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

METRADOS DE MUROS DE CONCRETO CICLOPEO

Nº	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		628.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
123	72+145.000		3.10		1.65		-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-		0.60		1.70	-			1.38	
	72+149.350	4.35	3.10	13.48	1.65	7.19	7.19	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
	72+150.000	0.65	0.98	1.33	0.00	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
	72+150.650	0.65	3.62	1.49	1.65	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
	72+155.000	4.35	3.62	15.73	1.65	7.19	7.19	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
124	73+295.000		3.99		1.65		-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-		0.60		1.70	-			1.38	
	73+299.350	4.35	3.99	17.37	1.65	7.19	7.19	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
	73+300.000	0.65	0.98	1.62	0.00	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
	73+300.650	0.65	4.06	1.64	1.61	0.52	0.52	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
	73+305.000	4.35	4.06	17.67	1.61	7.00	7.00	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
125	73+435.000		12.79		5.99		-	4.00	4.73	-	3.57	-	4.02	-		0.60		2.35	-			2.38	
	73+439.350	4.35	12.79	55.61	5.96	25.98	25.98	4.00	4.73	20.58	3.57	15.53	4.02	17.49	42.48	0.60	1.80	2.35	4.35	11.40		2.38	10.35
	73+440.000	0.65	5.77	6.03	2.15	2.63	2.63	4.00	4.73	3.08	3.57	2.32	4.02	2.61	14.40	0.60	0.60	2.35	0.65	3.00		2.38	1.55
	73+440.650	0.65	12.76	6.02	6.01	2.65	2.65	4.00	4.73	3.08	3.57	2.32	4.02	2.61	14.40	0.60	0.60	2.35	0.65	3.00		2.38	1.55
	73+445.000	4.35	12.76	55.49	6.01	26.14	26.14	4.00	4.73	20.58	3.57	15.53	4.02	17.49	42.48	0.60	1.80	2.35	4.35	11.40	9.46	2.38	10.35
126	73+660.000		0.82		0.11		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-		-		1.00	-			0.38	
	73+665.000	5.00	0.76	3.93	0.09	0.51	0.51	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
127	74+115.000		10.81		5.96		-	4.00	4.73	-	3.57	-	4.02	-		0.60		2.35	-			2.38	
	74+119.200	4.20	10.81	45.41	5.96	25.05	25.05	4.00	4.73	19.87	3.57	14.99	4.02	16.88	41.34	0.60	1.80	2.35	4.20	11.25		2.38	10.00
	74+120.000	0.80	5.14	6.38	1.48	2.98	2.98	4.00	4.73	3.78	3.57	2.86	4.02	3.22	15.53	0.60	0.60	2.35	0.80	3.15		2.38	1.90
	74+120.800	0.80	10.67	6.32	5.75	2.89	2.89	4.00	4.73	3.78	3.57	2.86	4.02	3.22	15.53	0.60	0.60	2.35	0.80	3.15		2.38	1.90
	74+125.000	4.20	10.67	44.79	5.75	24.15	24.15	4.00	4.73	19.87	3.57	14.99	4.02	16.88	41.34	0.60	1.80	2.35	4.20	11.25	9.46	2.38	10.00
128	74+950.000		0.99		0.12		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-		-		1.00	-			0.38	
	74+955.000	5.00	0.92	4.78	0.12	0.61	0.61	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00		0.38	1.90
	74+960.000	5.00	0.90	4.56	0.12	0.61	0.61	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00		0.38	1.90
	74+965.000	5.00	0.93	4.58	0.12	0.61	0.61	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00		0.38	1.90
	74+970.000	5.00	9.30	25.57	0.12	0.61	0.61	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00		0.38	1.90
	74+975.000	5.00	0.93	25.58	0.12	0.61	0.61	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00		0.38	1.90
	74+975.000	-	4.11	-	1.66	-	-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-	3.06	0.60	0.30	1.70	-	1.35		1.38	-
	74+979.350	4.35	4.11	17.90	1.66	7.22	7.22	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
	74+980.000	0.65	1.36	1.78	0.08	0.56	0.56	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
	74+980.650	0.65	4.16	1.79	1.65	0.56	0.56	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
	74+985.000	4.35	4.16	18.09	1.65	7.19	7.19	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	10.41	1.38	6.00
129	75+180.000		0.73		0.06		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-		-		1.00	-			0.38	
	75+185.000	5.00	0.93	4.16	0.12	0.45	0.45	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
130	75+360.000		1.90		0.54		-	2.00	1.67	-	1.56	-	1.65	-	2.73	-		1.40	-			0.88	
	75+365.000	5.00	1.69	8.96	0.37	2.30	2.30	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
	75+370.000	5.00	1.66	8.37	0.42	1.99	1.99	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
	75+370.000	-	0.72	-	0.04	-	-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-	2.73	-	-	1.00	-	1.20		0.38	-
	75+375.000	5.00	0.75	3.66	0.05	0.23	0.23	1.50	1.06	5.30	1.06	5.30	1.10	5.50	12.92	-	-	1.00	5.00	8.00	4.28	0.38	1.90
131	75+460.000		0.78		0.10		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-		-		1.00	-			0.38	
	75+465.000	5.00	0.93	4.27	0.13	0.56	0.56	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
132	75+540.000		0.95		0.13		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-	2.12	-		1.00	-			0.38	
	75+545.000	5.00	0.93	4.70	0.12	0.61	0.61	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
133	75+610.000		0.60		0.02		-	1.50	1.06	-	1.06	-	1.10	-		-		1.00	-			0.38	
	75+615.000	5.00	0.67	3.18	0.02	0.12	0.12	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
134	75+725.000		6.64		1.47		-	2.50	2.00	-	2.06	-	2.47	-		0.60		1.70	-			1.38	
	75+729.350	4.35	3.64	22.35	1.47	6.37	6.37	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
	75+730.000	0.65	1.14	1.55	0.08	0.50	0.50	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
	75+730.650	0.65	3.67	1.56	1.47	0.50	0.50	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
	75+735.000	4.35	3.67	15.95	1.47	6.40	6.40	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
135	75+930.000		1.89		0.05		-	2.00	1.67	-	1.56	-	1.65	-		-		1.40	-			0.88	
	75+935.000	5.00	1.24	7.81	0.43	1.20	1.20	2.00	1.67	8.35	1.56	7.80	1.65	8.25	19.39	-	-	1.40	5.00	9.20	1.67	0.88	4.40

Administrador de Contrato UGI
V°B°
H. SALINAS A.
Provias Nacional

ESP. COSTOS Y PRESUPUESTOS UGI-UGE
E. RASALES L.
PROVIAS NAC.

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° 153133