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 Relleno1	Volumen de Relleno	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	ALTURA	AREA DE MURO	CONCRETO CLASE H (F'C=175 KG/CM2 + 30% PG)	Longitud a enconfrar externa	Enconfrado externo	Longitud a enconfrar interna	Enconfrado interno	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Longitud de Tubo 1	TUBERIA DE PVC 3" PARA MUROS	Longitud de Tubo 1	Longitud de Tubo 2	TUBERIA HDPE D=4"	JUNTA DE MUROS	Altura de Geotextil	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2
	KM	m	m2	m3	m	m3	m3	m	m2	m3	m	m2	m	m2	m2	m	m	m	m	m	m2	m	m2
	62+675.000	-	2.09		0.90		-	2.00	1.67	-	1.56	-	1.65	-	3.67	-	0.30	1.40	-	1.55		0.88	-
	62+680.000	5.00	1.90	9.95	0.69	3.99	3.99	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+685.000	5.00	2.22	10.28	0.77	3.65	3.65	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+690.000	5.00	1.91	10.32	0.60	3.43	3.43	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+695.000	5.00	1.66	8.93	0.47	2.69	2.69	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+700.000	5.00	1.66	8.30	0.31	1.97	1.97	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+705.000	5.00	1.36	7.54	0.23	1.37	1.37	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+710.000	5.00	1.07	6.06	0.16	0.99	0.99	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+715.000	5.00	1.70	6.92	0.28	1.11	1.11	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+720.000	5.00	1.96	9.15	0.65	2.32	2.32	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+725.000	5.00	2.11	10.18	0.79	3.59	3.59	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+730.000	5.00	2.11	10.56	0.79	3.96	3.96	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+735.000	5.00	1.78	9.72	0.44	3.09	3.09	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+740.000	5.00	1.63	8.52	0.57	2.52	2.52	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
92	62+745.000	5.00	1.97	9.01	0.73	3.25	3.25	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+745.000	-	4.22	-	1.58	-	-	2.00	1.67	-	1.56	-	1.65	-	3.34	-	-	1.40	-	1.40		0.88	-
	62+750.000	5.00	3.02	18.11	1.05	6.56	6.56	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+755.000	5.00	3.62	16.60	1.46	6.25	6.25	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+760.000	5.00	3.50	17.80	1.65	7.76	7.76	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20		0.88	4.40
	62+760.000	-	2.57	-	1.21	-	-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-	3.67	0.60	0.30	1.70	-	1.55		1.38	-
	62+765.000	5.00	2.12	14.06	0.97	6.55	6.55	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	2.47	10.30	24.27	0.60	0.90	1.70	5.00	9.65		1.38	5.65
	62+770.000	5.00	1.89	10.04	0.97	4.86	4.86	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.70	5.00	10.10		1.38	6.90
	62+770.000	-	3.80	-	2.09	-	-	3.00	2.66	-	2.56	-	2.80	-	4.66	0.60	0.60	1.95	-	1.83		1.88	-
	62+775.000	5.00	4.19	19.96	2.05	10.35	10.35	3.00	2.66	13.28	2.56	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85		1.88	9.40
	62+780.000	5.00	3.50	19.22	1.52	8.94	8.94	3.00	2.66	13.28	2.56	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85		1.88	9.40
	62+785.000	5.00	4.06	18.91	1.60	7.79	7.79	3.00	2.66	13.28	2.56	12.80	2.80	14.00	32.11	0.60	1.80	1.95	5.00	10.85		1.88	9.40
