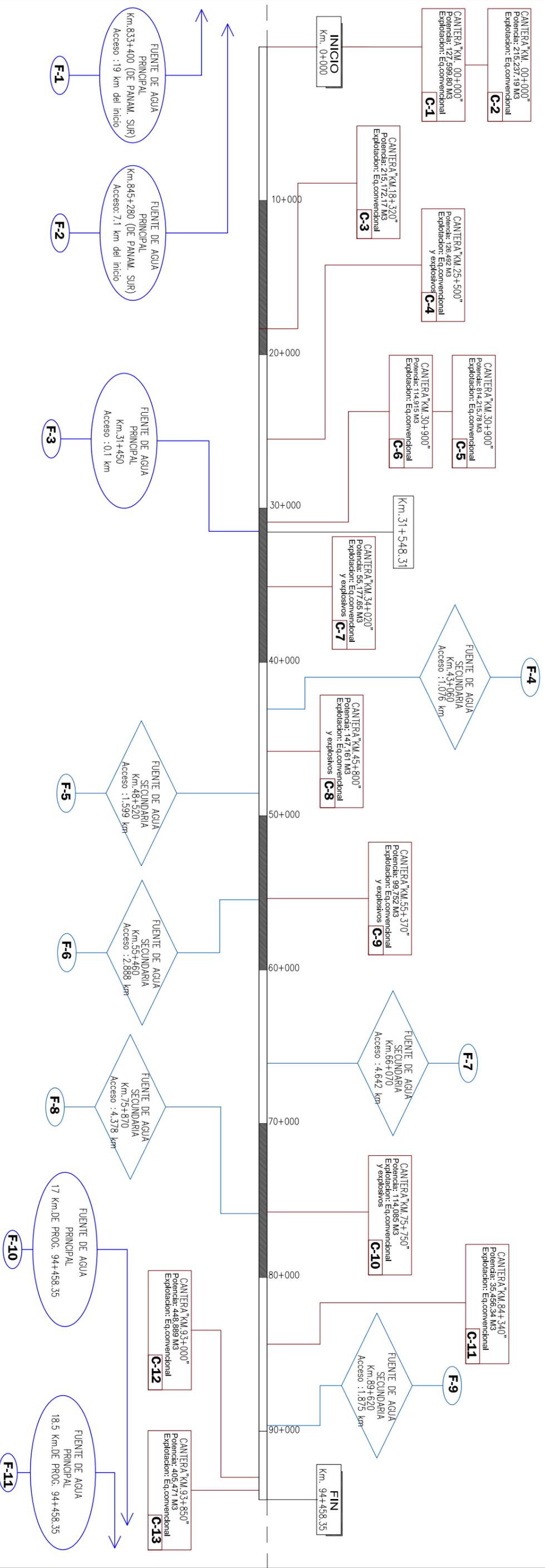


DIAGRAMA DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA



CANTERA RIO CAMANA	CANTERA ALTO GERRILLO	CANTERA PAMPA GRANDE	CANTERA ROCA 1	CANTERA LA TOMA	CANTERA RIO QUILCA	CANTERA RIO QUILCA	CANTERA Roca 2
C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-6	C-7
Progresivo : Km 0+000 Acceso : 19,048 Km. - Pannerreicano Sur v/ra asfaltada - Estado transitable Area Explotar : 47,914,60 m ² Perimetro : 1,288,92 ml Usos: -Base Granular : "B _G " (Zarandeado) Rendimiento:100% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado) Rendimiento:90% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " (Zarandeado) Rendimiento:90%	Progresivo : Km 0+000 Acceso : 3,566 Km. - Trocho carrozable - Estado por construir Area Explotar : 966,75 ml Perimetro : 42,148,43 m ² Usos: -Relleno : "R" (Natural y/o Zarandeado) Rendimiento:95% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:90% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado) Rend: 95% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado, zarandeado) Rend: 95% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " (Zarandeado) Rend:90%	Progresivo : Km 18+320 Acceso : 0,100 Km. - Estado No existe, por construir Area Explotar : 60,748,68 m ² Perimetro : 990,35 ml Usos: -Relleno : "R" (Natural y/o Zarandeado) Rendimiento:95% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:90% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado) Rend:85% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado, zarandeado) Rend: 85% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " (Zarandeado) Rend: 50% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " Agregado Grueso (Zarandeado 100%, zarandeado) Rend: 50%	Progresivo : Km 25+500 Acceso : 0,020 Km. - Estado No existe, por construir Area Explotar : 12,641,550m ² Perimetro : 522,29 ml Usos: -Relleno : "R" (Zarandeado) Rendimiento:80% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado) Rend:90% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado) Rend: 95% -Mezcla Concreto Hidráulico (Zarandeado) Rend:95% -OVER : Zarandeado. * Partículas entre 15" o 30" para Defensas Marinas (errocados) -Proceso : Voladura	Progresivo : Km 30+900 Acceso : 2,871 Km. - Trocho carrozable - Estado por rehabilitar Area Explotar : 36,195,60 m ² Perimetro : 1,441,44ml Usos: -Relleno : "R" (Natural y/o Zarandeado) Rendimiento:95%	Progresivo : Km 30+850 Acceso a cantera : 0,446 Km - Trocho carrozable - Estado por rehabilitar Area : 40,041,32 m ² Perimetro : 1,055,97 ml Usos: -Relleno "R" : (Natural), Rendimiento:100% -Subbase "S _B " : (Zarandeado), Rendimiento:90% -Base Granular "B _G " : (Zarandeado), Rendimiento:90% -Base Granular "B _G " : (Zarandeado zarandeado),Rend:90% -Mezcla Asfáltica "C _A " : (Zarandeado zarandeado) Rend:95% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " : (Lavado,zarandeado 100% zarandeado), Rend:95%	Progresivo : Km 30+900 Acceso : 2,871 Km. - Trocho carrozable - Estado por rehabilitar Area Explotar : 45,665,80 m ² Perimetro : 1,103,59 ml Usos: -Relleno : "R" (Natural) Rendimiento:95% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:90% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado) Rendimiento:80% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Agregado de arena zarandeado) Rendimiento:80% -Mezcla Concreto : "C _C " (Zarandeado, zarandeado) Rendimiento:90%	Progresivo : Km 34+020 Acceso : 0,080 Km. - Estado No existe, por construir Area : 9,235,853 m ² Perimetro : 465,895 ml Usos: -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado) Rendimiento:90% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado) Rendimiento:90% -Mezcla Concreto : "C _C " (Zarandeado) Rendimiento:95% -Proceso : Voladura

