



ECOPETROL-PNG

TABLA 1

REV 3

GASODUCTO DE OCCIDENTE
PRESUPUESTO RESUMEN POR ACTIVIDAD (vigencia Enero 1994)

DESCRIPCION	UNID	CANT.	TOTALES		MATERIALES		CONSTRUCCION
			VLR UNIT (US\$)	VLR TOT (US\$)	C. IMPORT. (US\$)	VLR TOT CIF (US\$)	VLR TOT (US\$)
A GASODUCTO							
- Tubería (con revestimiento FBE)	km	339.9	272,744	92,705,652	9,203,395	32,211,881	60,493,770
- Protección catódica	gl	1	320,000	320,000		320,000	
RAMALES							
- Tubería (con revestimiento FBE)	km	424.1	32,178	13,646,897	1,277,504	4,471,264	9,175,633
- Protección catódica	gl	1	200,000	200,000		200,000	
CITY GATES							
- Tipo 1	un	9	981,383	8,832,443	1,591,304	5,671,571	3,160,872
- Tipo 2	un	5	621,779	3,108,897	504,079	1,795,589	1,312,308
- Tipo 3	un	35	166,005	5,810,178	983,892	3,506,692	2,303,486
ESTACIONES INTERMEDIAS							
- De válvulas	un	14	170,667	2,389,345	568,239	2,025,261	364,084
- De raspadores	un	4	254,008	1,016,030	232,226	827,678	188,352
CASSETAS DE DERIVACION	un	26	63,816	1,659,210	329,300	1,173,660	485,550
ESTACION CENTRAL OPERACION	un	1	6,988,838	6,988,838		6,074,000	914838
IVA				1,317,101			1,317,101
SUB TOTAL "A"				137,994,592	14,689,939	58,278,596	79,715,995

ESTACIONES DE ENTREGA

ESTACION DE RECIBO	TIPO	PRESIÓN DE ENTREGA PSIG	DEPARTAMENTO	COORDENADAS	
				NORTE	ESTE
FRESNO	IIIA	60	TOLIMA	1062814.25 *	893708.45 *
HERVEO	IIIA	60	TOLIMA	1052711.43 *	876599.10 *
MANZANARES	IIIA	60	CALDAS	1072568.25 *	881031.73 *
VILLAMARIA	IIIA	250	CALDAS	1048579.19 *	841305.96 *
NEIRA	IIIA	60	CALDAS	1062139.55 *	840942.36 *
MANIZALES	IA	250	CALDAS	1048921.80 *	848126.70 *
CHINCHINÁ	IIA	250	CALDAS	1041993.24 *	829024.87 *
PALESTINA	IIIA	60	CALDAS	1046398.13	1160735.37
MARSELLA	IIIA	60	RISARALDA	1038706.59 *	814999.13 *
STA. ROSA	IIB	250	RISARALDA	1033387.27	1160821.79
DOSQUEBRADAS	IIA	250	RISARALDA	1029351.57 *	825040.98 *
LA VIRGINIA	IIIA	250	RISARALDA	1034306.87	1131449.57
LA CELIA	IIIA	60	RISARALDA	1045407.07 *	786925.82 *
PEREIRA	IA	250	RISARALDA	1024534.11	1143324.52
BALBOA	IIIB	60	RISARALDA	1039155.55 *	791217.41 *
ARMENIA	IA	250	QUINDIO	988790.50	1148889.58
LA TEBAIDA	IIIA	60	QUINDIO	984734.42	1142611.38
CALARCA	IIIA	250	QUINDIO	990145.91	1157775.56
MONTENEGRO	IIIA	250	QUINDIO	995609.53	1147776.33
QUIMBAYA	IIIA	250	QUINDIO	1002548.90 *	812972.20 *
FILANDIA	IIIA	60	QUINDIO	1008154.84	1156488.03
CIRCASIA	IIIB	60	QUINDIO	1003402.21 *	827221.31 *
SALENTO	IIIA	60	QUINDIO	1004349.78	1166422.41
OBANDO	IIIB	60	VALLE	997346.70	1121120.20
LA VICTORIA	IIIB	60	VALLE	991175.55 *	782339.83 *
LA UNIÓN	IIIB	60	VALLE	992672.48	1110963.92
ROLDANILLO	IIIA	60	VALLE	981017.74	1104398.27
ZARZAL	IIIB	250	VALLE	1101716.92	988599.05
SEVILLA	IIIA	250	VALLE	963910.64	1128357.39
CAICEDONIA	IIIA	250	VALLE	971991.38	1137814.69
BUGA/GRANDE	IIIB	60	VALLE	958539.70	1102401.91
ANDALUCÍA	IIIB	60	VALLE	953048.74	1099761.29
TULÚA	IIB	250	VALLE	940811.23	1099449.39
SAN PEDRO	IIIA	60	VALLE	933867.28	1092674.49
BUGA	IIA	250	VALLE	925952.63	1086905.29
GUACARI	IIIB	60	VALLE	908702.21	1081953.44
GINEBRA	IIIA	60	VALLE	902798.48	1088796.47
EL CERRITO	IIIA	250	VALLE	899898.32	1082877.68
PALMIRA	IB	250	VALLE	882432.20	1082909.12
PRADERA	IIIA	250	VALLE	869699.76	1091387.35
CANDELARIA	IIIB	60	VALLE	867138.00	1080741.55
FLORIDA	IIIA	250	VALLE	865151.22	1091807.89
JAMUNDÍ	IIIA	60	VALLE	(1)	(1)
CARTAGO	IIA	250	VALLE	1014284.72	1128939.61
ANSERMANUEVO	IIIA	60	VALLE	1022847.34 *	787654.76 *
CALI	IA	250	VALLE	884210.91	1065271.45
YUMBO	IB	250	VALLE	884210.91	1065271.45
CVC	IB		VALLE	884517.58	1065952.71

