

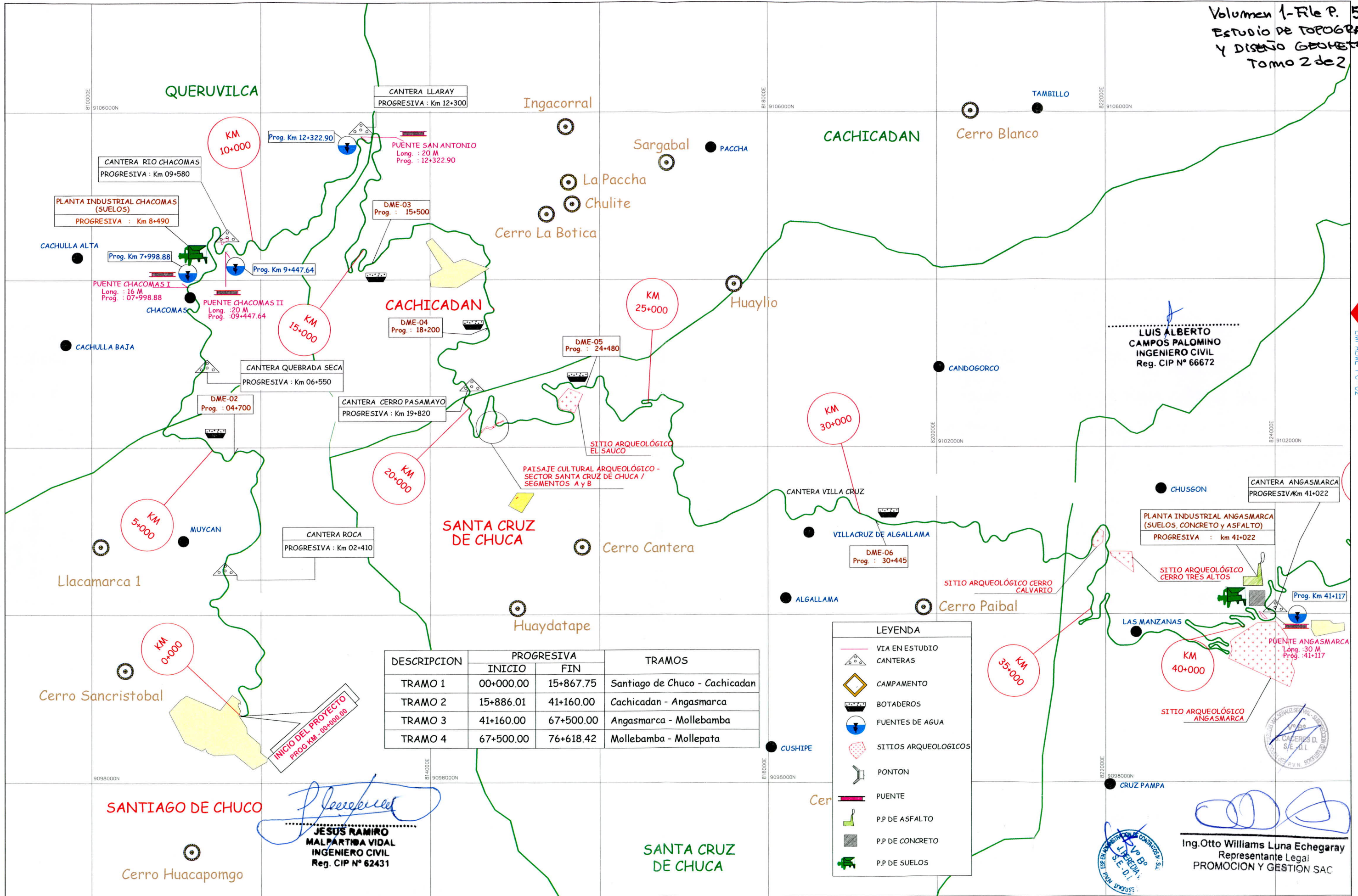
ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA – MOLLEPATA - MOLLEBAMBA-SANTIAGO DE CHUCO-TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN - MOLLEPATA EMP, RUTA 10.



MODIFICACIONES A LOS VOLUMENES 1, 3, 4 Y 8 DEL ESTUDIO DEFINITIVO POR CONSULTAS Y OBSERVACIONES DE LA LP N°002-2019-MTC/20

- FOLIO 286 DEL VOLUMEN 1 – FILE PALANCA N°5- ESTUDIO DE TOPOGRAFÍA Y DISEÑO GEOMÉTRICO – TOMO 2 DE 2
- FOLIOS 1471, 1487, 1512 DEL VOLUMEN 3 – FILE PALANCA N°66- METRADOS – TOMO 4 DE 6
- FOLIO 005 DEL VOLUMEN 4 – FILE PALANCA N°69- PLANOS – TOMO 1 DE 3
- FOLIO 482 DEL VOLUMEN 4 – FILE PALANCA N°70- PLANOS – TOMO 2 DE 3
- FOLIO 173 DEL VOLUMEN 8 – FILE PALANCA N°83- INFORME DE ÁREAS AUXILIARES – TOMO 1 DE 2
- FOLIO 355 DEL VOLUMEN 8 – FILE PALANCA N°84- INFORME DE ÁREAS AUXILIARES – TOMO 2 DE 2

ENERO 2020



DESCRIPCION	PROGRESIVA		TRAMOS
	INICIO	FIN	
TRAMO 1	00+000.00	15+867.75	Santiago de Chuco - Cacha-Cacha
TRAMO 2	15+886.01	41+160.00	Cacha-Cacha - Angasmarca
TRAMO 3	41+160.00	67+500.00	Angasmarca - Mollebamba
TRAMO 4	67+500.00	76+618.42	Mollebamba - Mollepata

LEYENDA

- VIA EN ESTUDIO
- CANTERAS
- CAMPAMENTO
- BOTADEROS
- FUENTES DE AGUA
- SITIOS ARQUEOLOGICOS
- PONTON
- PUENTE
- P.P DE ASFALTO
- P.P DE CONCRETO
- P.P DE SUELOS

J. Ramirez
JESUS RAMIRO MALPARTIDA VIDAL
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 62431

Otto Williams
Ing. Otto Williams Luna Echegaray
 Representante Legal
 PROMOCION Y GESTION SAC

