60	1.17		1.17	0.000055	0.20	6.60	5.70	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d12IC	1.33	-0.60	1.15		1.15	0.000057	0.21	6.46	5.66	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d15IC	1.30	-0.60	1.12		1.12	0.000059	0.21	6.30	5.60	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d18IC	1.25	-0.60	1.09		1.09	0.000058	0.20	6.14	5.55	0.06
Guidario	10	Max WS	TR30d24IC	1.14	-0.60	1.05		1.05	0.000054	0.19	5.89	5.46	0.06
Guidario	9	Max WS	TR200d2IC	3.73	-0.51	1.57	0.20	1.58	0.000147	0.38	9.92	7.46	0.10
Guidario	9	Max WS	TR200d0.5IC	4.79	-0.51	1.65	0.28	1.66	0.000207	0.46	10.51	7.61	0.12
Guidario	9	Max WS	TR200d1.5IC	4.25	-0.51	1.61	0.24	1.62	0.000179	0.42	10.17	7.54	0.11
Guidario	9	Max WS	TR200d10IC	1.53	-0.51	1.40	-0.01	1.40	0.000036	0.18	8.66	7.07	0.05
Guidario	9	Max WS	TR200d12IC	1.50	-0.51	1.39	-0.01	1.39	0.000035	0.17	8.60	7.05	0.05
Guidario	9	Max WS	TR200d15IC	1.48	-0.51	1.38	-0.02	1.39	0.000035	0.17	8.54	7.03	0.05
Guidario	9	Max WS	TR200d18IC	1.45	-0.51	1.38	-0.02	1.38	0.000034	0.17	8.49	7.01	0.05
Guidario	9	Max WS	TR200d11C	4.67	-0.51	1.64	0.27	1.65	0.000200	0.45	10.45	7.60	0.12
Guidario	9	Max WS	TR200d24IC	1.40	-0.51	1.36	-0.03	1.37	0.000033	0.17	8.40	6.98	0.05
Guidario	9	Max WS	TR200d3IC	3.01	-0.51	1.53	0.14	1.53	0.000106	0.31	9.56	7.35	0.09
Guidario	9	Max WS	TR200d5IC	2.11	-0.51	1.46	0.06	1.46	0.000059	0.23	9.10	7.21	0.07
Guidario	9	Max WS	TR200d8IC	1.66	-0.51	1.42	0.01	1.42	0.000041	0.19	8.77	7.10	0.05
Guidario	9	Max WS	TR30d0.5IC	3.60	-0.51	1.52	0.19	1.53	0.000152	0.38	9.54	7.35	0.11
Guidario	9	Max WS	TR30d11C	3.48	-0.51	1.52	0.18	1.53	0.000143	0.36	9.54	7.34	0.10
Guidario	9	Max WS	TR30d1.5IC	3.02	-0.51	1.49	0.14	1.49	0.000116	0.33	9.30	7.27	0.09
Guidario	9	Max WS	TR30d2IC	2.63	-0.51	1.45	0.11	1.46	0.000095	0.29	9.03	7.18	0.08
Guidario	9	Max WS	TR30d3IC	2.17	-0.51	1.40	0.06	1.40	0.000073	0.25	8.62	7.05	0.07
Guidario	9	Max WS	TR30d5IC	1.71	-0.51	1.29	0.01	1.29	0.000058	0.22	7.89	6.82	0.06
Guidario	9	Max WS	TR30d8IC	1.58	-0.51	1.20	0.00	1.20	0.000061	0.22	7.30	6.62	0.07
Guidario	9	Max WS	TR30d10IC	1.53	-0.51	1.17	-0.01	1.17	0.000063	0.22	7.07	6.54	0.07
Guidario	9	Max WS	TR30d12IC	1.49	-0.51	1.14	-0.02	1.15	0.000063	0.22	6.92	6.48	0.07
Guidario	9	Max WS	TR30d15IC	1.44	-0.51	1.11	-0.02	1.12	0.000064	0.21	6.73	6.42	0.07
Guidario	9	Max WS	TR30d18IC	1.38	-0.51	1.09	-0.03	1.09	0.000063	0.21	6.55	6.35	0.07
Guidario	9	Max WS	TR30d24IC	1.24	-0.51	1.04	-0.05	1.04	0.000058	0.20	6.26	6.25	0.06
Guidario	8.5		Bridge										
Guidario	8	Max WS	TR200d2IC	3.73	-0.45	1.53		1.55	0.000466	0.65	6.19	5.51	0.16
Guidario	8	Max WS	TR200d0.5IC	4.78	-0.45	1.58		1.61	0.000684	0.80	6.47	5.54	0.19
Guidario	8	Max WS	TR200d1.5IC	4.25	-0.45	1.55		1.58	0.000579	0.73	6.31	5.54	0.18
Guidario	8	Max WS	TR200d10IC	1.53	-0.45	1.39		1.40	0.000110	0.30	5.45	5.12	0.08
Guidario	8	Max WS	TR200d12IC	1.50	-0.45	1.38		1.39	0.000107	0.29	5.41	5.09	0.07
Guidario	8	Max WS	TR200d15IC	1.48	-0.45	1.38		1.38	0.000106	0.29	5.37	5.06	0.07
Guidario	8	Max WS	TR200d18IC	1.45	-0.45	1.37		1.37	0.000104	0.29	5.34	5.03	0.07
Guidario	8	Max WS	TR200d11C	4.66	-0.45	1.58		1.61	0.000656	0.78	6.45	5.54	0.19
Guidario	8	Max WS	TR200d24IC	1.40	-0.45	1.36		1.36	0.000100	0.28	5.27	4.97	0.07
Guidario	8	Max WS	TR200d3IC	3.01	-0.45	1.50		1.51	0.000329	0.54	6.01	5.41	0.13

