

ANÁLISIS DE CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS SECCIONES DEL RÍO TUNJUELO EN EL TRAMO CUBIERTO POR EL SENSOR KENNEDY (K12+624 - K19+120) m=0.3

Table with columns: Estación, Nivel Jarillón izquierdo (mnm), Nivel Jarillón derecho (mnm), Cota de desbordamiento (mnm), Margen de desborde, Caudal de desborde (m³/s), Cota Alerta roja (mnm), Cota Alerta amarilla (mnm), Cota Alerta naranja (mnm), Cota Alerta roja (mnm), Cota Alerta amarilla (mnm), Cota Alerta naranja (mnm), Cota Alerta roja (mnm), Cota Alerta amarilla (mnm), Cota Alerta naranja (mnm), Cota Alerta roja (mnm), Cota Alerta amarilla (mnm), Cota Alerta naranja (mnm), Cota Alerta roja (mnm), Cota Alerta amarilla (mnm), Cota Alerta naranja (mnm), Margen Izquierda, Margen Derecha.





SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DEL RÍO TUNJUELO – 2009

ANÁLISIS DE CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS SECCIONES DEL RÍO TUNJUELO EN EL TRAMO CUBIERTO POR EL TORNEO KENNEDY (K12+624 - K19+120) m=0.63

Table with columns for Estación, Nivel Jarillón, Cota de borde libre, Margen de desborde, Caudal de desborde, Cota Alerta, and Barrio. It contains multiple rows of hydrological data for various stations and locations.



GOBIERNO DE LA CIUDAD

ANÁLISIS DE CAPACIDAD HIDRÁULICA DE LAS SECCIONES DEL RÍO TUNJUELO EN EL TRAMO CUBIERTO POR EL SENSOR KENNEDY (K12+624 - K9+120) n=0.03

Estación	Nivel Jarillón izquierdo (msnm)	Nivel Jarillón derecho (msnm)	Cota de desborde (msnm)	Margen de desborde	Caudal de desborde (m ³ /s)	Cota de inundación a capacidad (m ³ /s)	Cota de desborde a alerta (m ³ /s)	Cota Alerta roja (msnm)	Cota roja Sberit (msnm)	Q Alerta roja (m ³ /s)	Cota Alerta 5 (msnm)	Cota 5 Sberit (msnm)	Q Alerta 5 (m ³ /s)	Cota Alerta nar (msnm)	Cota nar Sberit (msnm)	Q Alerta nar (m ³ /s)	Cota Alerta Am (msnm)	Cota ama Sberit (msnm)	Q Alerta Am (m ³ /s)	Cota Alerta roja Kennedy (msnm)	Cota Alerta 5 Kennedy (m ³ /s)	Cota Alerta nar Kennedy (m ³ /s)	Cota Alerta ama Kennedy (msnm)	Cota Alerta roja Independencia (msnm)	Cota Alerta 5 Independencia (m ³ /s)	Cota Alerta nar Independencia (m ³ /s)	Cota Alerta ama Independencia (msnm)	Barrio	
																												Margen Izquierda	Margen Derecha
9160.00	2549.22	2548.54	2548.54	Derecha	236.67	336.55	236.67	2548.24	2560.65	202.22	2548.04	2560.09	168.19	2547.54	2569.43	130.00	2547.04	2559.02	107.31	2548.72	2549.47	2548.51	2547.90	2547.17	2547.00	2546.57	2546.08	Portal de Rosa	La Paz
9120.00	2549.70	2547.53	2547.53	Derecha	127.90	127.90	127.90	2547.23	2569.15	114.23	2547.03	2559.01	108.54	2546.53	2568.60	87.00	2546.03	2558.08	70.33	2548.09	2547.88	2547.35	2546.82	2546.27	2546.06	2545.55	2545.06	Portal de Rosa	La Paz
Portal de Rosa					202.74	202.74				161.49					116.60				97.00	2549.35	2548.76	2548.15	2547.63	2546.96	2546.76	2546.34	2545.81		
Barrio La Paz					127.60	127.60	127.90			186.54					87.00				70.33	2548.09	2547.88	2547.35	2546.82	2546.27	2546.06	2545.55	2545.06		
Tramo Clavo - Portal de Rosa					111.46				2558.89	100.04		2558.71			2558.24				2537.65	58.64	2547.71	2547.50	2546.95	2546.43	2545.89	2545.38	2544.85		

NOTA: Los barrios identificados para cada abscisa corresponden a barrios legalizados o a sectores catastrales. Los nombres San Benito, Independencia y Kennedy en los encabezados de las columnas de la tabla se refieren a las cotas que corresponden a los registros de los sensores del mismo nombre.