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provias Nacional

Promogest SAC
 CONSULTORES

JEFE ESTUDIO: ING. LUIS CAMPOS P.
 ESPECIALISTA:
 REVISION:
 PROCESO Y PLOTEO:

Aprobación:

N°	FECHA	DESCRIPCION

Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca-Mollebamba-Mollebamba-Santiago de Chuco Emp. Ruta 10, Tramo: Santiago de Chuco-Mollebamba
 CONTRATO N° 057-2011-MTC/20

PLANO CLAVE
 Ing. Otto Williams Luna Echegaray
 Representante Legal
 PROMOCION Y GESTION SAC
 FECHA: NOVIEMBRE 2015
 ESCALA FORMATO A1: 1/20,000 | ESCALA FORMATO A3: 1/80,000
 PC-01

Volumen 3-Folleto P.66
METRADOS-Tomo 4 de 6


OBRAS DE ARTE

RESUMEN DE METRADOS - OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

ITEM	PARTIDAS	UND	SUBDREN TIPO I	PASE PEATONAL	CRUCE VEHICULAR	CAJAS - CUNETA	CANAL DE BAJADA	CUNETAS CANALES	BORDILLOS	SIFONS	MUROS	ALCANT.	ZONAS HUMEDAS	METRADO TOTAL
500	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE													
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m ³	15,084.26	-	-	20.40	70.89	-		2,023.94	29,345.25	63,137.20	1,921.20	111,603.14
208.C	ELIMINACION DE ALCANTARILLAS TMC EXISTENTES	m	-	-	-	-	-	-				59.10		59.10
603.A	ENCAUZAMIENTO PARA ALCANTARILLAS	m ³	-	-	-	-	-	-				6,881.10		6,881.10
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m ³	3,482.60	-	-	-	-	-		1,306.96	23,252.13	17,018.07	1,525.20	46,584.96
502.B	RELLENO NO ESTRUCTURAL	m ³	-	-	-	-	-	-		560.13	4,779.06			5,339.19
503.D	CONCRETO CLASE D (F'c = 210 KG/CM2)	m ³	-	-	-	-	-	-			9,997.15	6,031.90		16,029.05
503.E	CONCRETO CLASE E (F'c = 175 KG/CM2)	m ³	25.76	-	-	5.10	-	-		6.48		2,259.25		2,296.59
503.F	CONCRETO CLASE F (F'c = 140 KG/CM2)	m ³	-	-	-	-	-	-		36.95				36.95
503.H	CONCRETO CLASE H (F'c = 100 KG/CM2)	m ³	-	-	-	-	-	-		0.44	1,200.96	746.43		1,947.84
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	138.00	-	-	25.30	-	-		122.61	34,393.28	38,567.80		73,246.99
504.A	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	kg	-	-	-	-	-	-		1,382.04	665,032.86	535,583.60		1,201,998.49
507.A2	TUBERIA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 0.90 M DE DIAMETRO	m	-	-	-	-	-	-				3,098.53		3,098.53
3	TUBERIA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 1.20 M DE DIAMETRO	m	-	-	-	-	-	-				113.27		113.27
4	TUBERIA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 1.50 M DE DIAMETRO	m	-	-	-	-	-	-				15.06		15.06
508.A	TUBERIA HDPE CORRUGADA SIN PERFORAR D=4"	m	-	-	-	-	-	-			327.17	-		327.17
508.A1	TUBERIA HDPE CORRUGADA PERFORADA D=4"	m	-	-	-	-	-	-			4,983.62	-		4,983.62
508.B	TUBERIA HDPE CORRUGADA SIN PERFORAR D=6"	m	1,725.00	-	-	-	-	-					550.00	2,275.00
508.B1	TUBERIA HDPE CORRUGADA PERFORADA D=6"	m	15,035.29	-	-	-	-	-						15,035.29
508.D	TUBERIA HDPE LISA D=0.60 m	m	-	-	-	-	-	-		99.97				99.97
540.A	TUBO DE PVC-SAP, D=2"	m	-	-	-	6.00	1.20	-			406.77	37.65		451.62
540.F	TUBO DE PVC-SAP, D=12"	m	-	-	-	-	-	18.30						18.30
509.A	SUBDREN TIPO I	m ³	10,825.41	-	-	-	-	-					310.20	11,135.61
510.A	CUNETA TRIANGULAR TIPO I	m	-	-	-	-	-	98,417.68						98,417.68
510.B1	CUNETA RECTANGULAR	m	-	-	-	-	-	4,249.00						4,249.00
510.B2	CUNETA RECTANGULAR TIPO II	m	-	-	-	-	-	38.42						38.42
510.C	CUNETAS PARA DME TIPO I	m	-	-	-	-	-	5,263.00						5,263.00
510.D	CUNETAS PARA DME TIPO II	m	-	-	-	-	-	4,327.00						4,327.00
510.F	ZANJA DE DRENAJE SIN REVESTIR	m	-	-	-	-	-	470.00						470.00
510.E	ZANJA DE CORONACION	m	-	-	-	-	-	190.00						190.00
516.A	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO I	m	-	-	-	-	-	154.00						154.00
516.B	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO II	m	-	-	-	-	-	342.00						342.00
516.C	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO III	m	-	-	-	-	-	88.00						88.00
516.D	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO IV	m	-	-	-	-	-	1,257.00						1,257.00
516.E	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO V	m	-	-	-	-	-	120.00						120.00
516.F	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO VI	m	-	-	-	-	-	144.00						144.00
516.G	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO VII	m	-	-	-	-	-	58.00						58.00
	BORDILLOS	m	-	-	-	-	-	-	11,227.88					11,227.88
	CRUCE PEATONAL	u	-	141.00	-	-	-	-						141.00
520.B	CRUCE VEHICULAR	m	-	-	170.00	-	-	-						170.00
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m ³	-	-	-	-	-	-				259.90		259.90
521.B	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E= 0.15M	m ²	-	-	-	-	-	-			2,816.74	934.70		3,751.44
521.C	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E= 0.20M	m ²	142.00	-	-	28.98	169.03	-	653.40			15,045.21		16,038.62
521.G	PIEDRA ASENTADA	m ³	-	-	-	-	-	-				4,053.98		4,053.98
526.A	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m ²	-	-	-	-	-	-			13,178.94			13,178.94
511.A2	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m ²	58,637.63	-	-	-	-	-					4,180.20	62,817.83
525.A	GEOMALLA MULTIAXIAL	m ²	-	-	-	-	-	-					8,140.80	8,140.80
524.A	PERNOS DE ANCLAJE	u	-	-	-	-	-	-			8,562.00			8,562.00
527.B	JUNTA PARA MUROS	m ²	-	-	-	-	-	-			1,999.43			1,999.43
606.A	ENROCADO	m ³	-	-	-	-	-	-				238.15		238.15
590.A1	COMPUERTA METALICA 0.50X0.50	u	-	-	-	-	-	6.00		1.00				7.00
590.A2	COMPUERTA METALICA 0.60X0.60	u	-	-	-	-	-	-		1.00				1.00
590.D	REJILLA METALICA 1"x1/8"	u	-	-	-	-	-	-		1.00				1.00