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	8	Max WS	TR200d5IC	2.11	-0.45	1.45		1.46	0.000181	0.39	5.74	5.28	0.10
Guidario	8	Max WS	TR200d8IC	1.66	-0.45	1.41		1.41	0.000124	0.32	5.53	5.17	0.08
Guidario	8	Max WS	TR30d0.5IC	3.50	-0.45	1.48		1.50	0.000460	0.63	5.93	5.38	0.16
Guidario	8	Max WS	TR30d11C	3.48	-0.45	1.49		1.50	0.000452	0.63	5.94	5.38	0.15
Guidario	8	Max WS	TR30d1.5IC	3.02	-0.45	1.46		1.48	0.000361	0.56	5.81	5.31	0.14
Guidario	8	Max WS	TR30d2IC	2.63	-0.45	1.43		1.44	0.000294	0.50	5.65	5.23	0.12
Guidario	8	Max WS	TR30d3IC	2.17	-0.45	1.38		1.39	0.000225	0.43	5.39	5.08	0.11
Guidario	8	Max WS	TR30d5IC	1.71	-0.45	1.28		1.29	0.000180	0.36	4.90	4.61	0.10
Guidario	8	Max WS	TR30d8IC	1.58	-0.45	1.19		1.20	0.000191	0.36	4.52	4.20	0.10
Guidario	8	Max WS	TR30d10IC	1.53	-0.45	1.16		1.16	0.000196	0.36	4.37	4.03	0.10
Guidario	8	Max WS	TR30d12IC	1.49	-0.45	1.13		1.14	0.000199	0.36	4.27	3.92	0.10
Guidario	8	Max WS	TR30d15IC	1.44	-0.45	1.10		1.11	0.000200	0.35	4.16	3.78	0.10
Guidario	8	Max WS	TR30d18IC	1.38	-0.45	1.08		1.08	0.000196	0.34	4.06	3.68	0.10
Guidario	8	Max WS	TR30d24IC	1.24	-0.45	1.03		1.04	0.000179	0.32	3.90	3.58	0.09
Guidario	7.9		Lat Struct										
Guidario	7.8		Lat Struct										
Guidario	7	Max WS	TR200d2IC	3.63	-0.50	1.53	0.16	1.55	0.000209	0.62	5.84	6.81	0.14
Guidario	7	Max WS	TR200d0.5IC	4.43	-0.50	1.59	0.24	1.61	0.000284	0.74	6.01	6.92	0.17
Guidario	7	Max WS	TR200d1.5IC	4.08	-0.50	1.55	0.20	1.58	0.000254	0.69	5.91	6.85	0.16
Guidario	7	Max WS	TR200d10IC	1.53	-0.50	1.39	-0.07	1.40	0.000048	0.28	5.41	6.51	0.07
Guidario	7	Max WS	TR200d12IC	1.50	-0.50	1.38	-0.07	1.39	0.000046	0.28	5.39	6.50	0.07
Guidario	7	Max WS	TR200d15IC	1.48	-0.50	1.38	-0.07	1.38	0.000046	0.27	5.37	6.48	0.07
Guidario	7	Max WS	TR200d18IC	1.45	-0.50	1.37	-0.08	1.37	0.000045	0.27	5.35	6.47	0.07
Guidario	7	Max WS	TR200d11C	4.37	-0.50	1.58	0.23	1.61	0.000278	0.73	6.00	6.91	0.17
Guidario	7	Max WS	TR200d24IC	1.40	-0.50	1.36	-0.08	1.36	0.000043	0.26	5.31	6.44	0.06
Guidario	7	Max WS	TR200d3IC	2.98	-0.50	1.50	0.10	1.51	0.000150	0.52	5.74	6.73	0.12
Guidario	7	Max WS	TR200d5IC	2.10	-0.50	1.45	0.00	1.45	0.000081	0.38	5.59	6.63	0.09
Guidario	7	Max WS	TR200d8IC	1.66	-0.50	1.41	-0.05	1.41	0.000055	0.30	5.46	6.55	0.07
Guidario	7	Max WS	TR30d0.5IC	3.37	-0.50	1.48	0.14	1.50	0.000196	0.59	5.70	6.71	0.14
Guidario	7	Max WS	TR30d11C	3.37	-0.50	1.48	0.14	1.50	0.000196	0.59	5.70	6.71	0.14
Guidario	7	Max WS	TR30d1.5IC	2.95	-0.50	1.46	0.10	1.47	0.000157	0.52	5.63	6.66	0.12
Guidario	7	Max WS	TR30d2IC	2.59	-0.50	1.43	0.06	1.44	0.000127	0.47	5.53	6.59	0.11
Guidario	7	Max WS	TR30d3IC	2.15	-0.50	1.38	0.01	1.39	0.000097	0.40	5.38	6.49	0.10
Guidario	7	Max WS	TR30d5IC	1.71	-0.50	1.28	-0.04	1.29	0.000075	0.34	5.07	6.27	0.08
Guidario	7	Max WS	TR30d8IC	1.58	-0.50	1.19	-0.06	1.20	0.000077	0.33	4.79	6.09	0.08
Guidario	7	Max WS	TR30d10IC	1.53	-0.50	1.16	-0.07	1.16	0.000078	0.33	4.68	6.01	0.08
Guidario	7	Max WS	TR30d12IC	1.49	-0.50	1.13	-0.07	1.14	0.000078	0.32	4.61	5.96	0.08
Guidario	7	Max WS	TR30d15IC	1.44	-0.50	1.10	-0.08	1.11	0.000078	0.32	4.52	5.90	0.08
Guidario	7	Max WS	TR30d18IC	1.38	-0.50	1.08	-0.08	1.08	0.000076	0.31	4.43	5.84	0.08
Guidario	7	Max WS	TR30d24IC	1.24	-0.50	1.03	-0.10	1.04	0.000068	0.29	4.30	5.74	0.08
Guidario	6.5		Bridge										
Guidario	6	Max WS	TR200d2IC	3.63	-0.51	1.50		1.53	0.000284	0.68	5.38	5.48	0.16
