

SECCIÓN IV

PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

ÍNDICE GENERAL

SECCIÓN IV	3
1. PRESUPUESTO.....	3
1.1. VIVIENDA	3
1.2. RED VIAL	4
1.3. DRENAJE PLUVIAL	5
1.4. RED DE SANEAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.....	6
1.5. RED DE AGUA POTABLE	7
1.6. RED ELÉCTRICA	8
1.7. EQUIPAMIENTO URBANO.....	9
1.8. RESUMEN DE COSTOS POR COMPONENTE	10
2. CRONOGRAMA.....	11

Versión	Fecha	Responsables de elaboración	Responsable de aprobación	Detalle
1	10/03/14	FC	Ing. Paula Romay As. Adriana García	

Nota: Las Figuras, Fotografías y Tablas no referenciadas al pie son propiedad de Consorcio CAEESU-IPRU-CSI.

SECCIÓN IV

1. PRESUPUESTO

1.1. Vivienda

COSTOS TOTALES DE VIVIENDAS - REALOJOS											
	Viviendas Duplex										
	1 DORMITORIO		2 DORMITORIOS			3 DORMITORIOS			4 DORMITORIOS		
Sub-total \$	-	-	-	-	-	-	-	-	1.240.432	20	24.808.642
LEYES SOCIALES	-	-	-	-	-	-	-	-	326.205	20	6.524.096
Total \$	-	-	-	-	-	-	-	-	1.566.637	20	31.332.738
	Viviendas en 1 Nivel										
	1 DORMITORIO		2 DORMITORIOS			3 DORMITORIOS			4 DORMITORIOS		
Sub-total \$	688.138	18	12.386.490	856.428	16	13.702.855	1.044.679	12	12.536.150	-	-
LEYES SOCIALES	161.232	18	2.902.182	200.162	16	3.202.599	244.001	12	2.928.009	-	-
Total \$	849.371	18	15.288.672	1.056.591	16	16.905.453	1.288.680	12	15.464.160	-	-

MUROS DE CONTENCIÓN, ESCALERAS, CRECIMIENTOS Y MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA REALOJOS							
Rubro	Descripción	Unidad	Cant.	Precio unit. \$ sin IVA	Precio total/ml \$	LLSS unit. \$	LLSS total/ml \$
1	MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUE ARMADO H=0,50m	ml	46	2.141	98.486	471	21.667
2	MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUE ARMADO H=0,75m	ml	21	2.677	56.217	589	12.368
3	MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUE ARMADO H=1,00m	ml	139	3.212	446.468	707	98.223
4	MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUE ARMADO H=1,25m	ml	22	3.748	82.456	825	18.140
5	MURO DE CONTENCIÓN DE BLOQUE ARMADO H=1,50m	m3	55	4.283	235.565	942	51.824
6	ANCHO 1,20m y 4 ESCALONES DE 0,28m X 0,18m	GL	39	1.950	76.050	490	19.110
7	Fundación para Crecimiento (10)	m3	17	17.197	292.349	5.100	86.700
8	Contrapiso para crecimiento (10)	m2	93	510	47.430	250	23.250
9	EXCAVACION NO CLASIFICADA	m3	2500	207	517.500	29	72.500
10	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	m3	2960	452	1.337.920	64	188.256
				SUBTOTAL 1 (SIN IVA, SIN LLSS) \$	3.190.441		
				IVA \$	701.897		
				SUBTOTAL 2 (inc IVA, SIN LLSS) \$	3.892.338	LLSS \$	592.038
				TOTAL (inc IVA + LLSS)			4.484.376