Ing Susana Galindo Heredia
 CIP 46005


Ing Otto Williams Luna Echegaray
 Representante Legal
 PROMOCION Y GESTION SAC


LUIS ALBERTO CAMPOS PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 66672



OBRAS DE ARTE

RESUMEN DE METRADOS - CUNETAS Y CANALES

ITEM	PARTIDAS	UND	CUNETAS Y ZANJAS	CUNETAS DE BANQUETAS	CANALES	TOTAL
500	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE					
510.A	CUNETA TRIANGULAR TIPO I	m	93,662.68	4,755.00		98,417.68
510..B1	CUNETA RECTANGULAR	m	4,249.00			4,249.00
510.B2	CUNETA RECTANGULAR TIPO II	m	38.42			38.42
510.C	CUNETAS PARA DME TIPO I	m	5,263.00			5,263.00
D	CUNETAS PARA DME TIPO II	m	4,327.00			4,327.00
.F	ZANJA DE DRENAJE SIN REVESTIR	m	470.00			470.00
510.E	ZANJA DE CORONACION	m	190.00			190.00
516.A	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO I	m			154.00	154.00
516.B	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO II	m			342.00	342.00
516.C	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO III	m			88.00	88.00
516.D	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO IV	m			1,257.00	1,257.00
516.E	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO V	m			120.00	120.00
516.F	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO VI	m			144.00	144.00
516.G	CANAL RECTANGULAR REVESTIDO TIPO VII	m			58.00	58.00
590.A1	COMPUERTA METALICA 0.50X0.50	m			6.00	6.00
540.F	TUBO DE PVC-SAP, D=12"	m			18.30	18.30

Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

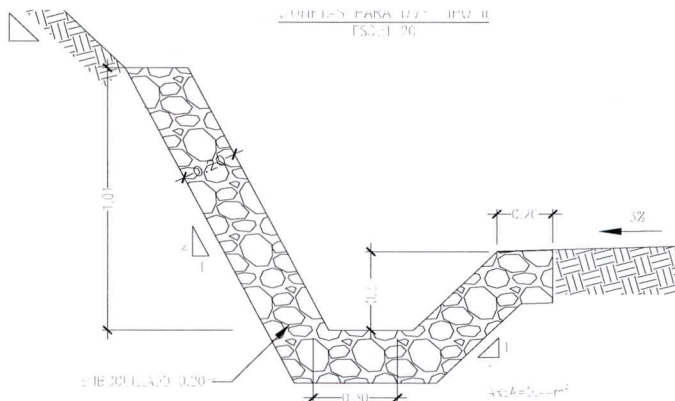
LUIS ALBERTO
CAMPOS/PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672



OBRAS DE ARTE

METRADO DE CUNETA PARA DME TIPO II

UBICACIÓN		LADO	LONGITUD (m)	LONGITUD DESCARGA (m)	510.D	DESCARGA
INICIO (km)	FINAL (km)				CUNETA PARA DME TIPO II (m)	
DME 02			237.00		237.00	
DME 03			903.00		903.00	
DME 04			444.00		444.00	
DME 05			308.00		308.00	
DME 06			558.00		558.00	
DME 07			502.00		502.00	
DME 09			963.00		963.00	
DME 10			412.00		412.00	
TOTAL			4,327.00	-	4,327.00	