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DEL RÍO TUNJUELO – 2009

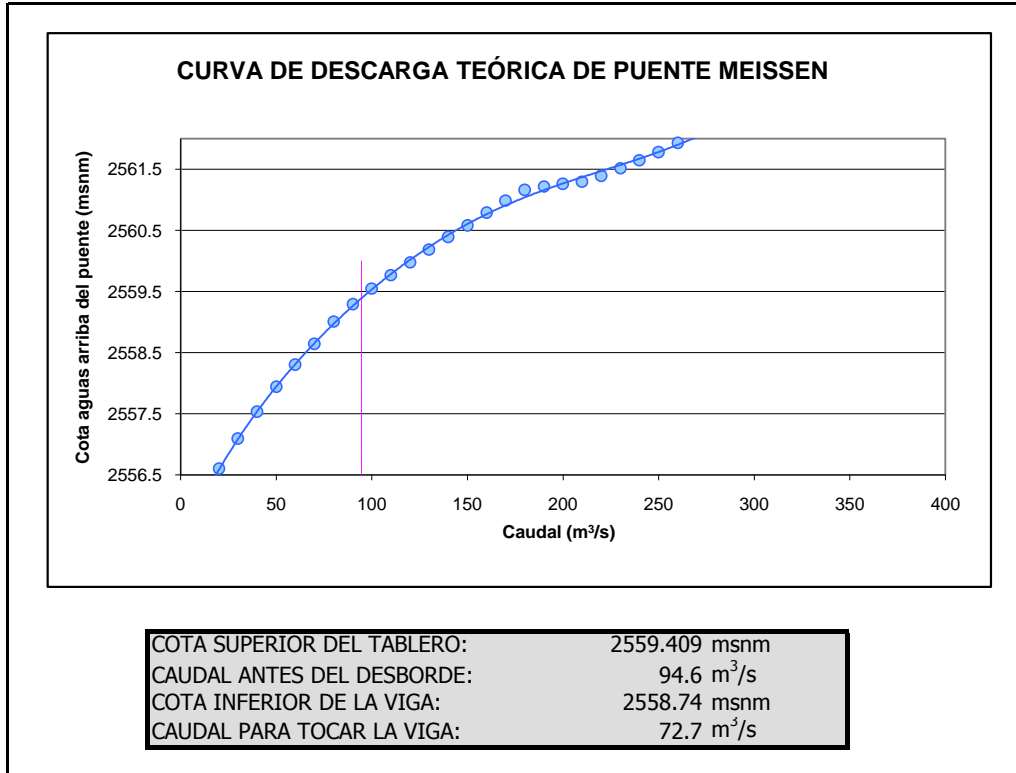
Table with columns: Estación, Nivel Jardón izquierdo (mm), Nivel Jardón derecho (mm), Cota de desbordamiento (mm), Margen de desborde, Caudal de desborde (m³/s), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Cota Alerta (mm), Margen Izquierda, Margen Derecha. Rows include various stations like 7600.00, 7640.00, 7620.00, etc., and barrios like Barrio La Paz, Barrio San Pedro, Barrio El Remanso, Barrio La Laureles, Barrio El Remanso Urbano, Barrio La Laureles Urbano.



