

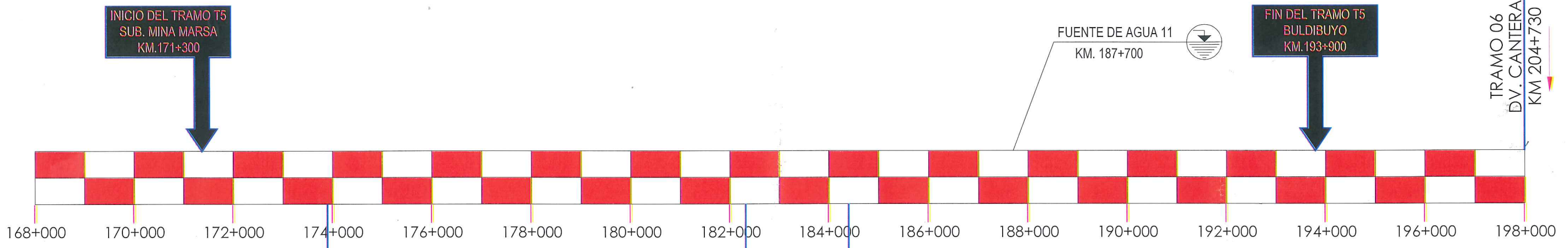
OBRAINSA

OBRAINSA

OBRAINSA

CANTERA "RIO" KM. 204+730		
Ubicación:	Se ubica en el Km. 204+730, lado izquierdo, Tramo 06, de la carretera en estudio.	
Acceso:	Consiste en una trocha de 1000 m. de longitud	
Tipo de Depósito:	Origen Fluvial	
Propietario:	Municipalidad Distrital de Bulibuyo	
Área (m ²):	2.042,78	
Prof. Explot. (m):	-2,20m.	
Área (m ²):	5,00	
Vol. Bruto (m ³):	10.362,67	
Vol. Neto (m ³):	2.406,52	
Forma de Explot.:	Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuando el zarandeo.	
Tempo de Explot.:	Abil a Diciembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refraso	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	85%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	72%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo
Material Asfáltico (Slurry Seal)	72%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo

CANTERA "DE RIO"
Ubicación: Km 204+730- LI
Acceso: Longitud = 1,000 m.



Lado Derecho
Acceso Directo
DME 17
Km. 173+900

DV. CANTERA
KM 182+380
CANTERA "DE CERRÓ"
Ubicación: Km 182+380- LD
Acceso: Longitud = 20 m.

Lado Derecho
Acceso Directo
DME 18
Km. 184+400

PROVIAS NACIONAL
TRAMITE DOCUMENTARIO
E- 124304
HORA 29 NOV 2016 FIRMA
BO SEÑAL DE RECEPCION NO DE CONFORMIDAD
CM

CANTERA KM. 182+380		
Ubicación:	Se ubica en el Km. 182+380, lado derecho de la carretera en estudio.	
Acceso:	Al pie del talud a 0.02 Km.	
Tipo de Depósito:	Origen Coluvial	
Propietario:	Municipalidad Distrital de Huayllas	
Área (m ²):	12.777,58	
Prof. Explot. (m):	-6,00 m.	
Área (m ²):	0,35 m.	
Vol. Bruto (m ³):	76.665,50	
Vol. Neto (m ³):	55.427,73	
Forma de Explot.:	Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuando el zarandeo	
Tempo de Explot.:	Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refraso	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	72%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	72%	Zarandeado
Material Estabilizado con asf. Químico	72%	Zarandeado

Ricardo González Fajón
Esp. Suelos y Pavimentos
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
VIAL SAUSACOCHA

Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 29895

Ing. Jorge La Vera Valdez
Gerente Vial
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
VIAL SAUSACOCHA

CANTERA "RIO" KM. 204+730		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 204+730, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	: Consiste en una traza de 1000 m. de longitud	
Tipo de Depósito	: Origen Fluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Buldibuyo	
Área (m ²)	: 7.041,78	
Prof. Explot. (m)	: 2,00 m.	
Altimetria (m)	: 0,00	
Vol. Bruto (m ³)	: 30.562,67	
Vol. Neto (m ³)	: 17.025,12	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo, trituración	
Época de Explot.	: Abril a Diciembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	85%	Zarandeado
Concreto Cemento-Portland	72%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo
Muestreo Astillado (Slurry Seal)	72%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo

CANTERA " DE RIO "
 Ubicación: Km 204+730- LI
 Acceso: Longitud = 1,000 m.

DME 19
 Km. 207+200

FIN DEL TRAMO T6
 HUAYLILLAS
 KM. 210+400

FUENTE DE AGUA 11
 KM. 187+700

INICIO DEL TRAMO T6
 BULDIBUYO
 KM. 193+900

DV. CANTERA
 KM 204+730

Lado Izquierdo
 Acceso Directo

DV. CANTERA
 KM 196+900

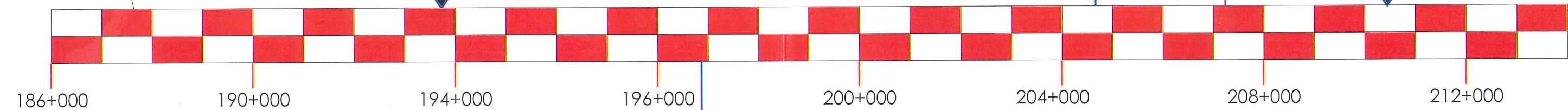
Acceso: Longitud = 20 m.
 Ubicación: Km 196+900- LD
 CANTERA " DE CERRÓ "

CANTERA KM. 196+900		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 196+900, lado derecho de la carretera en estudio.	
Acceso	: Al pie del talud a 0,02 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Cultural	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Huayllillas	
Área (m ²)	: 4.325,00	
Prof. Explot. (m)	: 7,00 m.	
Altimetria (m)	: 0,30 m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 30.275,64	
Vol. Neto (m ³)	: 22.138,54	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	73%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	73%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	73%	Zarandeado

OBRANSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 29895

OBRANSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 VIAL SAUSACCOCHA

OBRANSA
 Ricardo González Robles
 Esp. Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 VIAL SAUSACCOCHA



000009

CANTERA "RIO" KM. 204+730		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 204+730, lado izquierdo, Tramo 06, de la carretera en estudio.	
Acceso	: Consiste en una trocha de 1000 m. de longitud	
Tipo de Depósito	: Origen Fluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Búfalo	
Área (m ²)	: 7,041.70	
Prof. Explot. (m)	: 2.00 m.	
Superficie (m ²)	: 6.99	
Vol. Bruto (m ³)	: 14,502.67	
Vol. Neto (m ³)	: 7,605.12	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo.	
Época de Explot.	: Abril a Diciembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	85%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	72%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo
Mezcla ASFáltica (Slurry Seal)	72%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo

CANTERA "DE RIO"
Ubicación: Km 204+730-LD
Acceso: Longitud = 1,000 m.

