

OBRA: REPAVIMENTACION RUTA PROVINCIAL N° 307

TRAMO: EL INFIERNILLO AMPIMPA

COMPUTOS METRICOS

DEPARTAMENTO ESTUDIOS Y PROYECTOS



SEPTIEMBRE DE 2021

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
<u>RUBRO CAMINO</u>								
1	Limpieza de terreno					Ha		
	de Prog. 0 a 25244	2	25.244,00	20,00	0,0001		50,49	
	Boveda N°1	2	230,00	20,00	0,0001		0,46	
	Alcantarilla de Caños de Chapa	2	139,37	20,00	0,0001		0,28	
						Ha		51,23
2	Excavacion no clasificada					m3		
	a - Ensanche de Calzada y Reconstrucción Banquinas:							
	Prog: 0 a 20.750 (Margen Ladera en Terraplén)	1	20.404,00	2,00	0,15		6.121,20	
	Prog: 0 a 20.750 (Margen Ladera en Corte)	1	20.404,00	1,85	0,15		5.662,11	
	Prog: 20750 a 25.244	2	4494	2,00	0,15		12.242,40	
	b - Ensanche Coronamiento y Rectificaciones de Traza							
	15% del Tramo Prog: 20.750 a 25.244		3112,50	Area media = 3,2417			10.089,79	
						m3		34.115,50
3	Terraplenes					m3		
	a - Ensanches y Rectificaciones de Traza							
	15% del Tramo Prog: 20.750 a 25.244		3112,50	Area media = 4,01			12.481,13	
	b- Boveda N°1		14,00	13,55	4			
			57,00	11,55	13		9.317,35	
	c - Alcantarilla de Caños de Chapa		58,00	7,85	6,50		2.959,45	
	d - Puente El Calabozo		22,00	9,51	2,00		418,44	
	e - Puente Los Cardones							
						m3		25.176,37
4	Terraplenes de Suelo Reforzado					m3		
	Boveda N°1		14,00	11,20	4		627,20	
			57,00	15,20	13		11.263,20	
	Alcantarilla de Caños de Chapa		46,00	10,00	8,50			
	Puente El Calabozo		22,00	3,00	2,00		132,00	
	Puente Los Cardones		10,50	14,40	9,00		1.360,80	
						m3		13.383,20
5	Muro de Gaviones para Suelo Reforzado					m3		
	de progresiva a progresiva;							
	800-930		130,00	1,00	3,00		390,00	
	1300-1330		30,00	1,00	7,00		210,00	
	1585-1600		15,00	1,00	5,00		75,00	
	1600-1610		10,00	1,00	6,00		60,00	
	1870-1890		20,00	1,00	3,00		60,00	
	2325-2345		20,00	1,00	3,00		60,00	
	3090-3110		20,00	1,00	5,00		100,00	
	5395-5405		10,00	1,00	10,00		100,00	
	5590-5600		10,00	1,00	10,00		100,00	
	5700-5900		200,00	1,00	10,00		2.000,00	

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
	Boveda N°1		14,00	1,00	4,00		56,00	
			57,00	1,00	13		741,00	
	Alcantarilla de Caños de Chapa		46,00	1,00	8,50		391,00	
	Puente El Calabozo		22,00	1,00	2,00		44,00	
	Puente Los Cardones						378,00	
						m3		4.765,00
6	Base Estabilizada Granular					m3		
	a - Ensanche de Calzada y Reconstrucción							
	Prog: 0 a 20.750 (Margen Ladera en Terraplén)	1	20.404,00	2,00	0,1607		6.557,85	
	Prog: 0 a 20.750 (Margen Ladera en Corte)	1	20.404,00	1,85	0,1615		6.096,21	
	Prog: 20750 a 25.244	2	4494	2,00	0,1607		2.888,74	
	b - Adicional por Rectificaciones de Traza (5%)						777,14	
	c - Boveda N°1		230,00	12,10	0,30		834,90	
	d - Alcantarilla de Caños de Chapa		139,37	12,10	0,30		505,91	
	e - Puente El Calabozo		124,00	12,10	0,30		450,12	
	f - Puente Los Cardones		146,00	12,10	0,30		529,98	
						m3		18.640,85
7	Bacheo Profundo					m2		
	Prog: 0 a 25.244,00 (3% Carpeta Existente)	0,05	20.404,00	6,00			6.121,20	
						m2		6.121,20
8	Riego de Imprimación					m2		
	a - Ensanche de Calzada y Reconstrucción							
	Banauinas:							
	Prog: 0 a 25.244	2	24.898,00	1,95			97.102,20	
	b - Adicional por Rectificaciones de Traza (5%)						4.855,11	
	c - Boveda N°1		230,00	11,70			2.691,00	
	d - Alcantarilla de Caños de Chapa		139,37	11,70			1.630,63	
	e - Puente El Calabozo		124,00	11,70			1.450,80	
	f - Puente Los Cardones		146,00	11,70			1.708,20	
						m2		109.437,94
9	Riego de liga					m2		
	a - Prog: 0 a 25.244,00 (Para Restitución de Gálbo)		24.898,00	6,86			170.800,28	
	b - Prog: 0 a 25.244,00 (P/ Carpeta Calzada y Banquinas)		24.898,00	9,80			244.000,40	
	c - Boveda N°1		230,00	11,70			2.691,00	
	d - Alcantarilla de Caños de Chapa		139,37	11,70			1.630,63	
	e - Puente El Calabozo		150,00	11,70			1.755,00	
	f - Puente Los Cardones		196,00	11,70			2.293,20	
						m2		423.170,51
10	Restitución de Gálbo					m2		
	Prog: 0 a 25.244,00 (esp. prom.=4cm)		24.898,00	6,76			168.310,48	
	Adicionales (5%)						8.415,52	
						m2		176.726,00