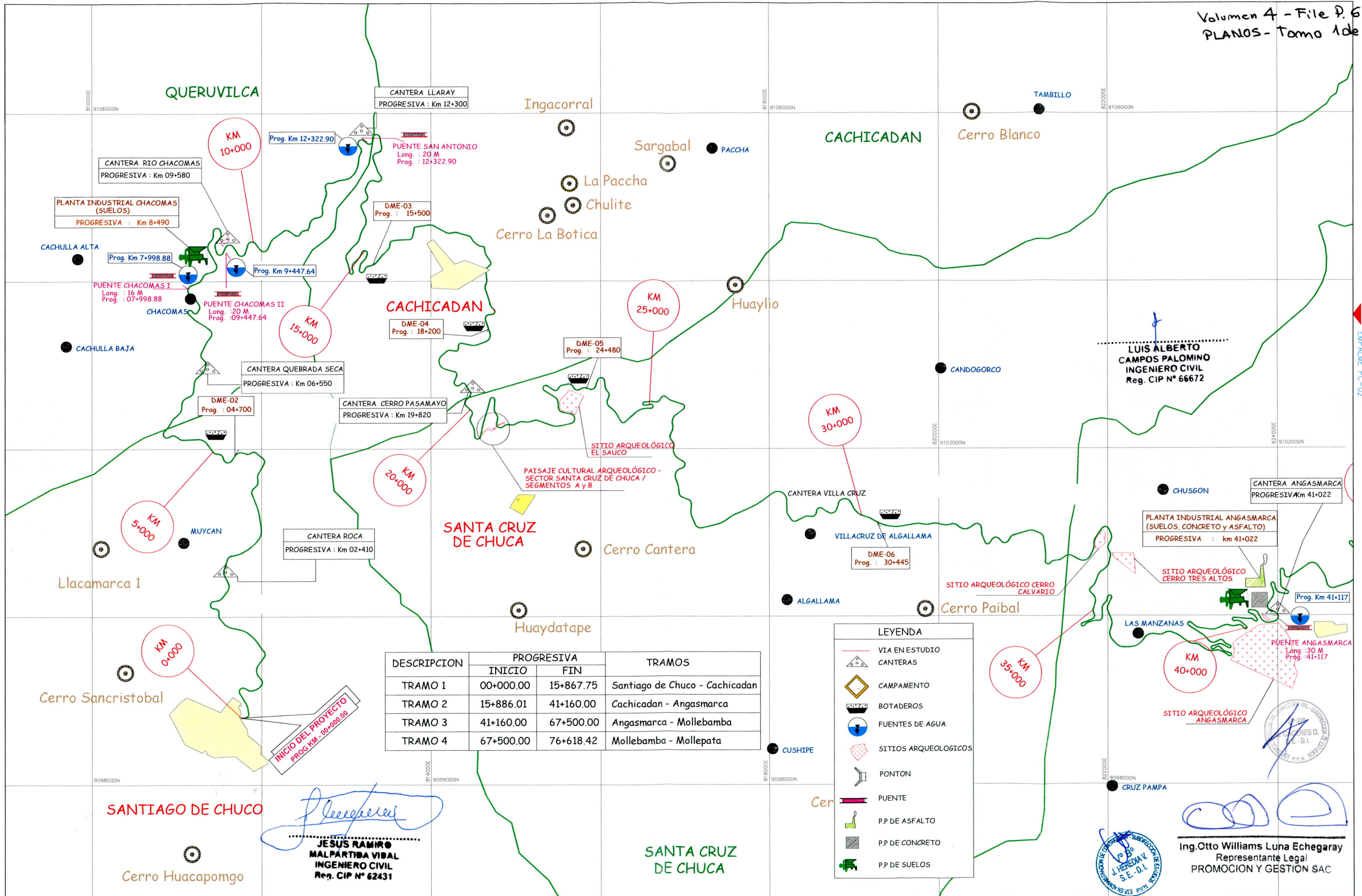
Excavación Manual	m ³	0.4500
Concreto f'c= 175 kg/cm ²	m ³	0.2475
Piedra mediana	m ³	0.2475
Encofrado y Desencofrado	m ²	1.2050
Junta de Construcción	m	0.5575
Junta de Dilatación	m	0.1858
Perfilado y Compactado M...	m ²	2.2300



Ing. Susana Galindo Heredia
CIP 46005

Ing. Otto Williams Luna Echeagaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

LUIS ALBERTO CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672



DESCRIPCION	PROGRESIVA		TRAMOS
	INICIO	FIN	
TRAMO 1	00+000.00	15+867.75	Santiago de Chuco - Cachicadan
TRAMO 2	15+886.01	41+160.00	Cachicadan - Angasmarca
TRAMO 3	41+160.00	67+500.00	Angasmarca - Mollebamba
TRAMO 4	67+500.00	76+618.42	Mollebamba - Mollepata

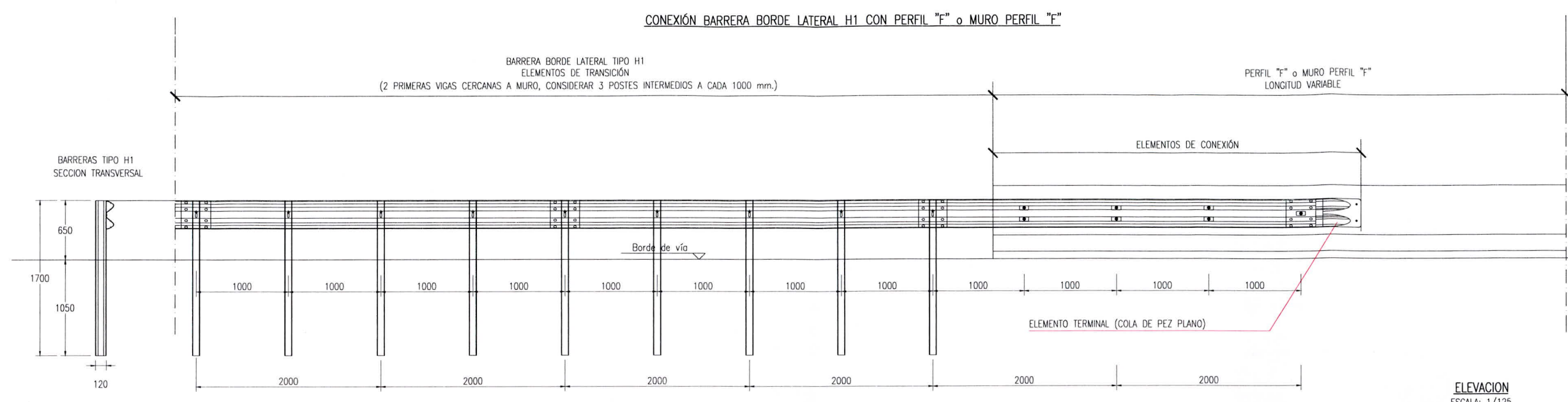
LEYENDA

- VIA EN ESTUDIO
- CANTERAS
- CAMPAMENTO
- BOTADEROS
- FUENTES DE AGUA
- SITIOS ARQUEOLOGICOS
- PONTON
- PUENTE
- P.P. DE ASFALTO
- P.P. DE CONCRETO
- P.P. DE SUELOS