1.2. Red Vial

RED VIAL											
Grupo	Rubro	Descripción	Unidad	Metraje	Metraje	Precios Unit (\$)	Monto (\$)	Monto Imponible	Leyes	Iva	Total
I	1	MOVILIZACION	Global	1	1	495.949	495.949	128.947	95.421	109.109	700.479
II	71	RECUPERACION AMBIENTAL	Global	1	1	297.570	297.570	56.538	41.838	65.465	404.873
RUBROS GENERALES							793.519	185.485	137.259	174.574	1.105.352
XLIII	632	DEMOLICION Y RETIRO DE PAVIMENTOS	M2	5.071,00	5.071	200	1.014.200	192.698	142.597	223.124	1.379.921
II	6	EXCAVACION NO CLASIFICADA	M3	1.173,69	1.174	207	242.842	46.140	34.144	53.425	330.411
II	7	EXCAVACION NO CLASIFICADA A DEPOSITO	M3	4.694,78	4.695	155	727.631	138.250	102.305	160.079	990.015
II	8	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	M3	939,14	940	452	425.200	80.788	59.783	93.544	578.527
RUBROS DE MOVIMIENTO DE SUELOS							2.409.873	457.876	338.828	530.172	3.278.873
V	101	MEZCLA ASFALTICA PARA BASE NEGRA	TON	620,65	621	1.951	1.211.770	193.883	143.474	266.589	1.621.833
V	102	MEZCLA ASFALTICA PARA CARPETA DE RODADURA	TON	612,56	613	2.042	1.251.642	200.263	148.194	275.361	1.675.197
VI	111	EJECUCION DE RIEGO BITUMINOSO DE IMPRIMACION	M2	5.205,72	5.206	16	80.901	17.798	13.171	17.798	111.870
VI	118	EJECUCION DE TRATAMIENTO BITUMINOSO DE ADHERENCIA	M2	10.344,09	10.345	5	54.311	11.948	8.842	11.948	75.102
VII	131	BASE GRANULAR CON CBR > 60 % (CON TRANSPORTE)	M3	1.121,98	1.122	651	730.422	116.868	86.482	160.693	977.597
VII	133	BASE GRANULAR CON CBR > 80 % (CON TRANSPORTE)	M3	1.428,97	1.429	693	990.297	158.448	117.251	217.865	1.325.414
XXXII	CS1_V9	VEREDAS DE HORMIGÓN PEINADO	M2	1.296,00	1.296	987	1.279.152	166.290	123.054	281.413	1.683.620
COXXIV	2129	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE CEMENTO ASFALTICO	TON	73,99	74	20.289	1.501.397	15.014	11.110	330.307	1.842.815
COXXIV	2130	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE EMULSIONES ASFALTICAS	M3	7,77	8	25.665	205.321	2.053	1.519	45.171	252.011
COXXIV	2131	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y ELABORACION DE DILUIDOS ASFALTICOS	M3	6,25	7	29.129	203.901	2.039	1.509	44.858	250.268
RUBROS DE PAVIMENTO							7.509.114	884.604	654.607	1.652.005	9.815.726

MONTO DE OBRA (SIN LEYES SOCIALES, SIN IVA)						10.712.506
LEYES SOCIALES						1.130.694 11%
IVA (22%)						2.356.751 22%
MONTO DE OBRA (CON LEYES SOCIALES, CON IVA)						14.199.950
IMPREVISTOS 10%						1.071.251 10%
IMPORTE TOTAL (\$)						15.271.201

1.3. Drenaje pluvial

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO \$		MONTO IMPONIBLE \$		LEYES SOCIALES \$	MONTO IMP (%)
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
DRENAJE PLUVIAL									
DP-01	Acondicionamiento de cunetas existentes	gl	1	22.470	22.470	3.371	3.371	2.359	15%
DP-02	Construcción de cunetas Tipo A	m	1.790	135	241.707	20	36.256	25.379	15%
DP-03	Demolición y retiro de alcantarillas existentes	u	2	3.852	7.704	578	1.156	809	15%
DP-04	Construcción de alcantarilla Ø400 mm	m	83	2.163	179.997	325	27.000	18.900	15%
DP-05	Construcción de alcantarilla 2xØ400 mm	m	27	4.327	114.661	649	17.199	12.039	15%
DP-06	Construcción cabezal de alcantarilla Ø400 mm	u	14	8.300	116.201	1.245	17.430	12.201	15%
DP-07	Construcción cabezal de alcantarilla 2xØ400 mm	u	4	12.447	49.790	1.867	7.468	5.228	15%
DP-08	Construcción de entradas vehiculares	u	85	21.400	1.819.000	3.210	272.850	190.995	15%
SUBTOTAL DRENAJE PLUVIAL					2.551.530		382.730	267.911	

DRENAJE PLUVIAL					
	PRECIO	IMPREVISTOS	MONTO IMPONIBLE	LEYES SOCIALES	COSTO TOTAL
DP	2.551.530	382.730	440.139	308.097	3.242.357

