

PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RDS
A	REDES DISTRIBUCION					
1	PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	14085	M	43.63	614,528.55	
						614,528.55
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material compacto c/equipo	10093.93	M ³	265.76	2,682,562.84	
2.2	Nivelación de fondo de zanja	9392.5	M ²	42.27	397,020.98	
2.3	Asiento de arena	985.95	M ³	1,958.53	1,931,012.65	
2.4	Compactado de relleno con compactador mecánico en capa de 0.20 m (incluida la manipulación del relleno)	8575.59	M ³	331.18	2,840,063.90	
2.5	Bote de material c/camión (dist= 5.00 km) (inc. esparcimiento en botadero)	1822.01	M ³	303.39	552,779.61	
						8,403,439.98
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
3.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% Desp.	4839.9	M	1,038.83	5,027,833.32	
3.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% Desp.	9526.8	M	641.52	6,111,632.74	
						11,139,466.06
4	COLOCACIÓN DE TUBERIAS					
4.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	4839.9	M	288.30	1,395,343.17	
4.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	9526.8	M	259.86	2,475,634.25	
						3,870,977.42
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	Codo de 4"x90° PVC SCH-40	1	Ud	622.77	622.77	
5.2	Codo de 4"x45° PVC SCH-40	13	Ud	605.28	7,868.64	
5.3	Codo de 3"x90° PVC SCH-40	4	Ud	359.84	1,439.36	
5.4	Codo de 3"x45° PVC SCH-40	36	Ud	344.50	12,402.00	
5.5	Tee de 4"x4" PVC SCH-40	38	Ud	743.69	28,260.22	
5.6	Tee de 3"x3" PVC SCH-40	26	Ud	658.97	17,133.22	
5.7	Yee de 4"x3" PVC SCH-40	4	Ud	697.78	2,791.12	
5.8	Yee de 3"x3" PVC SCH-40	3	Ud	329.16	987.48	
5.9	Cruz de 4"x4" PVC SCH-40	1	Ud	1,290.53	1,290.53	
5.1	Cruz de 3"x3" PVC SCH-40	1	Ud	1,122.66	1,122.66	
5.11	Reducción 4"x3" PVC SCH-40	33	Ud	976.48	32,223.84	
5.12	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1	Ud	488.67	488.67	
5.13	Tapón Ø3" PVC SCH-40	16	Ud	442.65	7,082.40	
5.14	Anclaje H.S. p/piezas	8.85	M ³	8,430.61	74,610.90	
						188,323.81
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
6.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3	Ud	23,383.00	70,149.00	
6.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3	Ud	23,813.50	71,440.50	
6.3	Cajas telescópicas p/valvulas de H.F.	6	Ud	8,119.41	48,716.46	
						190,305.96
7	ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
7.1	Acometida urbanas Ø3" X 1/2" en tubería de polietileno incluida la válvula de paso y el registro de inspección en PPR	700	Ud	4,937.65	3,456,355.00	
7.2	Rurales Ø3"	300	Ud	2,993.10	897,930.00	
						4,354,285.00
8	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS DE:					
8.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	4775	M	183.23	874,923.25	
8.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	9340	M	183.23	1,711,368.20	
						2,586,291.45
9	DEMOLICIONES					
9.1	Demolicón de acera y contenes	66	M ³	2,134.32	140,865.12	
9.2	Bote de escombros	85.8	M ³	360.43	30,924.89	
						171,790.01
10	REPOSICIÓN DE					
10.1	Acera e=0.10	600	M ²	1,505.40	903,240.00	
10.2	Contenes	60	M	1,651.43	99,085.80	
						1,002,325.80
11	ASFALTO					
11.1	Corte de asfalto	33960	M	91.69	3,113,792.40	
11.2	Remocion de asfalto	11359.25	M ²	60.39	685,985.11	
11.3	Bote de carpeta asfalto c/ camión (dist= 5.00 km) (inc. esparcimiento en botadero)	763.26	M ³	360.43	275,101.80	
11.4	Suministro y colocación de imprimación con gravilla	11359.25	M ²	390.11	4,431,357.02	
11.5	Suministro y colocacion de asfalto caliente + 25% desp e= 2" (Inc. Riego de adherencia)	14199.06	M ²	993.47	14,106,340.14	