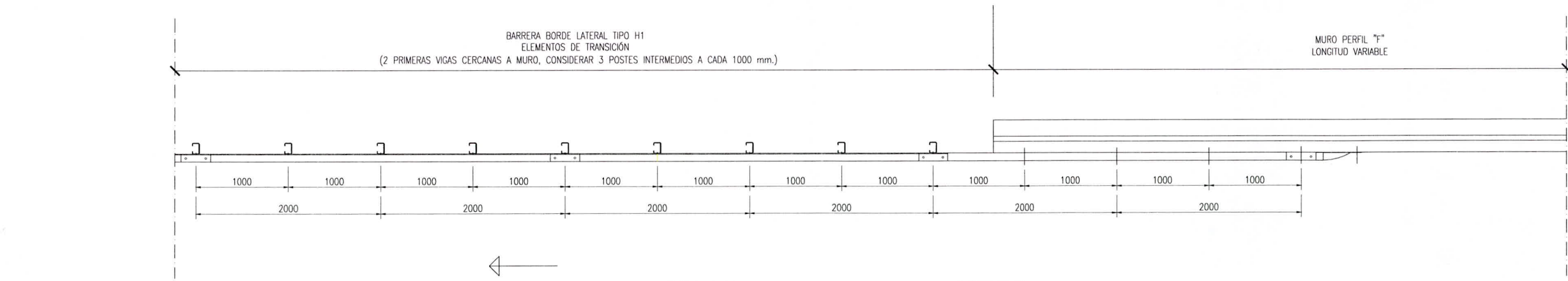
INICIO DEL PROYECTO
Prog. Km. 00+000.00

J. Ramirez
JESUS RAMIRO MALPARTIDA VIDAL
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 62431

Otto Williams
Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC



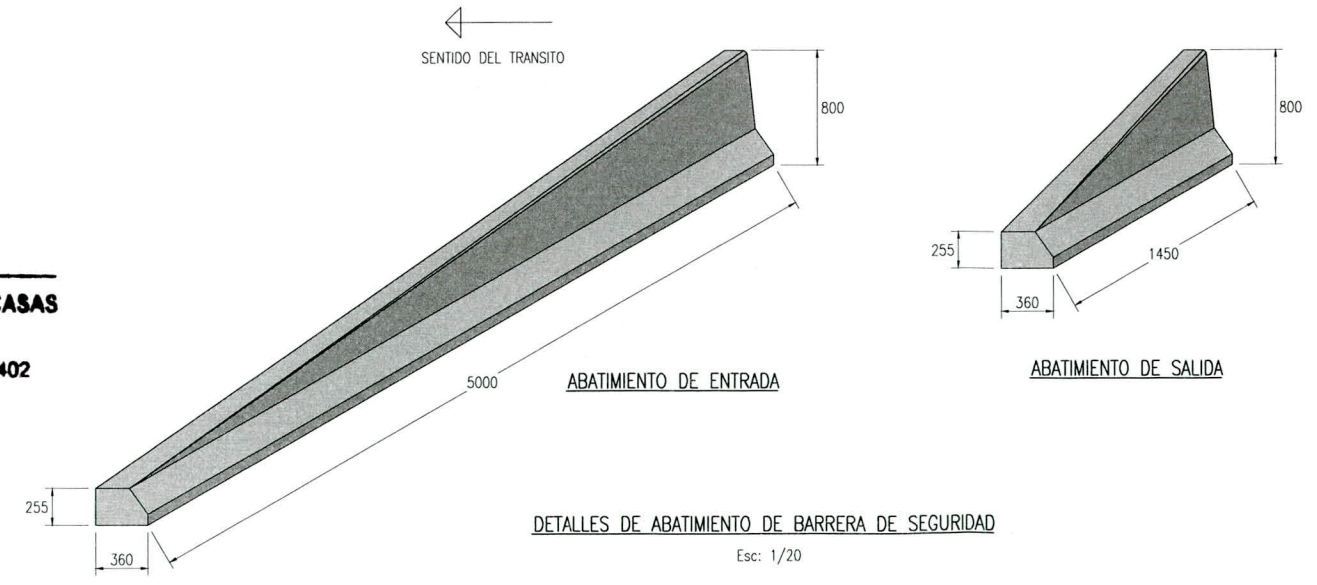
ELEVACION
ESCALA: 1/125



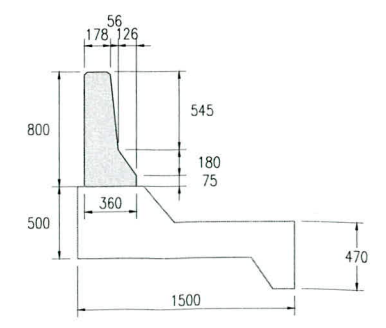
PLANTA
ESCALA: 1/125

Wot Ormeño

VICTOR JOHNNY ORMEÑO DE LAS CASAS
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 63402



DETALLES DE ABATIMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD
Esc: 1/20



DETALLE DE BARRERA DE SEGURIDAD TIPO PERFIL "F"
Esc: 1/20

Notas:
Todas las dimensiones están indicadas en milímetros.
Los detalles constructivos, cimentación y refuerzo del muro perfil "F" pueden observarse en el plano ES-M3-01 (Muros Típicos Seguridad Vial).
Barreras de Seguridad Vial:
Los elementos de transición y conexión mostrados en este plano son referenciales, debiendo ser compatibles con las barreras de seguridad vial certificadas para el nivel de contención requerido.
Según la Directiva N°007-2008-MTC/02 Sistema de Contención de Vehículos Tipo Barreras de Seguridad y con el objeto de cambiar gradualmente la rigidez entre la barrera de concreto (perfil F) y la barrera metálica se ha considerado elementos de transición y conexión.

