

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

METRADOS DE MUROS DE CONCRETO CICLOPEO

N°	PROGRESIVAS	LONGITUD	EXCAVACION	601.C	RELLENO PARA ESTRUCTURAS		605.A	GEOMETRIA		610.H	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			612.A	TUBERIA PVC 3"	625.E	TUBERIA HDPE		625.F	655.A	GEOTEXTIL	650.A		
					Area de Corte	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO		Area de Relleno	Volumen de Relleno		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ALTURA	AREA DE MURO				CONCRETO CLASE H (F'c=175 KG/CM2 + 30% PG)	Longitud a encofrar externa					Encofrado externo	Longitud a encofrar interna
KM		m	m2	m3	m3	m	m3	m3	m	m2	m3	m	m2	m	m2	m	m	m	m	m2	m	m2	m	m2
	45+115.000	5.00	3.67			2.78			3.00	2.66		2.56	2.80		0.60	1.95			10.85		1.88			
	45+120.000	5.00	3.18	17.12	13.88	2.78	13.88	13.88	3.00	2.66	13.28	2.56	2.80	14.00	0.60	1.95	5.00		10.85		1.88		9.40	
	45+120.200	0.20	5.33	0.85	0.56	2.78	0.56	0.56	3.00	2.66	0.53	2.56	2.80	0.56	0.60	1.95	0.20		2.15		1.88		0.38	
	45+121.000	0.80	5.28	4.24	2.22	2.78	2.22	2.22	3.00	2.66	2.12	2.56	2.80	2.24	0.60	1.95	0.80		2.75		1.88		1.50	
	45+121.800	0.80	1.58	2.75	2.22	2.78	2.22	2.22	3.00	2.66	8.50	2.56	2.80	2.24	0.60	1.95	0.80		2.75		1.88		1.50	
55	45+125.000	3.20	4.62	9.93	8.52	2.55	8.52	8.52	3.00	2.66	8.50	2.56	8.19	8.96	0.60	1.95	3.20		7.10		1.88		6.02	
	45+125.000	-	2.70	-	-	1.45	-	-	2.50	2.00	-	2.06	2.47	-	0.60	1.70	-		1.83		1.38		-	
	45+130.000	5.00	2.85	13.88	10.73	1.52	10.73	10.73	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	13.18	0.60	1.70	5.00		10.48		1.38		6.90	
	45+135.000	5.00	3.10	14.87	10.20	1.53	10.20	10.20	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	12.35	0.60	1.70	5.00		10.10		1.38		6.90	
	45+140.000	5.00	3.44	16.34	7.86	1.63	7.86	7.86	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	2.47	0.60	1.70	5.00		10.10		1.38		6.90	
	45+145.000	5.00	3.89	18.32	8.31	1.70	8.31	8.31	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	12.35	0.60	1.70	5.00		10.10		1.38		6.90	
	46+145.000	4.35	4.35	18.98	1.75	1.75	1.75	1.75	2.50	2.00	8.71	2.06	8.96	10.74	0.60	1.70	4.35		9.45		1.38		6.00	
	46+149.350	4.35	7.03	3.98	7.63	3.98	7.63	7.63	3.50	3.62	3.07	3.07	3.41	10.74	0.60	1.70	4.35		9.45		1.38		6.00	
	46+150.000	0.65	3.44	2.53	1.13	1.72	1.13	1.13	2.50	2.00	1.30	2.06	1.34	1.61	0.60	1.70	0.65		2.35		1.38		0.90	
	46+150.650	0.65	4.36	2.54	1.13	1.75	1.13	1.13	2.50	2.00	1.30	2.06	1.34	1.61	0.60	1.70	0.65		2.35		1.38		0.90	
	46+155.000	4.35	4.36	18.98	1.75	1.75	1.75	1.75	2.50	2.00	8.71	2.06	8.96	10.74	0.60	1.70	4.35		9.45		1.38		6.00	
	46+240.000	5.00	5.96	30.48	3.43	3.43	18.53	18.53	3.50	3.62	3.07	3.07	3.41	17.05	0.60	1.70	2.65		2.18		2.88		6.00	
57	46+245.000	5.00	4.53	128.46	3.00	16.07	16.07	16.07	3.50	3.62	18.08	3.07	15.35	34.1	0.60	1.70	2.65		12.95		2.88		14.40	
	46+250.000	5.00	6.05	128.68	2.89	14.72	14.72	14.72	3.50	3.62	18.08	3.07	15.35	34.1	0.60	1.70	2.65		12.95		2.88		14.40	
	46+255.000	5.00	4.66	1.93	9.65	1.93	9.65	9.65	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	2.47	0.60	1.70	2.65		2.18		1.38		6.90	
58	46+360.000	5.00	4.45	22.79	0.96	0.96	0.96	0.96	1.50	1.06	-	1.06	1.10	12.35	0.60	1.70	2.65		10.10		1.38		6.90	