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
11	Carpeta de concreto asfáltico en caliente espesor= 5 cm.					m2		
	Prog: 0 a 25.244,00	24.898,00	9,70				241.510,60	
	Boveda N°1	230,00	11,50				2.645,00	
	Alcantarilla de Caños de Chapa	139,37	11,50				1.602,76	
	Puente El Calabozo	150,00	11,50				1.725,00	
	Puente Los Cardones	196,00	11,50				2.254,00	
						m2	<u>249.737,36</u>	
12	Alcantarillas de eje a limpiar					Gl		
	Global en toda la traza (s/ planilla auxiliar)						1,00	
						Gl		<u>1,00</u>
13	Demolicion y acondicionamiento para ampliacion y reconstruccion de alcantarillas					m3		
	a) P/ampliacion de alcantarillas							
	a - Ø= 0,40 m						3,84	
	b - Ø= 0,60 m						13,91	
	c - Ø= 0,70 m						2,82	
	d - Ø= 0,80 m						4,50	
	e - Ø= 0,90 m						2,02	
	f - Ø= 1,00 m						6,47	
	g - Ø=1,60 m						5,64	
	h - Ø=1,70 m						5,77	
	i - Ø=1,80 m						6,05	
	j - H =2,50 m L= 5 m						21,57	
	k - H =2,60 m L= 5 m						22,30	
	l - H =1,50 m L= 2 m						1,52	
	m - H =2,40 m L= 5 m						20,85	
	n - H =1,60 m L= 3 m						7,55	
	o - H =1,50 m L=1,5 m						1,38	
							<u>126,18</u>	
	b) P/reconstruccion de alcantarillas							
	a - Ø = 0,60 m						195,19	
	b - Ø = 1,00 m						36,62	
	c - H =1,00 m L= 2 m						41,73	
	d - H =1,20 m L= 4 m						86,30	
	e - H=2,30 m L= 3,60						118,24	
	f - boveda L= 1,75 m H=1,45						125,48	
							<u>603,56</u>	
						m3		<u>729,74</u>
14	Alcantarillas de eje a ampliar					m		
	a - Ø= 0,40 m	8,00				m	8,00	<u>8,00</u>
	b - Ø= 0,60 m	26,00				m	26,00	<u>26,00</u>
	c - Ø= 0,70 m	2,00				m	2,00	<u>2,00</u>
	d - Ø= 0,80 m	10,00				m	10,00	<u>10,00</u>
	e - Ø= 0,90 m	2,00				m	2,00	<u>2,00</u>
	f - Ø= 1,00 m	11,00				m	11,00	<u>11,00</u>
	g - Ø=1,60 m	3,00				m	3,00	<u>3,00</u>
	h - Ø=1,70 m	6,00				m	6,00	<u>6,00</u>