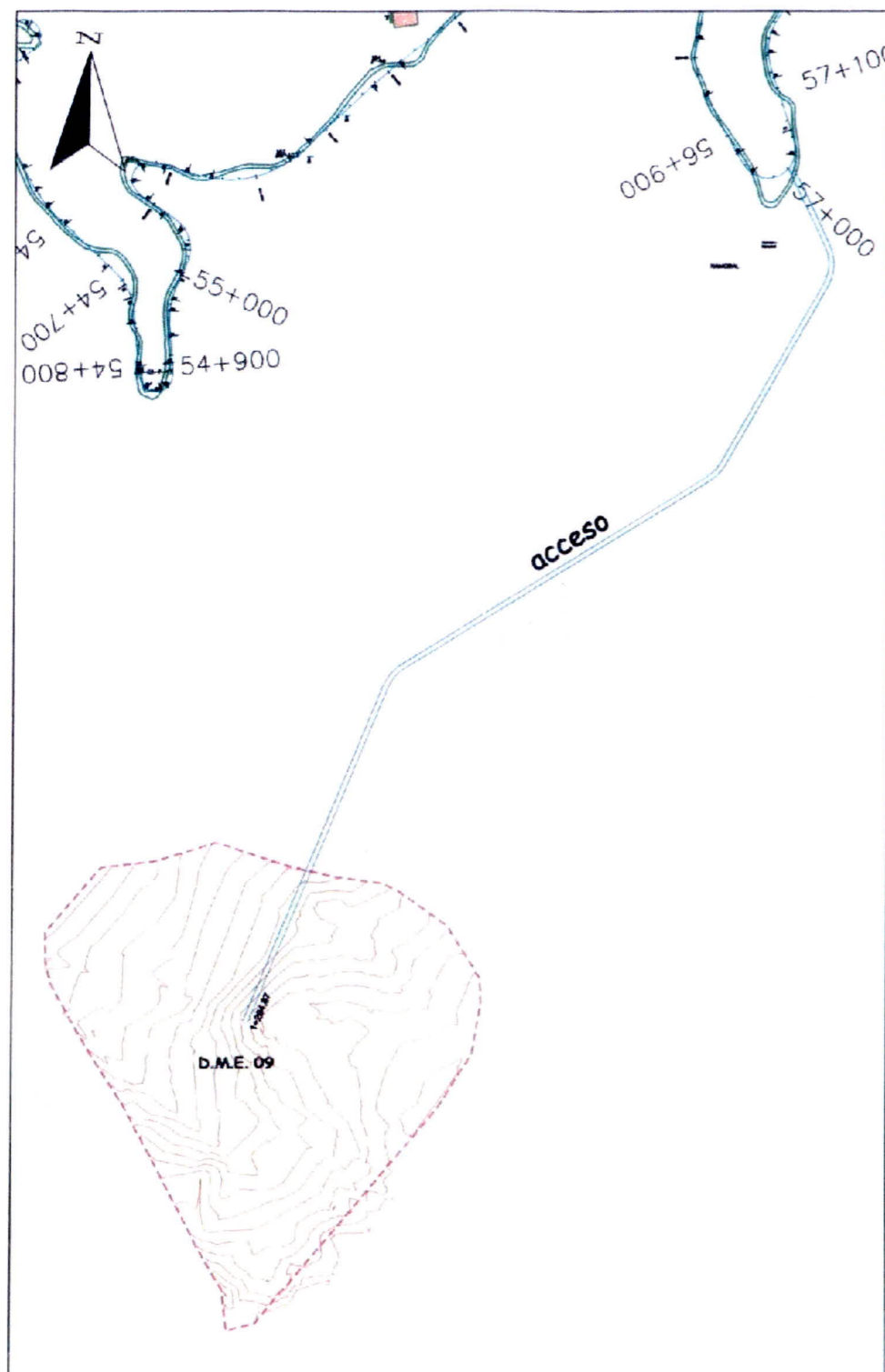
Otto Williams

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION S.A.



REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

0173
 Volumen B - File P. 03
 INFORME DE AREAS AUXILIARES
 Tomo 1 de 2

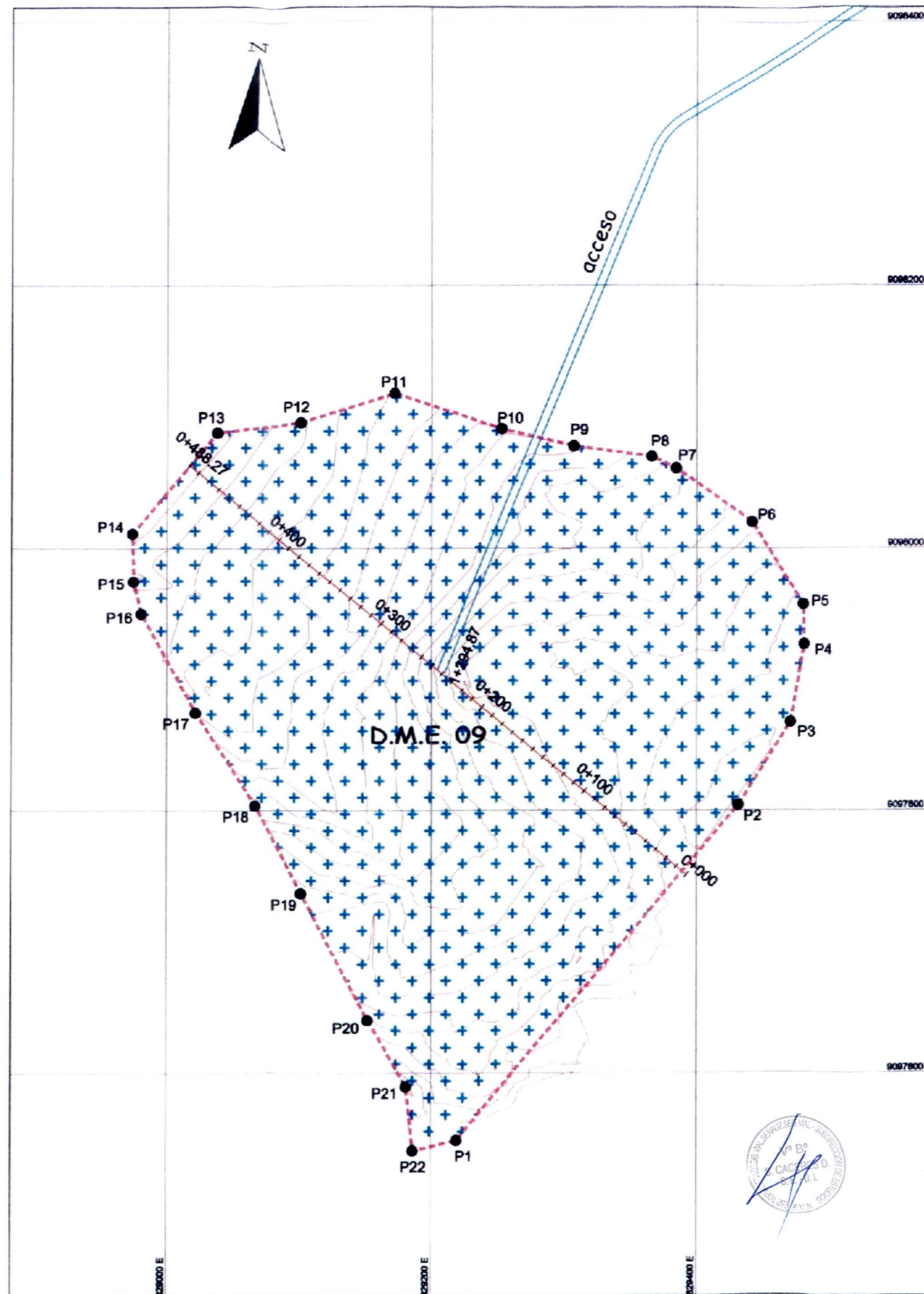


PLANO DE UBICACION

LEYENDA

PLANTA	EJE TRAZO FINAL
	LÍNEA DE ACCESO
	POLIGONAL

[Signature]
 Ing. Otto Williams Luna Echegaray
 Representante Legal
 PROMOCION Y GESTION SAC