1.4. Red de Saneamiento y disposición final

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO \$		MONTO IMPONIBLE \$		LEYES SOCIALES \$	MONTO IMP (%)
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
SANEAMIENTO									
SAN-01	Colectores circulares DN 200 mm Serie 20								
SAN-01-01	entre 0 y 2 m	m	515	1.548	796.595	240	123.472	86.431	15,5%
SAN-01-02	entre 2 y 3 m	m	96	1.978	188.940	307	29.286	20.500	15,5%
SAN-01-03	entre 3 y 4 m	m	205	2.917	597.948	493	101.103	70.772	16,9%
SAN-01-01	Suministro colectores circulares DN 200 mm Serie 20								
SAN-01-01-01	Suministro colectores circulares DN 200 mm Serie 20	m	815	245	199.699	0	0	0	0%
SAN-01-09	Sobreprecios								
SAN-01-04	Sobreprecio por excavación en roca	m3	86	6.326	541.374	759	64.965	45.475	12%
SAN-01-05	Sobreprecio por abatimiento de napa freática	m	108	296	31.965	36	3.836	2.685	12%
SAN-02	Conexiones								
SAN-02-01-01	Construcción de tramo cámara conexiones a colector (incluye clip)	u	37	8.560	316.720	1.541	57.010	39.907	18,0%
SAN-02-01-02	Construcción de cámaras conexión en vereda	u	37	5.350	197.950	803	29.693	20.785	15,0%
SAN-02-01-03	Construcción de cámara N° 1	u	0	8.558	0	1.284	0	0	15,0%
SAN-02-01-04	Construcción de sifón desconector	u	81	3.210	260.010	482	39.002	27.301	15,0%
SAN-02-01-05	Ramal de conexión a cámara conexiones (D=110 mm)	m	683	235	160.778	42	28.940	20.258	18,0%
SAN-03	Registros								
SAN-03-01	Cámara Terminal	u	4	9.659	38.636	1.159	4.636	3.245	12%
SAN-03-02	Registro de 1ra profundidad menor a 2m	u	6	37.638	225.826	4.517	27.099	18.969	12%
SAN-03-03	Registro de 1ra profundidad entre 2 y 3m	u	2	49.240	98.479	5.909	11.817	8.272	12%
SAN-03-04	Registro de 1ra profundidad entre 3 y 4m	u	2	62.213	124.427	7.466	14.931	10.452	12%
SAN-03-05	Registro de 2da profundidad entre 3 y 4m	u	1	79.095	79.095	9.491	9.491	6.644	12%
SAN-04	Pozo de bombeo, línea de impulsión y aliviadero								
SAN-04-01	Pozo de bombeo prefabricado suministro	un	1	786.798	786.798	0	0	0	0%
SAN-04-02	Colocación del pozo	gl	1	55.076	55.076	11.015	11.015	7.711	20%
SAN-04-03	Excavación	m3	35	514	18.152	62	2.178	1.525	12%
SAN-04-04	Base de hormigón	m3	1	23.487	23.487	2.818	2.818	1.973	12%
SAN-04-05	Elementos de seguridad	gl	1	5.508	5.508	0	0	0	0%
SAN-04-06	Instalación eléctrica	gl	1	39.340	39.340	17.310	17.310	12.117	44%
SAN-04-07	Suministro línea de impulsión 63 mm y piezas especiales	m	176	246	43.314	0	0	0	0%
SAN-04-09	Colocación de tubería y piezas especiales (incl excavación colocación de tubería y piezas, tapado y	ml	176	329	57.835	39	6.940	4.858	12%
SAN-04-10	Pruebas hidráulicas	gl	1	13.218	13.218	1.586	1.586	1.110	12%
SAN-04-11	Cámara de descarga	un	1	37.638	37.638	4.517	4.517	3.162	12%
SAN-04-12	Tramo gravedad DN 200 mm Serie 20	m	11	1.793	19.727	215	2.367	1.657	12%
SAN-04-13	Empalme a la red existente	un	1	5.618	5.618	674	674	472	12%
SAN-04-14	Cámara anterior al pozo con aliviadero	un	1	37.638	37.638	4.517	4.517	3.162	12%
SAN-04-15	Tramo alivio DN 200 mm Serie 20	m	5	2.223	11.117	289	1.445	1.012	13%
SAN-04-16	Descarga en cuneta	un	1	17.157	17.157	2.059	2.059	1.441	12%
SAN-04-17	Contucción de Cámara de válvulas	gl	1	156.600	156.600	18.792	18.792	13.154	12%
SAN-04-18	Contucción de Cámara de rejas	gl	1	295.789	295.789	35.495	35.495	24.846	12%
SAN-04-19	Suministro e instalación de cerco perimetral y portón de acceso	gl	1	120.000	120.000	14.400	14.400	10.080	12%
SUBTOTAL SANEAMIENTO						5.602.453	671.393	469.975	