CANTERA Roca 3	CANTERA Roca 4	CANTERA Roca 5	CANTERA JOHN	CANTERA PEÑA BEVATO	CANTERA MATARANI
C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-12
Progresivo : Km 45+800 Acceso : 0,080 Km. - Estado No existe, por construir Area Explotar : 15,372 m ² Perimetro : 622,003 ml Usos: -Relleno : "R" (Zarandeado) Rendimiento:80% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:90% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:95% -Mezcla Concreto Hidráulico : "C _C " (Zarandeado) Rendimiento:95% -Proceso : Voladura	Progresivo : Km 55+370 Acceso : 0,080 Km. - Estado No existe, por construir Area Explotar : 15,976,413 m ² Perimetro : 669,274 ml Usos: -Relleno : "R" (Zarandeado) Rendimiento:80% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:90% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:95% -Mezcla Concreto Hidráulico : "C _C " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:95% -Proceso : Voladura	Progresivo : Km 75+750 Acceso : 0,100 Km. - Estado No existe, por construir Area Explotar : 16,883,914 m ² Perimetro : 677,549 ml Usos: -Relleno : "R" (Zarandeado) Rendimiento:80% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Base Granular : "B _G " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:90% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:85% -Mezcla Concreto Hidráulico : "C _C " (Zarandeado 100%, zarandeado) Rendimiento:95% -Proceso : Voladura	Progresivo : Km 84+340 Acceso : 0,100 Km. - Estado No existe, por construir Area Explotar : 16,820,40 m ² Perimetro : 505,739 ml Usos: -Relleno : "R" Natural Rendimiento:90% -Sub Base : "S _B " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Mezcla Asfáltica : "C _A " (Zarandeado) Rendimiento:85% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " (Lavado,zarandeado 100% zarandeado), Rend:95%	Progresivo : Km 93+000 Acceso a cantera : 0,533 Km - Trocho carrozable - Estado por rehabilitar Area Explotar : 1,144,10 ml Area : 40,019 m ² Usos: -Relleno "R" : (Natural), Rendimiento:100% -Subbase "S _B " : (Zarandeado), Rendimiento:85% -Base Granular "B _G " : (Zarandeado zarandeado),Rend:90% -Mezcla Asfáltica "C _A " : (Zarandeado zarandeado) Rend:90% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " : (Lavado,zarandeado 100% zarandeado), Rend:95%	Progresivo : Km 93+850 Acceso a cantera : 0,446 Km - Trocho carrozable - Estado por rehabilitar Area : 40,041,32 m ² Perimetro : 1,055,97 ml Usos: -Relleno "R" : (Natural), Rendimiento:100% -Subbase "S _B " : (Zarandeado), Rendimiento:90% -Base Granular "B _G " : (Zarandeado), Rendimiento:90% -Base Granular "B _G " : (Zarandeado zarandeado) Rend:95% -Mezcla Asfáltica "C _A " : (Zarandeado zarandeado) Rend:95% -Mezcla Concreto Hidráulico "C _C " : (Lavado,zarandeado 100% zarandeado), Rend:95%

FUENTES DE AGUA PRINCIPAL			
N°	FUENTE DE AGUA	PROGRESIVA	ACCESO
F1	RIO CAMANA	KM 0+000	19,05 KM
F2	DREN LA PUNTA	KM 0+000	7,10 KM
F3	RIO QUILCA	KM 31+450	0,10 KM
F40	CANAL DE CONCRETO MOLLENDITO	94+458,34	17,0 KM
F41	CANAL NATURAL MOLLENDITO	94+458,34	18,5 KM

FUENTES DE AGUA SECUNDARIA			
N°	FUENTE DE AGUA	PROGRESIVA	ACCESO
F4	QDA CALLE WIDEVA	KM 43+060	1,076 KM
F5	QDA ANANIAS	KM 48+520	1,599 KM
F6	QDA SAN JOSE	KM 55+460	2,888 KM
F7	QDA CENTENO	KM 66+070	4,642 KM
F8	QDA HONDA	KM 75+870	4,378 KM
F9	QDA AGUA MOLLENDITO	KM 89+620	1,875 KM

ESTADO DE FUENTES DE AGUA			
N°	FUENTE DE AGUA	PROGRESIVA	ACCESO
F1	RIO CAMANA	KM 0+000	19,05 KM
F2	DREN LA PUNTA	KM 0+000	7,10 KM
F3	RIO QUILCA	KM 31+450	0,10 KM
F40	CANAL DE CONCRETO MOLLENDITO	94+458,34	17,0 KM
F41	CANAL NATURAL MOLLENDITO	94+458,34	18,5 KM