	46+710.000	5.00	0.85	4.07	0.36	0.36	0.36	0.36	1.50	1.06	-	1.06	1.10	5.50	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	46+940.000	5.00	0.75	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	1.50	1.06	-	1.06	1.10	5.50	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	46+945.000	5.00	0.75	3.74	0.73	0.73	0.73	0.73	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	46+948.000	3.00	0.75	2.24	0.44	0.44	0.44	0.44	1.50	1.06	3.18	1.06	3.18	3.00	-	1.00	3.00		5.00		0.38		1.14	
60	46+950.000	2.00	-	0.75	0.14	0.14	0.14	0.14	1.50	1.06	2.12	1.06	2.12	2.20	-	1.00	2.00		4.00		0.38		0.76	
	46+952.000	2.00	0.65	0.65	0.11	0.11	0.11	0.11	1.50	1.06	2.12	1.06	2.12	2.20	-	1.00	2.00		4.00		0.38		0.76	
	46+955.000	3.00	0.65	1.95	0.34	0.34	0.34	0.34	1.50	1.06	3.18	1.06	3.18	3.30	-	1.00	3.00		5.00		0.38		1.14	
61	46+970.000	5.00	0.88	4.54	0.70	0.70	0.70	0.70	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	46+975.000	5.00	2.31	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	2.00	1.67	-	1.56	1.65	12.92	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+060.000	5.00	1.64	9.87	3.21	3.21	3.21	3.21	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	8.25	-	1.40	5.00		9.20		0.88		4.40	
62	47+065.000	5.00	1.92	8.89	3.21	3.21	3.21	3.21	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	8.25	-	1.40	5.00		9.20		0.88		4.40	
	47+070.000	5.00	1.96	9.70	3.33	3.33	3.33	3.33	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	8.25	-	1.40	5.00		9.20		0.88		4.40	
63	47+220.000	5.00	0.83	4.00	0.59	0.59	0.59	0.59	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+225.000	5.00	0.84	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	1.50	1.06	-	1.06	1.10	5.50	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+330.000	5.00	0.86	4.26	0.57	0.57	0.57	0.57	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
64	47+335.000	5.00	0.84	4.26	0.53	0.53	0.53	0.53	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+340.000	5.00	0.95	4.50	0.55	0.55	0.55	0.55	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+345.000	5.00	0.91	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	1.50	1.06	-	1.06	1.10	5.50	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+340.000	5.00	0.88	4.48	0.57	0.57	0.57	0.57	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
65	47+345.000	5.00	0.86	4.35	0.57	0.57	0.57	0.57	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+350.000	5.00	0.85	4.28	0.57	0.57	0.57	0.57	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	11.0	-	1.00	5.00		8.00		0.38		1.90	
	47+355.000	5.00	4.39	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	2.00	1.67	-	1.56	1.65	12.92	-	1.40	5.00		8.00		0.88		4.40	
	47+360.000	5.00	4.03	21.06	9.01	9.01	9.01	9.01	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	8.25	-	1.40	5.00		9.20		0.88		4.40	
	47+365.000	5.00	6.37	-	-	2.94	-	-	3.00	2.66	-	2.56	2.80	4.33	-	1.95	5.00		1.68		1.88		4.40	
66	47+302.200	2.20	4.19	11.62	5.40	5.40	5.40	5.40	3.00	2.66	5.84	2.56	5.63	2.80	0.60	1.95	2.20		5.55		1.88		4.14	
	47+303.000	0.80	1.91	2.44	0.91	0.91	0.91	0.91	3.00	2.66	2.12	2.56	2.05	2.80	0.60	1.95	0.80		2.75		1.88		1.50	
	47+303.800	0.80	4.74	2.66	2.20	1.00	1.00	1.00	3.00	2.66	2.12	2.56	2.05	2.80	0.60	1.95	0.80		2.75		1.88		1.50	
	47+305.000	2.00	2.77	7.51	1.25	1.25	1.25	1.25	3.00	2.66	5.31	2.56	5.12	2.80	0.60	1.95	2.00		5.90		1.88		3.75	

