

REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA QUINUA - SAN FRANCISCO
 TRAMO: KM 26+000 - KM 78+500

METRADOS DE MUROS DE CONCRETO CICLOPEO

N°	PROGRESIVAS KM	LONGITUD m	EXCAVACION Area de Corte m2	801.C EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO m3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS		605.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS		GEOMETRIA		610.H CONCRETO CLASE H (F'c=175 Kg/cm2 + 30% Pg) m3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			612.A ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2	TUBERIA PVC 3"		625.E TUBERIA DE PVC 3" PARA MUROS m	TUBERIA HDPE		625.F TUBERIA HDPE D=4" m	655.A JUNTA DE MUROS m2	GEOTEXTIL Altura de Geotextil m	650.A GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 m2
					Area de Releno1 m	Volumen de Releno m3	AREA DE MURO m2	ALTURA m	Longitud a encofrar externa m	Encofrado externo m2		Longitud a encofrar interna m	Encofrado interno m2	Longitud de Tubo 1 m		Longitud de Tubo 2 m	Longitud de Tubo 1 m		Longitud de Tubo 2 m					
	76+085.000		5.76		2.97	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	0.60	1.95	1.88	10.85	1.88	1.88	10.85	1.88	9.40
	76+090.000	5.00	4.78	26.36	14.56	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	13.28	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.95	1.88	10.85	1.88	1.88	10.85	1.88	9.40
136	76+095.000	5.00	5.02	24.50	14.43	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	13.28	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.95	1.88	10.85	1.88	1.88	10.85	1.88	9.40
	76+100.000	5.00	6.18	27.99	14.71	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	13.28	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.95	1.88	10.85	1.88	1.88	10.85	1.88	9.40
	76+105.000	5.00	7.65	34.57	14.71	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	13.28	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.95	1.88	10.85	1.88	1.88	10.85	1.88	9.40
	76+515.000		12.80		6.38	4.73	4.00	3.57	4.02	4.02	7.39	8.93	4.02	10.05	28.44	0.60	2.35	2.38	7.20	2.38	2.38	7.20	2.38	5.95
	76+517.500	2.50	7.23	25.04	6.38	4.73	4.00	3.57	4.02	4.02	11.83	8.93	4.02	10.05	28.44	0.60	2.35	2.38	7.20	2.38	2.38	7.20	2.38	5.95
	76+535.000		8.23		7.38	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80			2.80		7.39	0.60	1.95	1.88	2.15	1.88	1.88	2.15	1.88	-
137	76+539.350	4.35	5.18	29.16	22.13	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	11.55	11.14	2.80	12.18	28.63	0.60	1.95	1.88	10.20	1.88	1.88	10.20	1.88	8.18
	76+540.000	0.65	1.77	2.26	0.99	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	1.73	1.66	2.80	1.82	8.80	0.60	1.95	1.88	2.60	1.88	1.88	2.60	1.88	1.22
	76+540.650	0.65	5.22	2.27	2.79	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	1.73	1.66	2.80	1.82	8.80	0.60	1.95	1.88	2.60	1.88	1.88	2.60	1.88	1.22
	76+545.000	4.35	5.10	22.45	11.93	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	11.55	11.14	2.80	12.18	28.63	0.60	1.95	1.88	10.20	1.88	1.88	10.20	1.88	8.18
	76+735.000		4.12		1.66	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47			2.47		2.47	0.60	1.70	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
	76+740.000	5.00	4.07	20.48	1.66	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
	76+745.000	5.00	4.04	20.38	1.66	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
	76+750.000	5.00	3.50	18.84	1.66	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
138	76+750.000		1.84		0.59	1.67	2.00	1.56	1.65	1.65			1.65		3.67		1.40	0.88	1.55	0.88	0.88	1.55	0.88	-
	76+755.000	5.00	2.03	9.65	0.59	1.67	2.00	1.56	1.65	1.65	8.35	7.80	1.65	8.25	19.39		1.40	0.88	9.20	0.88	0.88	9.20	0.88	4.40
	76+755.000		0.79		0.11	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10			1.10		2.73		1.00	0.38	1.20	0.38	0.38	1.20	0.38	-
	76+760.000	5.00	0.93	4.29	0.10	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
	76+765.000	5.00	0.88	4.53	0.12	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
	77+120.000		1.44		0.18	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47			2.47		3.95		1.70	1.38	1.35	1.38	1.38	1.35	1.38	-
139	77+125.000	5.00	1.33	6.93	0.14	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
	77+240.000		2.11		0.60	1.67	2.00	1.56	1.65	1.65			1.65		19.39		1.40	0.88	9.20	0.88	0.88	9.20	0.88	4.40
140	77+245.000	5.00	2.20	10.77	0.58	1.67	2.00	1.56	1.65	1.65	8.35	7.80	1.65	8.25	19.39		1.40	0.88	9.20	0.88	0.88	9.20	0.88	4.40
	77+450.000		3.85		1.72	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47			2.47		3.67		1.70	1.38	1.55	1.38	1.38	1.55	1.38	-
141	77+455.000	5.00	3.25	17.74	1.70	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
	77+460.000	5.00	2.99	15.60	1.62	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
	77+465.000	5.00	3.22	15.54	1.67	2.00	2.50	2.06	2.47	2.47	10.01	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.38	10.10	1.38	1.38	10.10	1.38	6.90
142	77+470.000		0.92		0.13	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10			1.10		3.06		1.00	0.38	1.35	0.38	0.38	1.35	0.38	-
	77+475.000	5.00	0.93	4.62	0.13	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
143	77+490.000		0.82		0.10	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10			1.10		2.12		1.00	0.38	1.00	0.38	0.38	1.00	0.38	-
	77+495.000	5.00	0.83	4.12	0.10	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
144	78+370.000		0.91		0.12	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10			1.10		1.10		1.00	0.38	1.06	0.38	0.38	1.06	0.38	-
	78+375.000	5.00	0.93	4.60	0.12	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
	78+395.000		2.22		0.70	1.67	2.00	1.56	1.65	1.65			1.65		1.40		1.40	0.88	1.40	0.88	0.88	1.40	0.88	4.40
145	78+400.000	5.00	1.55	9.41	0.56	1.67	2.00	1.56	1.65	1.65	8.35	7.80	1.65	8.25	19.39		1.40	0.88	1.40	0.88	0.88	1.40	0.88	4.40
	78+400.000		5.37		2.82	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80			2.80		2.80		1.95	1.88	10.10	1.88	1.88	10.10	1.88	-
	78+402.000	2.00	2.18	7.55	1.59	2.66	3.00	2.56	2.80	2.80	5.31	5.12	2.80	5.60	12.92		1.95	1.88	2.16	1.88	1.88	2.16	1.88	3.76
	78+595.000		0.78		0.12	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10			1.10		1.10		1.00	0.38	1.06	0.38	0.38	1.06	0.38	-
146	78+600.000	5.00	0.91	4.22	0.12	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
	78+605.000	5.00	0.91	4.55	0.12	1.06	1.50	1.06	1.10	1.10	5.30	5.30	1.10	5.50	12.92		1.00	0.38	8.00	0.38	0.38	8.00	0.38	1.90
				6.253.65							3.965.61				9.962.02			450.30				3.959.48		2.375.92
																								796.29



CONSORCIO WARI
 Ing. Ricardo Gonzales Cangalaya
 Jefe del Estudio
 C.I.P. 2284

CONSORCIO WARI
 ROGELIO QUIROZ CHAVEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Aurora Anilazana Gamero
 Esp. Metrados Costos y Presupuestos
 CIP N° 51513