Guidario	6	Max WS	TR200d0.5IC	4.31	-0.51	1.53		1.56	0.000382	0.79	5.46	5.53	0.19
Guidario	6	Max WS	TR200d1.5IC	4.07	-0.51	1.52		1.55	0.000348	0.75	5.42	5.51	0.18
Guidario	6	Max WS	TR200d10IC	1.53	-0.51	1.39		1.39	0.000063	0.30	5.03	5.29	0.08
Guidario	6	Max WS	TR200d12IC	1.49	-0.51	1.38		1.38	0.000061	0.30	5.00	5.28	0.07
Guidario	6	Max WS	TR200d15IC	1.48	-0.51	1.37		1.38	0.000061	0.30	4.98	5.26	0.07
Guidario	6	Max WS	TR200d18IC	1.45	-0.51	1.37		1.37	0.000060	0.29	4.96	5.25	0.07
Guidario	6	Max WS	TR200d11C	4.30	-0.51	1.53		1.56	0.000380	0.79	5.46	5.53	0.19
Guidario	6	Max WS	TR200d24IC	1.40	-0.51	1.35		1.36	0.000057	0.28	4.92	5.23	0.07
Guidario	6	Max WS	TR200d3IC	2.98	-0.51	1.48		1.50	0.000201	0.56	5.30	5.44	0.14
Guidario	6	Max WS	TR200d5IC	2.10	-0.51	1.44		1.45	0.000108	0.41	5.18	5.37	0.10
Guidario	6	Max WS	TR200d8IC	1.66	-0.51	1.40		1.41	0.000072	0.33	5.07	5.31	0.08
Guidario	6	Max WS	TR30d0.5IC	3.31	-0.51	1.46		1.48	0.000255	0.63	5.25	5.41	0.15
Guidario	6	Max WS	TR30d11C	3.36	-0.51	1.46		1.48	0.000263	0.64	5.25	5.41	0.15
Guidario	6	Max WS	TR30d1.5IC	2.94	-0.51	1.44		1.46	0.000210	0.57	5.19	5.38	0.14
Guidario	6	Max WS	TR30d2IC	2.58	-0.51	1.42		1.43	0.000171	0.51	5.11	5.34	0.12
Guidario	6	Max WS	TR30d3IC	2.15	-0.51	1.37		1.38	0.000129	0.43	4.98	5.26	0.11
Guidario	6	Max WS	TR30d5IC	1.71	-0.51	1.27		1.28	0.000100	0.37	4.68	5.10	0.09
Guidario	6	Max WS	TR30d8IC	1.58	-0.51	1.19		1.19	0.000103	0.36	4.42	4.96	0.09
Guidario	6	Max WS	TR30d10IC	1.53	-0.51	1.15		1.16	0.000105	0.35	4.31	4.90	0.09
Guidario	6	Max WS	TR30d12IC	1.49	-0.51	1.13		1.13	0.000106	0.35	4.24	4.85	0.09
Guidario	6	Max WS	TR30d15IC	1.44	-0.51	1.10		1.10	0.000106	0.35	4.15	4.81	0.09
Guidario	6	Max WS	TR30d18IC	1.38	-0.51	1.07		1.08	0.000103	0.34	4.07	4.76	0.09
Guidario	6	Max WS	TR30d24IC	1.24	-0.51	1.03		1.03	0.000094	0.32	3.94	4.69	0.09
Guidario	5.9		Lat Struct										
Guidario	5.8		Lat Struct										
Guidario	5	Max WS	TR200d2IC	3.97	-0.75	1.50	0.01	1.51	0.000152	0.40	11.09	12.24	0.10
Guidario	5	Max WS	TR200d0.5IC	4.88	-0.75	1.52	0.08	1.53	0.000216	0.48	11.37	12.24	0.12
Guidario	5	Max WS	TR200d1.5IC	4.46	-0.75	1.51	0.05	1.52	0.000185	0.45	11.25	12.24	0.11
Guidario	5	Max WS	TR200d10IC	1.70	-0.75	1.39	-0.20	1.39	0.000039	0.19	9.70	12.24	0.05
Guidario	5	Max WS	TR200d12IC	1.64	-0.75	1.38	-0.21	1.38	0.000037	0.19	9.60	12.24	0.05
Guidario	5	Max WS	TR200d15IC	1.60	-0.75	1.37	-0.21	1.37	0.000036	0.18	9.51	12.24	0.05
Guidario	5	Max WS	TR200d18IC	1.56	-0.75	1.36	-0.22	1.37	0.000035	0.18	9.44	12.24	0.05
Guidario	5	Max WS	TR200d11C	4.80	-0.75	1.52	0.07	1.53	0.000209	0.48	11.37	12.24	0.12
Guidario	5	Max WS	TR200d24IC	1.49	-0.75	1.35	-0.23	1.35	0.000033	0.17	9.29	12.20	0.05
Guidario	5	Max WS	TR200d3IC	3.27	-0.75	1.48	-0.05	1.48	0.000111	0.34	10.79	12.24	0.09
Guidario	5	Max WS	TR200d5IC	2.34	-0.75	1.44	-0.13	1.44	0.000063	0.25	10.31	12.24	0.07
Guidario	5	Max WS	TR200d8IC	1.85	-0.75	1.40	-0.18	1.40	0.000044	0.21	9.88	12.24	0.06
Guidario	5	Max WS	TR30d0.5IC	3.73	-0.75	1.46	-0.01	1.46	0.000152	0.39	10.56	12.24	0.10
Guidario	5	Max WS	TR30d11C	3.72	-0.75	1.46	-0.01	1.46	0.000151	0.39	10.57	12.24	0.10
Guidario	5	Max WS	TR30d1.5IC	3.28	-0.75	1.44	-0.05	1.44	0.000124	0.35	10.35	12.24	0.09
Guidario	5	Max WS	TR30d2IC	2.89	-0.75	1.41	-0.08	1.42	0.000104	0.32	10.03	12.24	0.08