11.6	Transporte de asfalto caliente (31.00 km)	32678.28465	M ³ /KM	24.00	784,278.83	
						23,396,855.30
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DEL TRANSITO					
12.1	Suministro e instalacion de pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar y barreras de peligro naranja	14085	M	70.51	993,133.35	
12.2	Suministro e instalacion de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas	14085	M	18.31	257,896.35	
						1,251,029.70
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	14085	M	29.15	410,577.75	
						410,577.75
SUB-TOTAL FASE A						57,580,196.79
B	VARIOS					
1	Valla anunciando la obra 20"x 10" impresión full color, conteniendo logo de inapa, nombre del proyecto y contratista .estructura en tubos galvanizados 1 ½" x 1 ½" y soporte en tubos cuadrados 4"x4"	4	Ud	78,765.04	315,060.07	
2	Campamento casa o solar y 2 baños portatiles	10	Mes	25,572.92	255,729.11	
						570,789.18
SUB-TOTAL FASE B						570,789.18
SUB-TOTAL						58,150,985.97

GASTOS GENERALES:

Gastos administrativos	3.00%	1,744,529.58
Honorarios profesionales	10.00%	5,815,098.62
Seguros, pólizas y fianzas	4.00%	2,326,039.45
Supervisión de la obra	5.00%	2,907,549.31
Gastos de transporte	4.50%	2,616,794.38
Ley 6-86	1.00%	581,509.86
ITBIS de honorarios profesionales	18.00%	1,046,717.75
CODIA	0.10%	58,150.99
Imprevistos	5.00%	2,907,549.31
Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.)	3.00%	1,744,529.58
Mantenimiento y operación de INAPA	10.00%	5,815,098.62
		27,563,567.45

SUB-TOTAL GENERAL	85,714,553.42
--------------------------	----------------------

All 7



PRESUPUESTO ORIGINAL

Nº.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RDS
A	REDES DISTRIBUCION					
1	PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	14085	M	39.47	555,934.95	
						555,934.95
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material compacto c/equipo	10093.93	M ³	122.48	1,236,304.55	
2.2	Nivelación de fondo de zanja	9392.5	M ²	28.31	265,901.68	
2.3	Asiento de arena	985.95	M ³	1,427.93	1,407,867.58	
2.4	Compactado de relleno con compactador mecánico en capa de 0.20 m (incluida la manipulación del relleno)	8575.59	M ³	269.18	2,308,377.32	
2.5	Bote de material c/camión (dist= 5.00 km) (inc. esparcimiento en botadero)	1822.01	M ³	264.72	482,322.49	
						5,700,773.62
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
3.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% Desp.	4839.9	M	918.47	4,445,302.95	
3.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% Desp.	9526.8	M	545.23	5,194,297.16	
						9,639,600.11
4	COLOCACIÓN DE TUBERIAS					
4.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	4839.9	M	182.28	882,216.97	
4.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	9526.8	M	171.29	1,631,845.57	
						2,514,062.54
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	Codo de 4"x90° PVC SCH-40	1	Ud	465.55	465.55	
5.2	Codo de 4"x45° PVC SCH-40	13	Ud	452.10	5,877.30	
5.3	Codo de 3"x90° PVC SCH-40	4	Ud	263.30	1,053.20	
5.4	Codo de 3"x45° PVC SCH-40	36	Ud	251.50	9,054.00	
5.5	Tee de 4"x4" PVC SCH-40	38	Ud	558.57	21,225.66	
5.6	Tee de 3"x3" PVC SCH-40	26	Ud	493.40	12,828.40	
5.7	Yee de 4"x3" PVC SCH-40	4	Ud	523.25	2,093.00	
5.8	Yee de 3"x3" PVC SCH-40	3	Ud	239.70	719.10	
5.9	Cruz de 4"x4" PVC SCH-40	1	Ud	969.22	969.22	
5.1	Cruz de 3"x3" PVC SCH-40	1	Ud	844.02	844.02	
5.11	Reducción 4"x3" PVC SCH-40	33	Ud	740.64	24,441.12	
5.12	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1	Ud	365.40	365.40	
5.13	Tapón Ø3" PVC SCH-40	16	Ud	330.00	5,280.00	
5.14	Anclaje H.S. p/piezas	8.85	M ³	7,664.20	67,828.17	
						153,044.14
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
6.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3	Ud	23,383.00	70,149.00	
6.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3	Ud	22,763.50	68,290.50	
6.3	Cajas telescópicas p/válvulas de H.F.	6	Ud	7,069.41	42,416.46	
						180,855.96
7	ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
7.1	Acometida urbanas Ø3" X 1/2" en tubería de polietileno incluida la válvula de paso y el registro de inspección en PPR	700	Ud	3,405.23	2,383,661.00	
7.2	Rurales Ø3"	300	Ud	2,302.36	690,708.00	
						3,074,369.00
8	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS DE:					
8.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	4775	M	154.79	739,122.25	
8.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	9340	M	154.79	1,445,738.60	
						2,184,860.85
9	DEMOLICIONES					
9.1	Demolicón de acera y contenes	66	M ³	1,659.32	109,515.12	
9.2	Bote de escombros	85.8	M ³	285.90	24,530.22	
						134,045.34
10	REPOSICIÓN DE					
10.1	Acera e=0.10	600	M ²	1,192.75	715,650.00	
10.2	Contenes	60	M	1,310.13	78,607.80	
						794,257.80
11	ASFALTO					
11.1	Corte de asfalto	33960	M	48.26	1,638,909.60	
11.2	Remocion de asfalto	11359.25	M ²	50.96	578,867.38	
11.3	Bote de carpeta asfalto c/ camión (dist= 5.00 km) (inc. esparcimiento en botadero)	763.26	M ³	285.90	218,216.03	
11.4	Suministro y colocación de imprimación con gravilla	11359.25	M ²	166.05	1,886,203.46	