TRAMO 06
DV. CANTERA
KM 204+730

INICIO DEL TRAMO T7
HUAYLILLAS
KM. 210+400

FUENTE DE AGUA 12
KM. 228+020

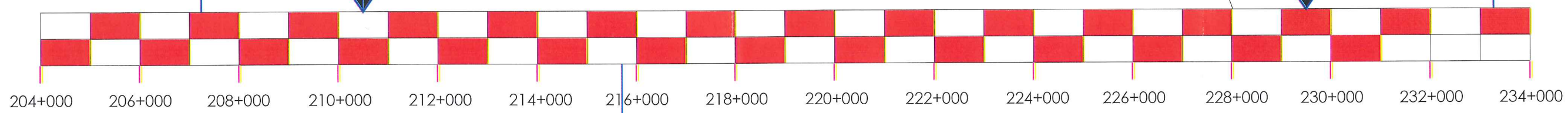
FIN DEL TRAMO T7
TAYABAMBA
KM. 229+500

DME 20
Km. 233+260

DME 19
Km. 207+200

Lado Izquierdo
Acceso Directo

Lado Izquierdo
Acceso Directo



DV. CANTERA
KM 215+620

CANTERA "DE CERRÓ"
Ubicación: Km 215+620-LD
Acceso: Longitud = 20 m.

CANTERA KM. 215+620		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 215+620, lado derecho de la cantera en estudio.	
Acceso	: Al pie del talud a 0.02 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Coluvial	
Propietario	: Municipalidad Provincial de Páiz	
Área (m ²)	: 6,460.25	
Prof. Explot. (m)	: 1.00 m.	
Superficie (m ²)	: 0.30 m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 10,000.00	
Vol. Neto (m ³)	: 10,000.00	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo.	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con asf. Chicle	84%	Zarandeado

OBRAINSA
Ricardo González Páiz
Esp. Suelos y Pavimentos
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
VIAL SAUSACCOCHA

OBRAINSA
Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 29895

OBRAINSA
Ing. Jorge La Vera Valdez
Gerente Vial
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
VIAL SAUSACCOCHA

CANERA KM. 288+920

Ubicación: Se ubica en el Km. 288+920, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso: Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.
 Tipo de Depósito: Origen Calceol
 Propietario: Municipalidad Provincial de Pataz
 Área (m²): 7.755.35
 Prof. Explot. (m): 0.20m.
 Simpleza (m): 0.20m.
 Vol. Bruto (m³): 21.714.09
 Vol. Neto (m³): 19.977.79
 Forma de Explot.: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot.: Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	88%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	88%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	88%	Zarandeado

CANERA "RIO MAMAHUAJE" KM. 334+766

Ubicación: Se ubica en el Km. 334+766, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso: Techa en regular estado con una longitud de 3.00 Km.
 Tipo de Depósito: Origen Aluvial
 Propietario: Municipalidad Provincial de Huancabamba
 Área (m²): 68.714.00
 Prof. Explot. (m): 1.50 m.
 Simpleza (m): 0.00 m.
 Vol. Bruto (m³): 100,071.00
 Vol. Neto (m³): 66,096.15
 Forma de Explot.: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo, trituración
 Época de Explot.: De Abril a Noviembre

Usos	Rendimiento	Tratamiento
relleno	75%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	80%	Zarandeado
Mortero Ad. Misco (Slurry Seal)	80%	Zarandeado

CANERA KM. 315+800

Ubicación: Se ubica en el Km. 315+800, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso: Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.
 Tipo de Depósito: Origen Calceol
 Propietario: Municipalidad Provincial de Pataz
 Área (m²): 3.733.38
 Prof. Explot. (m): 0.20m.
 Simpleza (m): 0.20m.
 Vol. Bruto (m³): 11,146.12
 Vol. Neto (m³): 9,651.12
 Forma de Explot.: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot.: Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
relleno	92%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	88%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	88%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	88%	Zarandeado

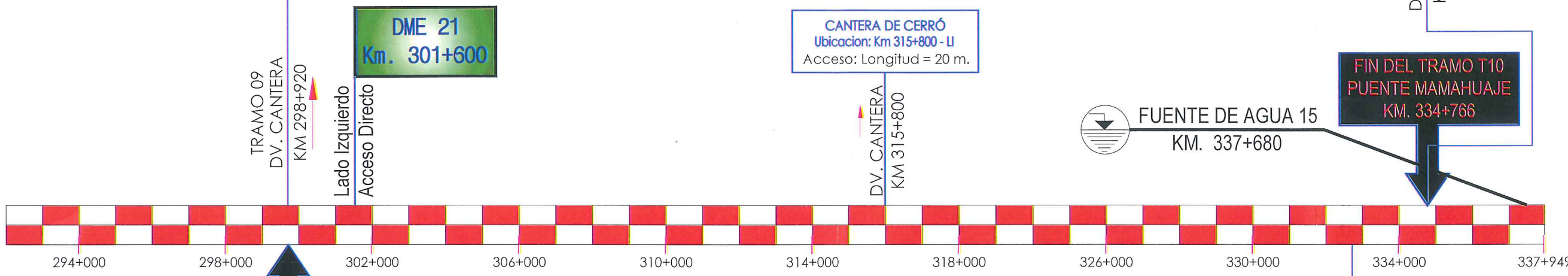
Acceso: Longitud = 3,000 m.
 Ubicación: Km 334+766 - LI
 CANERA "DE RIO"

CANERA "DE CERRÓ"
 Ubicación: Km 288+920 - LI
 Acceso: Longitud = 20 m.

