

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	GEOTEXIL	650.A
					Volumen de Relleno	Area de Relleno 1		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	AREA DE MURO		ALTIMETRIA	CONCRETO CLASE H (F'c=175 KG/CM2 + 30% Fc)	Longitud a encofrar externa	Encofrado externo		Longitud a encofrar interna	Encofrado interno		TUBERIA DE PVC 3" PARA MUROS	Longitud de Tubo 1				
	KM	m	m2	m3	m3	m	m3	m	m	m3	m	m	m2	m	m2	m	m	m	m	m	m	m2	m	m2
1	26+945.000	4.01	4.01	17.45	1.61	2.00	7.02	2.50	2.00	-	2.06	2.47	10.74	23.71	0.60	1.70	4.35	1.80	1.80	9.45	1.38	6.00		
	26+949.350	4.01	4.01	17.45	1.61	2.00	7.02	2.50	2.00	-	2.06	2.47	10.74	23.71	0.60	1.70	4.35	1.80	1.80	9.45	1.38	6.00		
	26+950.000	0.65	0.94	1.61	0.02	0.53	0.53	2.50	2.00	1.30	2.06	2.47	1.61	6.95	0.60	1.70	0.65	0.60	0.60	2.35	1.38	0.90		
	26+950.650	0.65	2.94	1.26	1.45	0.48	0.48	2.50	2.00	1.30	2.06	2.47	1.61	6.95	0.60	1.70	0.65	0.60	0.60	2.35	1.38	0.90		
	26+955.000	4.35	2.94	12.78	1.45	6.32	6.32	2.50	2.00	8.71	2.06	2.47	10.74	23.71	0.60	1.70	4.35	1.80	1.80	9.45	1.38	6.00		
2	27+330.000	1.93	4.01	14.84	0.71	-	6.17	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	5.00	1.80	1.80	10.10	1.38	6.90		
	27+335.000	1.59	2.38	9.93	0.65	2.86	2.86	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	-	19.39	-	1.40	-	-	-	10.10	0.88	-		
	27+825.000	0.83	0.95	4.46	0.15	0.74	0.74	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	9.20	0.88	4.40		
	27+945.000	0.98	0.98	4.82	0.15	0.76	0.76	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	9.20	0.88	4.40		
	27+950.000	0.88	0.98	4.90	0.15	0.76	0.76	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	9.20	0.88	4.40		
	27+955.000	1.00	1.00	4.96	0.15	0.75	0.75	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	9.20	0.88	4.40		
	27+960.000	1.01	2.04	5.03	0.48	-	-	3.00	2.66	-	2.56	2.80	-	27.82	0.60	1.95	4.20	1.80	1.80	10.05	1.38	7.90		
	28+075.000	2.04	2.04	8.58	0.48	2.00	2.00	3.00	2.66	11.16	2.56	2.80	11.76	27.82	0.60	1.95	4.20	1.80	1.80	10.05	1.38	7.90		
	28+079.200	0.80	0.90	1.18	0.01	0.20	0.20	3.00	2.66	2.12	2.56	2.80	2.24	9.60	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	2.75	1.38	1.50		
	28+080.000	0.80	2.36	1.30	0.51	0.21	0.21	3.00	2.66	2.12	2.56	2.80	2.24	9.60	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	2.75	1.38	1.50		
	28+085.000	4.20	2.36	9.91	0.51	2.15	2.15	3.00	2.66	11.16	2.56	2.80	11.76	27.82	0.60	1.95	4.20	1.80	1.80	10.05	1.38	7.90		
	28+600.000	0.93	1.00	4.83	0.13	0.64	0.64	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	9.20	0.88	4.40		
	28+605.000	1.55	1.35	7.24	0.50	2.60	2.60	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	-	19.39	-	1.40	-	-	-	10.6	0.88	-		
	28+640.000	2.92	2.92	-	1.51	-	-	2.50	2.00	-	2.06	2.47	-	3.67	0.60	1.70	-	-	-	1.55	0.88	-		
