

REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA QUINUA - SAN FRANCISCO  
TRAMO: KM 26+000 - KM 79+500

METRADOS DE MUROS DE CONCRETO CICLOPEO

N°	PROGRESIVAS KM	LONGITUD m	EXCAVACION Área de Corte m2	601.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	625.E TUBERIA DE PVC 3" PARA MUROS m	TUBERIA HDPE		625.F TUBERIA HDPE D=4" m	655.A JUNTA DE MUROS m2	GEOTEXIL Altura de Geotextil m	650.A GEOTEXIL NO TEJIDO TIPO 2 m2	
					Área de Relleno1 m	Volumen de Relleno 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
47	41+570.000	5.00	1.06	0.33	-	-	-	2.00	1.67	-	1.65	-	-	-	-	-	1.40	-	-	-	0.88	-	
	41+575.000	5.00	1.22	0.44	1.92	1.92	1.92	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
	41+580.000	5.00	1.17	0.43	2.17	2.17	2.17	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
	41+585.000	5.00	1.17	0.43	2.12	2.12	2.12	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
	41+590.000	5.00	1.23	0.41	2.08	2.08	2.08	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
	41+595.000	5.00	1.31	0.42	2.08	2.08	2.08	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
	41+600.000	-	0.70	0.05	-	-	-	1.50	1.06	-	1.10	-	-	-	2.73	-	-	1.00	-	1.20	-	0.38	-
	41+605.000	5.00	0.72	0.05	0.24	0.24	0.24	1.50	1.06	5.30	1.10	5.30	13.92	13.92	-	-	1.00	5.00	8.00	8.00	0.38	1.90	
	42+600.000	5.00	1.96	0.63	-	-	-	2.00	1.67	-	1.65	-	-	-	-	-	1.40	-	-	-	0.88	-	
	42+605.000	5.00	1.86	0.62	3.14	3.14	3.14	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
	43+190.000	5.00	1.95	0.60	-	-	-	2.00	1.67	-	1.65	-	-	-	-	-	1.40	-	-	-	0.88	-	
	43+195.000	5.00	1.54	0.52	2.81	2.81	2.81	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40	
43+195.000	-	1.95	0.41	-	-	-	3.50	3.62	-	3.07	-	-	-	5.29	-	-	2.65	-	2.03	-	2.88	-	
43+199.350	4.35	7.51	20.57	3.99	17.62	17.62	3.50	3.62	15.73	3.07	3.41	14.83	13.35	35.42	0.60	0.30	2.65	4.35	12.30	12.30	2.88	12.53	
43+200.000	0.65	1.95	3.08	0.33	1.41	1.41	3.50	3.62	2.35	3.07	2.22	2.00	2.00	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	3.30	2.88	1.87	
43+200.650	0.65	6.58	2.77	3.82	1.35	1.35	3.50	3.62	2.35	3.07	2.22	2.00	2.00	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	3.30	2.88	1.87	
43+205.000	4.35	6.36	28.16	3.70	16.34	16.34	3.50	3.62	15.73	3.07	3.41	14.83	13.35	35.42	0.60	0.60	2.65	4.35	12.30	12.30	2.88	12.53	
43+205.000	-	3.74	0.21	-	-	-	3.00	2.66	-	2.56	-	-	-	6.27	0.60	0.60	1.95	-	2.30	-	1.88	-	
43+210.000	5.00	3.91	19.13	2.22	11.09	11.09	3.00	2.66	13.28	2.56	2.47	14.00	12.80	32.11	0.60	0.60	1.95	5.00	10.85	10.85	1.88	9.40	
43+215.000	5.00	4.55	21.15	2.47	11.73	11.73	3.00	2.66	13.28	2.56	2.47	14.00	12.80	32.11	0.60	0.60	1.95	5.00	10.85	10.85	1.88	9.40	
43+215.000	-	2.55	-	1.35	-	-	2.50	2.00	-	2.06	-	-	-	4.66	0.60	0.60	1.70	-	1.88	-	1.38	-	
43+220.000	5.00	1.46	10.03	1.46	7.01	7.01	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	10.30	26.65	0.60	0.60	1.70	5.00	10.10	10.10	1.38	6.90	
43+225.000	5.00	1.64	7.75	1.64	7.75	7.75	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	10.30	26.65	0.60	0.60	1.70	5.00	10.10	10.10	1.38	6.90	
43+280.000	-	1.82	0.66	-	-	-	2.00	1.67	-	1.65	-	-	-	2.65	-	-	1.40	-	-	-	0.88	-	
43+285.000	5.00	2.06	9.72	0.68	3.33	3.33	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40		