D.M.E. N° 09

Ubicación/Lado	Km 57+000/Derecho
Acceso/Condición	1,170m existente y 275,08m por construir
Propietario	Privado
Área	176,351,60 m ²
Perímetro	1,657,03 m
Potencia	2,195,760,63 m ³

CUADRO DE COORDENADAS DE EJE D.M.E.

PUNTO	NORTE	ESTE
0+000	9097747.113	829396.978
0+494	9098063.176	829017.171

CUADRO DE CONSTRUCCION

VERTICE	LADO	DIST	RUMBO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	331.32	N 30°45'59" E	829218.466	9097546.420
P2	P2 - P3	74.81	N 32°44'5" E	829431.397	9097804.096
P3	P3 - P4	80.22	N 8°51'19" E	829471.130	9097867.496
P4	P4 - P5	30.40	N 1°18'36" W	829481.437	9097926.816
P5	P5 - P6	73.84	N 31°4'21" W	829480.742	9097957.204
P6	P6 - P7	70.19	N 54°26'27" W	829441.954	9098020.033
P7	P7 - P8	20.62	N 64°18'12" W	829384.857	9098060.849
P8	P8 - P9	58.92	N 62°10'40" W	829386.278	9098069.790
P9	P9 - P10	55.64	N 76°15'50" W	829307.903	9098077.809
P10	P10 - P11	85.93	N 71°39'2" W	829253.860	9098091.022
P11	P11 - P12	73.87	S 72°39'12" W	829172.286	9098118.075
P12	P12 - P13	64.32	S 83°42'2" W	829101.818	9098095.929
P13	P13 - P14	96.92	S 39°45'58" W	829037.972	9098088.172
P14	P14 - P15	36.67	S 1°21'14" W	828974.060	9098011.370
P15	P15 - P16	25.32	S 1°34'5" E	828974.926	9097974.712
P16	P16 - P17	85.79	S 28°30'33" E	828893.600	9097950.102
P17	P17 - P18	84.09	S 32°18'2" E	829021.600	9097874.715
P18	P18 - P19	75.60	S 26°21'6" E	829065.744	9097803.635
P19	P19 - P20	108.67	S 27°12'6" E	829102.277	9097736.911
P20	P20 - P21	58.43	S 32°44'1" E	829151.934	9097640.249
P21	P21 - P22	48.64	S 8°21'35" E	829181.220	9097580.694
P22	P22 - P1	33.84	N 76°11'46" E	829186.607	9097541.347

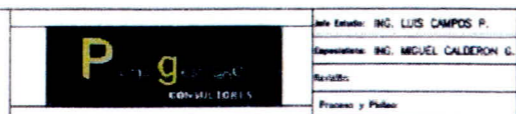
DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE N° 09
 Km 57+000

Progresiva	Dif Prog.	Área	Volumen
000+000	-	179.42	-
000+025	25.00	822.33	12,521.88
000+050	25.00	2,078.33	36,258.25
000+075	25.00	3,281.75	67,001.00
000+100	25.00	4,640.57	99,029.00
000+125	25.00	5,478.54	126,488.88
000+150	25.00	5,854.98	141,669.00
000+175	25.00	6,393.83	153,107.83
000+200	25.00	7,092.73	168,579.50
000+225	25.00	7,229.76	179,031.13
000+250	25.00	8,444.18	195,924.25
000+275	25.00	8,445.55	211,121.83
000+300	25.00	7,419.30	198,310.83
000+325	25.00	6,399.07	172,729.83
000+350	25.00	5,387.13	147,327.50
000+375	25.00	3,686.59	113,421.50
000+400	25.00	2,642.43	79,112.75
000+425	25.00	1,595.97	52,980.00
000+450	25.00	680.80	28,459.83
000+475	25.00	334.15	12,886.88
TOTAL			2,195,760.63



[Signature]
LUIS ALBERTO CAMPOS PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 66672