	28+645.000	2.77	2.91	14.22	1.43	7.34	7.34	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	5.00	1.80	1.80	10.10	1.38	6.90		
	28+650.000	2.57	2.57	14.19	1.45	7.21	7.21	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	5.00	1.80	1.80	10.10	1.38	6.90		
	28+655.000	1.76	1.76	13.69	1.08	6.34	6.34	2.50	2.00	10.01	2.06	2.47	12.35	26.65	0.60	1.70	5.00	1.80	1.80	10.10	1.38	6.90		
	28+660.000	2.09	2.09	9.63	0.57	2.78	2.78	2.00	1.67	8.35	1.56	1.65	-	3.67	0.60	1.40	-	-	-	1.55	0.88	-		
	28+665.000	0.80	0.88	4.20	0.10	0.58	0.58	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	4.20	0.60	0.60	9.20	0.88	4.40		
	28+780.000	2.34	2.34	11.07	0.64	-	-	2.00	1.67	-	1.56	1.65	-	19.39	-	1.40	-	-	-	10.6	0.88	-		
	28+785.000	9.17	8.09	21.57	4.77	11.99	11.99	3.50	3.62	-	3.07	3.41	-	5.29	0.60	2.65	-	0.30	0.30	2.03	2.88	-		
	29+145.000	8.09	8.04	14.92	4.72	8.77	8.77	3.50	3.62	9.04	3.07	3.41	8.53	23.43	0.60	2.65	2.50	1.20	1.20	7.80	2.88	7.20		
	29+149.350	0.65	6.97	4.88	1.11	1.90	1.90	3.50	3.62	6.69	3.07	3.41	6.31	19.22	0.60	2.65	1.85	1.20	1.20	7.15	2.88	5.33		
	29+150.000	0.65	7.92	4.84	4.50	1.82	1.82	3.50	3.62	2.35	3.07	3.41	2.22	11.44	0.60	2.65	0.65	0.60	3.30	2.88	1.87			
	29+150.650	1.85	7.99	14.72	4.57	8.39	8.39	3.50	3.62	6.69	3.07	3.41	6.31	19.22	0.60	2.65	0.65	0.60	3.30	2.88	1.87			
	29+152.000	8.31	8.31	20.38	4.53	11.38	11.38	3.50	3.62	9.04	3.07	3.41	8.53	23.43	0.60	2.65	1.85	1.20	1.20	7.15	2.88	5.33		
	29+155.000	1.00	1.02	-	0.15	-	-	1.50	1.06	-	1.06	1.10	-	4.68	-	1.00	-	-	-	9.55	2.88	7.20		
	29+380.000	1.02	0.93	5.06	0.15	0.75	0.75	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	5.00	0.60	0.60	8.00	0.88	4.40		
	29+385.000	1.02	0.93	5.06	0.15	0.75	0.75	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	5.00	0.60	0.60	8.00	0.88	4.40		
	29+500.000	1.02	1.02	4.88	0.15	0.75	0.75	1.50	1.06	5.30	1.06	1.10	5.50	12.92	0.60	1.95	5.00	0.60	0.60	8.00	0.88	4.40		
	29+570.000	4.48	4.48	23.19	2.05	9.52	9.52	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	2.35	5.00	1.80	1.80	12.05	2.38	11.90		
	29+575.000	5.76	5.76	39.47	5.15	20.75	20.75	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	2.35	5.00	1.80	1.80	12.05	2.38	11.90		
	29+580.000	10.03	3.59	20.06	1.79	7.92	7.92	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	2.35	5.00	1.80	1.80	12.05	2.38	11.90		
	29+585.000	4.44	4.44	20.06	1.79	7.92	7.92	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	2.35	5.00	1.80	1.80	12.05	2.38	11.90		
	29+810.000	5.00	5.00	20.06	1.79	7.92	7.92	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	2.35	5.00	1.80	1.80	12.05	2.38	11.90		
	29+815.000	5.00	5.00	20.06	1.79	7.92	7.92	4.00	4.73	23.66	3.57	4.02	20.10	47.41	0.60	2.35	5.00	1.80	1.80	12.05	2.38	11.90		



**CONSORCIO WARI**  
Ing. Ricardo Gonzales Cangalaya  
Jefe del Estudio  
C.I.P. 1284

**CONSORCIO WARI**  
ROGELIO QUIROZ CHAVEZ  
REPRESENTANTE LEGAL