43+285.000	-	0.79	-	0.16	-	-	1.50	1.06	-	1.10	-	-	-	2.73	-	-	1.00	-	1.20	-	0.38	-	
43+290.000	5.00	0.91	4.26	0.14	0.76	0.76	1.50	1.06	5.30	1.10	5.50	5.30	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00	8.00	0.38	1.90		
43+295.000	5.00	1.01	4.79	0.16	0.76	0.76	1.50	1.06	5.30	1.10	5.50	5.30	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00	8.00	0.38	1.90		
43+415.000	-	3.73	1.76	-	-	-	2.50	2.00	-	2.06	-	-	-	12.92	-	-	1.70	-	-	-	1.38	-	
43+420.000	5.00	3.16	17.22	1.67	8.55	8.55	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	10.30	26.65	0.60	0.60	1.70	5.00	10.10	10.10	1.38	6.90	
43+420.000	-	5.21	-	2.81	-	-	3.00	2.66	-	2.56	-	-	-	4.66	0.60	0.60	1.95	-	1.83	-	1.88	-	
43+421.350	1.35	3.56	5.92	2.00	3.25	3.25	3.00	2.66	3.59	3.59	3.56	3.46	11.67	11.67	1.20	1.20	1.95	5.00	5.00	5.00	1.88	2.20	
43+422.000	0.65	3.42	2.27	1.97	1.29	1.29	3.00	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	1.66	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	2.60	1.88	1.22	
43+422.650	0.65	3.31	2.19	1.93	1.27	1.27	3.00	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	1.66	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	2.60	1.88	1.22	
43+425.000	2.35	2.84	7.23	2.17	4.82	4.82	3.00	2.66	6.24	2.56	2.80	1.82	1.66	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	2.60	1.88	1.22	
43+430.000	5.00	3.17	15.03	2.06	10.57	10.57	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	10.30	26.65	0.60	0.60	1.70	5.00	10.10	10.10	1.38	6.90	
43+430.000	5.00	3.47	16.59	0.61	6.67	6.67	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	10.30	26.65	0.60	0.60	1.70	5.00	10.10	10.10	1.38	6.90	
43+435.000	-	2.24	-	0.61	-	-	2.00	1.67	-	1.65	-	-	-	3.67	-	-	1.40	-	1.55	-	0.88	-	
43+440.000	5.00	2.70	12.35	0.61	3.05	3.05	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40		
43+445.000	5.00	3.25	14.87	2.99	9.00	9.00	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40		
43+450.000	5.00	3.80	17.62	0.93	9.79	9.79	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40		
43+455.000	5.00	3.70	18.75	0.92	4.60	4.60	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40		
43+460.000	5.00	3.66	18.39	0.93	4.60	4.60	2.00	1.67	8.35	1.65	8.25	7.80	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	9.20	0.88	4.40		
43+470.000	10.00	3.89	37.75	0.98	9.52	9.52	2.00	1.67	16.69	1.65	16.50	15.60	16.50	35.44	-	-	1.40	10.00	17.00	17.00	0.88	8.80	
43+471.000	1.00	3.65	3.77	0.98	0.98	0.98	2.00	1.67	1.67	1.65	1.65	1.65	1.65	6.55	-	-	1.40	1.00	2.40	2.40	0.88	0.88	
43+475.000	4.00	3.80	14.91	0.98	3.90	3.90	2.00	1.67	6.68	1.65	6.60	6.24	16.18	16.18	-	-	1.40	4.00	8.20	8.20	0.88	3.52	
44+810.000	-	6.29	-	2.79	-	-	3.00	2.66	-	2.56	-	-	-	2.80	-	-	1.95	-	-	-	1.88	-	
44+816.350	6.35	5.71	38.10	2.79	17.69	17.69	3.00	2.66	16.87	2.56	2.80	1.82	1.66	39.35	0.60	0.60	1.95	6.35	14.15	14.15	1.88	11.94	
44+817.000	0.65	1.42	2.32	0.27	0.99	0.99	3.00	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	1.66	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	2.60	1.88	1.22	
44+817.650	0.65	4.31	1.86	2.44	0.88	0.88	3.00	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	1.66	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	2.60	1.88	1.22	
44+820.000	2.35	4.31	10.12	2.44	5.73	5.73	3.00	2.66	6.24	2.56	2.80	1.82	1.66	17.91	0.60	0.60	1.95	2.35	6.25	6.25	1.88	4.42	