Guidario	5	Max WS	TR30d3IC	2.39	-0.75	1.37	-0.12	1.37	0.000081	0.28	9.47	12.24	0.07
Guidario	5	Max WS	TR30d5IC	1.89	-0.75	1.27	-0.18	1.27	0.000067	0.24	8.34	11.27	0.07
Guidario	5	Max WS	TR30d8IC	1.71	-0.75	1.18	-0.20	1.19	0.000071	0.24	7.40	10.27	0.07
Guidario	5	Max WS	TR30d10IC	1.64	-0.75	1.15	-0.21	1.15	0.000073	0.23	7.05	8.84	0.07
Guidario	5	Max WS	TR30d12IC	1.59	-0.75	1.12	-0.21	1.13	0.000074	0.23	6.86	6.38	0.07
Guidario	5	Max WS	TR30d15IC	1.52	-0.75	1.10	-0.23	1.10	0.000060	0.23	6.70	6.05	0.07
Guidario	5	Max WS	TR30d18IC	1.45	-0.75	1.07	-0.24	1.07	0.000040	0.22	6.57	5.93	0.06

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	5	Max WS	TR30d24IC	1.30	-0.75	1.03	-0.26	1.03	0.000035	0.20	6.38	5.87	0.05
Guidario	4.5		Bridge										
Guidario	4	Max WS	TR200d2IC	3.97	-0.54	1.48		1.49	0.000243	0.45	9.41	12.61	0.13
Guidario	4	Max WS	TR200d0.5IC	4.88	-0.54	1.49		1.51	0.000350	0.55	9.60	12.61	0.16
Guidario	4	Max WS	TR200d1.5IC	4.45	-0.54	1.49		1.50	0.000298	0.50	9.52	12.61	0.15
Guidario	4	Max WS	TR200d10IC	1.70	-0.54	1.38		1.38	0.000062	0.22	8.19	12.54	0.07
Guidario	4	Max WS	TR200d12IC	1.64	-0.54	1.37		1.38	0.000059	0.21	8.09	12.31	0.06
Guidario	4	Max WS	TR200d15IC	1.60	-0.54	1.37		1.37	0.000058	0.21	8.00	12.08	0.06
Guidario	4	Max WS	TR200d18IC	1.56	-0.54	1.36		1.36	0.000056	0.20	7.93	11.91	0.06
Guidario	4	Max WS	TR200d11C	4.80	-0.54	1.50		1.51	0.000338	0.54	9.62	12.61	0.16
Guidario	4	Max WS	TR200d24IC	1.49	-0.54	1.35		1.35	0.000053	0.20	7.79	11.55	0.06
Guidario	4	Max WS	TR200d3IC	3.27	-0.54	1.46		1.47	0.000175	0.38	9.19	12.61	0.11
Guidario	4	Max WS	TR200d5IC	2.34	-0.54	1.43		1.43	0.000100	0.28	8.76	12.61	0.08
Guidario	4	Max WS	TR200d8IC	1.85	-0.54	1.40		1.40	0.000070	0.23	8.36	12.61	0.07
Guidario	4	Max WS	TR30d0.5IC	3.72	-0.54	1.44		1.45	0.000247	0.45	8.87	12.61	0.13
Guidario	4	Max WS	TR30d11C	3.72	-0.54	1.44		1.45	0.000246	0.44	8.88	12.61	0.13
Guidario	4	Max WS	TR30d1.5IC	3.28	-0.54	1.42		1.43	0.000202	0.40	8.67	12.61	0.12
Guidario	4	Max WS	TR30d2IC	2.89	-0.54	1.40		1.41	0.000168	0.36	8.42	12.61	0.11
Guidario	4	Max WS	TR30d3IC	2.39	-0.54	1.36		1.37	0.000132	0.31	7.93	11.92	0.10
Guidario	4	Max WS	TR30d5IC	1.89	-0.54	1.27		1.27	0.000082	0.27	7.02	7.93	0.08
Guidario	4	Max WS	TR30d8IC	1.71	-0.54	1.18		1.18	0.000052	0.26	6.58	6.95	0.07
Guidario	4	Max WS	TR30d10IC	1.64	-0.54	1.15		1.15	0.000052	0.26	6.42	6.88	0.07
Guidario	4	Max WS	TR30d12IC	1.59	-0.54	1.12		1.12	0.000052	0.25	6.31	6.83	0.07
Guidario	4	Max WS	TR30d15IC	1.52	-0.54	1.09		1.10	0.000051	0.25	6.18	6.77	0.07
Guidario	4	Max WS	TR30d18IC	1.45	-0.54	1.07		1.07	0.000049	0.24	6.06	6.72	0.07
Guidario	4	Max WS	TR30d24IC	1.30	-0.54	1.02		1.02	0.000045	0.22	5.87	6.63	0.06
Guidario	3	Max WS	TR200d2IC	3.94	-0.49	1.47		1.48	0.000159	0.41	11.14	14.13	0.11
Guidario	3	Max WS	TR200d0.5IC	4.87	-0.49	1.48		1.50	0.000234	0.50	11.31	14.13	0.13
Guidario	3	Max WS	TR200d1.5IC	4.40	-0.49	1.48		1.49	0.000194	0.46	11.25	14.13	0.12
Guidario	3	Max WS	TR200d10IC	1.84	-0.49	1.38		1.38	0.000047	0.21	9.83	14.13	0.06
Guidario	3	Max WS	TR200d12IC	1.77	-0.49	1.37		1.37	0.000045	0.21	9.72	14.13	0.06
Guidario	3	Max WS	TR200d15IC	1.71	-0.49	1.37		1.37	0.000043	0.20	9.62	14.13	0.06
Guidario	3	Max WS	TR200d18IC	1.66	-0.49	1.36		1.36	0.000041	0.20	9.54	14.13	0.06
Guidario	3	Max WS	TR200d11C	4.78	-0.49	1.49		1.50	0.000224	0.49	11.34	14.13	0.13