SANEAMIENTO PROYECTO EJECUTIVO MODIFICADO					
	PRECIO	IMPREVISTOS	MONTO IMPONIBLE	LEYES SOCIALES	COSTO TOTAL
SAN-01	5.602.453	840.368	772.102	540.472	6.983.293

SANEAMIENTO PROYECTO EJECUTIVO MODIFICADO SIN INCLUIR SUMINISTROS COLECTORES					
	PRECIO	IMPREVISTOS	MONTO IMPONIBLE	LEYES SOCIALES	COSTO TOTAL
SAN-01	5.402.754	810.413	772.102	540.472	6.753.639

1.5. Red de Agua Potable

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO \$		MONTO IMPONIBLE \$		LEYES SOCIALES \$	MONTO IMP (%)
				UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
AGUA POTABLE									
AP-01	Suministro de tuberías y piezas especiales								
AP-01-01	Tubería PEAD 75 mm PN 10	m	185	397	73.506	0	0	0	0%
AP-01-02	Tubería PEAD 75 mm PN 10 - sustitución tuberías de FC existentes	m	16	457	7.311	0	0	0	0%
AP-01-03	Tee PEAD 75x75	un	3	1.800	5.400	0	0	0	0%
AP-01-04	Tee PEAD 110x75	un	0	2.400	0	0	0	0	0%
AP-01-05	Cruceta PEAD 75x75	un	1	2.400	2.400	0	0	0	0%
AP-01-06	Llave de paso DN 75 mm	un	2	4.370	8.740	0	0	0	0%
AP-01-07	Junta Gibault DN 75 mm	un	8	2.500	20.000	0	0	0	0%
AP-01-08	Junta Gibault DN 110 mm	un	1	3.500	3.500	0	0	0	0%
AP-01-09	Reducción PEAD 110x75	un	1	1.800	1.800	0	0	0	0%
AP-02	Colocación de tuberías y piezas especiales (incl excavación colocación de tubería y piezas tapado apisonado)								
AP-02-01	Tubería PEAD 75 mm PN 10	un	185	596	110.259	179	33.078	23.154	30%
AP-02-02	Tubería PEAD 75 mm PN 10 - sustitución tuberías de FC existentes	un	16	685	10.966	206	3.290	2.303	30%
AP-02	Conexiones domiciliarias								
AP-02-01	Conexión domiciliaria corta. Incluye nicho y medidor	un	33	7.938	261.954	2.143	70.728	49.509	27%
AP-02-02	Conexión domiciliaria larga (15 m aprox). Incluye nicho y medidor	un	34	10.206	347.004	2.756	93.691	65.584	27%
AP-03	Cámaras								
AP-03-01	Cámara para llave de paso	un	2	9.000	18.000	2.250	4.500	3.150	25%
AP-04	Otros								
AP-04-01	Pruebas hidráulicas	gl	1	12.353	12.353	6.794	6.794	4.756	55%
AP-04-02	Desinfección de tuberías	gl	1	5.533	5.533	3.043	3.043	2.130	55%
AP-05	Posible reposición de tuberías y piezas especiales (suministro y colocación)								
AP-05-01	Tubería PEAD 75 mm PN 10	m	520	1.203	625.759	181	93.864	65.705	15%
AP-05-02	Tubería PEAD 110 mm PN 10	m	195	1.756	342.327	263	51.349	35.944	15%
AP-05-03	Tee PEAD 75x75	un	8	1.800	14.400	270	2.160	1.512	15%
AP-05-04	Tee PEAD 110x75	un	3	2.400	7.200	360	1.080	756	15%
AP-05-05	Llave de paso DN 75 mm	un	4	4.370	17.481	656	2.622	1.835	15%
SUBTOTAL AGUA POTABLE (CON REPOSICION)					1.895.893		366.199	256.339	
SUBTOTAL AGUA POTABLE (SIN REPOSICION)					888.727		215.124	150.587	

AGUA POTABLE					
	PRECIO	IMPREVISTOS	MONTO IMPONIBLE	LEYES SOCIALES	COSTO TOTAL
SUBTOTAL AGUA POTABLE (CON REPOSICION)	1.895.893	284.384	421.129	294.790	2.475.067
SUBTOTAL AGUA POTABLE (SIN REPOSICION)	888.727	133.309	247.392	173.175	1.195.210