11.5	Suministro y colocacion de asfalto caliente + 25% desp e = 2" (Inc. Riego de adherencia)	14199.06	M ²	597.63	8,485,784.23	
11.6	Transporte de asfalto caliente (31.00 km)	32678.28	M ³ /KM	21.00	686,243.88	
						13,494,224.58
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DEL TRANSITO					
12.1	Suministro e instalacion de pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria, luces intermitentes color ambar y barreras de peligro naranja	14085	M	62.54	880,875.90	
12.2	Suministro e instalacion de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas	14085	M	17.31	243,811.35	
						1,124,687.25
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	14085	M	24.84	349,871.40	
						349,871.40
SUB-TOTAL FASE A						39,900,587.54
B	VARIOS					
1	Valla anunciando la obra 20"x 10" impresión full color, conteniendo logo de inapa, nombre del proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soporte en tubos cuadrados 4"x4"	4	Ud	34,268.65	137,074.60	
2	Campamento casa o solar y 2 baños portatiles	10	Mes	24,479.17	244,791.70	
						381,866.30
SUB-TOTAL FASE B						381,866.30
SUB-TOTAL						40,282,453.84

GASTOS GENERALES:

Gastos administrativos	3.00%	1,208,473.62
Honorarios profesionales	10.00%	4,028,245.38
Seguros, pólizas y fianzas	4.00%	1,611,298.15
Supervisión de la obra	5.00%	2,014,122.69
Gastos de transporte	4.50%	1,812,710.42
Ley 6-86	1.00%	402,824.54
ITBIS de honorarios profesionales	18.00%	725,084.17
CODIA	0.10%	40,282.45
Imprevistos	5.00%	2,014,122.69
Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.)	3.00%	1,208,473.62
Mantenimiento y operación de INAPA	10.00%	4,028,245.38
		19,093,883.11