Guidario	3	Max WS	TR200d24IC	1.57	-0.49	1.35		1.35	0.000038	0.19	9.37	14.13	0.05
Guidario	3	Max WS	TR200d3IC	3.28	-0.49	1.46		1.46	0.000116	0.35	10.92	14.13	0.09
Guidario	3	Max WS	TR200d5IC	2.43	-0.49	1.42		1.43	0.000071	0.27	10.45	14.13	0.07
Guidario	3	Max WS	TR200d8IC	1.98	-0.49	1.39		1.40	0.000052	0.23	10.02	14.13	0.06
Guidario	3	Max WS	TR30d0.5IC	3.83	-0.49	1.43		1.44	0.000173	0.42	10.51	14.13	0.12
Guidario	3	Max WS	TR30d11C	3.80	-0.49	1.43		1.44	0.000169	0.42	10.54	14.13	0.11
Guidario	3	Max WS	TR30d1.5IC	3.41	-0.49	1.41		1.42	0.000144	0.38	10.31	14.13	0.10
Guidario	3	Max WS	TR30d2IC	3.05	-0.49	1.40		1.40	0.000123	0.35	10.04	14.13	0.10
Guidario	3	Max WS	TR30d3IC	2.59	-0.49	1.36		1.36	0.000101	0.31	9.50	14.13	0.09
Guidario	3	Max WS	TR30d5IC	2.08	-0.49	1.26		1.27	0.000090	0.28	8.18	14.13	0.08
Guidario	3	Max WS	TR30d8IC	1.84	-0.49	1.18		1.18	0.000094	0.27	7.02	10.36	0.08
Guidario	3	Max WS	TR30d10IC	1.76	-0.49	1.14		1.15	0.000096	0.27	6.70	8.78	0.08
Guidario	3	Max WS	TR30d12IC	1.69	-0.49	1.12		1.12	0.000096	0.26	6.48	8.11	0.08
Guidario	3	Max WS	TR30d15IC	1.61	-0.49	1.09		1.09	0.000096	0.26	6.27	7.39	0.08
Guidario	3	Max WS	TR30d18IC	1.52	-0.49	1.06		1.07	0.000094	0.25	6.08	6.70	0.08
Guidario	3	Max WS	TR30d24IC	1.36	-0.49	1.02		1.02	0.000085	0.24	5.80	6.38	0.08
Guidario	2	Max WS	TR200d2IC	2.05	-0.61	1.47		1.49	0.000187	0.61	3.37	11.75	0.14
Guidario	2	Max WS	TR200d0.5IC	2.11	-0.61	1.49		1.51	0.000191	0.62	3.40	11.75	0.14
Guidario	2	Max WS	TR200d1.5IC	2.09	-0.61	1.48		1.50	0.000190	0.62	3.39	11.75	0.14
Guidario	2	Max WS	TR200d10IC	1.70	-0.61	1.37		1.38	0.000153	0.53	3.20	11.75	0.12
Guidario	2	Max WS	TR200d12IC	1.67	-0.61	1.36		1.37	0.000150	0.52	3.18	11.75	0.12
Guidario	2	Max WS	TR200d15IC	1.64	-0.61	1.35		1.36	0.000147	0.52	3.17	11.75	0.12
Guidario	2	Max WS	TR200d18IC	1.62	-0.61	1.35		1.36	0.000144	0.51	3.16	11.75	0.12
Guidario	2	Max WS	TR200d11C	2.11	-0.61	1.49		1.51	0.000192	0.62	3.41	11.75	0.14
Guidario	2	Max WS	TR200d24IC	1.57	-0.61	1.33		1.35	0.000139	0.50	3.14	11.75	0.12
Guidario	2	Max WS	TR200d3IC	1.99	-0.61	1.45		1.46	0.000182	0.60	3.34	11.75	0.14
Guidario	2	Max WS	TR200d5IC	1.86	-0.61	1.41		1.43	0.000170	0.57	3.27	11.75	0.13
Guidario	2	Max WS	TR200d8IC	1.75	-0.61	1.38		1.39	0.000159	0.54	3.22	11.75	0.13
Guidario	2	Max WS	TR30d0.5IC	2.70	-0.61	1.40		1.44	0.000363	0.83	3.26	11.75	0.19
Guidario	2	Max WS	TR30d11C	2.70	-0.61	1.40		1.44	0.000364	0.83	3.26	11.75	0.19
Guidario	2	Max WS	TR30d1.5IC	2.66	-0.61	1.38		1.42	0.000364	0.82	3.23	11.75	0.19
Guidario	2	Max WS	TR30d2IC	2.61	-0.61	1.36		1.40	0.000364	0.82	3.19	11.75	0.19
Guidario	2	Max WS	TR30d3IC	2.51	-0.61	1.32		1.36	0.000362	0.80	3.12	11.75	0.19
Guidario	2	Max WS	TR30d5IC	2.26	-0.61	1.23		1.26	0.000349	0.76	2.96	11.75	0.18
Guidario	2	Max WS	TR30d8IC	2.01	-0.61	1.15		1.17	0.000324	0.71	2.82	8.54	0.18
Guidario	2	Max WS	TR30d10IC	1.89	-0.61	1.11		1.14	0.000310	0.69	2.76	7.71	0.17
Guidario	2	Max WS	TR30d12IC	1.81	-0.61	1.09		1.11	0.000297	0.66	2.72	7.05	0.17
Guidario	2	Max WS	TR30d15IC	1.71	-0.61	1.06		1.08	0.000281	0.64	2.68	7.00	0.16
Guidario	2	Max WS	TR30d18IC	1.61	-0.61	1.04		1.06	0.000263	0.61	2.64	6.95	0.16
Guidario	2	Max WS	TR30d24IC	1.44	-0.61	1.00		1.01	0.000227	0.56	2.57	6.87	0.15
Guidario	1.9	Max WS	TR200d2IC	2.05	-0.51	1.41	0.22	1.47	0.000663	1.06	1.93		0.24