1.6. Red Eléctrica

Nº	item	cantidad estimada	precio aproximad o unitario \$	precio total estimado \$	LLSS	notas:			
2	REALOJOS Etapa1								
2.1	SSEE aerea nueva	1	25000	25000	0	no incluye suministro del trafo ni columnas			
2.2	tablero TBTA	2	7800	15600		no incluye suministro de la TBTA			
2.3	suministro y montaje de postes 7,50 CL6	28	5500	154000		no incluye costo del poste			
2.4	suministro y montaje de postes 7,80 CL3	12	6100	73200		no incluye costo del poste			
2.5	Suministro y tendido de PS 3*35+54,6mm2 Al	500	250	125000		metros precio incluye mano de obra y materiales			
2.6	Suministro y montaje de retenciones	21		0		incluido en 2.5			
2.7	Suministro y montaje de suspensiones	28		0		incluido en 2.5			
2.8	Nuevos servicios en 3,7KW, incluyendo instalacion de enlace, acometida, tramites y conexión	114	5800	661200					
	TOTAL sin IVA y cargas sociales \$			1.054.000	133.858		1.187.858		

1.7. Equipamiento Urbano

PLAZA DE LOS EUCALIPTUS							
RUBRO	UNIDAD	METRAJE	UNITARIO	SUBTOTAL	UNITARIO LLSS	SUBTOTAL LLSS	TOTAL
IMPLANTACIÓN GENERAL Y REPLANTEOS	gl	32.000	1	32.000	0,25	7.856	39.856
NIVELACIÓN GENERAL	m3	1.890	250	472.500	61	115.999	588.499
RELLENO TIERRA NEGRA - 10cm	m3	806	332	267.592	82	65.694	333.286
PAVIMENTO DE HORMIGÓN PEINADO	m2	1.940	1.233	2.392.020	303	587.241	2.979.261
PAVIMENTO DE CARPETA ASFÁLTICA	m2	1.196	880	1.052.480	369	441.154	1.493.634
PAVIMENTO DE RIEGO ASFÁLTICO	m2	304	500	152.000	80	24.182	176.182
BALDOSONES DE HORMIGÓN - 1,20x0,45m	ml	282	1.500	423.000	393	110.843	533.843
BALDOSONES DE HORMIGÓN - 2,40x0,45m	ml	111	3.000	334.200	737	82.046	416.246
CÉSPED - sembrado de semilla	m2	8.015	20	160.300	5	39.575	199.875
ALCANTARILLA DN 400mm	ml	55	2.022	111.210	496	27.302	138.512
JUEGOS INFANTILES - chicos	u	9	3.000	27.000	737	6.629	33.629
JUEGOS INFANTILES - medianos	u	5	6.000	30.000	1.473	7.365	37.365
JUEGOS INFANTILES - grandes	u	1	20.000	20.000	4.910	4.910	24.910
ESTACIÓN SALUDABLE (3 módulos)	gl	1	76.500	76.500	18.781	18.781	95.281
KIT DE MESA Y 4 BANCOS	u	9	20.000	180.000	4.910	44.190	224.190
BICICLETEROS DE HORMIGÓN	u	16	1.500	24.000	368	5.892	29.892
BOLARDOS DE HORMIGÓN	u	6	1.170	7.020	287	1.723	8.743
EQUIPAMIENTO (papeleras, cartelera, etc.)	u	14	3.000	42.000	737	10.311	52.311
KIT CANCHA (2 arco-tableros + pintura piso + 2 papeles)	u	1	60.000	60.000	29.460	29.460	89.460
BANCO DE HORMIGÓN	u	31	3.450	106.950	847	26.256	133.206
MURETE-BANCO	ml	169	2.800	473.200	687	116.171	589.371
GRADAS (huella H.A. + contrahuella bloque hormigón)	ml	372	3.000	1.116.000	737	273.978	1.389.978
MURO CONTENCIÓN (bloque armado) H=0,50m	ml	33	2.141	70.653	526	17.345	87.998
MURO CONTENCIÓN (bloque armado) H=0,75m	ml	53	2.677	141.881	657	34.832	176.713
MURO CONTENCIÓN (bloque armado) H=1,00m	ml	33	3.212	105.996	789	26.022	132.018
MURO CONTENCIÓN (bloque armado) H=1,25m	ml	13	3.748	48.724	920	11.962	60.686
MURO CONTENCIÓN (bloque armado) H=1,50m	ml	13	4.283	55.679	1.051	13.669	69.348
MURO-PORTAL DE PIEDRA (esp. 40cm)	gl	1	59.484	59.484	14.603	14.603	74.088
ILUMINACION	u	57	2.342	133.494	575	32.773	166.267
ARBOLES (pequeños) - suministro y plantado + tutores	u	23	700	16.100	127	2.921	19.021
ARBOLES (grandes) - suministro y plantado + tutores	u	25	3.460	86.500	849	21.236	107.736
SUBTOTAL				8.278.483		2.222.920	10.501.403
Imprevistos							
10%	gl	1	827.848	827.848		222.292	1.050.140
SUBTOTAL PLAZA EUCALIPTUS				9.106.332		2.445.212	11.551.543