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
	<i>i - Ø=1,80 m</i>		3,00			m	3,00	3,00
	<i>j - H =2,50 m L= 5 m</i>		4,00			m	4,00	4,00
	<i>k - H =2,60 m L= 5 m</i>		4,00			m	4,00	4,00
	<i>l - H =1,50 m L= 2 m</i>		1,00			m	1,00	1,00
	<i>m - H =2,40 m L= 5 m</i>		2,00			m	2,00	2,00
	<i>n - H =1,60 m L= 3 m</i>		3,00			m	3,00	3,00
	<i>o - H =1,50 m L=1,5 m</i>		2,00			m	2,00	2,00
15	Alcantarillas de eje a reconstruir							
	<i>a - Ø = 0,60 m</i>		103,00			m	103,00	103,00
	<i>b - Ø = 1,00 m</i>		16,00			m	16,00	16,00
	<i>c - H =1,00 m L= 2 m</i>		13,00			m	13,00	13,00
	<i>d - H =1,20 m L= 4 m</i>		13,00			m	13,00	13,00
	<i>e - H=2,30 m L= 3,60</i>		17,00			m	17,00	17,00
	<i>f - boveda L= 1,75 m H=1,45</i>		32,00			m	32,00	32,00
16	Colocacion defensa tipo flex beam s/plano tipo H - 10237					m		
	<i>de progresiva a progresiva</i>							
	2600-3200		600				600,00	
	3500-4000		500				500,00	
	4000-4300		300				300,00	
	4620-4800		180				180,00	
	4800-5200		400				400,00	
	5300-5600		300				300,00	
	5590-6400		710				710,00	
	6810-7000		190				190,00	
	7107-7153		50				50,00	
	7300-7350		50				50,00	
	7600-7700		100				100,00	
	8100-8350		250				250,00	
	8470-8750		280				280,00	
	8900-9600		700				700,00	
	9600-9825		285				285,00	
	10000-10300		300				300,00	
	10710-11200		490				490,00	
	11200-11450		250				250,00	
	11700-12000		300				300,00	
	12000-12050		50				50,00	
	16850-17300		450				450,00	
	17450-17600		150				150,00	
	17600-17800		200				200,00	
	19200-20000		800				800,00	
	20800-21000		200				200,00	
	21400-21600		200				200,00	
	Baranda sobre Puente el Calabozo		36				36,00	
						m		8.321,00
17	Señalización vertical					m2		
			Según plano de detalle				55,81	
						m2		55,81

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
18	Demarcación horizontal <i>Eje, borde de calzada y borde de banquina</i>					m2		
			Según plano de detalle				12.111,25	
						m2		12.111,25
19	Demarcación horizontal con tachas reflectivas <i>entre progresivas</i>					U		
	4550-4750	200	2,00				400,00	
	6400-6550	150	2,00				300,00	
	6800-6900	100	2,00				200,00	
	7300-7350	50	2,00				100,00	
	10000-10100	100	2,00				200,00	
	11600-11850	250	2,00				500,00	
	20600-20700	100	2,00				200,00	
						U		1.900,00
20	Cuneta de Hormigon <i>Pr. 0.00 a Pr. 21.530</i>					m		
							21.530,00	
						m		21.530,00
21	Construcción de dientes en descargas de alcantarillas					m3		
	<i>a - Prog. 2744,53</i>	2	6,00	2,00	0,60		14,40	
		1	6,00	2,00	1,00		12,00	
	<i>b - Prog. 2917,71</i>	2	6,00	2,00	0,60		14,40	
		1	6,00	2,00	1,00		12,00	
	<i>c - Prog. 4004</i>	2	6,00	2,00	0,60		14,40	
		1	6,00	2,00	1,00		12,00	
						m3		79,20
<u>RUBRO OBRAS DE ARTE MAYORES</u>								
22	Demoliciones <u>PUENTE EL CALABOZO</u> <i>Emplazamiento y accesos</i> <u>BOVEDA 1</u> <i>Emplazamiento y accesos</i> <u>ALCANTARILLA DE CAÑO</u> <i>Emplazamiento y accesos</i>					GL		
							1,00	
						GL		1,00
23	Excavacion para fundaciones <u>PUENTE EL CALABOZO</u> <i>Estribo izquierdo</i> <i>Estribo derecho</i> <i>Gaviones</i> <u>BOVEDA 1</u> <i>Muros de Arranque</i> <i>Muros de Ala Izquierda</i> <i>Muros de Ala Derecha</i>					m3		
		1	20,00	8,32			166,40	
		1	20,00	10,30			206,00	
		2	1,00	12,07			24,14	
		2	27,30	2,50	0,70		95,55	
		1	6,33	1,00	0,70		4,43	
		1	4,40	1,00	0,70		3,08	