SUB-TOTAL GENERAL	59,376,336.95
--------------------------	----------------------



PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RDS
A	REDES DISTRIBUCION					
1	PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	14085	M	4.16	58,593.60	
						58,593.60
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación material compacto c/equipo	10093.93	M ³	143.28	1,446,258.29	
2.2	Nivelación de fondo de zanja	9392.5	M ²	13.96	131,119.30	
2.3	Asiento de arena	985.95	M ³	530.60	523,145.07	
2.4	Compactado de relleno con compactador mecánico en capa de 0.20 m (incluida la manipulación del relleno)	8575.59	M ³	62.00	531,686.58	
2.5	Bote de material c/camión (dist= 5.00 km) (inc. esparcimiento en botadero)	1822.01	M ³	38.67	70,457.13	
						2,702,666.37
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS					
3.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% Desp.	4839.9	M	120.36	582,530.36	
3.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G. + 2% Desp.	9526.8	M	96.29	917,335.57	
						1,499,865.93
4	COLOCACIÓN DE TUBERIAS					
4.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	4839.9	M	106.02	513,126.20	
4.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	9526.8	M	88.57	843,788.68	
						1,356,914.88
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	Codo de 4"x90° PVC SCH-40	1	Ud	157.22	157.22	
5.2	Codo de 4"x45° PVC SCH-40	13	Ud	153.18	1,991.34	
5.3	Codo de 3"x90° PVC SCH-40	4	Ud	96.54	386.16	
5.4	Codo de 3"x45° PVC SCH-40	36	Ud	93.00	3,348.00	
5.5	Tee de 4"x4" PVC SCH-40	38	Ud	185.12	7,034.56	
5.6	Tee de 3"x3" PVC SCH-40	26	Ud	165.57	4,304.82	
5.7	Yee de 4"x3" PVC SCH-40	4	Ud	174.53	698.12	
5.8	Yee de 3"x3" PVC SCH-40	3	Ud	89.46	268.38	
5.9	Cruz de 4"x4" PVC SCH-40	1	Ud	321.31	321.31	
5.10	Cruz de 3"x3" PVC SCH-40	1	Ud	278.64	278.64	
5.11	Reducción 4"x3" PVC SCH-40	33	Ud	235.84	7,782.72	
5.12	Tapón Ø4" PVC SCH-40	1	Ud	123.27	123.27	
5.13	Tapón Ø3" PVC SCH-40	16	Ud	112.65	1,802.40	
5.14	Anclaje H.S. p/piezas	8.85	M ²	766.41	6,782.73	
						35,279.67
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
6.1	De compuerta Ø4" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3	Ud	0.00	0.00	
6.2	De compuerta Ø3" H.F 150 PSI (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, niples, junta mecánica tipo Dresser, Tee de acero, movimiento de tierra y mano de obra)	3	Ud	1,050.00	3,150.00	
6.3	Cajas telescópicas p/valvulas de H.F.	6	Ud	1,050.00	6,300.00	
						9,450.00
7	ACOMETIDAS EN POLIETILENO					
7.1	Acometida urbanas Ø3" X 1/2" en tubería de polietileno inclida la valvula de paso y el registro de inspección en PPR	700	Ud	1,532.42	1,072,694.00	
7.2	Rurales Ø3"	300	Ud	690.74	207,222.00	
				0.00		1,279,916.00
8	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS DE:					
8.1	Tubería de Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	4775	M	28.44	135,801.00	
8.2	Tubería de Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	9340	M	28.44	265,629.60	
						401,430.60
9	DEMOLICIONES					
9.1	Demolicón de acera y contenes	66	M ³	475.00	31,350.00	
9.2	Bote de escombros	85.8	M ³	74.53	6,394.67	
						37,744.67
10	REPOSICIÓN DE					
10.1	Acera e=0.10	600	M ²	312.65	187,590.00	
10.2	Contenes	60	M	341.30	20,478.00	
						208,068.00
11	ASFALTO					
11.1	Corte de asfalto	33960	M	43.43	1,474,882.80	
11.2	Remocion de asfalto	11359.25	M ²	9.43	107,117.74	
11.3	Bote de carpeta asfalto c/ camión (dist= 5.00 km) (inc. esparcimiento en botadero)	763.26	M ³	74.53	56,885.77	
11.4	Suministro y colocación de imprimación con gravilla	11359.25	M ²	224.06	2,545,153.56	
11.5	Suministro y colocación de asfalto caliente + 25% desp e= 2" (Inc. Riego de adherencia)	14199.06	M ²	395.84	5,620,555.91	



11.6	Transporte de asfalto caliente (31.00 km)	32678.28465	M ³ /KM	3.00	98,034.85	
						9,902,630.62
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEGURIDAD EN LA OBRA Y MANEJO DEL TRANSITO					
12.1	Suministro e instalacion de pasarelas, letreros pequeños con base en angulares, postes para cintas refractaria,luces intermitentes color ambar y barreras de peligro naranja	14085	M	7.97	112,257.45	
12.2	Suministro e instalacion de letreros, uso de conos refractarios y hombres con banderolas	14085	M	1.00	14,085.00	
						126,342.45
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	14085	M	4.31	60,706.35	
						60,706.35
SUB-TOTAL FASE A						17,679,609.14
B	VARIOS					
1	Valla anunciando la obra 20"x 10" impresión full color, conteniendo logo de inapa, nombre del proyecto y contratista .estructura en tubos galvanizados 1 ½" x 1 ½" y soporte en tubos cuadrados 4"x4"	4	Ud	44,496.39	177,985.56	
2	Campamento casa o solar y 2 baños portatiles	10	Mes	1,093.75	10,937.50	
						188,923.06
SUB-TOTAL FASE B						188,923.06
SUB-TOTAL						17,868,532.20

GASTOS GENERALES:

Gastos administrativos	3.00%	536,055.97
Honorarios profesionales	10.00%	1,786,853.22
Seguros, pólizas y fianzas	4.00%	714,741.29
Supervisión de la obra	5.00%	893,426.61
Gastos de transporte	4.50%	804,083.95
Ley 6-86	1.00%	178,685.32
ITBIS de honorarios profesionales	18.00%	321,633.58
CODIA	0.10%	17,868.53
Imprevistos	5.00%	893,426.61
Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, etc.)	3.00%	536,055.97
Mantenimiento y operación de INAPA	10.00%	1,786,853.22
		8,469,684.27

SUB-TOTAL GENERAL	26,338,216.47
--------------------------	----------------------

Notas

Los volúmenes colocados en el presupuesto de equilibrio económico deben limitarse a las pendientes por ejecutar
 Los precios establecidos en el presupuesto de equilibrio económico serán la diferencia entre el base y el actualizado
 El presupuesto EE no debe contener partidas nuevas, aumento de volumen

Notas

Cotizaciones de Insumos Actualizados (Adjunto)
 Resolución Ministerio de Trabajo Aumento de Mano de Obra (Adjunto)