CANERA DE CERRÓ
 Ubicación: Km 315+800 - LI
 Acceso: Longitud = 20 m.

FIN DEL TRAMO T10
 PUENTE MAMAHUAJE
 KM. 334+766

FUENTE DE AGUA 15
 KM. 337+680



Acceso: Longitud = 20 m.
 Ubicación: Km 332+980 - LD
 CANERA "DE CERRÓ"

CANERA KM. 332+980

Ubicación: Se ubica en el Km. 332+980, lado derecho de la carretera en estudio.
 Acceso: Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.
 Tipo de Depósito: Origen Calceol
 Propietario: Municipalidad Provincial de Pataz
 Área (m²): 6.529.07
 Prof. Explot. (m): 0.20m.
 Simpleza (m): 0.20m.
 Vol. Bruto (m³): 20,785.61
 Vol. Neto (m³): 18,239.42
 Forma de Explot.: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot.: Todo el año

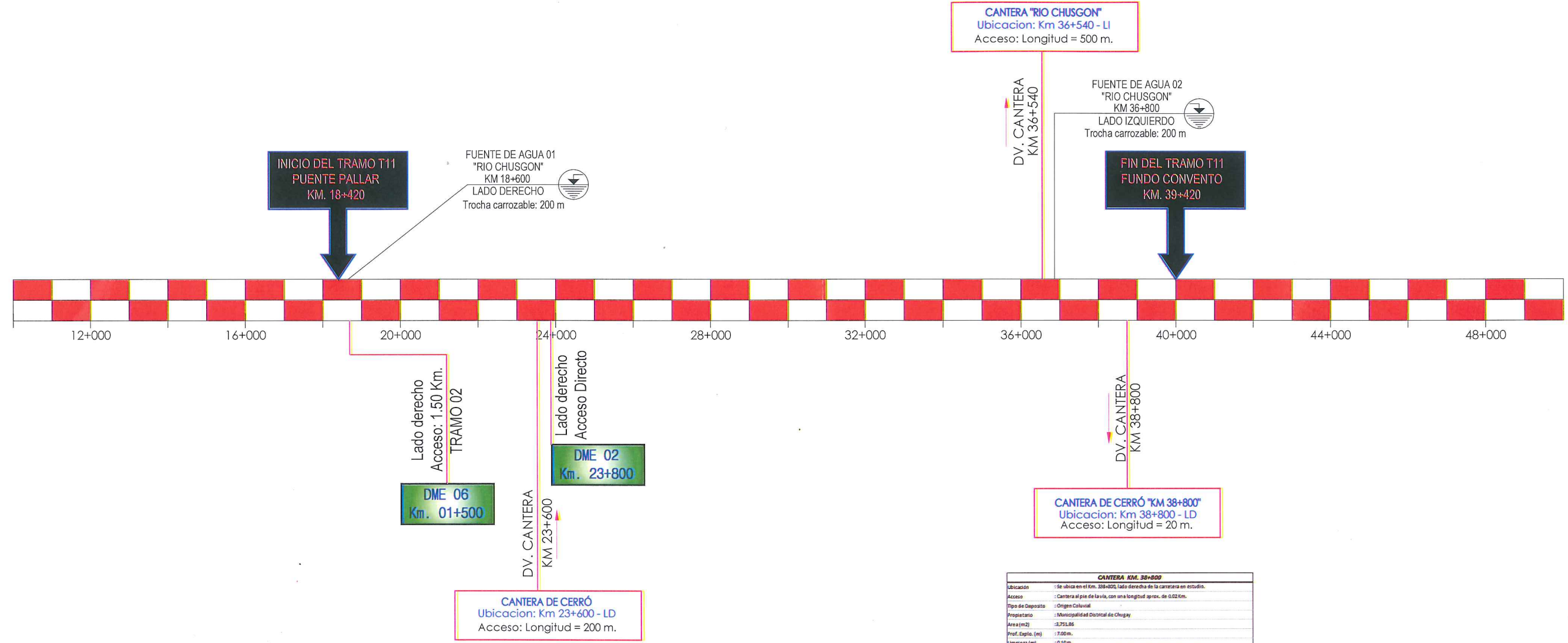
Usos	Rendimiento	Tratamiento
relleno	92%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	77%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	77%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	77%	Zarandeado

OBRAINSA
 Ricardo Gonzales Roldán
 Esp. Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

OBRAINSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 28895

OBRAINSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

CANTERA "RIO CHUSGON" KM. 36+540		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 36+540 lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	: Trocha en mal estado con una longitud de 0.50 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Aluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Chugay	
Área (m ²)	: 1.575,95	
Prof. Explo. (m)	: 1.40m.	
Longitud (m)	: 1.000m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 42.000,00	
Vol. Neto (m ³)	: 31.500,00	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: De Abril a Noviembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refraso	75%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con adic. Químico	75%	Zarandeado