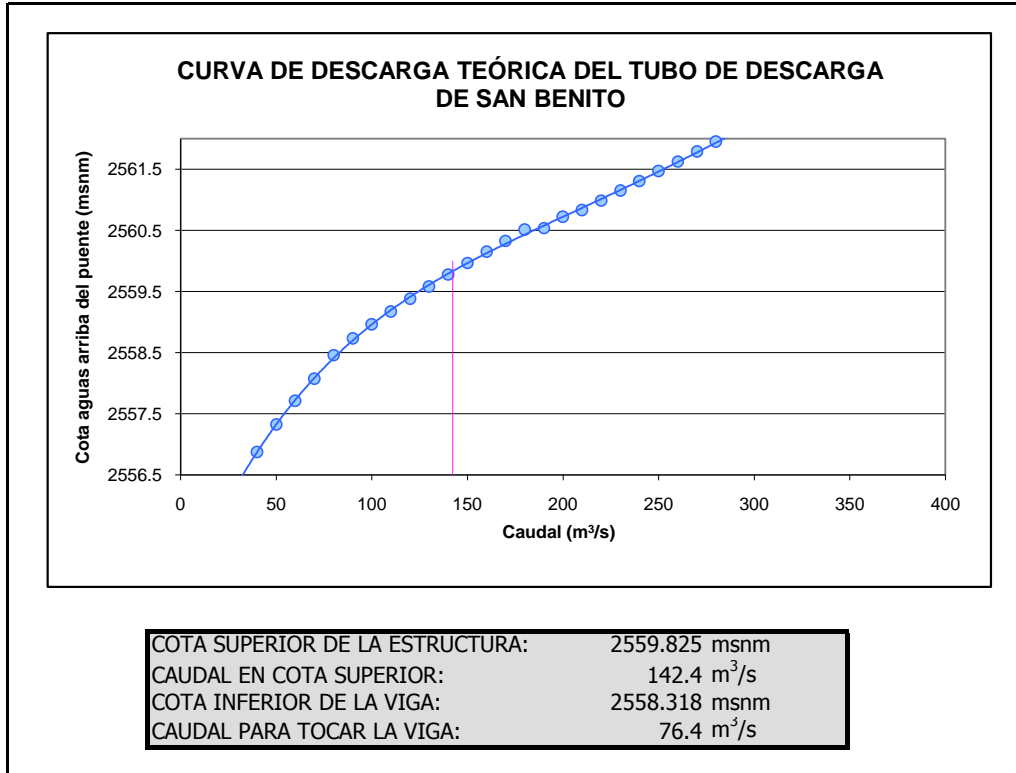


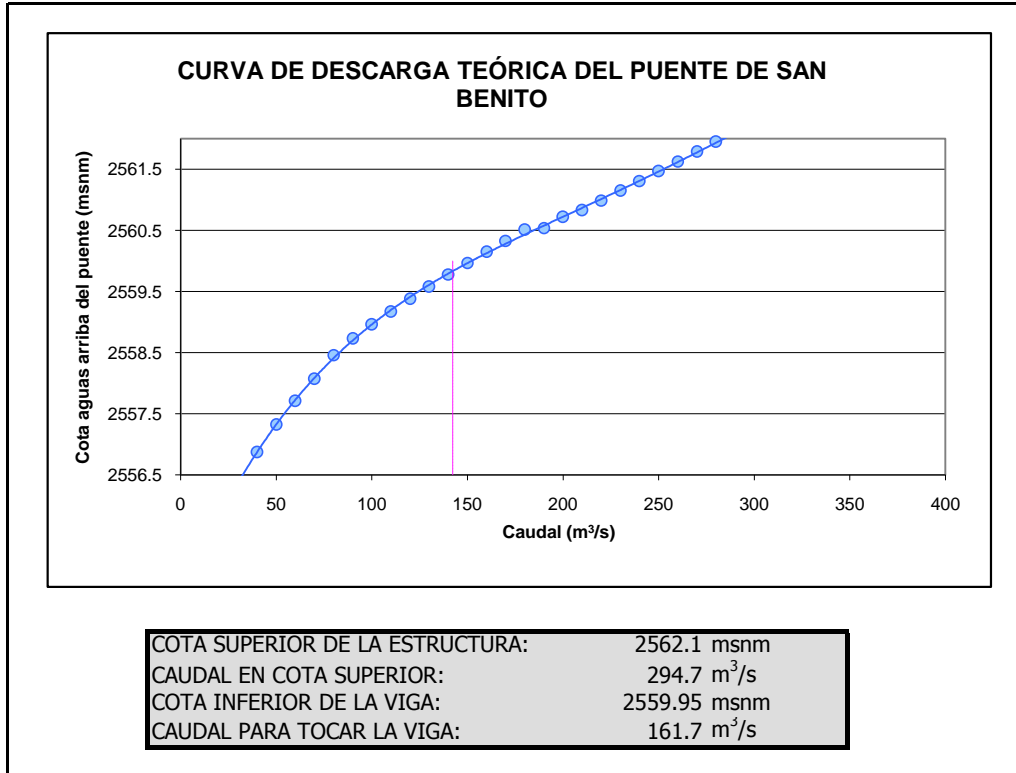
SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DEL RÍO TUNJUELO - 2009