*COORDENADAS EN ORIGEN BOGOTÁ; LAS RESTANTES CON ORIGEN 3 GRADOS OESTE
 1. SE REUBICÓ, FALTAN NUEVAS COORDENADAS

LONGITUDES FINALES RAMALES (AS-BUILT)

RAMAL	DIAMETRO (PULG)	LONGITUD (Km)		LONG. Km +/-	Pulg/Km +/-
		CONTRACTUAL S/N DIJ-738	AS-BUILT		
FRESNO	2	4	4.211	0.211	0.422
MANZANARES	2	18.7	19.735	1.035	2.070
HERVEO	2	8.3	10.413	2.113	4.226
NEIRA	2	23.3	21.057	-2.243	-4.486
MANIZALES	4	0.8	3.154	2.354	9.416
VILLAMARÍA	2	3.3	3.648	0.348	0.696
CHINCHINÁ	4	3.7	4.165	0.435	1.740
PALESTINA	2	2	2.059	0.059	0.118
MARSELLA	2	5.1	7.052	1.952	3.904
STA. ROSA	3	9.3	0.020	-9.280	-27.840
DOSQUEBRADAS	3	6.8	17.277	10.477	31.431
PEREIRA	6	2.1	4.416	2.316	13.896
ARMENIA	6	41.8	46.020	4.220	25.320
MONTENEGRO	3	10.8	9.487	-1.313	-3.939
QUIMBAYA	2	9	3.021	-5.979	-11.958
FILANDIA	2	15.7	23.386	7.686	15.372
CIRCASIA	2	7.9	0.006	-7.894	-15.788
SALENTO	2	8.2	15.921	7.721	15.442
CALARCA	3	12.4	12.516	0.116	0.348
LA TEBAIDA	2	0.1	2.271	2.171	4.342
EL CERRITO	8	5	4.721	-0.279	-2.232
GINEBRA	2	9	8.176	-0.824	-1.648
PALMIRA	6	19.7	0.000	-19.700	-118.200
PRADERA	6	17	37.422	20.422	122.532
FLORIDA	3	11.3	5.239	-6.061	-18.183
CANDELARIA	4	14.8	0.008	-14.792	-59.168
JAMUNDÍ (1)	4	31.6	30.384	-1.216	-4.864
SEVILLA	2	17.5	14.044	-3.456	-6.912
CAICEDONIA (2)	3	12.3	12.270	-0.030	-0.090
CARTAGO	3	0.9	4.066	3.166	9.498
ANSERMANUEVO	2	14	14.590	0.590	1.180
LA VIRGINIA	3	17.2	17.568	0.368	1.104
BALBOA	2	11.6	0.044	-11.556	-23.112
LA CELIA	2	10.5	22.706	12.206	24.412
OBANDO	2	0.3	0.010	0.290	-0.580
LA VICTORIA	2	3	0.017	-2.983	-5.966
LA UNIÓN	2	6	0.006	-5.994	-11.988
ROLDANILLO	2	14.8	23.829	9.029	18.058
ZARZAL	2	0.2	0.640	0.440	0.880
BUGA/GRANDE	2	0.5	0.040	-0.460	-0.920
ANDALUCÍA	2	0.1	0.044	-0.056	-0.112
TULUA	3	1.8	0.006	-1.794	-5.382
SAN PEDRO	2	2.3	1.113	-1.187	-2.374
BUGA	3	0.9	0.650	-0.250	-0.750
GUACARÍ	2	0.6	0.170	-0.430	-0.860
YUMBO	6	0.1	0.005	-0.095	-0.570
CALI	20	4.4	0.800	-3.600	-72.000
			408.403		-93.515

(1) FALTA POR CONSTRUIR 13 Km. APROXIMADAMENTE

(2) ERA DE 2 PULGADAS, TRANSGAS LA MODIFICÓ A 3 PULGUADAS