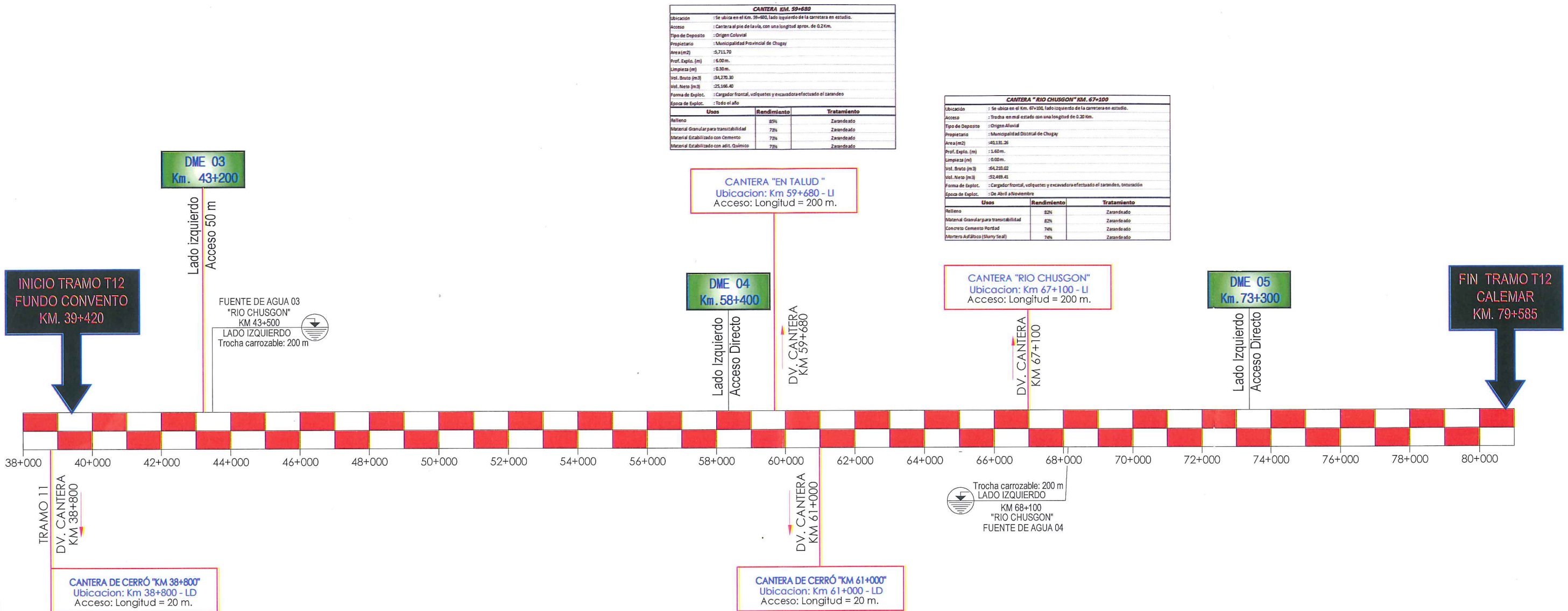
CANTERA KM. 23+600		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 23+600 lado derecho de la carretera en estudio.	
Acceso	: Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.2 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Coluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Chugay	
Área (m ²)	: 3.851,25	
Prof. Explo. (m)	: 0.80m.	
Longitud (m)	: 0.30m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 30.849,96	
Vol. Neto (m ³)	: 23.920,30	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refraso	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con adic. Químico	75%	Zarandeado

CANTERA KM. 38+800		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 38+800, lado derecho de la carretera en estudio.	
Acceso	: Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Coluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Chugay	
Área (m ²)	: 3.751,85	
Prof. Explo. (m)	: 1.700m.	
Longitud (m)	: 0.20m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 26.263,82	
Vol. Neto (m ³)	: 20.008,96	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refraso	95%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con adic. Químico	75%	Zarandeado

OBRAINSA
 Ricardo González Robles
 Esp. Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 VIAL SAUSACCOCHA

OBRAINSA
 Ing. Gustavo Alahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 29895

OBRAINSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 VIAL SAUSACCOCHA



CANTERA KM. 59+680

Ubicación : Se ubica en el Km. 59+680, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso : Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.2 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Provincial de Chugay
 Área (m²) : 5,711.70
 Prof. Explot. (m) : 6.00 m.
 Limpieza (m) : 0.30 m.
 Vol. Bruto (m³) : 54,370.30
 Vol. Neto (m³) : 25,000.40
 Vol. Neto (m³) : 25,000.40
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado al zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	75%	Zarandeado

CANTERA "RIO CHUSGON" KM. 67+100

Ubicación : Se ubica en el Km. 67+100, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso : Trocha en mal estado con una longitud de 0.30 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Aluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Chugay
 Área (m²) : 40,131.26
 Prof. Explot. (m) : 6.00 m.
 Limpieza (m) : 0.30 m.
 Vol. Bruto (m³) : 54,370.30
 Vol. Neto (m³) : 25,000.40
 Vol. Neto (m³) : 25,000.40
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado al zarandeo, innovación
 Época de Explot. : De Abril a Noviembre

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	85%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	74%	Zarandeado
Mortero Asfáltico (Slurry Seal)	74%	Zarandeado

CANTERA KM. 38+800

Ubicación : Se ubica en el Km. 38+800, lado derecho de la carretera en estudio.
 Acceso : Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.2 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Chugay
 Área (m²) : 5,711.70
 Prof. Explot. (m) : 6.00 m.
 Limpieza (m) : 0.30 m.
 Vol. Bruto (m³) : 54,370.30
 Vol. Neto (m³) : 25,000.40
 Vol. Neto (m³) : 25,000.40
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado al zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	75%	Zarandeado

CANTERA KM. 61+000

Ubicación : Se ubica en el Km. 61+000, lado derecho de la carretera en estudio.
 Acceso : Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.2 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Provincial de Chugay
 Área (m²) : 12,721.60
 Prof. Explot. (m) : 5.00 m.
 Limpieza (m) : 0.30 m.
 Vol. Bruto (m³) : 64,000.00
 Vol. Neto (m³) : 44,000.00
 Vol. Neto (m³) : 44,000.00
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado al zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Repleno	85%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	75%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	75%	Zarandeado

OBRANSA
 Ricardo González Rojas
 Esp Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 VIAL SAUSACCOCHA

OBRANSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 29895

OBRANSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
 VIAL SAUSACCOCHA

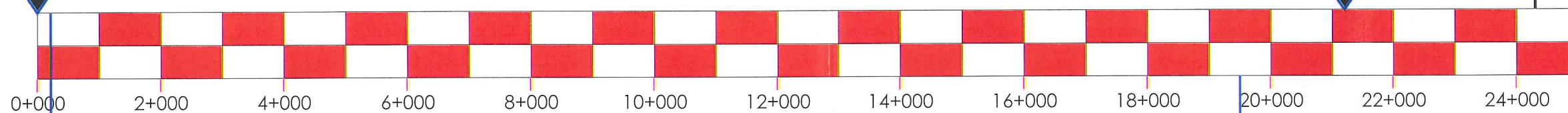
CANTERA KM. 25+940		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 25+940, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	: Al pie del talud a 0.52 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Coloidal	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Sigas	
Área (m ²)	: 7,365.62	
Prof. Explot. (m)	: 3.00 m.	
Área (m ²)	: 18.00 m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 21,395.06	
Vol. Neto (m ³)	: 18,734.69	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	80%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	80%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Guinico	80%	Zarandeado

