

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	601.C EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO m3	605.A RELLENO PARA ESTRUCTURAS		610.H CONCRETO CLASE H (F'c=175 Kg/cm2 + 30% Pg)		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	GEOTEXTIL Altura de Geotextil m	680.A GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2 m2
					Area de Relleño m	Volumen de Relleno m3	AREA DE MURO m2	CONCRETO CLASE H (F'c=175 Kg/cm2 + 30% Pg)	Longitud a enfrentar externa m	Encofrado externo m2	Longitud a enfrentar interna m				Encofrado interno m2	Longitud de Tubo 1 m				
111	69+235.000	8.32	8.32	36.18	4.37	19.02	3.62	15.73	3.07	3.41	14.83	35.42	0.60	1.80	2.65	4.35	12.30	2.88	12.53	
	69+239.350	0.26	0.26	2.79	1.21	1.81	3.62	2.35	3.07	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	2.88	1.87	
	69+240.000	8.02	8.02	2.69	4.37	1.81	3.62	2.35	3.07	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	2.88	1.87	
	69+240.650	8.02	8.02	34.90	4.37	19.03	3.62	15.73	3.07	3.41	14.83	35.42	0.60	1.80	2.65	4.35	12.30	2.88	12.53	
	69+245.000	6.00	6.00	2.78	1.65	1.65	2.66	2.66	2.56	2.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85	1.88	9.40
112	69+480.000	4.50	4.50	26.26	2.57	13.39	2.66	13.28	2.56	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85	1.88	9.40	
	69+485.000	6.20	6.20	26.75	2.78	13.39	2.66	13.28	2.56	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85	1.88	9.40	
	69+540.000	4.32	4.32	11.46	1.65	4.71	2.00	5.71	2.06	2.47	7.04	16.91	0.60	1.20	1.70	2.85	6.25	1.38	3.89	
	69+542.850	3.72	3.72	1.60	0.76	0.78	2.50	1.30	2.06	2.47	1.61	6.95	0.60	0.60	1.70	0.65	2.35	1.38	0.90	
	69+543.500	1.19	1.19	1.53	0.64	0.88	3.00	1.73	2.56	2.80	1.82	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	1.88	1.22	
113	69+544.150	3.52	3.52	2.56	2.78	1.11	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	1.88	1.22	
	69+545.000	3.65	3.65	3.04	1.69	1.41	2.00	1.70	2.06	1.75	2.47	7.85	0.60	1.20	1.70	0.85	2.55	1.38	1.17	
	69+665.000	3.82	3.82	14.90	1.20	7.14	2.50	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.70	5.00	10.10	1.88	6.90	
	69+670.000	4.02	4.02	6.95	2.06	4.05	3.00	2.66	2.56	2.80	4.56	16.91	0.60	0.60	1.95	1.85	1.83	1.88	3.48	
	69+671.850	3.49	3.49	1.83	0.64	0.88	3.00	1.73	2.56	2.80	1.82	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	1.88	1.22	
114	69+672.500	0.65	0.65	2.56	2.78	1.11	2.66	1.73	2.56	2.80	1.82	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60	1.88	1.22	
	69+673.150	5.74	5.74	19.02	2.78	8.77	3.00	8.37	2.56	2.80	8.82	22.20	0.60	1.20	1.95	3.15	7.05	1.88	5.92	
	69+675.000	3.15	3.15	0.73	0.08	0.73	1.50	1.06	1.06	1.10	1.10	12.92	0.60	1.00	1.00	5.00	8.00	0.38	1.90	
	69+940.000	0.80	0.80	3.24	0.08	0.41	1.50	1.06	1.06	1.10	1.10	12.92	0.60	1.00	1.00	5.00	8.00	0.38	1.90	
	69+945.000	0.56	0.56	3.75	0.05	0.26	1.50	1.06	1.06	1.10	1.10	12.92	0.60	1.00	1.00	5.00	8.00	0.38	1.90	
115	70+240.000	0.70	0.70	18.40	1.53	9.27	2.66	13.28	2.56	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85	1.88	9.40	
	70+300.000	3.13	3.13	9.21	4.97	4.00	4.73	4.00	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	0.60	2.35	2.15	2.38	2.38	11.90	