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
	Muros Frontal	1	9,30	1,00	0,70		6,51	
	Diente embocadura	1	18,30	0,30	0,70		3,84	
	Platea embocadura	1	13,80	3,45	0,20		9,52	
	<u>ALCANTARILLA DE CAÑO</u>							
	Muros de Ala Izquierda	1	2,33	0,50	0,50		0,58	
	Muros de Ala Derecha	1	2,33	0,50	0,50		0,58	
	Muros Frontal	1	1,80	0,50	0,50		0,45	
	Diente embocadura	1	5,40	0,30	0,70		1,13	
	Platea embocadura	1	3,60	1,65	0,20		1,19	
						m3		523,41
24	Hormigon de piedra armado clase H-21, con cemento A.R.S. para pilotes excavados, excluida la armadura, incluida la excavacion					m3		
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Pilote D= 1,00 m	10	6,00	0,79			47,10	
						m3		47,10
25	Hormigon de piedra clase H-8 (limpieza)					m3		
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Losa aproximacion	2	13,50	4,00	0,05		5,40	
	viga cabecera	2	15,60	1,60	0,08		3,99	
	<u>BOVEDA 1</u>							
	Muros de Arranque	2	27,30	2,50	0,10		13,65	
	Muros de Ala Izquierda	1	6,33	1,00	0,10		0,63	
	Muros de Ala Derecha	1	4,40	1,00	0,10		0,44	
	Muros Frontal	1	9,30	1,00	0,10		0,93	
	<u>ALCANTARILLA DE CAÑO</u>							
	Muros de Ala Izquierda	1	2,33	0,50	0,10		0,12	
	Muros de Ala Derecha	1	2,33	0,50	0,10		0,12	
	Muros Frontal	1	1,80	0,50	0,10		0,09	
						m3		25,37
26	Hormigon de piedra armado clase H-21, excluida armadura					m3		
A	Estribos y Pilas							
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Estribos							
	Viga cabecera	2	15,60	1,63	1,60		81,37	
	Tope antisismicos	4	0,50	0,30	0,30		0,18	
	Pantalla trasera	2	15,00	1,02	0,25		7,65	
	muros de ala	4		9,52	0,30		11,42	
	<u>BOVEDA 1</u>							
	Muros de Arranque	2	27,30	2,00	0,70		76,44	
	Muros de Ala Izquierda	1	6,33	0,68	3,68		15,84	
		1	6,33	1,00	0,70		4,43	
	Muros de Ala Derecha	1	4,40	0,68	4,44		13,28	
		1	4,40	1,00	0,70		3,08	
	Muros Frontal	1	9,30	0,68	4,44		28,08	
	Diente embocadura	1	18,30	0,30	0,70		3,84	
	Platea embocadura	1	13,80	3,45	0,20		9,52	
	Muros	2	27,30	2,50	0,70		95,55	

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
		2	27,30	0,45	2,00		49,14	
	Muros de Ala	1	4,40	1,00	0,70		3,08	
		1	6,33	1,00	0,70		4,43	
	Muros Frontal	1	19,00	1,00	0,60		11,40	
	Diente embocadura	1	18,30	0,30	0,70		3,84	
	Platea embocadura	1	13,80	3,45	0,20		9,52	
	<u>ALCANTARILLA DE CAÑO</u>							
	Muros de Ala Izquierda	1	2,33	0,25	2,00		1,17	
	Muros de Ala Derecha	1	2,33	0,25	2,00		1,17	
	Muros Frontal	1	2,50	0,25	1,00		0,63	
	Diente embocadura	1	5,40	0,30	0,70		1,13	
	Platea embocadura	1	3,60	1,65	0,20		1,19	
B	Losa de tablero ,vigas secundarias,veredas							
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Viga transversal	12	2,15		0,25		6,45	
	Prelosas							
	Prelosas P1	20	3,43	0,05	2,00		6,86	
	Prelosas P2	10	3,43	0,05	2,50		4,29	
	Tablero							
	sobre prelosa	1	17,15		2,48		42,53	
	sobre viga transversal	2	0,43		3,15		2,68	
C	Losa de aproximacion							
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Losa	2	0,25	35,80			17,90	
	Viga borde	2	33,35		0,20		13,34	
						m3		531,43
27	Hormigon de piedra armado clase H-38, para vigas pretensadas					m3		
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Vigas Principales	7	5,83				40,81	
						m3		40,81
28	Acero especial en barras, colocado, ADN 420					tn		
	<u>PUENTE EL CALABOZO</u>							
	Vigas Principales	7			0,66		4,60	
	Estribo	2			1,85		3,70	
	Losa de Aproximacion	2			2,55		5,09	
	Pilote	10			0,41		4,13	
	Viga Transversales	12			0,06		0,73	
	Prelosas P1	20			0,10		1,96	
	Prelosas P2	10			0,13		1,27	
	Tablero	1			2,99		2,99	
	<u>BOVEDA 1</u>							
	Muros de Arranque	Cuantia de Acero : 80 kg/m3					6,12	
						tn		30,58
29	Boveda - Caños de chapa de acero galvanizada ondulada- S/ plano N° H-10.235					m2		
	<u>BOVEDA 1</u>							
	Boveda de Chapa MP152 - ARMCO							
	Luz= 6.10m - Flecha=3.00m - esp=7.20mm	1,00	27,30	4,71			128,58	