000005

Acceso: Longitud = 20 m.
Ubicación: Km 25+940 - LI
CANTERA "DE CERRÓ"

INICIO DEL TRAMO T13
DV. SIHUAS
KM. 0+000

FIN DEL TRAMO T13
HUAYLLABAMBA
KM. 21+250



DV. CANTERA
KM 00+000

CANTERA "RIO UCHUMAYO"
Ubicación: Km 0+000 - LD
Acceso: Longitud = 3,000 m.

TRAMO 14
DV. CANTERA
KM 25+940

FUENTE DE AGUA 16
KM. 24+300

Lado Izquierdo
Acceso Directo
DME 23
Km. 19+500

CANTERA "RIO UCHUMAYO" KM. 00+000		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 00+000, lado derecho de la carretera en estudio.	
Acceso	: Consiste en una trocha de 3000m. de longitud	
Tipo de Depósito	: Origen Fluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Sigas	
Área (m ²)	: 21,931.60	
Prof. Explot. (m)	: 1.50 m.	
Área (m ²)	: 0.00	
Vol. Bruto (m ³)	: 104,029.32	
Vol. Neto (m ³)	: 87,619.06	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo, situación	
Época de Explot.	: Abrió a Diciembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	70%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	70%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	85%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo
Mortero Albalico (Slurry Seal)	85%	Trituración Primaria, Trit. Secundaria, Zarandeo

OBRAINSA
Ricardo González Rojas
Esp. Suelos y Pavimentos
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
VIAL SAUSACOCHA

OBRAINSA
Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 29895

OBRAINSA
Ing. Jorge La Vera Valdez
Gerente Vial
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN
VIAL SAUSACOCHA

CANtera KM. 25+940

Ubicación : Se ubica en el km. 25+940, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso : Al pie del talud a 0.02 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Sigas
 Área (m²) : 17,265.02
 Prof. Explot. (m) : 1.00 m.
 Limpieza (m) : 0.20 m.
 Vol. Bruto (m³) : 21,795.04
 Vol. Neto (m³) : 18,714.49
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	80%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	80%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	80%	Zarandeado

CANtera KM. 55+100

Ubicación : Se ubica en el km. 55+100, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso : Cantera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Quiches
 Área (m²) : 6,609.54
 Prof. Explot. (m) : 3.0 m.
 Limpieza (m) : 0.10 m.
 Vol. Bruto (m³) : 19,822.62
 Vol. Neto (m³) : 17,634.25
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	92%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	80%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	80%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	80%	Zarandeado

CANtera KM. 63+200

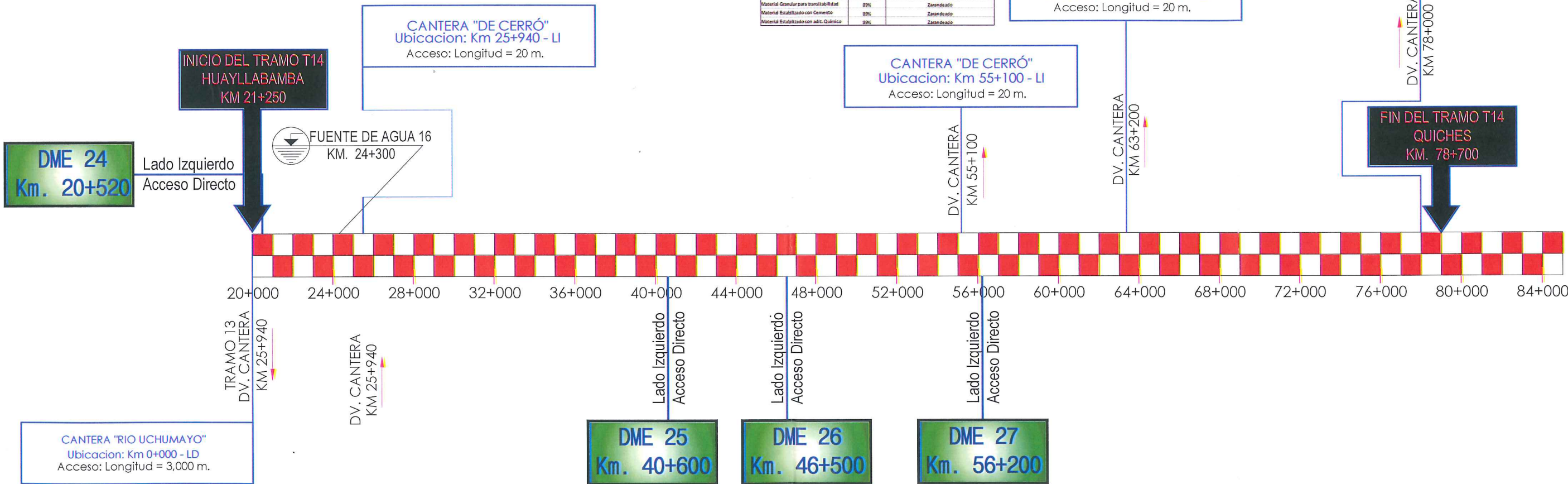
Ubicación : Se ubica en el km. 63+200, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso : Cantera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Quiches
 Área (m²) : 10,104.11
 Prof. Explot. (m) : 3.0 m.
 Limpieza (m) : 0.20 m.
 Vol. Bruto (m³) : 30,612.33
 Vol. Neto (m³) : 25,714.36
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	84%	Zarandeado