	62+785.000	-	2.10	-	1.14	-	-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-	4.66	0.60	0.60	1.70	-	1.83		1.38	-
	62+790.000	5.00	1.72	9.54	0.73	4.69	4.69	2.50	2.00	10.01	2.06	10.30	2.47	12.35	26.65	0.60	1.80	1.70	5.00	10.10		1.38	6.90
	62+791.000	1.00	1.70	1.71	0.39	0.56	0.56	2.50	2.00	2.00	2.06	2.06	2.47	2.47	8.53	0.60	0.60	1.70	1.00	2.70	43.10	1.38	1.38
	65+955.000		5.78		2.52		-	3.00	2.66	-	2.56	-	2.80	#¡REF!		0.60		1.95	-			1.88	
	65+959.350	4.35	5.78	25.13	2.52	10.97	10.97	3.00	2.66	11.55	2.56	11.14	2.80	12.18	28.63	0.60	1.80	1.95	4.35	10.20		1.88	8.18
93	65+960.000	0.65	1.13	2.24	0.17	0.87	0.87	3.00	2.66	1.73	2.56	1.66	2.80	1.82	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60		1.88	1.22
	65+960.650	0.65	6.07	2.34	2.79	0.96	0.96	3.00	2.66	1.73	2.56	1.66	2.80	1.82	8.80	0.60	0.60	1.95	0.65	2.60		1.88	1.22
	65+965.000	4.35	6.07	26.39	2.79	12.13	12.13	3.00	2.66	11.55	2.56	11.14	2.80	12.18	28.63	0.60	1.80	1.95	4.35	10.20	5.31	1.88	8.18
94	66+630.000		7.07		3.79		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-	3.72	-	0.30	1.00	-	1.48		0.38	-
	66+635.000	5.00	0.94	20.01	0.08	9.66	9.66	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00	1.06	0.38	1.90
	66+715.000		4.52		2.12		-	3.50	3.62	-	3.07	-	3.41	-		0.60		2.65	-			2.88	
	66+719.350	4.35	4.52	19.64	2.12	9.22	9.22	3.50	3.62	15.73	3.07	13.35	3.41	14.83	35.42	0.60	1.80	2.65	4.35	12.30		2.88	12.53
95	66+720.000	0.65	2.28	2.21	1.22	1.08	1.08	3.50	3.62	2.35	3.07	2.00	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30		2.88	1.87
	66+720.650	0.65	7.48	3.17	4.30	1.79	1.79	3.50	3.62	2.35	3.07	2.00	3.41	2.22	11.44	0.60	0.60	2.65	0.65	3.30		2.88	1.87
	66+725.000	4.35	8.08	33.84	4.26	18.60	18.60	3.50	3.62	15.73	3.07	13.35	3.41	14.83	35.42	0.60	1.80	2.65	4.35	12.30	7.23	2.88	12.53
	67+050.000		2.62		1.41		-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-		0.60		1.70	-			1.38	
	67+064.350	4.35	3.61	13.54	1.64	6.64	6.64	2.50	2.00	8.71	2.06	8.96	2.47	10.74	23.71	0.60	1.80	1.70	4.35	9.45		1.38	6.00
96	67+065.000	0.65	2.62	2.02	0.03	0.54	0.54	2.50	2.00	1.30	2.06	1.34	2.47	1.61	6.95	0.60	0.60	1.70	0.65	2.35		1.38	0.90
	67+065.650	0.65	3.18	1.88	1.45	0.48	0.48	2.50	2.00	1.30	2.06	1.34	2.47	1.61	6.95	0.60	0.60	1.70	0.65	2.35		1.38	0.90
	67+070.000	4.35	3.10	13.66	1.64	6.73	6.73	2.50	2.00	8.71	2.06	8.96	2.47	10.74	23.71	0.60	1.80	1.70	4.35	9.45	4.00	1.38	6.00
	67+155.000		3.66		1.72		-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-		0.60		1.70	-			1.38	
	67+159.350	4.35	3.66	15.92	1.72	7.47	7.47	2.50	2.00	8.71	2.06	8.96	2.47	10.74	23.71	0.60	1.80	1.70	4.35	9.45		1.38	6.00
97	67+160.000	0.65	1.10	1.55	0.09	0.59	0.59	2.50	2.00	1.30	2.06	1.34	2.47	1.61	6.95	0.60	0.60	1.70	0.65	2.35		1.38	0.90
	67+160.650	0.65	1.38	0.81	0.45	0.17	0.17	2.50	2.00	1.30	2.06	1.34	2.47	1.61	6.95	0.60	0.60	1.70	0.65	2.35		1.38	0.90
	67+165.000	4.35	1.38	6.00	0.45	1.96	1.96	2.50	2.00	8.71	2.06	8.96	2.47	10.74	23.71	0.60	1.80	1.70	4.35	9.45	4.00	1.38	6.00

CONSORCIO WARI
ROGELIO QUIROZ CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

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

CONSORCIO WARI
Ing. Aurora Antezana Gamero
Esp. Metrados Costos y Presupuestos
CIP N° 95543