Guidario	1.9	Max WS	TR200d0.5IC	2.10	-0.51	1.43	0.23	1.49	0.000698	1.09	1.93		0.25
Guidario	1.9	Max WS	TR200d1.5IC	2.09	-0.51	1.42	0.23	1.48	0.000686	1.08	1.93		0.25
Guidario	1.9	Max WS	TR200d10IC	1.70	-0.51	1.33	0.15	1.37	0.000454	0.88	1.93		0.21
Guidario	1.9	Max WS	TR200d12IC	1.67	-0.51	1.32	0.15	1.36	0.000439	0.86	1.93		0.20
Guidario	1.9	Max WS	TR200d15IC	1.64	-0.51	1.32	0.14	1.35	0.000425	0.85	1.93		0.20
Guidario	1.9	Max WS	TR200d18IC	1.62	-0.51	1.31	0.14	1.35	0.000413	0.84	1.93		0.20
Guidario	1.9	Max WS	TR200d11C	2.11	-0.51	1.43	0.23	1.49	0.000704	1.09	1.93		0.25
Guidario	1.9	Max WS	TR200d24IC	1.57	-0.51	1.30	0.13	1.34	0.000389	0.81	1.93		0.19
Guidario	1.9	Max WS	TR200d3IC	1.99	-0.51	1.40	0.21	1.45	0.000622	1.03	1.93		0.24
Guidario	1.9	Max WS	TR200d5IC	1.86	-0.51	1.37	0.19	1.41	0.000547	0.96	1.93		0.22
Guidario	1.9	Max WS	TR200d8IC	1.75	-0.51	1.34	0.16	1.38	0.000482	0.90	1.93		0.21
Guidario	1.9	Max WS	TR30d0.5IC	2.70	-0.51	1.31	0.33	1.41	0.001149	1.40	1.93		0.33
Guidario	1.9	Max WS	TR30d11C	2.70	-0.51	1.31	0.33	1.41	0.001152	1.40	1.93		0.33
Guidario	1.9	Max WS	TR30d1.5IC	2.66	-0.51	1.29	0.33	1.39	0.001116	1.38	1.93		0.33
Guidario	1.9	Max WS	TR30d2IC	2.61	-0.51	1.28	0.32	1.37	0.001073	1.35	1.93		0.32
Guidario	1.9	Max WS	TR30d3IC	2.51	-0.51	1.25	0.30	1.33	0.000992	1.30	1.93		0.31
Guidario	1.9	Max WS	TR30d5IC	2.26	-0.51	1.17	0.26	1.24	0.000803	1.17	1.93		0.29
Guidario	1.9	Max WS	TR30d8IC	2.01	-0.51	1.10	0.21	1.16	0.000634	1.04	1.93		0.26

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	1.9	Max WS	TR30d10IC	1.89	-0.51	1.08	0.19	1.12	0.000565	0.98	1.93		0.25
Guidario	1.9	Max WS	TR30d12IC	1.81	-0.51	1.06	0.18	1.10	0.000486	0.94	1.93	0.22	0.24
Guidario	1.9	Max WS	TR30d15IC	1.71	-0.51	1.03	0.16	1.07	0.000415	0.89	1.92	0.43	0.23
Guidario	1.9	Max WS	TR30d18IC	1.61	-0.51	1.01	0.13	1.05	0.000360	0.84	1.91	0.56	0.22
Guidario	1.9	Max WS	TR30d24IC	1.44	-0.51	0.98	0.10	1.01	0.000281	0.76	1.89	0.71	0.20
Guidario	1.8	Max WS	TR200d2IC	2.05	-0.66	1.19	0.07	1.25	0.000682	1.06	1.93		0.25
Guidario	1.8	Max WS	TR200d0.5IC	2.09	-0.66	1.19	0.08	1.25	0.000690	1.08	1.93		0.25
Guidario	1.8	Max WS	TR200d1.5IC	2.08	-0.66	1.19	0.08	1.25	0.000684	1.08	1.93		0.25
Guidario	1.8	Max WS	TR200d10IC	1.70	-0.66	1.18	0.00	1.22	0.000454	0.88	1.93		0.21
Guidario	1.8	Max WS	TR200d12IC	1.67	-0.66	1.18	0.00	1.21	0.000439	0.86	1.93		0.20
Guidario	1.8	Max WS	TR200d15IC	1.64	-0.66	1.18	-0.01	1.21	0.000425	0.85	1.93		0.20
Guidario	1.8	Max WS	TR200d18IC	1.62	-0.66	1.18	-0.01	1.21	0.000412	0.84	1.93		0.20
Guidario	1.8	Max WS	TR200d11IC	2.11	-0.66	1.19	0.08	1.25	0.000699	1.09	1.93		0.26
Guidario	1.8	Max WS	TR200d24IC	1.57	-0.66	1.17	-0.02	1.21	0.000389	0.81	1.93		0.19
Guidario	1.8	Max WS	TR200d3IC	1.98	-0.66	1.19	0.06	1.24	0.000621	1.03	1.93		0.24
Guidario	1.8	Max WS	TR200d5IC	1.86	-0.66	1.18	0.04	1.23	0.000546	0.96	1.93		0.23
Guidario	1.8	Max WS	TR200d8IC	1.75	-0.66	1.18	0.01	1.22	0.000482	0.90	1.93		0.21
Guidario	1.8	Max WS	TR30d0.5IC	2.28	-0.66	1.42	0.11	1.49	0.000819	1.18	1.93		0.26
Guidario	1.8	Max WS	TR30d11C	2.49	-0.66	1.38	0.15	1.46	0.000974	1.29	1.93		0.29
Guidario	1.8	Max WS	TR30d1.5IC	2.56	-0.66	1.32	0.16	1.41	0.001036	1.33	1.93		0.30
Guidario	1.8	Max WS	TR30d2IC	2.53	-0.66	1.23	0.16	1.32	0.001011	1.31	1.93		0.30
Guidario	1.8	Max WS	TR30d3IC	2.51	-0.66	0.91	0.15	1.00	0.000977	1.30	1.93	0.05	0.33
Guidario	1.8	Max WS	TR30d5IC	2.26	-0.66	0.90	0.11	0.97	0.000744	1.17	1.93	0.29	0.30
Guidario	1.8	Max WS	TR30d8IC	2.01	-0.66	0.89	0.06	0.95	0.000574	1.04	1.93	0.39	0.27
Guidario	1.8	Max WS	TR30d10IC	1.89	-0.66	0.89	0.04	0.94	0.000508	0.98	1.93	0.42	0.25
Guidario	1.8	Max WS	TR30d12IC	1.81	-0.66	0.88	0.03	0.93	0.000461	0.94	1.92	0.44	0.24
Guidario	1.8	Max WS	TR30d15IC	1.71	-0.66	0.88	0.01	0.92	0.000412	0.89	1.92	0.46	0.23
Guidario	1.8	Max WS	TR30d18IC	1.61	-0.66	0.88	-0.01	0.91	0.000364	0.84	1.92	0.49	0.22
Guidario	1.8	Max WS	TR30d24IC	1.44	-0.66	0.87	-0.05	0.90	0.000287	0.75	1.92	0.52	0.19
Guidario	1.2	Max WS	TR200d2IC	2.05	-0.64	1.21	-0.24	1.22	0.000109	0.50	4.11		0.12
Guidario	1.2	Max WS	TR200d0.5IC	2.09	-0.64	1.21	-0.24	1.22	0.000114	0.51	4.11		0.12
Guidario	1.2	Max WS	TR200d1.5IC	2.08	-0.64	1.21	-0.24	1.22	0.000113	0.51	4.11		0.12
Guidario	1.2	Max WS	TR200d10IC	1.70	-0.64	1.19	-0.29	1.20	0.000075	0.41	4.11		0.10
Guidario	1.2	Max WS	TR200d12IC	1.67	-0.64	1.19	-0.30	1.20	0.000072	0.41	4.11		0.10
Guidario	1.2	Max WS	TR200d15IC	1.64	-0.64	1.19	-0.30	1.19	0.000070	0.40	4.11		0.09
Guidario	1.2	Max WS	TR200d18IC	1.62	-0.64	1.18	-0.30	1.19	0.000068	0.39	4.11		0.09
Guidario	1.2	Max WS	TR200d11C	2.11	-0.64	1.21	-0.24	1.22	0.000116	0.51	4.11		0.12
Guidario	1.2	Max WS	TR200d24IC	1.57	-0.64	1.18	-0.31	1.19	0.000064	0.38	4.11		0.09
Guidario	1.2	Max WS	TR200d3IC	1.99	-0.64	1.20	-0.25	1.21	0.000102	0.48	4.11		0.11
Guidario	1.2	Max WS	TR200d5IC	1.86	-0.64	1.20	-0.27	1.21	0.000090	0.45	4.11		0.11
Guidario	1.2	Max WS	TR200d8IC	1.75	-0.64	1.19	-0.28	1.20	0.000079	0.43	4.11		0.10
Guidario	1.2	Max WS	TR30d0.5IC	2.28	-0.64	1.43	-0.21	1.45	0.000135	0.55	4.11		0.12
Guidario	1.2	Max WS	TR30d11C	2.49	-0.64	1.40	-0.19	1.41	0.000160	0.61	4.11		0.14
Guidario	1.2	Max WS	TR30d1.5IC	2.56	-0.64	1.34	-0.18	1.36	0.000171	0.62	4.11		0.14
Guidario	1.2	Max WS	TR30d2IC	2.53	-0.64	1.25	-0.18	1.27	0.000167	0.62	4.11		0.14
Guidario	1.2	Max WS	TR30d3IC	2.51	-0.64	0.94	-0.19	0.96	0.000163	0.61	4.11		0.16
Guidario	1.2	Max WS	TR30d5IC	2.26	-0.64	0.92	-0.22	0.93	0.000132	0.55	4.11		0.14
Guidario	1.2	Max WS	TR30d8IC	2.01	-0.64	0.90	-0.25	0.92	0.000064	0.49	4.09	2.65	0.13
Guidario	1.2	Max WS	TR30d10IC	1.89	-0.64	0.90	-0.26	0.91	0.000058	0.46	4.07	2.65	0.12
Guidario	1.2	Max WS	TR30d12IC	1.81	-0.64	0.89	-0.28	0.90	0.000053	0.45	4.06	2.65	0.11
Guidario	1.2	Max WS	TR30d15IC	1.71	-0.64	0.89	-0.29	0.90	0.000048	0.42	4.05	2.65	0.11
Guidario	1.2	Max WS	TR30d18IC	1.61	-0.64	0.89	-0.30	0.89	0.000043	0.40	4.04	2.65	0.10
Guidario	1.2	Max WS	TR30d24IC	1.44	-0.64	0.88	-0.33	0.88	0.000034	0.36	4.02	2.65	0.09
Guidario	1	Max WS	TR200d2IC	0.10	-0.84	1.15	-0.76	1.15	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR200d0.5IC	0.13	-0.84	1.15	-0.75	1.15	0.000000	0.04	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR200d1.5IC	0.11	-0.84	1.15	-0.76	1.15	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR200d10IC	0.06	-0.84	1.15	-0.78	1.15	0.000000	0.02	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR200d12IC	0.06	-0.84	1.15	-0.78	1.15	0.000000	0.02	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR200d15IC	0.05	-0.84	1.15	-0.78	1.15	0.000000	0.02	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR200d18IC	0.05	-0.84	1.15	-0.78	1.15	0.000000	0.01	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR200d11C	