CANtera KM. 78+000

Ubicación : Se ubica en el km. 78+000, lado izquierdo de la carretera en estudio.
 Acceso : Troncha en mal estado con una longitud aprox. de 1.00 Km.
 Tipo de Depósito : Origen Coluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Quiches
 Área (m²) : 11,546.17
 Prof. Explot. (m) : 3.0 m.
 Limpieza (m) : 0.20 m.
 Vol. Bruto (m³) : 33,444.51
 Vol. Neto (m³) : 28,138.39
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo
 Época de Explot. : Todo el año

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	84%	Zarandeado



CANtera "RIO UCHUMAYO" KM. 00+000

Ubicación : Se ubica en el km. 00+000, lado derecho, Tramo 13 de la carretera en estudio.
 Acceso : Consiste en una troncha de 3000 m. de longitud
 Tipo de Depósito : Origen Fluvial
 Propietario : Municipalidad Distrital de Sigas
 Área (m²) : 21,991.40
 Prof. Explot. (m) : 1.50 m.
 Limpieza (m) : 0.00
 Vol. Bruto (m³) : 194,028.12
 Vol. Neto (m³) : 172,619.06
 Forma de Explot. : Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo, situación
 Época de Explot. : Abril a Diciembre

Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	76%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	76%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	65%	Tratamiento Primario, Tr. Secundario, Zarandeo
Mortero Asfáltico (Slurry Seal)	65%	Tratamiento Primario, Tr. Secundario, Zarandeo

OBRANSA
 Ricardo González Paredes
 Esp. Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

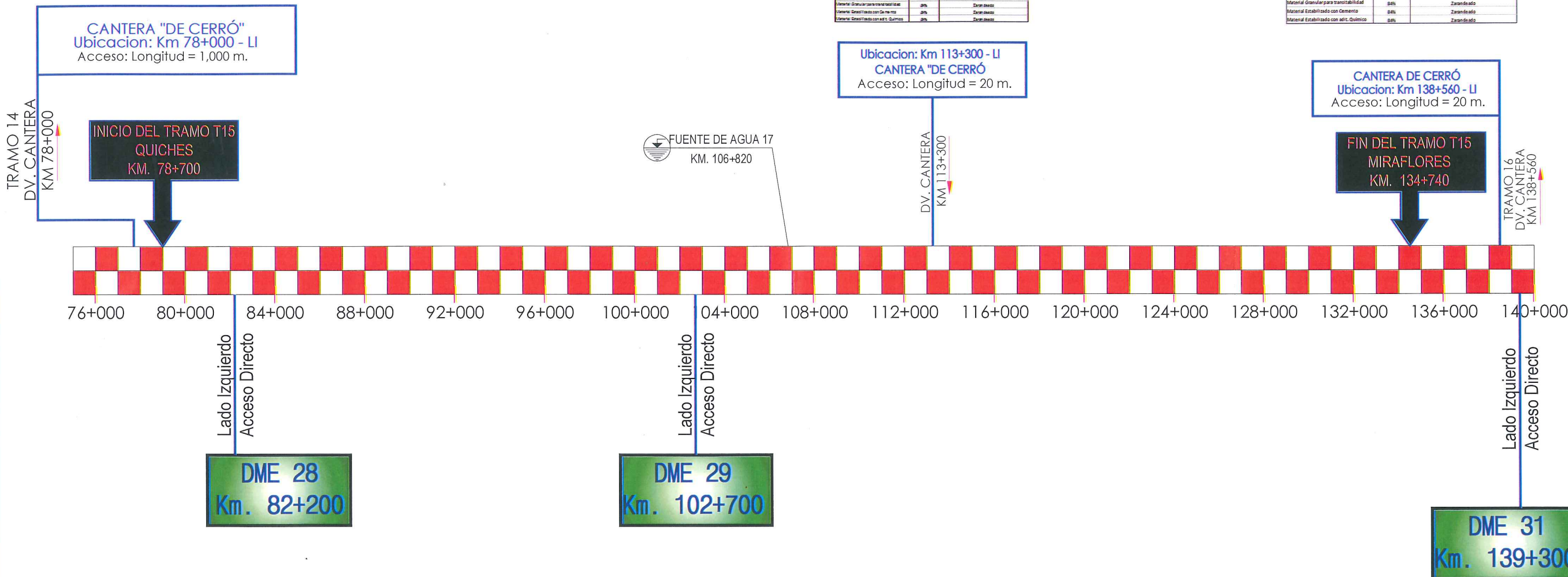
OBRANSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 29895

OBRANSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

CANTERA KM. 78+000		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 78+000, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	: Troncha en mal estado con una longitud aprox. de 1.00 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Coluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Quiches	
Área (m ²)	: 13,148.17	
Prof. Explot. (m)	: 3.0m.	
Superficie (m)	: 0.20m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 39,444.51	
Vol. Neto (m ³)	: 13,133.39	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	84%	Zarandeado

CANTERA KM. 113+300		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 113+300, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	: A la distancia de 200 m.	
Tipo de Depósito	: Origen Coluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Quiches	
Área (m ²)	: 12,477.25	
Prof. Explot. (m)	: 3.0m.	
Superficie (m)	: 0.20m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 36,111.25	
Vol. Neto (m ³)	: 12,381.34	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	84%	Zarandeado

CANTERA KM. 138+560		
Ubicación	: Se ubica en el Km. 138+560, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	: Al pie del talud a 0.02 Km.	
Tipo de Depósito	: Origen Coluvial	
Propietario	: Municipalidad Distrital de Quiches	
Área (m ²)	: 13,148.17	
Prof. Explot. (m)	: 3.0m.	
Superficie (m)	: 0.20m.	
Vol. Bruto (m ³)	: 39,444.51	
Vol. Neto (m ³)	: 13,133.39	
Forma de Explot.	: Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	: Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Relleno	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	84%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	84%	Zarandeado



OBRAINSA
 Ricardo González Rojas
 Esp. Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACÓCHA

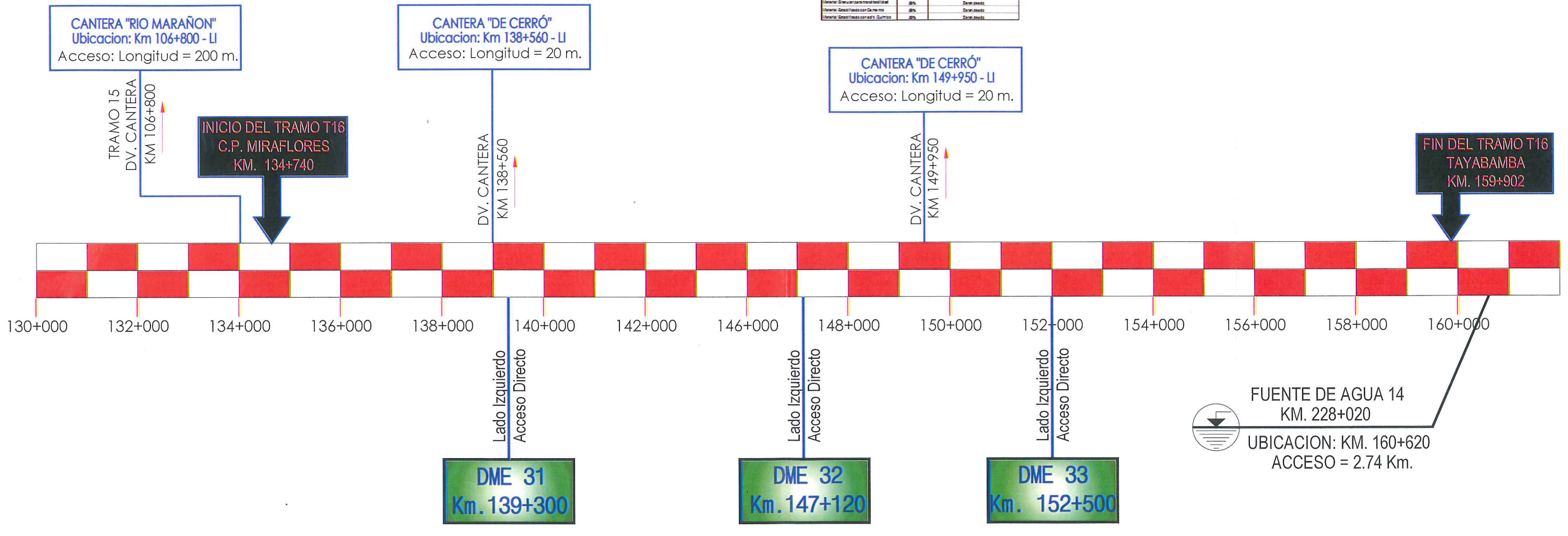
OBRAINSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 29895

OBRAINSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACÓCHA

CANTERA "RIO MARAÑON" KM. 106+800		
Ubicación	Se ubica en el Tramo 15 Km. 106+800, lado izquierdo de la carretera en estado.	
Acceso	Comunicado en una Doble de 200m. de longitud	
Tipos de Depósito	Origen Fluvial	
Propiedades	Municipalidad Distrital de Urubí	
Área (m ²)	28.376,55	
Prof. Bruto (m)	1,50 m.	
Longitud (m)	100	
Vol. Bruto (m ³)	42.964,77	
Vol. Neto (m ³)	38.277,22	
Forma de Grava	Cargador frontal, volcadora y excavadora alquilada al contratista.	
Forma de Grava	Abierta a la intemperie	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Asfalto	75%	Zarandeado
Nacional Granular para Carretera	75%	Zarandeado
Granulada Comenta Perforada	85%	Entubado Primera, Terc. Secundaria y Cementada
Material para Bases (Suby. Suelo)	85%	Entubado Primera, Terc. Secundaria y Cementada

CANTERA KM. 138+560		
Ubicación	Se ubica en el Km. 138+560, lado izquierdo de la carretera en estado.	
Acceso	Al pie de la colina 100m.	
Tipos de Depósito	Origen Fluvial	
Propiedades	Municipalidad Distrital de Urubí	
Área (m ²)	1.482,38	
Prof. Bruto (m)	1,00 m.	
Longitud (m)	100	
Vol. Bruto (m ³)	148,238	
Vol. Neto (m ³)	133,414	
Forma de Grava	Cargador frontal, volcadora y excavadora alquilada al contratista.	
Forma de Grava	Abierta a la intemperie	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Asfalto	90%	Zarandeado
Material Granular para Carretera	90%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	90%	Zarandeado
Material Estabilizado con asf. Químico	90%	Zarandeado

CANTERA KM. 149+950		
Ubicación	Se ubica en el Km. 149+950, lado izquierdo de la carretera en estado.	
Acceso	Comunicado en una Doble de 200m. de longitud.	
Tipos de Depósito	Origen Fluvial	
Propiedades	Municipalidad Distrital de Urubí	
Área (m ²)	1.482,38	
Prof. Bruto (m)	1,00 m.	
Longitud (m)	100	
Vol. Bruto (m ³)	148,238	
Vol. Neto (m ³)	133,414	
Forma de Grava	Cargador frontal, volcadora y excavadora alquilada al contratista.	
Forma de Grava	Abierta a la intemperie	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Asfalto	90%	Zarandeado
Material Granular para Carretera	90%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	90%	Zarandeado
Material Estabilizado con asf. Químico	90%	Zarandeado



OBRAINSA
 Ricardo González Rodríguez
 Esp. Suelos y Pavimentos
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

OBRAINSA
 Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
 JEFE DE ESTUDIO
 CIP N° 29895

OBRAINSA
 Ing. Jorge La Vera Valdez
 Gerente Vial
 SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

CANTERA "RIO MARAÑÓN" KM. 106+800		
Ubicación	Se ubica en el Tramo 15 Km. 106+800, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	Camisín en una crecha de 200m. de longitud	
Tipo de Depósito	Origen Fluvial	
Propietario	Municipalidad Distrital de Uray	
Área (m ²)	25.976.51	
Prof. Explot. (m)	3.0m.	
Limpieza (m)	0.00	
Vol. Bruto (m ³)	44.964.77	
Vol. Neto (m ³)	28.227.30	
Forma de Explot.	Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo, trituración	
Época de Explot.	Abril a Diciembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refrero	74%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	74%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	65%	Trituración Primaria, Tric. Secundaria, Zarandeo
Material Adh. (Slurry Seal)	65%	Trituración Primaria, Tric. Secundaria, Zarandeo