	70+305.000	9.21	9.21	28.94	0.69	14.14	4.00	4.73	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	0.60	2.35	5.00	12.05	2.38	11.90	
	70+310.000	2.59	2.59	0.87	0.18	0.15	4.00	1.66	3.57	4.02	2.51	12.12	0.60	0.60	2.35	0.35	2.70	2.38	0.83	
	70+310.350	0.35	0.35	2.24	1.59	0.57	4.00	3.08	3.57	4.02	2.51	12.12	0.60	0.60	2.35	0.65	3.00	2.38	0.83	
116	70+311.000	4.29	4.29	2.77	1.61	1.04	4.73	3.08	3.57	4.02	2.51	12.12	0.60	0.60	2.35	0.65	3.00	2.38	0.83	
	70+311.650	0.65	0.65	27.48	5.06	13.29	4.73	18.92	3.57	4.02	16.08	39.82	0.60	1.80	2.35	4.00	11.05	2.38	1.55	
	70+315.000	4.00	4.00	3.93	1.68	1.68	2.00	2.00	2.06	2.47	16.08	39.82	0.60	1.80	2.35	4.00	11.05	2.38	1.55	
	70+395.000	3.78	3.78	19.29	1.69	8.42	2.50	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.70	5.00	10.10	1.88	6.90	
	70+600.000	3.81	3.81	18.99	1.71	8.51	2.50	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.70	5.00	10.10	1.88	6.90	
117	70+605.000	0.92	0.92	4.66	0.09	0.47	1.50	1.06	1.06	1.10	12.92	0.60	1.00	1.00	5.00	8.00	0.38	1.90		
	71+450.000	0.94	0.94	21.18	4.37	10.28	3.62	8.50	3.07	3.41	8.01	22.46	0.60	1.20	2.65	2.35	7.65	2.88	6.77	
	71+455.000	9.52	9.52	4.07	1.21	1.81	3.50	2.35	3.07	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	2.88	1.87	
	71+567.350	8.51	8.51	4.01	4.38	5.91	3.50	3.62	3.07	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	2.88	1.87	
	71+568.650	4.02	4.02	11.08	4.38	5.91	3.50	3.62	3.07	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30	2.88	1.87	
118	71+570.000	1.35	1.35	54.67	4.37	27.78	3.62	22.96	3.07	3.41	21.65	48.38	0.60	2.40	2.65	6.35	16.95	2.88	18.29	
	71+575.000	6.35	6.35	2.03	0.63	2.03	2.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	0.30	1.95	1.40	1.68	0.88	4.40	
	71+580.000	2.03	2.03	9.47	0.60	3.06	2.00	1.67	1.56	1.65	8.25	19.39	0.60	1.80	1.40	5.00	9.20	0.88	4.40	
	71+685.000	5.00	5.00	7.72	0.30	2.23	2.00	1.67	1.56	1.65	8.25	19.39	0.60	1.80	1.40	5.00	9.20	0.88	4.40	
	71+645.000	5.00	5.00	7.71	0.54	2.08	2.00	1.67	1.56	1.65	8.25	19.39	0.60	1.80	1.40	5.00	9.20	0.88	4.40	
119	71+905.000	5.66	5.66	5.50	2.78	2.64	3.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	0.30	1.95	1.40	1.68	0.88	4.40	
	71+905.950	5.91	5.91	2.59	0.46	1.05	3.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	0.30	1.95	0.95	2.90	1.88	1.79	
	71+906.600	2.05	2.05	16.10	2.78	1.05	3.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	0.30	1.95	0.65	2.60	1.88	1.22	
	71+907.250	0.65	0.65	5.56	2.78	1.05	3.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	0.30	1.95	0.65	2.60	1.88	1.22	
	71+910.000	2.75	2.75	16.10	2.78	7.65	3.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	1.20	1.95	2.75	6.65	1.88	5.17	
71+915.000	5.00	5.00	37.06	2.78	13.92	3.00	2.66	2.56	2.80	2.66	10.40	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85	1.88	9.40		



CONSORCIO WARI
Ing. Ricardo González Cangalaya
Jefe del Estudio
CIP N° 2284

CONSORCIO WARI
Esp. Metodos Costos y Presupuestos
CIP N° 51513

CONSORCIO WARI
ROGELIO QUIROZ CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL