

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 m3	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" Longitud de Tubo 1 m	825.E TUBERIA DE PVC 3" PARA MUROS m	TUBERIA HDPE		825.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 Relleno1 m	Volumen de Relleno1 m3		ALTURA m	AREA DE MURO m2		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
67	48+263.000	5.00	15.67		6.78		17.37	4.00	4.73		3.57	4.02	7.39	0.60	2.35	2.15	2.38						
	48+268.000	5.00	2.08	44.37	0.17		17.37	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	47.41	0.60	2.35	12.05	2.38	5.00	12.05	9.46	2.38	11.90	
	48+273.000	5.00	13.43	38.75	6.68		17.12	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	47.41	0.60	2.35	12.05	2.38	5.00	12.05	9.46	2.38	11.90	
	49+350.000	5.00	1.34		0.19			2.00	1.67		1.56	1.65	-	-	1.40	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-
	49+355.000	5.00	1.29	6.57	0.18	0.91	0.91	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	9.20	1.67	5.00	9.20	1.67	1.67	4.40
68	49+520.000	5.00	2.12		0.63			2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	-	-	1.40	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-
	49+525.000	5.00	2.38	11.23	0.63	3.17	3.17	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	9.20	1.67	5.00	9.20	1.67	1.67	4.40
	49+550.000	5.00	3.13		1.62			2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	-	-	1.70	-	-	1.38	-	-	-	1.38	-
	49+555.000	5.00	4.21	18.35	1.80	8.57	8.57	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	10.10	2.00	10.10	2.00	2.00	1.38	6.90
	49+595.000	5.00	6.91		2.86			3.00	2.66		2.56	2.80	-	-	1.95	-	-	1.88	-	-	-	1.88	-
71	49+599.350	4.35	1.95	19.26	0.32	6.91	6.91	3.00	2.66	11.55	2.56	2.80	12.18	28.63	1.70	4.35	1.88	4.35	10.20	4.00	1.88	8.18	
	49+600.000	0.65	6.90	2.87	2.82	1.02	1.02	3.00	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	8.80	1.95	0.65	1.88	0.65	2.60	4.00	1.88	1.22	
	49+600.650	0.65	6.90	4.48	2.82	1.83	1.83	3.00	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	8.80	1.95	0.65	1.88	0.65	2.60	4.00	1.88	1.22	
	49+605.000	4.35	6.90	29.99	2.82	12.28	12.28	3.00	2.66	11.55	2.56	2.80	12.18	28.63	1.70	4.35	1.88	4.35	10.20	4.00	1.88	8.18	
	50+760.000	5.00	0.93		0.16			1.50	1.06		1.06	1.10	-	-	1.00	-	-	0.38	-	-	-	0.38	-
72	50+765.000	5.00	0.90	4.55	0.15	0.75	0.75	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	1.00	5.00	1.06	8.00	8.00	1.06	1.38	1.90	
	50+775.000	5.00	2.89		1.44			2.50	2.00		2.06	2.47	-	-	1.70	-	-	1.38	-	-	-	1.38	-
	50+780.000	5.00	2.91	14.51	1.56	7.50	7.50	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	1.38	5.00	10.10	4.00	1.38	6.90	
	50+785.000	5.00	4.26	17.91	1.75	8.27	8.27	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	1.38	5.00	10.10	4.00	1.38	6.90	
	50+940.000	5.00	3.08		1.63			2.50	2.00		2.06	2.47	-	-	1.70	-	-	1.38	-	-	-	1.38	-
74	50+945.000	5.00	2.25	13.32	0.93	6.41	6.41	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	1.38	5.00	10.10	2.00	1.38	6.90	
	51+690.000	5.00	0.98		0.13			1.50	1.06		1.06	1.10	-	-	1.00	-	-	0.38	-	-	-	0.38	-
	51+695.000	5.00	0.83	4.50	0.12	0.64	0.64	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	1.00	5.00	1.06	8.00	8.00	1.06	1.38	1.90	
	51+700.000	5.00	0.91	4.35	0.11	0.59	0.59	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	1.00	5.00	1.06	8.00	8.00	1.06	1.38	1.90	
	51+700.000	5.00	2.10		0.55			2.00	1.67		1.56	1.65	-	-	1.40	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-
75	51+705.000	5.00	2.31	11.03	0.61	2.89	2.89	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	3.91	1.38	6.00	
	52+675.000	5.00	4.34		1.72			2.50	2.00		2.06	2.47	-	-	1.70	-	-	1.38	-	-	-	1.38	-
	52+679.350	4.35	4.34	18.86	1.72	7.47	7.47	2.50	2.00	8.71	2.06	2.47	10.74	23.71	1.70	4.35	1.38	4.35	9.45	4.00	1.38	6.00	
	52+680.000	0.65	0.82	1.67		0.56	0.56	2.00	1.67	1.30	2.06	2.47	1.61	6.95	1.70	0.65	1.38	0.65	2.35	4.00	1.38	0.90	
	52+680.650	0.65	4.36	1.68	1.74	0.57	0.57	2.00	1.67	1.30	2.06	2.47	1.61	6.95	1.70	0.65	1.38	0.65	2.35	4.00	1.38	0.90	
77	52+685.000	4.35	4.36	18.96	1.74	7.57	7.57	2.50	2.00	8.71	2.06	2.47	10.74	23.71	1.70	4.35	1.38	4.35	9.45	4.00	1.38	6.00	
	53+600.000	5.00	3.41		1.37			2.50	2.00		2.06	2.47	-	-	1.70	-	-	1.38	-	-	-	1.38	-
	53+605.000	5.00	3.33	16.84	1.65	7.56	7.56	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	1.38	5.00	10.10	2.00	1.38	6.90	
	53+610.000	5.00	3.43	16.88	1.69	8.36	8.36	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	1.38	5.00	10.10	2.00	1.38	6.90	
	53+610.000	5.00	1.88		0.60			2.00	1.67		1.56	1.65	-	-	1.40	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-
78	53+615.000	5.00	2.13	10.01	0.62	3.06	3.06	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	9.06	1.38	4.40	
	53+620.000	5.00	2.09	10.54	0.65	3.16	3.16	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	9.06	1.38	4.40	
	53+625.000	5.00	1.99	10.18	0.67	3.28	3.28	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	9.06	1.38	4.40	
	55+800.000	5.00	5.84		2.64			3.00	2.66		2.56	2.80	-	-	1.95	-	-	1.88	-	-	-	1.88	-
	55+805.000	5.00	3.81	24.11	1.99	11.58	11.58	3.00	2.66	13.28	2.56	2.80	14.00	32.11	1.95	5.00	1.88	5.00	10.85	25.53	1.88	9.40	
76	55+805.000	5.00	2.03		1.00			2.50	2.00		2.06	2.47	-	-	1.70	-	-	1.38	-	-	-	1.38	-
	55+810.000	5.00	2.73	11.89	1.28	5.72	5.72	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.05	1.70	5.00	1.38	5.00	10.10	2.00	1.38	6.90	
	55+810.000	5.00	1.27		0.39			2.00	1.67		1.56	1.65	-	-	1.40	-	-	0.88	-	-	-	0.88	-
	55+815.000	5.00	1.75	7.54	0.42	2.02	2.02	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	10.30	21.77	1.40	5.00	1.38	5.00	9.65	9.06	1.38	5.65	
	55+820.000	5.00	1.91	9.15	0.60	2.54	2.54	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	9.06	1.38	4.40	
78	55+825.000	5.00	1.85	9.42	0.60	2.98	2.98	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	9.06	1.38	4.40	
	55+830.000	5.00	1.90	9.38	0.60	2.98	2.98	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	8.25	19.39	1.40	5.00	1.38	5.00	9.20	9.06	1.38	4.40	
	55+830.000	5.00	8.53		4.45			3.50	3.62		3.07	3.41	-	-	2.65	-	-	2.88	-	-	-	2.88	-
	55+835.000	5.00	7.97	41.24	4.04	21.22	21.22	3.50	3.62	18.08	3.07	3.41	17.05	39.63	2.65	5.00	2.88	5.00	12.95	25.53	2.88	14.40	
	55+840.000	5.00	7.56	38.83	4.38	21.04	21.04	3.50	3.62	18.08	3.07	3.41	17.05	39.63	2.65	5.00	2.88	5.00	12.95	25.53	2.88	14.40	
78	55+845.000	5.00	7.25	37.02	4.31	21.72	21.72	3.50	3.62	18.08	3.07	3.41	17.05	39.63									