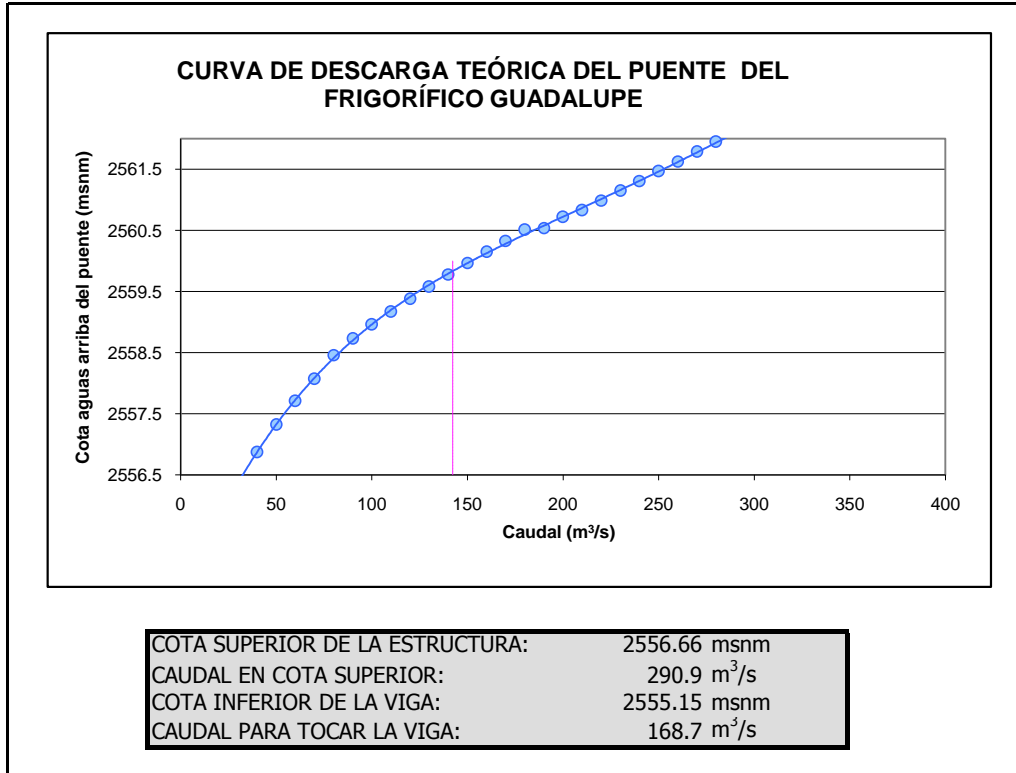
Table with columns for Estación, Nivel Jarillón izquierdo (mm), Nivel Jarillón derecho (mm), Cota de desborde (mm), Margen de desborde, Caudal de desborde (m³/s), and various alert levels (Cota Alerta roja, amarilla, naranja, etc.) for both left and right banks. It includes data for Barrio El Jardín, Barrio San Bernardino XXI, Barrio San Bernardino XXII, Barrio San Bernardino XXIII, Barrio San Diego Bosca, and Barrio Soacha.



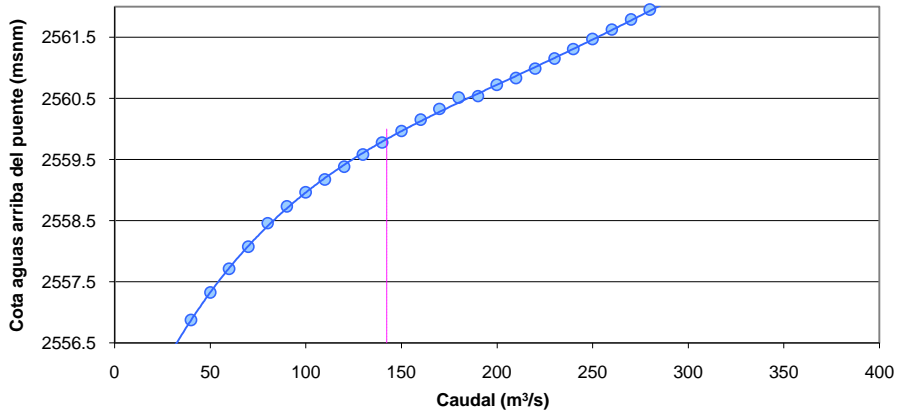
Nivel de alerta	Roja	Nivel 5	Naranja	Amarilla
Cota Pte Meissen (msnm)	2559.109	2558.909	2558.409	2557.909
Caudal (Q) m ³ /s	83.53	77.27	63.20	49.24
Cota sensor San Benito	2558.51	2558.33	2557.82	2557.28