0.12	-0.84	1.15	-0.75	1.15	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR200d24IC	0.04	-0.84	1.15	-0.79	1.15	0.000000	0.01	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR200d3IC	0.09	-0.84	1.15	-0.76	1.15	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR200d5IC	0.08	-0.84	1.15	-0.77	1.15	0.000000	0.02	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR200d8IC	0.07	-0.84	1.15	-0.77	1.15	0.000000	0.02	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR30d0.5IC	2.24	-0.84	0.85	-0.36	0.87	0.000147	0.65	3.47		0.16
Guidario	1	Max WS	TR30d11C	2.45	-0.84	0.85	-0.33	0.88	0.000176	0.71	3.47		0.17
Guidario	1	Max WS	TR30d1.5IC	0.14	-0.84	0.85	-0.75	0.85	0.000001	0.04	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR30d2IC	0.12	-0.84	0.85	-0.75	0.85	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR30d3IC	0.10	-0.84	0.85	-0.76	0.85	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR30d5IC	0.06	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	0.02	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR30d8IC	0.05	-0.84	0.85	-0.79	0.85	0.000000	0.01	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR30d10IC	0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	0.01	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR30d12IC	0.09	-0.84	0.85	-0.76	0.85	0.000000	0.03	3.47		0.01
Guidario	1	Max WS	TR30d15IC	0.03	-0.84	0.85	-0.80	0.85	0.000000	0.01	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR30d18IC	0.02	-0.84	0.85	-0.80	0.85	0.000000	0.01	3.47		0.00
Guidario	1	Max WS	TR30d24IC	0.02	-0.84	0.85	-0.80	0.85	0.000000	0.00	3.47		0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d2IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d0.5IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d1.5IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d10IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d12IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d15IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d18IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d11C	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d24IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d3IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d5IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR200d8IC	0.00	-0.84	1.15	-0.82	1.15	0.000000	0.00	4.84	15.39	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d0.5IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d11C	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d1.5IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d2IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d3IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78						

HEC-RAS River: Guidario Reach: Guidario Profile: Max WS (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Plan	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Guidario	0.5	Max WS	TR30d5IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d8IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d10IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d12IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d15IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d18IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00
Guidario	0.5	Max WS	TR30d24IC	-0.05	-0.84	0.85	-0.78	0.85	0.000000	-0.01	4.10	11.62	0.00