CANTERA KM. 18+820		
Ubicación	Se ubica en el Km. 18+820, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.	
Tipo de Depósito	Origen Cultural	
Propietario	Municipalidad Distrital de Uray	
Área (m ²)	323.79	
Prof. Explot. (m)	3.0m.	
Limpieza (m)	0.20m.	
Vol. Bruto (m ³)	9.668.37	
Vol. Neto (m ³)	3.327.67	
Forma de Explot.	Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refrero	92%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	89%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	89%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	89%	Zarandeado

CANTERA KM. 288+920		
Ubicación	Se ubica en el Tramo 09 Km. 288+920, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	Carretera al pie de la vía, con una longitud aprox. de 0.02 Km.	
Tipo de Depósito	Origen Cultural	
Propietario	Municipalidad Distrital de Santiago de Challas	
Área (m ²)	7.765.95	
Prof. Explot. (m)	3.0m.	
Limpieza (m)	0.20m.	
Vol. Bruto (m ³)	21.714.98	
Vol. Neto (m ³)	19.977.73	
Forma de Explot.	Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo	
Época de Explot.	Todo el año	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refrero	90%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	86%	Zarandeado
Material Estabilizado con Cemento	86%	Zarandeado
Material Estabilizado con adit. Químico	86%	Zarandeado

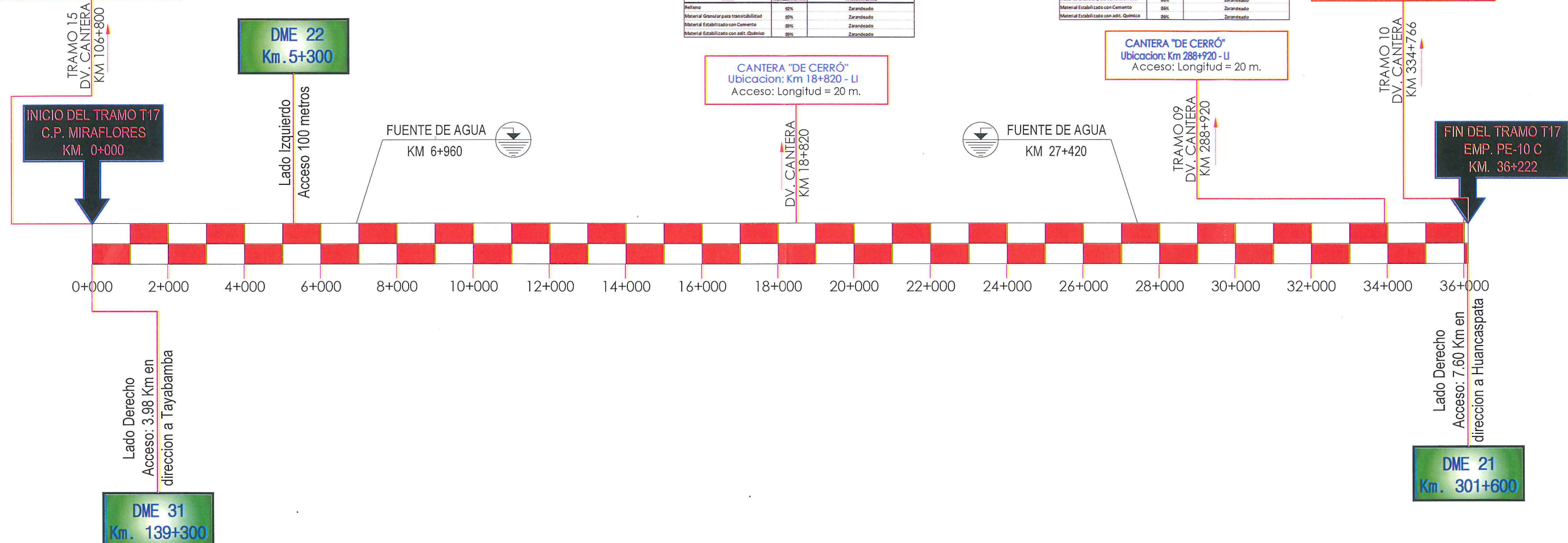
CANTERA "RIO MAMAHUALA" KM. 334+766		
Ubicación	Se ubica en el Km. 334+766, lado izquierdo de la carretera en estudio.	
Acceso	Trocha con regular salida con una longitud de 1.00 Km.	
Tipo de Depósito	Origen Fluvial	
Propietario	Municipalidad Distrital de Huancaspata	
Área (m ²)	88.714.00	
Prof. Explot. (m)	1.00m.	
Limpieza (m)	0.00m.	
Vol. Bruto (m ³)	332.075.00	
Vol. Neto (m ³)	332.075.00	
Forma de Explot.	Cargador frontal, volquetes y excavadora efectuado el zarandeo, trituración	
Época de Explot.	Abril a Noviembre	
Usos	Rendimiento	Tratamiento
Refrero	75%	Zarandeado
Material Granular para transitabilidad	75%	Zarandeado
Concreto Cemento Portland	65%	Zarandeado
Material Adh. (Slurry Seal)	65%	Zarandeado

CANTERA "RIO MARAÑÓN"
Ubicación: Km 106+800 - LI
Acceso: Longitud = 200 m.

CANTERA "DE CERRÓ"
Ubicación: Km 18+820 - LI
Acceso: Longitud = 20 m.

CANTERA "DE CERRÓ"
Ubicación: Km 288+920 - LI
Acceso: Longitud = 20 m.

Acceso: Longitud = 3,000 m.
Ubicación: Km 334+766 - LI
CANTERA "DE RIO"



OBRAINSA
Ricardo González Roldán
Esp. Suelos y Pavimentos
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA

OBRAINSA
Ing. Gustavo Atahualpa Bermudez
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 29895

OBRAINSA
Ing. Jorge La Vera Valdez
Gerente Vial
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL SAUSACOCHA