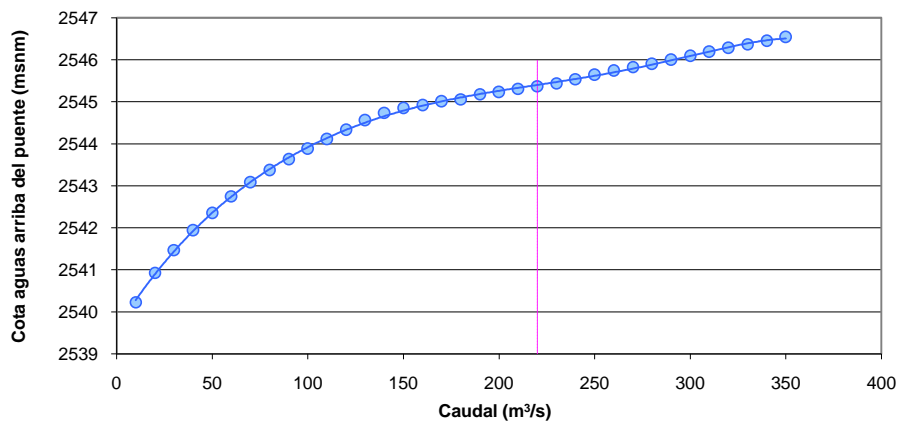


CURVA DE DESCARGA TEÓRICA DEL PUENTE LOCALIZADO EN EL PUNTO DE UBICACIÓN DEL SENSOR KENNEDY

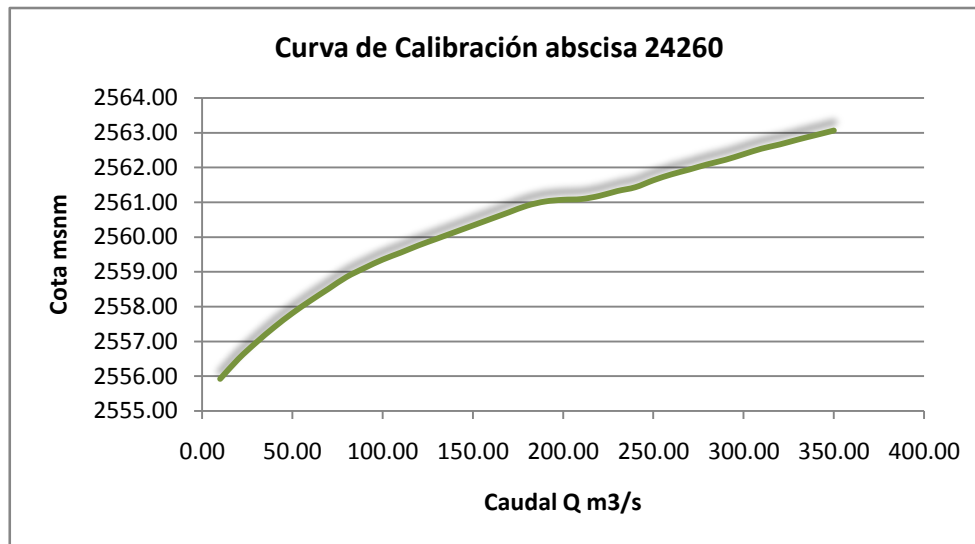


COTA SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA:	2548.23 msnm
CAUDAL EN COTA SUPERIOR:	119.4 m³/s
COTA INFERIOR DE LA VIGA:	2547.23 msnm
CAUDAL PARA TOCAR LA VIGA:	83.6 m³/s

CURVA DE DESCARGA TEÓRICA DE PUENTE SAN JOSÉ



COTA SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA:	2547.35 msnm
CAUDAL EN COTA SUPERIOR:	450.0 m ³ /s
COTA INFERIOR DE LA VIGA:	2545.37 msnm
CAUDAL PARA TOCAR LA VIGA:	220.0 m ³ /s



COTA SUPERIOR DEL TABLERO:	2559.81 msnm
CAUDAL ANTES DEL DESBORDE:	122.6 m ³ /s
COTA INFERIOR DE LA VIGA:	2558.61 msnm
CAUDAL PARA TOCAR LA VIGA:	72.9 m ³ /s

Nivel de alerta	Roja	Nivel 5	Naranja	Amarilla
Cota Pte Cra 16B (msnm)	2559.51	2559.31	2558.81	2558.31
Caudal río Tunjuelo m3/s	108.00	98.34	78.83	64.12
Cota sensor San Benito	2559.03	2558.85	2558.39	2557.85

Sección crítica de acuerdo con la topografía tomada por JICA en el año 2007

Cota más baja de la sección: 2558.86 Q= 80.39

Nivel de alerta	Roja	Nivel 5	Naranja	Amarilla
Cota	2558.56	2558.36	2557.86	2557.36
Caudal río Tunjuelo m3/s	71.47	65.59	51.39	38.87
Cota sensor San Benito	2558.12	2557.91	2557.36	2556.80