1.8. Resumen de costos por componente

RESUMEN DE COSTOS POR COMPONENTE - FASE 1				
	Componente	Precio	Leyes Sociales	Precio Total
		\$	\$	\$
A	Red Vial	11.783.756	1.130.694	12.914.450
C	Drenaje Pluvial	2.934.260	308.097	3.242.357
E	Saneamiento	6.442.822	540.472	6.983.293
F	Agua Potable (*)	1.022.036	173.175	1.195.210
G	Red eléctrica	1.054.000	133.858	1.187.858
Costo Total de OBRAS de INFRAESTRUCTURA		23.236.874	2.286.295	25.523.169
A	Viviendas Duplex 4 Dormitorios (20 unidades)	24.808.642	6.524.096	31.332.738
B	Viviendas Planta Baja 1 dormitorio (18 unidades)	12.386.490	2.902.182	15.288.672
C	Viviendas Planta Baja 2 dormitorios (16 unidades)	13.702.855	3.202.599	16.905.453
D	Viviendas Planta Baja 3 dormitorios (12 unidades)	12.536.150	2.928.009	15.464.160
E	Muros de contención	16.061	919.192	935.253
F	Escaleras de acceso	1.950	76.050	78.000
G	Previsión de crecimientos en viviendas	17.707	339.779	357.486
H	EXCAVACION NO CLASIFICADA	517.500	72.500	590.000
I	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE PRESTAMO	1.337.920	188.256	1.526.176
Costo Total de OBRAS en VIVIENDAS		65.325.275	17.152.663	82.477.937
A	Plaza de los Eucaliptus	9.106.332	2.445.212	11.551.543
Costo Total de OBRAS en EQUIPAMIENTO URBANO		9.106.332	2.445.212	11.551.543
		\$U	US\$	
	Sub-total	97.668.480	4.340.821	Cotización US\$
	IVA 22%	21.487.066	954.981	22,5
	Leyes Sociales	21.884.170	972.630	
	TOTAL	141.039.715	6.268.432	
(*) El presupuesto de Agua Potable incluye la obras a ejecutar.				
El costo total de la obra de Agua Potable, si se repusiera en su totalidad los elementos dentro del rubro AP-05 "Posible reposición de tuberías y piezas especiales (suministro y colocación)", corresponde a				
				\$U 2.475.067

2. CRONOGRAMA

Proyecto de Mejoramiento Integral Físico y Social del Área Precaria Pando Norte / Ciudad de Pando CRONOGRAMA DE OBRA FASE 1											
Id	Tarea	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10
1	Red Vial										
1.1	Rubros Generales										
1.2	Movimientos de suelos										
1.3	Pavimentos										
2	Infraestructura sanitaria										
2.1	Colocación de tuberías										
2.2	Construcción de registros y cámaras										
2.3	Ejecución de conexiones al saneamiento										
3	Red de agua potable										
3.1	Colocación de tuberías, piezas especiales y aparatos										
3.2	Construcción de cámaras										
3.3	Ejecución de conexiones de agua potable										
4	Desagües pluviales										
4.1	Colocación de tuberías de microdrenaje										
4.2	Bocas de tormenta										
4.3	Cámaras de inspección										
5	Red eléctrica										
5.1	Suministro y montaje de postes										
5.2	Suministro y montaje de conductores										
5.3	Ejecución de conexiones domiciliarias										
6	Forestación										
6.1	Plantación de árboles										
7	Viviendas										
7.1	Construcción de viviendas en predios nuevos 66										
8	Equipamiento comunitario										
	Plaza de los Eucaliptus 15100 m2										