[Signature]
LUIS ALBERTO CAMPOS PALOMINO
 ING. CIVIL
 Reg. CIP 66672



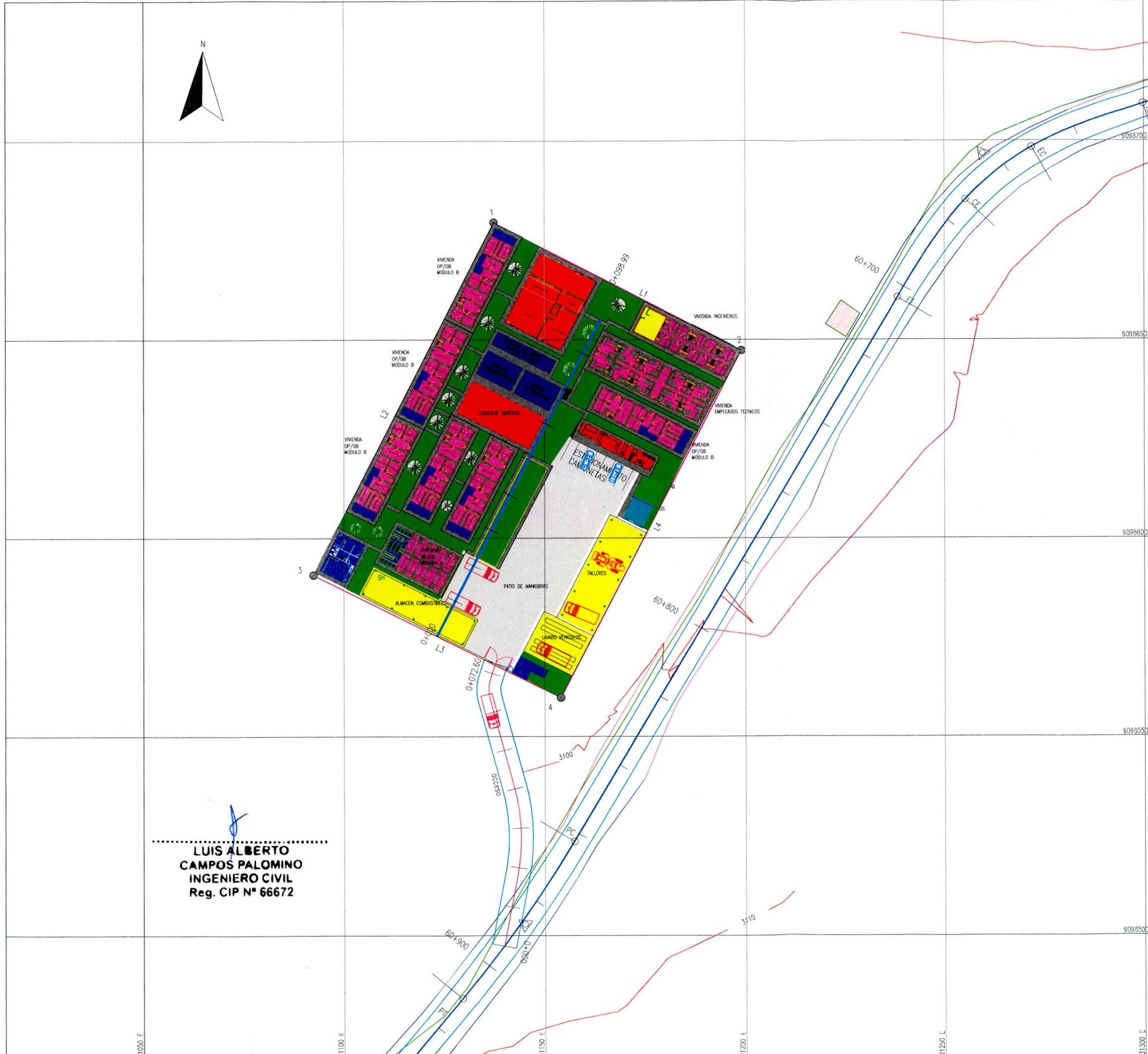
Revisiónes

N°	FECHA	DESCRIPCION

Estudio Definitivo del Proyecto
 de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera
 Pallosca-Mollepato-Mollebamba-Santiago de Chuco
 Emp. Ruta 10, Tramo: Santiago de Chuco-Mollepato
 CONTRATO N° 057-2011-MTC/20

PLANTA
DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE N° 09
KM 57+000

FECHA: SETIEMBRE 2015
 ESCALA FORMATO A1: 1:2000
 ESCALA FORMATO A4: 1:3000
D.M.E.-9-P1



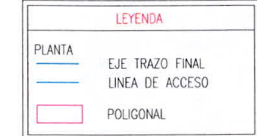
LUIS ALBERTO
 CAMPOS PALOMINO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 66672

CAMPAMENTO N° 02	
Ubicación/Lado	Km 28+480/Derecho
Acceso/Condición	72.60 m/Por construir
Propietario	Privado
Area	6,854.60 m ²
Perimetro	336.47 ml

CUADRO DE COORDENADAS DE EJE		
PUNTO	NORTE	ESTE
0+000	9098575.227	831123.164
0+098.99	9098663.390	831168.169

CUADRO DE COORDENADAS DE EJE DE ACCESO		
PUNTO	NORTE	ESTE
0+000	9098497.381	831139.789
0+72.60	9098568.359	831137.658

Progresiva	Dif Prog.	Corte (m ³)		Relleno Común (m ³)	
		Area	Volumen	Area	Volumen
000+000	-	-	-	44.67	-
000+020	20.00	2.04	10.20	21.18	658.50
000+040	20.00	14.21	162.50	7.46	286.40
000+060	20.00	24.61	388.20	3.54	110.00
000+080	20.00	18.13	427.40	8.27	118.10
000+099	18.99	14.66	311.28	15.26	223.37
TOTAL				1,299.58	1,396.37



COORDENADAS UTM (POLIGONAL)					
DATUM: Coordenadas UTM WGS 84					
Lado	Vert.	Long.	Rumbo	Norte	Este
L1	1	69.573	N62° 22' 28.67"O	9098647.26	831198.99
L2	2	99.586	S26° 51' 31.07"O	9098679.52	831137.35
L3	3	68.930	S63° 21' 59.04"E	9098590.68	831092.36
L4	4	98.386	N27° 13' 47.11"E	9098559.78	831153.97

CAMPAMENTOS (AREAS Y USUARIOS)		
Campamento 2 TULPO		
60+870		
	m ²	# usuarios
Gerencia de Obras y Oficina Técnica	57.72	
Oficinas Administrativas	63.36	
Almacenes	168.71	
Talleres	287.87	
Laboratorios	72.87	
Cocina comedor	495.21	
Vivienda ingenieros	138.02	10
Vivienda Empleados y técnicos (1 módulo)	273.53	30
Vivienda operarios y obreros	523.21	208
Módulo A (125.95 m ² - 40 personas)	125.95	40
# módulos tipo A	1	40
Area de módulo Tipo A	126.50	
Módulo B (132.74 m ² - 38 personas)	132.74	38
# módulos tipo B	4	38
Area de módulo Tipo B	132.71	
Sala de recreación	41.04	
Lavandería	77.43	
Servicios médicos	70.74	
Oficina Seguridad	36.06	
Oficina Supervisión	62.30	
Servicios higiénicos	79.40	
Garita de control	12.00	
Almacén de combustible	234.67	
Lavado de carros	139.10	
Total Area	3,213.24	308.00
Estacionamiento	105.00	
Area de campamento	6,854.60	
Perimetro	336.47	
Acceso	50	
RESUMEN TULPO		
AREAS TOTAL DE CONSTRUCCION	3,213.24	
NUMERO DE CAMAS	308.00	



Ing. Otto Williams Luna Echegaray
 Representante Legal
 PROMOCION Y GESTION SAC