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
						m2		128,58
30	Caños circulares de chapa de acero galvanizada ondulada- según plano J - 7138 <u>ALCANTARILLA DE CAÑO</u> Caño de Chapa MP100 - ARMCO STACO Luz= 6.10m - f=1.60m - esp=2.00mm	1,00	21,00			m		
						m	21,00	21,00
31	Acero para pretensado colocado e inyectado <u>PUENTE EL CALABOZO</u> vigas principales	7			0,22	tn	1,53	1,53
32	Traslado y montaje de vigas prefabricadas <u>PUENTE EL CALABOZO</u> Vigas Principales	7				U	7,00	7,00
33	Placa de policloropreno <u>PUENTE EL CALABOZO</u> Apoyos Tope antisismicos	14 4	2,00 2,00	3,00 2,00	0,42 0,42	dm3	35,28 6,72	42,00
34	Junta de dilatación simple, colocada según Especificaciones Junta de dilatación	2			13,50	m	27,00	27,00
35	Desagues según Planos Desagues	5				U	5,00	5,00
36	Baranda peatonal según plano, colocada Baranda peatonal	2			18,00	m	36,00	36,00
37	Estudio de suelos para fundaciones de puente s/ el Calabozo Estudio de suelos	1				GI	1,00	1,00
38	Proyecto y ejecucion Puente Los Cardones Proyecto y ejecución					GI	1,00	1,00

ON PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

CÓMPUTOS MÉTRICOS

ITEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	NUMERO PARTES IGUALES	DIMENSIONES			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
RUBRO VARIOS								
39	Provisión de Vivienda y Local para personal de Supervisión					Mes	18,00	18,00
40	Movilidad para el Personal de Supervisión.							
	A: Cuota Mensual	2	18,00			Mes	36,00	36,00
	B: Adicional	2	5000,00	18,00		Km	180.000,00	180.000,00
41	Movilización de Obra	1				Gl	1,00	1,00

DIRECCION PROVINCIAL
DE VIALIDAD
TUCUMAN

OBRA: Repavimentacion de Ruta Provincial N°307
TRAMO: El Infiernillo - Ampimpa

Computo Auxiliar de Alcantarillas

PROG.	A LIMPIAR	A DEMOLER	A RECONSTRUIR	A AMPLIAR
651.00		X	x	
732.50		X	x	
1164.96		X	x	
1621.73	X			
2744.53	X			X
3219.16	X			
3399.08	X			X
3708.23	X			
3850.43	X			X
4295.25	X			X
4405.23	X			
4638.18		X		
4763.04	X			X
5690.43	X			X
6100.00	X			X
6424.21	X			X
6523.98	X			X
6619.01	X			X
7088.66	X			X
7215.00	X			X
7590.24	X			
7769.48	X			
8106.34	X			X
8400.00	X			X
8781.01	X			X
9081.18	X			
10305.17		X	X	
11242.47	X			
11653.75		X	X	
11761.69	X			X
12348.73	X			
12549.14		X	X	
12787.53	X			X
13100.00		X	X	
13290.00	X			X
13603.65	X			X
13691.62	X			X
13873.61	X			X
13992.17	X			X
14225.31	X			X
14132.64	X			X
14667.01	X			X
14779.21	X			
15035.00	X			
15256.90	X			
15387.37	X			
15381.39	X			X
15914.77	X			

16095.96	X			
17809.30	X			X
17938.45	X			
18071.57	X			
18255.64	X			
18338.48	X			
18405.78	X			
18816.41	X			
18816.41	X			
18890.64	X			X
19489.92	X			
19647.31	X			
19768.69	X			
19835.87	X			
20030.36	X			X
20103.21	X			
20549.30	X			
20650.55	X			
20842.12	X			
21095.03	X			
21353.81	X			
21529.69	X			X
21283.47	X			
21925.59	X			
22522.10	X			X
22775.90	X			X
22865.57	X			X
23758.35	X			X
23976.08	X			X
24026.12		X	X	
24228.23		X	X	
24968.46		X	X	
25087.55		X	X	
25186.84		X	X	